

**SIHUS - SISTEMA DE INFORMACIÓN ORIENTADO A LA WEB PARA EL
MANEJO DEL PROCESO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE LA PIARA DE
LA GRANJA DEL SENA REGIONAL NARIÑO.**

**IVONE CONSTANZA CHAMORRO MONTENEGRO
MARIA ELENA RODRIGUEZ ASCUNTAR**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JUAN DE PASTO**

2007

**SIHUS - SISTEMA DE INFORMACIÓN ORIENTADO A LA WEB PARA EL
MANEJO DEL PROCESO PRODUCTIVO Y REPRODUCTIVO DE LA PIARA DE
LA GRANJA DEL SENA REGIONAL NARIÑO.**

**IVONE CONSTANZA CHAMORRO MONTENEGRO
MARIA ELENA RODRIGUEZ ASCUNTAR**

Proyecto de Grado presentado como requisito parcial
para optar al título de Ingeniero de Sistemas

Ing. Franklin Eduardo Jiménez
Director

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE INGENIERÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
SAN JUAN DE PASTO
2007**

Las ideas y conclusiones aportadas en la tesis de grado son responsabilidad exclusiva de los autores. Artículo 1. del acuerdo N° 324 de octubre 12 de 1966, emanado del honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

San Juan de Pasto, marzo del 2007

DEDICATORIA

Dedicado a mi abuela por su entrega
y amor. Por ser la inspiración
de cada uno de mis proyectos y metas
y por haber estado en los momentos difíciles
y hermosos de mi vida.
A mi familia por las enseñanzas
que he recibido de ellos,
por su cariño y paciencia.

Ivone Constanza Chamorro Montenegro

Dedicado mis padres por su confianza,
motivación, cuidado, paciencia y amor.
A mis hermanos por ser el motivo de
inspiración para lograr cada una
de mis metas y sueños
Y a Luz Marina Rodríguez por
su apoyo incondicional.

Maria Elena Rodríguez Ascuntar

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en primer lugar a Dios por ser el artífice de nuestros proyectos y metas.

A la Universidad de Nariño por hacer de nosotras personas capaces de desenvolvemos en un mundo cada vez más competitivo y forjar valores como la lealtad y ética en el desarrollo de nuestra profesión.

A la Institución Educativa SENA Regional Nariño por la colaboración prestada para la elaboración de éste proyecto.

Al Ingeniero Franklin Jiménez y al Zootecnista Fernando Rosero por su tiempo y asistencia continúa durante el desarrollo del proyecto.

Al Ingeniero John Meneses por habernos apoyado durante la preparación de este trabajo.

A nuestros amigos por ser confidentes y cómplices en esta aventura maravillosa que fue la Universidad.

Y a todas aquellas personas que hicieron que este proyecto se llevara a cabo.

RESUMEN

El sistema de información orientado a la web para el manejo de los procesos productivos y reproductivos de la pía de la granja del Sena Regional Nariño – SIHUS, nace por la necesidad de automatizar la información generada en el área de porcinos de la granja, de manera, que esta se pueda manejar ágil y eficazmente, restringiendo su acceso a personal no autorizado que pueda alterarla.

SIHUS cuenta con tres módulos que abarcan en su totalidad los procesos que pertenecen a la administración del área porcícola. El módulo de reproducción que permite el manejo de la fase reproductiva de los porcinos, así como los tratamientos realizados y las vacunas aplicadas. El módulo de producción donde se administra la relación de porcinos existentes en la granja, los alimentos que consumen y el paso de los lechones a la etapa de levante y ceba. Y el módulo de costos, del cual hacen parte el inventario de productos, instalaciones y equipos, la adquisición de nuevos insumos y el mantenimiento que se realiza en el área porcícola para su funcionamiento óptimo. Para la administración del sistema, SIHUS contiene un submódulo de cuentas de usuario que otorga diferentes permisos al personal autorizado y limita el acceso al sistema a personas ajenas a él. Por último contiene un submódulo de ayuda que cuenta con información detallada y completa del manejo del sistema.

ABSTRACT

The information system oriented to web for management of Sena Regional Nariño farm herd of swine process productives and reproductives –SIHUS, is born for necessity to automate the information generated in the farm pig area, so that it is managed nimble and effectively, it is restricting its access to personal not authorized which can alter.

SIHUS account with three modules that covering in its totality the process belonging to the porcicola area administration. The reproduction module allows the pig phase reproductive management, just as the treatments are accomplished and the vaccines are applied. The production module where it manages the relation existences pigs in the farm, the food that they consume and suckling pigs pass to stage of fattening of animals. And the Costs module, it belongs to the products, installation and equipments inventory, acquire of new inputs and the maintenance is accomplished in the pig area for its optimum working. For administration of system, SIHUS contains user count sub module, which it grants different permissions to the authorized personal and it limits the access to system to belonging to someone else persons to him. Lastly it contains a help sub module count with detail and complete information for system management.

GLOSARIO

Piara. Grupo o manada de Cerdos.

Lechón. Cerdo pequeño que todavía mama.

Pie de Cría. Hace referencia a los cerdos y cerdas reproductores.

Destete. Hacer que dejen de mamar las crías de las cerdas (lechones).

Lactancia. Período de la vida en que el lechón se alimenta fundamentalmente a base de leche.

Descarte. Apartar los cerdos pertenecientes al pie de cría que ya no son aptos para la reproducción.

Monta. Acto sexual entre la cerda y el cerdo, en donde se espera que la cerda quede gestante.

Gestación. Proceso de desarrollo del embrión desde su concepción hasta el parto. Esta etapa dura 114 días generalmente.

Parto. Corresponde al momento en que nacen los lechones, el cual dura entre una y seis horas.

Destete. Consiste en la etapa en que se les suministra a los lechones alimentación diferente a la leche materna.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	59
1. TEMA.....	61
1.1 TITULO.....	61
1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN.....	61
1.3 ALCANCE Y DELIMITACION.....	61
1.4 MODALIDAD.....	61
2. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	62
2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	62
2.2 FORMULACION DEL PROBLEMA.....	62
2.3 SISTEMATIZACION DEL PROBLEMA.....	62
3. OBJETIVOS.....	64
3.1 OBJETIVO GENERAL.....	64
3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	64
4. JUSTIFICACIÓN.....	65
5. ANTECEDENTES.....	66
6. MARCO TEORICO.....	68
6.1 REPRODUCCION.....	68
6.1.1 Fecundación.....	68

6.1.2 Celo.....	68
6.1.3 Inseminación artificial.....	69
6.1.4 Monta.....	69
6.1.5 Gestación.....	70
6.1.6 Aborto.....	70
6.1.7 Parto y lactancia	70
6.1.8 Adopción.....	71
6.1.9 Destete.....	71
6.2 PRODUCCION.....	71
6.2.1 Alimentación.....	71
6.2.2 Descarte.....	73
6.2.3 Levante y ceba.....	73
6.3 COSTOS.....	73
7. METODOLOGÍA.....	74
7.1 FASE I: EXPLORACIÓN.....	74
7.2 FASE II: PLANIFICACIÓN DE LA ENTREGA.....	74
7.3 FASE III: ITERACIONES.....	74
7.4 FASE IV: PRODUCCIÓN.....	75
7.5 FASE V: MANTENIMIENTO.....	75
7.6 FASE VI: MUERTE DEL PROYECTO.....	75
8. FASE DE ANALISIS.....	79

8.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA.....	79
8.1.1 Panorama general del sistema.....	79
8.1.2 Identificación de los clientes del sistema.....	79
8.1.3 Metas del sistema.....	79
8.1.4 Funciones y atributos del sistema.....	80
8.2 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.....	113
8.2.1 Administrar sistema.....	113
8.2.2 Manejar usuarios.....	113
8.2.3 Manejar cuentas	114
8.2.4 Manejar SIHUS.....	114
8.2.5 Administrar módulo de reproducción.....	115
8.2.6 Manejar información operarios.....	115
8.2.7 Manejar información línea.....	116
8.2.8 Manejar información enfermedades.....	116
8.2.9 Manejar información cerda.....	117
8.2.10 Manejar datos cerda.....	117
8.2.11 Manejar datos monta cerda.....	118
8.2.12 Manejar datos aborto.....	118
8.2.13 Manejar datos test preñez cerda.....	119
8.2.14 Manejar datos parto cerda.....	119
8.2.15 Manejar datos destete cerda.....	120

8.2.16 Manejar datos cerdo.....	120
8.2.17 Manejar datos inseminación artificial.....	121
8.2.18 Manejar información lechones.....	121
8.2.19 Manejar datos lechones.....	122
8.2.20 Manejar datos adopción.....	122
8.2.21 Manejar información tratamientos.....	123
8.2.22 Manejar datos tratamientos.....	123
8.2.23 Manejar información tratamientos porcinos.....	124
8.2.24 Manejar información vacunación.....	124
8.2.25 Manejar reportes reproducción.....	125
8.2.26 Manejar reportes cerda.....	125
8.2.27 Manejar reportes lechones.....	126
8.2.28 Manejar reportes generales.....	126
8.2.29 Administrar módulo de producción.....	127
8.2.30 Manejar información salidas.....	127
8.2.31 Manejar información ventas.....	128
8.2.32 Manejar información ceba.....	128
8.2.33 Manejar información alimentación.....	129
8.2.34 Manejar reportes producción.....	129
8.2.35 Manejar módulo costos.....	130
8.2.36 Manejar información productos.....	131

8.2.37 Manejar información costos productos.....	131
8.2.38 Manejar información instalaciones y equipos.....	132
8.2.39 Manejar información costos instalaciones y equipos.....	132
8.2.40 Manejar información costos alimentación.....	133
8.2.41 Manejar información costos mantenimiento.....	133
8.2.42 Manejar información costos varios.....	134
8.2.43 Manejar reportes costos.....	135
8.3 DIAGRAMAS DE CASO DE USO EXPANDIDO.....	136
8.3.1 Administrar SIHUS.....	136
8.3.2 Manejar cuentas.....	136
8.3.3 Crear cuentas.....	137
8.3.4 Modificar cuentas.....	137
8.3.5 Consultar cuenta.....	138
8.3.6 Eliminar cuenta.....	139
8.3.7 Administrar módulo de reproducción.....	140
8.3.8 Administrar módulo de producción.....	140
8.3.9 Administrar módulo de costos.....	141
8.3.10 Manejar información línea.....	141
8.3.11 Manejar información operarios.....	142
8.3.12 Manejar información cerda.....	142
8.3.13 Manejar información cerdo.....	143

8.3.14 Manejar información lechones.....	143
8.3.15 Manejar información enfermedades.....	144
8.3.16 Manejar información tratamientos	144
8.3.17 Manejar información vacunación.....	145
8.3.18 Manejar reportes reproducción.....	145
8.3.19 Ingresar datos operario.....	146
8.3.20 Modificar datos operario.....	147
8.3.21 Consultar registro operario.....	148
8.3.22 Eliminar registro operario.....	149
8.3.23 Ingresar datos línea porcinos.....	149
8.3.24 Modificar datos línea.....	150
8.3.25 Consultar registro línea porcinos.....	151
8.3.26 Eliminar registro línea porcinos.....	152
8.3.27 Ingresar datos cerda.....	152
8.3.28 Modificar datos cerda.....	153
8.3.29 Consultar registro cerda.....	154
8.3.30 Eliminar registro cerda.....	155
8.3.31 Ingresar datos monta cerda.....	156
8.3.32 Modificar datos monta cerda.....	157
8.3.33 Consultar registro monta cerda.....	158
8.3.34 Eliminar registro monta cerda.....	159

8.3.35 Ingresar datos aborto.....	159
8.3.36 Modificar datos aborto.....	160
8.3.37 Consultar registro aborto.....	161
8.3.38 Eliminar registro aborto.....	162
8.3.39 Ingresar datos test preñez cerda.....	163
8.3.40 Modificar datos test preñez cerda.....	164
8.3.41 Consultar registro test preñez cerda.....	164
8.3.42 Eliminar registro test preñez cerda.....	165
8.3.43 Ingresar datos parto cerda.....	166
8.3.44 Modificar datos parto cerda.....	167
8.3.45 Consultar registro parto cerda.....	168
8.3.46 Eliminar registro parto cerda.....	168
8.3.47 Ingresar datos destete cerda.....	169
8.3.48 Modificar datos destete cerda.....	170
8.3.49 Consultar registro destete cerda.....	171
8.3.50 Eliminar registro destete cerda.....	172
8.3.51 Ingresar datos cerdo.....	173
8.3.52 Modificar datos cerdo.....	174
8.3.53 Consultar registro cerdo.....	175
8.3.54 Eliminar registro cerdo.....	175
8.3.55 Ingresar datos inseminación artificial.....	176

8.3.56	Modificar datos inseminación artificial.....	177
8.3.57	Consultar registro inseminación artificial.....	178
8.3.58	Eliminar registro inseminación artificial.....	179
8.3.59	Ingresar datos lechones.....	180
8.3.60	Modificar datos lechones.....	181
8.3.61	Consultar registro camada.....	181
8.3.62	Eliminar registro camada.....	182
8.3.63	Ingresar datos adopción lechones.....	183
8.3.64	Modificar datos adopción lechones.....	184
8.3.65	Consultar registro adopción lechones.....	185
8.3.66	Eliminar registro adopción lechones.....	185
8.3.67	Ingresar datos enfermedades.....	186
8.3.68	Modificar datos enfermedades.....	187
8.3.69	Consultar registro enfermedades.....	188
8.3.70	Eliminar registro enfermedades.....	188
8.3.71	Ingresar datos tratamientos.....	189
8.3.72	Modificar datos tratamientos.....	190
8.3.73	Consultar registro tratamientos.....	191
8.3.74	Eliminar registro tratamientos.....	192
8.3.75	Ingresar datos tratamientos porcinos.....	192
8.3.76	Modificar datos tratamientos porcinos.....	193

8.3.77 Consultar registro tratamientos porcinos.....	194
8.3.78 Eliminar registro tratamientos porcinos.....	195
8.3.79 Ingresar datos vacunación porcinos.....	196
8.3.80 Modificar datos vacunación porcinos.....	197
8.3.81 Consultar registro vacunación porcinos.....	198
8.3.82 Eliminar registro vacunación porcinos.....	198
8.3.83 Manejar reportes cerda.....	199
8.3.84 Manejar reportes cerdo.....	200
8.3.85 Manejar reportes lechones.....	200
8.3.86 Manejar reportes generales.....	201
8.3.87 Ingresar datos salida porcinos.....	202
8.3.88 Modificar datos salida porcinos.....	203
8.3.89 Consultar registro salida porcinos.....	204
8.3.90 Eliminar registro salida porcinos.....	204
8.3.91 Ingresar datos venta porcinos.....	205
8.3.92 Modificar datos venta porcinos.....	206
8.3.93 Consultar registro venta porcinos.....	207
8.3.94 Eliminar registro venta porcinos.....	207
8.3.95 Ingresar datos ceba porcinos.....	208
8.3.96 Modificar datos ceba porcinos.....	209
8.3.97 Consultar registro ceba porcinos.....	210

8.3.98 Eliminar registro ceba porcinos.....	210
8.3.99 Ingresar datos alimentación porcinos.....	211
8.3.100 Modificar datos alimentación porcinos.....	212
8.3.101 Consultar registro alimentación porcinos.....	214
8.3.102 Eliminar registro alimentación porcinos.....	215
8.3.103 Manejar reportes producción.....	216
8.3.104 Ingresar datos productos.....	217
8.3.105 Modificar datos productos.....	217
8.3.106 Consultar registro productos.....	218
8.3.107 Eliminar registro productos.....	219
8.3.108 Ingresar datos costos productos.....	219
8.3.109 Modificar datos costos productos.....	220
8.3.110 Consultar registro costos productos.....	221
8.3.111 Eliminar registro costos productos.....	221
8.3.112 Ingresar datos instalaciones equipos.....	222
8.3.113 Modificar datos instalaciones equipos.....	223
8.3.114 Consultar registro instalaciones equipos.....	224
8.3.115 Eliminar registro instalaciones equipos.....	224
8.3.116 Ingresar datos costos instalaciones equipos.....	225
8.3.117 Modificar datos costos instalaciones equipos.....	226
8.3.118 Consultar registro costos instalaciones equipos.....	227

8.3.119 Eliminar registro costos instalaciones equipos.....	228
8.3.120 Ingresar datos costos alimentación.....	228
8.3.121 Modificar datos costos alimentación.....	229
8.3.122 Consultar registro costos alimentación.....	230
8.3.123 Eliminar registro costos alimentación.....	231
8.3.124 Ingresar datos costos mantenimiento.....	231
8.3.125 Modificar datos costos mantenimiento.....	232
8.3.126 Consultar registro mantenimiento.....	233
8.3.127 Eliminar registro mantenimiento.....	234
8.3.128 Ingresar datos costos varios.....	234
8.3.129 Modificar datos costos varios.....	235
8.3.130 Consultar registro costos varios.....	236
8.3.131 Eliminar registro costos varios.....	237
8.3.132 Manejar reportes costos.....	237
8.4 DIAGRAMA DE CONCEPTOS.....	239
8.4.1 Ciclo de la cerda.....	239
8.4.2 Módulo de reproducción.....	240
8.4.3 Tratamientos y vacunación	241
8.4.4 Tratamientos, vacunación, operarios y ciclo.....	242
8.4.5 Módulo de producción.....	243
8.4.6 Módulo de costos.....	244

8.5 DIAGRAMA DE SECUENCIAS.....	245
8.5.1 Administrar SIHUS.....	245
8.5.2 Manejar cuentas.....	245
8.5.3 Crear cuentas.....	246
8.5.4 Modificar cuentas.....	246
8.5.5 Consultar cuenta.....	247
8.5.6 Eliminar cuenta.....	247
8.5.7 Administrar módulo de reproducción.....	248
8.5.8 Administrar módulo de producción.....	248
8.5.9 Administrar módulo de costos.....	249
8.5.10 Manejar información línea.....	249
8.5.11 Manejar información enfermedades.....	250
8.5.12 Manejar información operario.....	250
8.5.13 Manejar información cerda.....	251
8.5.14 Manejar información cerdo.....	251
8.5.15 Manejar información lechones.....	252
8.5.16 Manejar información tratamientos	252
8.5.17 Manejar información vacunación.....	253
8.5.18 Manejar reportes reproducción.....	253
8.5.19 Ingresar datos operario.....	254
8.5.20 Modificar datos operario.....	254

8.5.21 Consultar registro operario.....	255
8.5.22 Eliminar registro operario.....	255
8.5.23 Ingresar datos línea porcinos.....	256
8.5.24 Modificar datos línea porcinos.....	256
8.5.25 Consultar registro línea porcinos.....	257
8.5.26 Eliminar registro línea porcinos.....	257
8.5.27 Ingresar datos cerda.....	258
8.5.28 Modificar datos cerda.....	258
8.5.29 Consultar registro cerda.....	259
8.5.30 Eliminar registro cerda.....	259
8.5.31 Ingresar datos monta cerda.....	260
8.5.32 Modificar datos monta cerda.....	260
8.5.33 Consultar registro monta cerda.....	261
8.5.34 Eliminar registro monta cerda.....	261
8.5.35 Ingresar datos aborto.....	262
8.5.36 Modificar datos aborto.....	262
8.5.37 Consultar registro aborto.....	263
8.5.38 Eliminar registro aborto.....	263
8.5.39 Ingresar datos test preñez cerda.....	264
8.5.40 Modificar datos test preñez cerda.....	264
8.5.41 Consultar registro test preñez cerda.....	265

8.5.42 Eliminar registro test preñez cerda.....	265
8.5.43 Ingresar datos parto cerda.....	266
8.5.44 Modificar datos parto cerda.....	266
8.5.45 Consultar registro parto cerda.....	267
8.5.46 Eliminar registro parto cerda.....	267
8.5.47 Ingresar datos destete cerda.....	268
8.5.48 Modificar datos destete cerda.....	268
8.5.49 Consultar registro destete cerda.....	269
8.5.50 Eliminar registro destete cerda.....	269
8.5.51 Ingresar datos cerdo.....	270
8.5.52 Modificar datos cerdo.....	270
8.5.53 Consultar registro cerdo.....	271
8.5.54 Eliminar registro cerdo.....	271
8.5.55 Ingresar datos inseminación artificial.....	272
8.5.56 Modificar datos inseminación artificial.....	272
8.5.57 Consultar registro inseminación artificial.....	273
8.5.58 Eliminar registro inseminación artificial.....	273
8.5.59 Ingresar datos lechones.....	274
8.5.60 Modificar datos lechones.....	274
8.5.61 Consultar registro camada.....	275
8.5.62 Eliminar registro camada.....	275

8.5.63 Ingresar datos adopción lechones.....	276
8.5.64 Modificar datos adopción lechones.....	276
8.5.65 Consultar registro adopción lechones.....	277
8.5.66 Eliminar registro adopción lechones.....	277
8.5.67 Ingresar datos enfermedades.....	278
8.5.68 Modificar datos enfermedades.....	278
8.5.69 Consultar registro enfermedades.....	279
8.5.70 Eliminar registro enfermedades.....	279
8.5.71 Ingresar datos tratamientos.....	280
8.5.72 Modificar datos tratamientos.....	280
8.5.73 Consultar registro tratamientos.....	281
8.5.74 Eliminar registro tratamientos.....	281
8.5.75 Ingresar datos tratamientos porcinos.....	282
8.5.76 Modificar datos tratamientos porcinos.....	282
8.5.77 Consultar registro tratamientos porcinos.....	283
8.5.78 Eliminar registro tratamientos porcinos.....	283
8.5.79 Ingresar datos vacunación porcinos.....	284
8.5.80 Modificar datos vacunación porcinos.....	284
8.5.81 Consultar registro vacunación porcinos.....	285
8.5.82 Eliminar registro vacunación porcinos.....	285
8.5.83 Manejar reportes cerda.....	286

8.5.84 Manejar reportes cerdo.....	286
8.5.85 Manejar reportes lechones.....	287
8.5.86 Manejar reportes generales.....	287
8.5.87 Ingresar datos salida porcinos.....	288
8.5.88 Modificar datos salida porcinos.....	288
8.5.89 Consultar registro salida porcinos.....	289
8.5.90 Eliminar registro salida porcinos.....	289
8.5.91 Ingresar datos venta porcinos.....	290
8.5.92 Modificar datos venta porcinos.....	290
8.5.93 Consultar registro venta porcinos.....	291
8.5.94 Eliminar registro venta porcinos.....	292
8.5.95 Ingresar datos ceba porcinos.....	292
8.5.96 Modificar datos ceba porcinos.....	293
8.5.97 Consultar registro ceba porcinos.....	293
8.5.98 Eliminar registro ceba porcinos.....	294
8.5.99 Ingresar datos alimentación porcinos.....	294
8.5.100 Modificar datos alimentación porcinos.....	295
8.5.101 Consultar registro alimentación porcinos.....	295
8.5.102 Eliminar registro alimentación porcinos.....	296
8.5.103 Manejar reportes producción.....	297
8.5.104 Ingresar datos productos.....	298

8.5.105 Modificar datos productos.....	298
8.5.106 Consultar registro productos.....	299
8.5.107 Eliminar registro productos.....	299
8.5.108 Ingresar datos costos productos.....	300
8.5.109 Modificar datos costos productos.....	300
8.5.110 Consultar registro costos productos.....	301
8.5.111 Eliminar registro costos productos.....	301
8.5.112 Ingresar datos instalaciones equipos.....	302
8.5.113 Modificar datos instalaciones equipos.....	302
8.5.114 Consultar registro instalaciones equipos.....	303
8.5.115 Eliminar registro instalaciones equipos.....	303
8.5.116 Ingresar datos costos instalaciones equipos.....	304
8.5.117 Modificar datos costos instalaciones equipos.....	304
8.5.118 Consultar registro costos instalaciones equipos.....	305
8.5.119 Eliminar registro costos instalaciones equipos.....	305
8.5.120 Ingresar datos costos alimentación.....	306
8.5.121 Modificar datos costos alimentación.....	306
8.5.122 Consultar registro costos alimentación.....	307
8.5.123 Eliminar registro costos alimentación.....	307
8.5.124 Ingresar datos costos mantenimiento.....	308
8.5.125 Modificar datos costos mantenimiento.....	308

8.5.126 Consultar registro mantenimiento.....	309
8.5.127 Eliminar registro mantenimiento.....	309
8.5.128 Ingresar datos costos varios.....	310
8.5.129 Modificar datos costos varios.....	310
8.5.130 Consultar registro costos varios.....	311
8.5.131 Eliminar registro costos varios.....	311
8.5.132 Manejar reportes costos.....	312
8.6 DIAGRAMA DE CONTRATOS.....	313
8.6.1 Administrar SIHUS.....	313
8.6.2 Manejar usuarios.....	313
8.6.3 Crear cuentas.....	313
8.6.4 Modificar cuentas.....	315
8.6.5 Consultar cuenta.....	316
8.6.6 Eliminar cuenta.....	316
8.6.7 Administrar módulo de reproducción.....	317
8.6.8 Administrar módulo de producción.....	317
8.6.9 Administrar módulo de costos.....	318
8.6.10 Manejar información operarios.....	318
8.6.11 Manejar información línea.....	318
8.6.12 Manejar información enfermedades.....	319
8.6.13 Manejar información cerda.....	319

8.6.14 Manejar información cerdo.....	319
8.6.15 Manejar información lechones.....	320
8.6.16 Manejar información tratamientos	320
8.6.17 Manejar información vacunación.....	320
8.6.18 Manejar reportes	321
8.6.19 Ingresar datos operario.....	321
8.6.20 Modificar datos operario.....	322
8.6.21 Consultar registro operario.....	324
8.6.22 Eliminar registro operario.....	324
8.6.23 Ingresar datos línea porcinos.....	325
8.6.24 Modificar datos línea.....	326
8.6.25 Consultar registro línea porcinos.....	326
8.6.26 Eliminar registro línea porcinos.....	327
8.6.27 Ingresar datos cerda.....	327
8.6.28 Modificar datos cerda.....	329
8.6.29 Consultar registro cerda.....	331
8.6.30 Eliminar registro cerda.....	331
8.6.31 Ingresar datos monta cerda.....	332
8.6.32 Modificar datos monta cerda.....	335
8.6.33 Consultar registro monta cerda.....	337
8.6.34 Eliminar registro monta cerda.....	338

8.6.35 Ingresar datos aborto.....	339
8.6.36 Modificar datos aborto.....	340
8.6.37 Consultar registro aborto.....	342
8.6.38 Eliminar registro aborto.....	342
8.6.39 Ingresar datos test preñez cerda.....	343
8.6.40 Modificar datos test preñez cerda.....	345
8.6.41 Consultar registro test preñez cerda.....	346
8.6.42 Eliminar registro test preñez cerda.....	347
8.6.43 Ingresar datos parto cerda.....	348
8.6.44 Modificar datos parto cerda.....	350
8.6.45 Consultar registro parto cerda.....	351
8.6.46 Eliminar registro parto cerda.....	352
8.6.47 Ingresar datos destete cerda.....	353
8.6.48 Modificar datos destete cerda.....	354
8.6.49 Consultar registro destete cerda.....	356
8.6.50 Eliminar registro destete cerda.....	356
8.6.51 Ingresar datos cerdo.....	357
8.6.52 Modificar datos cerdo.....	359
8.6.53 Consultar registro cerdo.....	360
8.6.54 Eliminar registro cerdo.....	361
8.6.55 Ingresar datos inseminación artificial.....	362

8.6.56	Modificar datos inseminación artificial.....	364
8.6.57	Consultar registro inseminación artificial.....	365
8.6.58	Eliminar registro inseminación artificial.....	366
8.6.59	Ingresar datos lechones.....	366
8.6.60	Modificar datos lechones.....	368
8.6.61	Consultar registro camada.....	369
8.6.62	Eliminar registro camada.....	370
8.6.63	Ingresar datos adopción lechones.....	371
8.6.64	Modificar datos adopción lechones.....	373
8.6.65	Consultar registro adopción lechones.....	374
8.6.66	Eliminar registro adopción lechones.....	375
8.6.67	Ingresar datos enfermedades.....	376
8.6.68	Modificar datos enfermedades.....	377
8.6.69	Consultar registro enfermedades.....	378
8.6.70	Eliminar registro enfermedades.....	378
8.6.71	Ingresar datos tratamientos.....	379
8.6.72	Modificar datos tratamientos.....	380
8.6.73	Consultar registro tratamientos.....	382
8.6.74	Eliminar registro tratamientos.....	382
8.6.75	Ingresar datos tratamientos porcinos.....	383
8.6.76	Modificar datos tratamientos porcinos.....	385

8.6.77 Consultar registro tratamientos porcinos.....	387
8.6.78 Eliminar registro tratamientos porcinos.....	387
8.6.79 Ingresar datos vacunación porcinos.....	389
8.6.80 Modificar datos vacunación porcinos.....	391
8.6.81 Consultar registro vacunación porcinos.....	393
8.6.82 Eliminar registro vacunación porcinos.....	394
8.6.83 Manejar reportes cerda.....	395
8.6.84 Manejar reportes cerdo.....	397
8.6.85 Manejar reportes lechones.....	398
8.6.86 Manejar reportes generales.....	400
8.6.87 Ingresar datos salida porcinos.....	402
8.6.88 Modificar datos salida porcinos.....	404
8.6.89 Consultar registro salida porcinos.....	405
8.6.90 Eliminar registro salida porcinos.....	405
8.6.91 Ingresar datos venta porcinos.....	406
8.6.92 Modificar datos venta porcinos.....	407
8.6.93 Consultar registro venta porcinos.....	409
8.6.94 Eliminar registro venta porcinos.....	409
8.6.95 Ingresar datos ceba porcinos.....	410
8.6.96 Modificar datos ceba porcinos.....	411
8.6.97 Consultar registro ceba porcinos.....	413

8.6.98 Eliminar registro ceba porcinos.....	413
8.6.99 Ingresar datos alimentación porcinos.....	414
8.6.100 Modificar datos alimentación porcinos.....	416
8.6.101 Consultar registro alimentación porcinos.....	417
8.6.102 Eliminar registro alimentación porcinos.....	418
8.6.103 Manejar reportes producción.....	419
8.6.104 Ingresar datos productos.....	422
8.6.105 Modificar datos productos.....	423
8.6.106 Consultar registro productos.....	424
8.6.107 Eliminar registro productos.....	424
8.6.108 Ingresar datos costos productos.....	425
8.6.109 Modificar datos costos productos.....	426
8.6.110 Consultar registro costos productos.....	428
8.6.111 Eliminar registro costos productos.....	428
8.6.112 Ingresar datos instalaciones equipos.....	429
8.6.113 Modificar datos instalaciones equipos.....	430
8.6.114 Consultar registro instalaciones equipos.....	431
8.6.115 Eliminar registro instalaciones equipos.....	432
8.6.116 Ingresar datos costos instalaciones equipos.....	433
8.6.117 Modificar datos costos instalaciones equipos.....	434
8.6.118 Consultar registro costos instalaciones equipos.....	435

8.6.119 Eliminar registro costos instalaciones equipos.....	436
8.6.120 Ingresar datos costos alimentación.....	436
8.6.121 Modificar datos costos alimentación.....	438
8.6.122 Consultar registro costos alimentación.....	439
8.6.123 Eliminar registro costos alimentación.....	439
8.6.124 Ingresar datos costos mantenimiento.....	440
8.6.125 Modificar datos costos mantenimiento.....	441
8.6.126 Consultar registro mantenimiento.....	442
8.6.127 Eliminar registro mantenimiento.....	443
8.6.128 Ingresar datos costos varios.....	444
8.6.129 Modificar datos costos varios.....	445
8.6.130 Consultar registro costos varios.....	446
8.6.131 Eliminar registro costos varios.....	446
8.6.132 Manejar reportes costos.....	447
9. FASE DE DISEÑO DEL SISTEMA.....	448
9.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO REALES.....	448
9.1.1 Administrar SIHUS.....	459
9.1.2 Manejar cuentas.....	461
9.1.3 Crear cuentas.....	462
9.1.4 Modificar cuentas.....	463
9.1.5 Consultar cuenta.....	465

9.1.6 Eliminar cuenta.....	466
9.1.7 Administrar módulo de reproducción.....	467
9.1.8 Administrar módulo de producción.....	468
9.1.9 Administrar módulo de costos.....	469
9.1.10 Manejar información cerda.....	470
9.1.11 Manejar información tratamientos.....	471
9.1.12 Manejar reportes.....	472
9.1.13 Ingresar datos operario.....	473
9.1.14 Modificar datos operario.....	475
9.1.15 Consultar registro operario.....	476
9.1.16 Eliminar registro operario.....	477
9.1.17 Ingresar datos línea porcinos.....	478
9.1.18 Modificar datos línea.....	480
9.1.19 Consultar registro línea porcinos.....	481
9.1.20 Eliminar registro línea porcinos.....	482
9.1.21 Ingresar datos cerda.....	483
9.1.22 Modificar datos cerda.....	485
9.1.23 Consultar registro cerda.....	487
9.1.24 Eliminar registro cerda.....	488
9.1.25 Ingresar datos monta cerda.....	489
9.1.26 Modificar datos monta cerda.....	491

9.1.27 Consultar registro monta cerda.....	493
9.1.28 Eliminar registro monta cerda.....	494
9.1.29 Ingresar datos aborto.....	496
9.1.30 Modificar datos aborto.....	497
9.1.31 Consultar registro aborto.....	499
9.1.32 Eliminar registro aborto.....	500
9.1.33 Ingresar datos test preñez cerda.....	501
9.1.34 Modificar datos test preñez cerda.....	503
9.1.35 Consultar registro test preñez cerda.....	505
9.1.36 Eliminar registro test preñez cerda.....	506
9.1.37 Ingresar datos parto cerda.....	508
9.1.38 Modificar datos parto cerda.....	509
9.1.39 Consultar registro parto cerda.....	511
9.1.40 Eliminar registro parto cerda.....	512
9.1.41 Ingresar datos destete cerda.....	514
9.1.42 Modificar datos destete cerda.....	515
9.1.43 Consultar registro destete cerda.....	517
9.1.44 Eliminar registro destete cerda.....	518
9.1.45 Ingresar datos cerdo.....	520
9.1.46 Modificar datos cerdo.....	521
9.1.47 Consultar registro cerdo.....	523

9.1.48 Eliminar registro cerdo.....	524
9.1.49 Ingresar datos inseminación artificial.....	525
9.1.50 Modificar datos inseminación artificial.....	527
9.1.51 Consultar registro inseminación artificial.....	529
9.1.52 Eliminar registro inseminación artificial.....	530
9.1.53 Ingresar datos lechones.....	531
9.1.54 Modificar datos lechones.....	533
9.1.55 Consultar registro camada.....	535
9.1.56 Eliminar registro camada.....	536
9.1.57 Ingresar datos adopción lechones.....	538
9.1.58 Modificar datos adopción lechones.....	540
9.1.59 Consultar registro adopción lechones.....	541
9.1.60 Eliminar registro adopción lechones.....	543
9.1.61 Ingresar datos enfermedades.....	544
9.1.62 Modificar datos enfermedades.....	546
9.1.63 Consultar registro enfermedades.....	547
9.1.64 Eliminar registro enfermedades.....	548
9.1.65 Ingresar datos tratamientos.....	549
9.1.66 Modificar datos tratamientos.....	551
9.1.67 Consultar registro tratamientos.....	552
9.1.68 Eliminar registro tratamientos.....	553

9.1.69 Ingresar datos tratamientos porcinos.....	555
9.1.70 Modificar datos tratamientos porcinos.....	556
9.1.71 Consultar registro tratamientos porcinos.....	558
9.1.72 Eliminar registro tratamientos porcinos.....	560
9.1.73 Ingresar datos vacunación porcinos.....	561
9.1.74 Modificar datos vacunación porcinos.....	563
9.1.75 Consultar registro vacunación porcinos.....	565
9.1.76 Eliminar registro vacunación porcinos.....	566
9.1.77 Manejar reportes cerda.....	568
9.1.78 Manejar reportes cerdo.....	571
9.1.79 Manejar reportes lechones.....	573
9.1.80 Manejar reportes generales.....	577
9.1.81 Ingresar datos salida porcinos.....	582
9.1.82 Modificar datos salida porcinos.....	584
9.1.83 Consultar registro salida porcinos.....	585
9.1.84 Eliminar registro salida porcinos.....	586
9.1.85 Ingresar datos venta porcinos.....	588
9.1.86 Modificar datos venta porcinos.....	589
9.1.87 Consultar registro venta porcinos.....	592
9.1.88 Eliminar registro venta porcinos.....	593
9.1.89 Ingresar datos ceba porcinos.....	594

9.1.90	Modificar datos ceba porcinos.....	596
9.1.91	Consultar registro ceba porcinos.....	597
9.1.92	Eliminar registro ceba porcinos.....	598
9.1.93	Ingresar datos alimentación porcinos.....	600
9.1.94	Modificar datos alimentación porcinos.....	602
9.1.95	Consultar registro alimentación porcinos.....	604
9.1.96	Eliminar registro alimentación porcinos.....	605
9.1.97	Manejar reportes producción.....	607
9.1.98	Ingresar datos productos.....	612
9.1.99	Modificar datos productos.....	614
9.1.100	Consultar registro productos.....	615
9.1.101	Eliminar registro productos.....	616
9.1.102	Ingresar datos costos productos.....	617
9.1.103	Modificar datos costos productos.....	619
9.1.104	Consultar registro costos productos.....	621
9.1.105	Eliminar registro costos productos.....	623
9.1.106	Ingresar datos instalaciones equipos.....	625
9.1.107	Modificar datos instalaciones equipos.....	626
9.1.108	Consultar registro instalaciones equipos.....	628
9.1.109	Eliminar registro instalaciones equipos.....	629
9.1.110	Ingresar datos costos instalaciones equipos.....	630

9.1.111 Modificar datos costos instalaciones equipos.....	632
9.1.112 Consultar registro costos instalaciones equipos.....	634
9.1.113 Eliminar registro costos instalaciones equipos.....	636
9.1.114 Ingresar datos costos alimentación.....	638
9.1.115 Modificar datos costos alimentación.....	639
9.1.116 Consultar registro costos alimentación.....	642
9.1.117 Eliminar registro costos alimentación.....	643
9.1.118 Ingresar datos costos mantenimiento.....	645
9.1.119 Modificar datos costos mantenimiento.....	647
9.1.120 Consultar registro mantenimiento.....	649
9.1.121 Eliminar registro mantenimiento.....	651
9.1.122 Ingresar datos costos varios.....	653
9.1.123 Modificar datos costos varios.....	654
9.1.124 Consultar registro costos varios.....	656
9.1.126 Eliminar registro costos varios.....	658
9.1.127 Manejar reportes costos.....	660
9.2 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN.....	666
9.2.1 Crear cuenta.....	666
9.2.2 Modificar cuentas.....	667
9.2.3 Consultar cuenta.....	668
9.2.4 Eliminar cuenta.....	669

9.2.5 Ingresar datos operario.....	669
9.2.6 Modificar datos operario.....	670
9.2.7 Consultar registro operario.....	671
9.2.8 Eliminar registro operario.....	671
9.2.9 Ingresar datos línea porcinos.....	672
9.2.10 Modificar datos línea.....	673
9.2.11 Consultar registro línea.....	673
9.2.12 Eliminar registro línea porcinos.....	674
9.2.13 Ingresar datos cerda.....	675
9.2.14 Modificar datos cerda.....	676
9.2.15 Eliminar registro cerda.....	677
9.2.16 Ingresar datos monta cerda.....	677
9.2.17 Modificar datos monta cerda.....	680
9.2.18 Eliminar registro monta cerda.....	683
9.2.19 Ingresar datos aborto.....	684
9.2.20 Modificar datos aborto.....	685
9.2.21 Eliminar registro aborto.....	686
9.2.22 Ingresar datos test preñez cerda.....	687
9.2.23 Modificar datos test preñez cerda.....	688
9.2.24 Eliminar registro test preñez cerda.....	689
9.2.25 Ingresar datos parto cerda.....	690

9.2.26 Modificar datos parto cerda.....	691
9.2.27 Eliminar registro parto cerda.....	692
9.2.28 Ingresar datos destete cerda.....	693
9.2.29 Modificar datos destete cerda.....	694
9.2.30 Eliminar registro destete cerda.....	695
9.2.31 Ingresar datos cerdo.....	696
9.2.32 Modificar datos cerdo.....	697
9.2.33 Eliminar registro cerdo.....	698
9.2.34 Ingresar datos inseminación artificial.....	699
9.2.35 Modificar datos inseminación artificial.....	700
9.2.36 Eliminar registro inseminación artificial.....	701
9.2.37 Ingresar datos lechones.....	702
9.2.38 Modificar datos lechones.....	703
9.2.39 Consultar registro camada.....	704
9.2.40 Eliminar registro camada.....	705
9.2.41 Ingresar datos adopción lechones.....	706
9.2.42 Modificar datos adopción lechones.....	707
9.2.43 Eliminar registro adopción lechones.....	708
9.2.44 Ingresar datos enfermedades.....	709
9.2.45 Modificar datos enfermedades.....	710
9.2.46 Consultar registro enfermedades.....	711

9.2.47 Eliminar registro enfermedades.....	711
9.2.48 Ingresar datos tratamientos.....	712
9.2.49 Modificar datos tratamientos.....	713
9.2.50 Consultar registro tratamientos.....	714
9.2.51 Eliminar registro tratamientos.....	714
9.2.52 Ingresar datos tratamientos porcinos.....	715
9.2.53 Modificar datos tratamientos porcinos.....	716
9.2.54 Eliminar registro tratamientos porcinos.....	717
9.2.55 Ingresar datos vacunación porcinos.....	718
9.2.56 Modificar datos vacunación porcinos.....	719
9.2.57 Eliminar registro vacunación porcinos.....	720
9.2.58 Manejar reportes cerda.....	721
9.2.59 Manejar reportes cerdo.....	723
9.2.60 Manejar reportes lechones.....	724
9.2.61 Manejar reportes generales.....	725
9.2.62 Ingresar datos salida porcinos.....	728
9.2.63 Modificar datos salida porcinos.....	729
9.2.64 Eliminar registro salida porcinos.....	730
9.2.65 Ingresar datos venta porcinos.....	731
9.2.66 Modificar datos venta porcinos.....	732
9.2.67 Eliminar registro venta porcinos.....	733

9.2.68 Ingresar datos ceba porcinos.....	734
9.2.69 Modificar datos ceba porcinos.....	735
9.2.70 Eliminar registro ceba porcinos.....	736
9.2.71 Ingresar datos alimentación porcinos.	737
9.2.72 Modificar datos alimentación porcinos.....	738
9.2.73 Eliminar registro alimentación porcinos.....	739
9.2.74 Manejar reportes producción.....	740
9.2.75 Ingresar datos productos.....	743
9.2.76 Modificar datos productos.....	744
9.2.77 Eliminar registro productos.....	745
9.2.78 Ingresar datos costos productos.....	746
9.2.79 Modificar datos costos productos.....	747
9.2.80 Eliminar registro costos productos.....	748
9.2.81 Ingresar datos instalaciones equipos.....	749
9.2.82 Modificar datos instalaciones equipos.....	750
9.2.83 Eliminar registro instalaciones equipos.....	751
9.2.84 Ingresar datos costos instalaciones equipos.....	752
9.2.85 Modificar datos costos instalaciones equipos.....	753
9.2.86 Eliminar registro costos instalaciones equipos.....	754
9.2.87 Ingresar datos costos alimentación.....	755
9.2.88 Modificar datos costos alimentación.....	756

9.2.89 Eliminar registro costos alimentación.....	757
9.2.90 Ingresar datos costos mantenimiento.....	758
9.2.91 Modificar datos costos mantenimiento.....	759
9.2.92 Eliminar registro mantenimiento.....	760
9.2.93 Ingresar datos costos varios.....	761
9.2.94 Modificar datos costos varios.....	762
9.2.95 Eliminar registro costos varios.....	763
9.2.96 Manejar reportes costos.....	764
9.3 DIAGRAMA DE CLASES.....	772
9.3.1 Reproductores, lechones y línea.....	772
9.3.2 Tratamientos, vacunación, productos y enfermedades.....	773
9.3.3 Tratamientos y vacunación de porcinos.....	774
9.3.4 Ciclo A de la cerda.....	775
9.3.5 Ciclo B de la cerda.....	776
9.3.6 Tratamientos, vacunación y operarios.....	777
9.3.7 Ciclos y operarios.....	778
9.3.8 Módulo de producción.....	779
9.3.9 Alimentación.....	780
9.3.10 Módulo de costos.....	781
9.3.11 Reportes, reproductores, lechones, ciclos.....	782
9.3.12 Reportes, vacunación, tratamientos porcinos, cerda, cerdo.....	783

9.3.13 Reportes, monta, parto, destete.....	784
9.3.14 Reportes, aborto, test, adopción.....	785
9.3.15 Reportes, venta, salida, ceba, alimentación.....	786
9.3.16 Reportecostos, costos-productos, productos, costos-mantenimientos, costos instalaciones-equipos, costos varios.....	787
9.3.17 Reportecostos, instalaciones-equipos, costos alimentación.....	788
9.3.18 Fecha, test, aborto, adopción.....	789
9.3.19 Fecha, destete, monta, parto.....	790
9.4 DIAGRAMA DE PAQUETES.....	791
9.4.1 Paquete SIHUS.....	791
9.4.2 Paquete manejar funciones administrador.....	791
9.4.3 Paquete manejar SIHUS.....	792
9.4.4 Paquete manejar reproducción.....	792
9.4.5 Paquete información cerda.....	793
9.4.6 Paquete producción.....	793
9.4.7 Paquete manejar costos.....	794
9.5 GLOSARIO.....	795
9.6 BASES DE DATOS.....	819
9.6.1 Diagramas entidad-relación.....	819
9.6.2 Lista de tablas.....	826
9.6.3 Descripción de tablas.....	828

10. CONCLUSIONES.....	843
11. RECOMENDACIONES.....	844
12. BIBLIOGRAFIA.....	845

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Ingresar código de la cerda.....	451
Figura 2 Ingresar código del cerdo.....	451
Figura 3 Ingresar código del semen.	451
Figura 4 Ingresar cédula.	452
Figura 5 Ingresar nombre de la cuenta.....	452
Figura 6 Ingresar código del tratamiento.....	452
Figura 7 Ingresar tratamiento del porcino.	453
Figura 8 Ingresar vacunación del porcino.....	453
Figura 9 Ingresar código enfermedad.....	453
Figura 10 Ingresar código producto.....	454
Figura 11 Ingresar código de instalaciones o equipos.....	454
Figura 12 Ingrese código del porcino.....	454
Figura 13 Ingresar fecha de venta.	455
Figura 14ª Ingresar la fecha de compra para la búsqueda.....	455
Figura 14b Ingresar fechas de compra para la búsqueda.....	455
Figura 15ª Ingresar la fecha del gasto para la búsqueda.....	456
Figura 15b Ingresar fechas de gasto para la búsqueda.....	456
Figura 16 Ingresar código del lechón.....	456

Figura 17 Ingresar fecha del reporte.....	457
Figura 18 Ingresar año para el consolidado de pie de cría.....	457
Figura 19 Ingresar mes movimiento mensual semoviente.....	457
Figura 20 Confirmar registro.....	458
Figura 21 Confirmar modificación.....	458
Figura 22 Confirmar eliminación.....	458
Figura 23 Registro almacenado satisfactoriamente.....	458
Figura 24 Registro modificado satisfactoriamente.....	459
Figura 25 Registro eliminado satisfactoriamente.....	459
Figura 26 SIHUS.....	459
Figura 26^a Acceso al sistema.....	460
Figura 27 Ingresar cuentas.....	461
Figura 28 Registrar datos de la cuenta de usuario.....	462
Figura 29 Modificar datos de la cuenta de usuario.....	463
Figura 30 Consulta registro de cuentas.....	465
Figura 31 Eliminar registro de la cuenta de usuario.....	466
Figura 32 Administrar módulo de reproducción.....	467
Figura 33 Administrar módulo de producción.....	468
Figura 34 Administrar módulo de costos.....	469
Figura 36 Manejar información cerda.....	470
Figura 37 Manejar información tratamientos.....	471

Figura 38 Manejar reportes reproducción.....	472
Figura 39 Ingresar datos operario.....	473
Figura 40 Modificar datos operario.....	475
Figura 41 Consultar registro del operario.....	476
Figura 42 Eliminar registro operario.....	477
Figura 43 Registrar datos de línea porcinos.....	478
Figura 44 Modificar datos de línea de porcinos.....	480
Figura 45 Consultar registros de línea porcinos.....	481
Figura 46 Eliminar registro de línea de porcinos.....	482
Figura 47 Registrar datos de la cerda.....	483
Figura 48 Modificar datos de la cerda.....	485
Figura 49 Consultar registro cerda.....	487
Figura 50 Eliminar registro cerda.....	488
Figura 51 Registrar datos de la monta.....	489
Figura 52 Modificar datos de la monta.....	491
Figura 53 Consultar monta de la cerda.....	493
Figura 54 Consultar registro de la monta.....	493
Figura 55 Eliminar registro de la monta.....	494
Figura 56 Registrar datos de aborto.....	496
Figura 57 Modificar datos de aborto.....	497
Figura 58 Consultar registro aborto.....	499

Figura 59 Eliminar registro de aborto.....	500
Figura 60 Registrar datos test preñez.....	501
Figura 61 Modificar datos test preñez.....	503
Figura 62 Test preñez de la cerda.....	505
Figura 63 Consultar registro test preñez.....	505
Figura 64 Eliminar registro de test preñez.....	506
Figura 65 Registrar datos del parto.....	508
Figura 66 Modificar datos del parto.....	509
Figura 67 Partos de la cerda.....	511
Figura 68 Consultar registro de parto.....	511
Figura 69 Eliminar registro de parto.....	512
Figura 70 Registrar datos destete de la cerda.....	514
Figura 71 Modificar datos destete de la cerda.....	515
Figura 72 Registros de destete de la cerda.....	517
Figura 73 Consultar registros de destete de la cerda.....	517
Figura 74 Eliminar registro de destete de la cerda.....	518
Figura 75 Registrar datos del cerdo.....	520
Figura 76 Modificar datos del cerdo.....	521
Figura 77 Consultar registro del cerdo.....	523
Figura 78 Eliminar registro cerdo.....	524
Figura 79 Registrar datos del semen.....	525

Figura 80	Modificar datos del semen.....	527
Figura 81	Consultar registro del semen	529
Figura 82	Eliminar registro del semen.....	530
Figura 83	Registrar datos camada.....	531
Figura 84	Modificar datos camada.....	533
Figura 85	Consultar camada de la cerda.....	535
Figura 86	Consultar registro camada.....	535
Figura 87	Eliminar registro camada.....	536
Figura 88	Registrar adopción de lechones.....	538
Figura 89	Modificar registro de adopción de lechones.....	540
Figura 90	Consultar registro de adopción.....	541
Figura 91	Consultar adopción de lechones.....	542
Figura 92	Eliminar registro adopción lechones.....	543
Figura 93	Registrar enfermedades.....	544
Figura 94	Modificar enfermedades.....	546
Figura 95	Consultar registro de enfermedades.....	547
Figura 96	Eliminar registro enfermedad.....	548
Figura 97	Registrar tratamiento.....	549
Figura 98	Modificar tratamiento.....	551
Figura 99	Consulta registro tratamiento.....	552
Figura 100	Eliminar registro tratamiento.....	553

Figura 101 Registrar tratamiento porcino.....	555
Figura 102 Listar registro de tratamientos de los porcinos.....	556
Figura 103 Modificar tratamiento porcino.....	557
Figura 104 Consultar registro tratamiento porcino.....	558
Figura 105 Eliminar registro tratamiento porcino.....	560
Figura 106 Registrar vacunación porcinos.....	561
Figura 107 Registro de vacunación de los porcinos.....	563
Figura 108 Modificar vacunación porcino.....	563
Figura 109 Consultar registro vacunación porcino.....	565
Figura 110 Eliminar registro vacunación porcino.....	566
Figura 111 Reporte individual de la cerda.....	568
Figura 112 Reporte control de gestación y maternidad.....	569
Figura 113 Reporte individual del cerdo.....	571
Figura 114 Reporte de nacimiento.....	573
Figura 115 Reporte de lactancia.....	573
Figura 116 Reporte de gestación y lactancia.....	574
Figura 117 Reporte individual del lechón.....	575
Figura 118 Reporte de reproducción cerdas.....	577
Figura 119 Reporte de montas cerdas.....	578
Figura 120 Reporte de montas cerdos.....	578
Figura 121 Reporte de partos.....	579

Figura 122	Reporte de destetes.....	579
Figura 123	Consolidado de pie de cría.....	580
Figura 124	Registrar datos de salida de un porcino.....	582
Figura 125	Modificar datos de salida de un porcino.....	584
Figura 126	Consultar registro de salida de un porcino.....	585
Figura 127	Eliminar registro de salida de un porcino.....	586
Figura 128	Registrar datos de venta de los porcinos.....	588
Figura 129	Ventas realizadas.....	589
Figura 130	Modificar datos de la venta de los porcinos.....	590
Figura 131	Consultar ventas realizadas.....	592
Figura 132	Eliminar registro de ventas realizadas.....	593
Figura 133	Registrar datos de ingreso a ceba de un porcino.....	594
Figura 134	Modificar datos de ingreso a ceba de un porcino.....	596
Figura 135	Consultar registro de ceba.....	597
Figura 136	Eliminar registro de ingreso a ceba de un porcino.....	598
Figura 137	Registrar datos de alimentación de los porcinos.....	600
Figura 138	Modificar datos de alimentación de los porcinos.....	602
Figura 139	Consultar registro de alimentación de los porcinos.....	604
Figura 140	Eliminar registro de alimentación de los porcinos.....	605
Figura 141	Reporte de ceba de porcinos.....	607
Figura 142	Reporte del plantel reproductor.....	607

Figura 143	Reporte de ventas.....	608
Figura 144	Reporte de mortalidad.....	608
Figura 145	Reporte de descarte	609
Figura 146	Movimiento mensual de semovientes.....	609
Figura 147	Alimentación de porcinos.....	610
Figura 148	Registrar información de productos.....	612
Figura 149	Ingresar código producto.....	613
Figura 150	Modificar información producto.....	614
Figura 151	Consultar registro de los productos.....	615
Figura 152	Eliminar registro producto.....	616
Figura 153	Ingresar compra de productos.....	617
Figura 154	Modificar información de compra de productos.....	619
Figura 155	Modificar compra de productos.....	619
Figura 156	Consultar registro de la compra de productos.....	621
Figura 157	Consultar compra de productos.....	621
Figura 158	Eliminar registro de la compra de productos.....	623
Figura 159	Eliminar compra de productos.....	623
Figura 160	Registrar información instalaciones y equipos.....	625
Figura 161	Ingresar código instalaciones y equipos.....	626
Figura 162	Modificar información de instalaciones y equipos.....	627
Figura 163	Consultar registros de instalaciones y equipos.....	628

Figura 164 Eliminar registro instalaciones y equipos.....	629
Figura 165 Ingresar compra de instalaciones y equipos.....	630
Figura 166 Modificar información de compra de instalaciones y equipos.....	632
Figura 167 Modificar compra instalaciones y equipos.....	632
Figura 168 Consultar registro de compra de instalaciones y equipos.....	634
Figura 169 Consultar compra de instalaciones y equipos.....	634
Figura 170 Eliminar registro de compra de instalaciones y equipos.....	636
Figura 171 Eliminar compra de instalaciones y equipos.....	636
Figura 172 Ingresar compra de alimentación.....	638
Figura 173 Modificar información de compra de alimentos.....	639
Figura 174 Modificar registro de compra de alimentación.....	640
Figura 175 Consultar registro de compra de alimentos.....	642
Figura 176 Consultar registro de compra de alimentación.....	642
Figura 177 Eliminar registro de compra de alimentos.....	643
Figura 178 Eliminar registro de compra de alimentación.....	644
Figura 179 Ingresar gastos de mantenimiento.....	645
Figura 180 Modificar información de gastos de mantenimiento.....	647
Figura 181 Modificar registro de gastos de mantenimiento.....	647
Figura 182 Consultar registro de gastos de mantenimiento.....	649
Figura 183 Consultar registro de gastos por mantenimiento.....	649
Figura 184 Eliminar registro de gastos de mantenimiento.....	651

Figura 185 Eliminar registro de gastos por mantenimiento.....	651
Figura 186 Ingresar gastos varios.....	653
Figura 187 Modificar información de gastos varios.....	654
Figura 188 Modificar registro de gastos varios.....	655
Figura 189 Consultar registro de gastos varios.....	656
Figura 190 Consultar información de gastos varios.....	657
Figura 191 Eliminar registro costos varios.....	658
Figura 192 Eliminar información de gastos varios.....	658
Figura 193 Ingresar fechas para generar el reporte.....	660
Figura 194 Existencia de productos.....	660
Figura 195 Inventario de compra de productos.	660
Figura 196 Existencia de instalaciones y equipos.....	661
Figura 197 Inventario de compra de instalaciones y equipos.....	661
Figura 198 Inventario de compra de alimentación.....	661
Figura 199 Gastos de mantenimiento.....	662
Figura 200 Gastos varios.....	662
Figura 201 Costos de una cerda.....	662
Figura 202 Costos de un cerdo.....	663
Figura 203 Costos de un lechón	663

INTRODUCCION

Para las empresas en la actualidad, el avance de la tecnología y el desarrollo de aplicaciones se ha convertido en una herramienta muy importante para la sistematización de la información y realización de trabajos, que antes resultaban complicados o tediosos de manejar, obteniendo así mejores resultados, en menor tiempo, con menos costos y mayor rendimiento. Al igual, las empresas también buscan hacer parte de una gran comunidad donde puedan interactuar con otras empresas o personas de una manera ágil y eficiente haciendo uso de los beneficios de la web, permitiéndoles ampliar su cobertura, siendo más competitivas sin importar donde se encuentren.

Lo anterior da pie a la creación del sistema SIHUS orientado a la web para la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño, en donde la información se maneja de forma manual, haciendo que, la toma de datos diaria por parte de los operarios o estudiantes sea repetitiva y en ocasiones tediosa, debido a la cantidad de eventos que esta implica. Estos registros contienen bastante información que almacenada en papel con el tiempo puede llegar a perderse, hecho que sería muy perjudicial para esta institución.

El sistema incluye tres módulos: módulo de reproducción, módulo de producción y módulo de costos. El módulo de reproducción contiene los submódulos que hacen referencia al ciclo reproductivo completo de la cerda: Empezando por el registro de la cerda que ingresa a la granja, la monta que se le realiza, los test de preñez para verificar si ésta quedó gestante, el registro de aborto que es opcional puesto que la probabilidad que suceda es baja, el parto donde se consignan los datos concernientes a la camada, el destete que hace referencia al momento que se separan los lechones de la madre y la adopción, dado que una cerda puede adoptar los lechones de otra camada o dar en adopción los suyos. Además en este módulo se realizan los registros de los machos reproductores y los lechones que conforman la piara. Contiene también la información correspondiente a las enfermedades existentes en la granja y los programas preventivos, tratamientos y vacunas que se les realizan a los porcinos.

El módulo de producción que cuenta con los siguientes submódulos: Salida donde se registra la salida de los porcinos de la granja ya sea por muerte o por descarte. La salida de los porcinos por concepto de ventas y su registro correspondiente que se maneja en el submódulo de ventas. Alimentación donde está el registro de alimentación de los porcinos, la alimentación que consumen y la cantidad de alimento disponible. Y levante y ceba que hace referencia a la etapa de engorde de los lechones.

Por último, el módulo de costos que comprende el registro de los productos que se utilizan, el alimento que se compra, las instalaciones y los equipos con los que cuenta la granja y sus respectivos costos, incluyendo los costos por mantenimiento y por servicios varios .

Todos los módulos cuentan con un submódulo de reportes que le permiten al usuario entender de manera más clara la información que genera el Sistema, con la opción de impresión. Cada submódulo permite el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a la piara que existe en la granja del SENA.

A continuación se da a conocer el tema del cual trata la propuesta seguido de la descripción del problema con sus respectivos objetivos, la justificación del porqué es importante el desarrollo de esta aplicación, los antecedentes que describen proyectos similares que se han realizado antes, la metodología que se va a utilizar, los resultados que se esperan al finalizar el proyecto, el marco teórico que da una visión general de los conceptos que se manejan en porcicultura, el análisis y el diseño donde plasman los diferentes diagramas que describen el funcionamiento del sistema, las conclusiones que se obtuvieron con el desarrollo del proyecto, las recomendaciones para el manejo del sistema y su optima utilización y por último la bibliografía.

1. TEMA

1.1 TITULO

SIHUS, Sistema de información orientado a la web para el manejo de los procesos productivos y reproductivos de la piara de la granja del SENA regional Nariño.

1.2 LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

El proyecto planteado se inscribe en la línea de software y manejo de información puesto que tiene como objetivo, planificar, analizar, diseñar, implantar, administrar sistemas complejos de información y de conocimiento.

1.3 ALCANCE Y DELIMITACION

Analizar, diseñar, desarrollar e implementar un sistema de información que se encargue de la administración de datos provenientes del seguimiento de la piara del SENA regional Nariño.

Debido a que el SENA regional Nariño hace parte de una entidad más grande que es el SENA nacional requiere que estos dos puedan comunicarse constantemente, por tal razón el sistema a desarrollar estará orientado a la web y comprenderá tres módulos. Primero, módulo de reproducción cuya finalidad es manejar la información de cerdos, lechones, inseminación artificial, cerdas, vacunación y tratamiento de enfermedades. Este módulo también incluye el ciclo reproductivo que comprende: montas, test de preñez, abortos, partos, lactancia, destetes y adopciones. Segundo, módulo de producción donde se encuentra la información correspondiente a ventas, alimentación, salidas (muerte o descarte) y levante y ceba. Tercero, módulo de costos donde se maneja la existencia y compra de productos, instalaciones, equipos y alimentos, así como el costo de mantenimiento y costos varios. Cada módulo contiene sus respectivos reportes.

El sistema de información se implementará en la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño el cual beneficiará al personal de dicha Granja, a los docentes, estudiantes de esta institución y otras personas interesadas en el mundo de la porcicultura.

1.4 MODALIDAD

La modalidad corresponde a trabajo de Investigación.

2. DESCRIPCION DEL PROBLEMA

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño los procesos se manejan de forma manual para el almacenamiento de los registros que se producen a diario en la piara. Aunque los operarios que se encargan de la recolección de datos son personas preparadas este método trae ciertos problemas como los que se mencionan a continuación:

- La falta de sistematización de procesos lleva a que se realicen tareas repetitivas diariamente y que ocupen gran cantidad de tiempo.
- El hecho que se almacene la información en papel puede llevar a que se pierdan o deterioren los registros lo que ocasionaría graves problemas como no conocer las posibles fechas de parto, fechas de destetes, fechas de vacunación de los lechones, desconocimiento de los tratamientos que se manejan con el pie de cría, pérdida de inventario de los cerdos que existen en la granja, no sería posible determinar cuales son los mejores cerdos para componer el pie de cría de la granja.
- Cuando se realizan prácticas con estudiantes, éstos muchas veces no registran la información real que corresponde a la piara puesto que la información que se almacena se repite en varios registros y se vuelve tedioso por el hecho que se hace a diario.
- Es difícil corregir la información que se registra y buscarla en un determinado momento.

2.2 FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Con la realización de una aplicación orientada a la web que permita el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a la piara que existe en la granja del SENA regional Nariño, se logrará satisfacer en su totalidad las necesidades requeridas por la misma y optimizará su rendimiento?

2.3 SISTEMATIZACION DEL PROBLEMA

¿Con el desarrollo de un módulo de reproducción se optimizará el registro, modificación, consulta y eliminación de la información generada en el manejo del pie de cría?

¿Con el desarrollo de un módulo de producción se optimizará el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a la venta, muerte, descarte, alimentación y ceba de los porcinos?

¿Con el desarrollo de un módulo de costos se optimizará el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a las existencias y costos de los productos, instalaciones, equipos, alimentos, costos de mantenimiento y costos varios?

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar una aplicación orientada a la web que permita el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a la piara que existe en la granja del SENA regional Nariño, que permita satisfacer las necesidades de la misma y así optimizar su rendimiento.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Desarrollar un módulo de reproducción que optimice el registro, modificación, consulta y eliminación de la información generada en el manejo del pie de cría.
- Desarrollar un módulo de producción que optimice el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a la venta, muerte, descarte, alimentación y ceba de los porcinos.
- Desarrollar un módulo de costos que optimice el registro, modificación, consulta y eliminación de la información correspondiente a las existencias y costos de los productos, instalaciones, equipos, alimentos, costos de mantenimiento y costos varios.

4. JUSTIFICACION

La información que se maneja en la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño se almacena en registros de forma manual lo que hace que las tareas se vuelvan repetitivas y tediosas, además que existe la posibilidad que los datos se pierdan. Se manejan registros que contienen información que sería mucho mejor aprovechada mediante un sistema de información.

SIHUS, manejará una interfaz amigable para el usuario que facilite su utilización mediante la presentación de menús que permitirán una mayor organización de la información en una ventana. Además, contendrá tres módulos que son: Módulo de producción, módulo de reproducción y módulo de costos, los cuales manejarán y administrarán toda la información pertinente a la piara de la granja del SENA regional Nariño y la información que el usuario requiera acerca de la misma.

Debido a que el SENA regional Nariño es una extensión del SENA nacional debe enviar reportes acerca de su administración mensualmente, en este caso específico, del manejo de la granja. Entre los informes que requieren en la sede principal están: Reportes de natalidad y mortalidad, reportes de ventas y el Inventario, esto con el fin de llevar un control de las diferentes extensiones y que la distribución que esta realiza de fondos sea la adecuada.

Como SIHUS será un software orientado a la web permitirá una fácil accesibilidad a los reportes requeridos por el SENA nacional igualmente al personal autorizado de la granja, docentes, estudiantes de esta institución y otras personas interesadas en el mundo de la porcicultura.

5. ANTECEDENTES

En la actualidad existen muchos programas dedicados a administrar la información generada en las granjas de producción pecuaria, que están enfocados bien al manejo de toda la granja o a un área específica de esta. Por tal razón se encuentra gran variedad de software dedicado al ganado vacuno, caprino, avícola, porcino, entre otros. Algunos de estos son: Dairy CHAMP 3.0, programa diseñado para registrar, monitorear, y asistir todos los aspectos relacionados con la sanidad animal en los hatos lecheros. Deleite (Brasil), sistema experimental especialmente desarrollado para auxiliar a técnicos pecuarios en ganado lechero en la solución de problemas. Proporciona sugerencias de manejo y alimentación del ganado. Ganadero 2008 + Top Plus (Colombia), programa informático que facilita el manejo y la toma oportuna de correctas decisiones en fincas ganaderas. GeraBoi 99 (Brasil), programa de apoyo para la planificación e implementación del manejo en confinamiento de ganado de engorde. IsaOvino/IsaCaprino (Francia-España), programa que gestiona datos de reproducción, sanidad, y producción lechera. Identifica instantáneamente las ovejas que han tenido más de 2 corderos, o las que son improproductivas. AgritecSoft - Software para el porcino, bovino y cunicultura.

En cuanto al ganado porcino se encuentran los siguientes programas: El software Costo de Producción Porcina – Simulación, Versión 1.0 (CPPS V1.0) es un programa desarrollado por un grupo de trabajo de la Universidad Nacional de Río Cuarto (Córdoba-Argentina) que posibilita evaluar a través de un reducido número de indicadores sencillos de comprender por técnicos y productores el impacto económico de estrategias organizativas en empresas porcinas, tanto especializadas como diversificadas, simulando procesos productivos, comerciales y financieros. PIGWIN desarrollado por la empresa FarmPro S.A. de Nueva Zelanda, que cuenta con la experiencia de expertos en el campo porcícola. La característica principal de este software es diagnosticar los problemas asociados con la producción y reproducción del cerdo y proporcionar recomendaciones de cómo mejorar la eficacia y rentabilidad. PigChamp, es usado por más productores en el mundo que cualquier otro

programa. Además de los productores, PigCHAMP es usado también por veterinarios, consultores, investigadores de universidades, etc. El diseño de PigCHAMP lo hace muy valioso, especialmente para el productor en la finca. Swine Diagnosis es una herramienta que ayuda a realizar un rápido diagnóstico de enfermedades en porcinos. Por medio de síntomas fácilmente reconocibles se genera una lista de las posibles enfermedades, cada una cuenta con detallada información al respecto. Swine Diagnosis es de gran utilidad para veterinarios, estudiantes y criadores de cerdos. AgroBioTek distribuye una línea muy amplia de pruebas diagnósticas en porcinos para la detección de anticuerpos y/o antígenos específicos de los más importantes agentes que infectan a la industria porcina.

También, se debe tener en cuenta como antecedente el registro manual de los procesos productivos y reproductivos que se generan en la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño, al igual que la aplicación desarrollada en Excel para la realización de prácticas con los estudiantes.

6. MARCO TEORICO

El cerdo, es la especie animal cuyas bondades han sido apreciadas por el hombre desde tiempos inmemorables. Se considera que es una de las especies con mayor potencial carnicero, siendo la más consumida en el mundo. La creciente importancia del cerdo como fuente de alimentación, ha llevado a la evolución de su crianza, pasando de formas de producción doméstica hacia formas de producción más intensivas, desarrollándose inclusive razas especializadas en producción de carne, disminuyéndose la producción de grasa.

Dentro de una explotación porcina los aspectos más importantes a tener en cuenta son: reproducción, producción y costos cuya definición aparece a continuación.

6.1 REPRODUCCION

Para efectos de la reproducción en los cerdos se debe proceder a la fecundación de las hembras. En el caso de cerdas de primer parto o cerdas jóvenes se pueden servir entre los 6 y 8 meses de edad.

6.1.1 Fecundación. Es la acción de unir el óvulo de la hembra con un espermatozoide del macho y para realizar esta acción, es indispensable y necesario que la hembra se encuentre en celo o calor.

6.1.2 Celos. Este estado se refiere a cuando la hembra acepta al macho y se produce cada 21 o 23 días, el cual se reconoce por varios aspectos:

- La hembra se pone nerviosa e inquieta.
- El órgano genital externo, vagina o vulva se hincha y se torna de color rojizo.
- Por la vulva arroja una secreción cristalina, incolora e inodora, parecida a la clara de huevo.
- El celo dura aproximadamente 72 horas (3 días), de las cuales se deben aprovechar las primeras 36 horas que son las más fértiles para la fecundación.
- En el celo la cerda produce una ovulación múltiple, lo que significa que en cada ovulación arroja o genera varios óvulos maduros.

- Se confirma que la hembra quedó fecundada por el reproductor, cuando en el periodo siguiente no vuelve a presentar celo.

6.1.3 Inseminación artificial. Otra alternativa de reproducción se encuentra utilizando la inseminación artificial, con la que se puede obtener descendencia de óptimas cualidades, a partir del semen de machos seleccionados y probados de la misma explotación o adquirido en otras explotaciones.

Para obtener el semen los métodos usuales son:

- Con una cerda en celo, al momento de la eyaculación se desvía el pene y el semen se recoge en un recipiente.

- Usando un maniquí o una hembra castrada que lleve incorporado una vagina artificial.

El semen recogido es filtrado y diluido, en condiciones normales su vitalidad es de 36 horas. Cuando la hembra se encuentra en celo se insemina mediante una cánula. La dosis que se utiliza es de 100 a 200 cc.

Los óvulos fecundados por los espermatozoides, llegan al útero y se reparten en igual número en cada uno de los dos cuernos uterinos, después de 15 días quedan fijados en la pared uterina.

6.1.4 Monta. La monta o apareamiento es el acto en el cual el macho reproductor sirve a la cerda que se encuentra en celo. Siempre se debe llevar la hembra al macho reproductor, nunca lo contrario, porque el macho tiene delimitada su zona con la feromona de las orinas y esto hace más rápida la monta, dejando que los animales terminen el acto solos sin afanarlos ni molestarlos.

El macho reproductor preferiblemente debe realizar 3 montas, para asegurar la preñez de la hembra; la primera en la mañana, la segunda en la tarde y la tercera en la mañana del día siguiente, teniendo en cuenta que la cerda produce una ovulación múltiple y el macho eyacula entre 250 y 1000 cms³ de semen con líquido espermático.

En caso de tener varios reproductores puros de la misma raza, se puede hacer servir la hembra con diferentes reproductores, obteniendo así un mejor vigor híbrido. Cuando el macho termina el proceso de la monta se debe regresar la hembra a su respectivo corral, colocando la fecha de monta en el registro para calcular la fecha del parto que es a los 114 días, observando que la hembra no entre nuevamente en calor.

En el caso de hembras jóvenes, se debe dejar pasar el primer celo y en el segundo celo, si llevarlas al macho y las que son de segundo parto en adelante se pueden llevar al macho cuando tengan entre 40 y 50 días después del parto.

6.1.5 Gestación. La gestación o periodo de gestación de la cerda es de 114 días, lo que equivale a 3 meses, 3 semanas y 3 días. Las cerdas gestantes se pueden tener en un mismo corral siempre y cuando, el espacio sea suficiente para que cada hembra pueda hacer ejercicio. Solo se llevan a la paridera cuando estén próximas, también se puede tener a una hembra en su corral y cuando este próxima, colocarle una división, para evitar la muerte de los lechones por aplastamiento.

Antes del parto y durante todo el proceso de gestación, la hembra debe tener muy buena alimentación pero no se debe engordar para que tenga un parto en las mejores condiciones.

6.1.6 Aborto. El aborto se conoce también como parto prematuro y consiste en que el feto es expulsado hacia el exterior antes de haber terminado el periodo de gestación. Las causas del aborto pueden ser varias entre las cuales estas: Deficiencia en las raciones alimenticias, Alimentos alterados, caídas o golpes sufridos, baños fríos, engorde excesivo, haber ingerido hierbas nocivas y finalmente enfermedades infecciosas.

6.1.7 Parto y Lactancia. Veinte días antes de la fecha de que se espera el parto, las cerdas deben llevarse a corrales cerca de las salas de partos y proporcionales la comida necesaria. De antemano se tendrán preparadas las celdas para las parturientas, corrales individuales de 2,50 a 3m mas un compartimiento de un 1m cuadrado destinado a la manada. En las celdas se colocara la cama de tamo pero antes debe higienizarse, barrido, lavado piso y paredes con una solución de soda cáustica y desinfectarse con agua creolinada.

Llegando al día 114 y momentos antes del parto se debe estar presente, para evitar accidentes de los lechones al momento de nacer, la hembra tiene un lechón cada 10 o 15 minutos aproximadamente. Cuando pasan más de 15 minutos y no nacen más lechones el parto terminó.

Después del parto con frecuencia debe cambiarse la cama; retirar de la camada los lechones que vayan muriendo y dejar el número de lechones igual a los pezones que den leche. Si hay otras lactantes con pezones libres se le deben pasar los lechones que hayan quedado por fuera de otra camada sin alimentación.

Para evitar que aplaste a las crías, se le confinara en la jaula criadora que tiene 60cm de ancho y dos metros de largo; en esta forma los lechones pueden caminar alrededor de la hembra y disfrutar de las lámparas de calor que allí se instalan.

Los recién nacidos son muy sensibles al frío por lo tanto hay que darles abrigo, evitar que reciban corrientes de aire y proporcionarles calor en forma natural o artificial.

Al segundo día de nacidos se cortan los colmillos y se aprovecha esta operación para pesarlos, el promedio de peso de cada uno debe ser un kilo. Cuando se producen cerdos para media ceba, engorde y ceba los cerditos deben ser castrados entre los 15 y 30 días. Si se producen reproductores se hace la selección castrando solamente los eliminados y pasando luego a marcar las orejas.

Las orejas se marcan haciendo cortes con las tijeras, perforaciones o muescas en la oreja derecha, las cuales indican las unidades las que se hagan en la oreja izquierda indican las decenas.

En la lactancia la cerda se encarga de alimentar a los lechones y dura entre 20 y 40 días. La alimentación de la cerda aumenta gradualmente desde 0.5 Kg. al día, hasta llegar a 6 Kg. manteniendo esta cantidad hasta el fin de la lactancia.

Se debe aplicar hierro a los lechones al día siguiente y a los 11 días después de nacidos para disminuir el problema de anemia con que nacen; A los 20 días se castran, por vía inguinal y se les aplica vitaminas A, D, F, K.

6.1.8 Adopción. Se presenta cuando la cerda tiene menos de 5 crías y estas son repartidas entre otras cerdas. La cerda se desteta y se lleva a un corral hasta que presente celo y empezar un nuevo ciclo. También se puede dar el caso de que una cerda tenga mas crías que cantidad de pezones y haya la necesidad de que otra cerda amamante los lechones que ésta no puede amamantar.

6.1.9 Destete. Al terminar la lactancia se separa a los lechones de la madre, la cual vuelve al corral hasta presentar celo y empezar un nuevo ciclo. Una cerda reproductora buena debe destetar y levantar mínimo 7 lechones en cada parto de lo contrario, se debe remplazar por ser antieconómico.

Los lechones se ubican en otro corral donde son preparados ya sea para su venta o pasar a la etapa de levante y ceba.

El destete no se debe hacer en forma brusca cuando se llega el momento, los cerditos ya deben estar comiendo por su cuenta. Los cerditos sufren cuando se les separa de la madre, la busca y la extrañan; por eso el día del destete la cerda debe se colocada en un corral aparte de los cerditos.

6.2 PRODUCCION

En la producción de porcinos se diferencian dos tipos de explotaciones, una de ellas encargada de la producción de lechones que serán utilizados como reproductores (granjas genéticas) y la otra dedicada a la cría de lechones para levante y ceba y su posterior venta, siendo su objetivo principal lograr que en una explotación nazcan la mayor cantidad de lechones en el menor numero de partos con los menores costos. En la producción se debe tener en cuenta conceptos como:

6.2.1 Alimentación. El tipo de alimento varía de acuerdo a la etapa en la que se encuentra el porcino y se clasifica de la siguiente forma: cerdas vacías, cerdas en gestación, cerdas en lactancia, lechones, porcinos en ceba y cerdos reproductores.

En cuanto al origen de los alimentos se pueden clasificar en dos grupos:

Alimentos de origen vegetal, tales como pastos y forrajes verdes, alfalfa, trébol; raíces y tubérculos; cereales y leguminosas forrajeras; granos de cereales: trigo, cebada, avena, maíz, centeno, sorgo; granos de legumbres: fríjol, soya, habas; tortas de subproductos industriales como: cacahuete, algodón y coco.

Alimentos de origen animal; tales como harinas de carne, sangre, pescado y subproductos de lechería, leches de tercera clase y suero.

Con la mezcla de estos dos tipos de alimentos se puede restablecer la ración balanceada y equilibrada para un día de un cerdo. Durante el periodo de cría y recría la alimentación es libre y se puede repetir el numero de veces a voluntad; para las otras etapas son suficientes dos o tres comidas diarias que se deben dar a la misma hora, a la salida del sol, a medio día y a la tarde.

Comederos y bebederos: Los comederos pueden ser de madera, cemento o latón galvanizado, fijos o, oviles y se colocan sobre plataformas de madera o cemento un poco elevadas del nivel normal para evitar que los animales pisen el alimento. Los comederos y repartimientos deben ser suficientes para que todos los cerdos puedan comer tranquilamente. Que no originen desperdicio de comida y que los sobrantes puedan volverse a utilizar. Que sea fácil la colocación del alimento igual su lavado limpieza y desinfección. Si se construyen comederos fijos en las celdas deben tener las siguientes medidas: 15 a 20 cm de altura, 35 a 40 cm de ancho, 15 a 20 cm de profundidad y una longitud que varia con la superficie que tenga la celda con relación al numero de cerdos que pueda albergar. Por medio de varillas se divide de manera que el cerdo tan solo pueda meter la cabeza para comer; los mejores comederos son los automáticos portátiles de variados modelos y materiales.

El tipo de bebedero ideal, es el de agua corriente o recipientes de madera metal o cemento ya sean fijos o móviles, que se colocan a la sombra y defendidos con varillas que tan solo permiten la bebida del cerdo, pero no la introducción del cuerpo dentro de este.

Los lechoncitos nacen con un fuerte reflejo y el instinto de chupar y la curiosidad son inevitables. Por eso lo mejor es suministrarles en el casillero de parición, bebederos pequeños ya sean accionados por el hocico de tazón, instalados a muy poca altura y bastante profundos como para que los lechoncitos puedan sumergir la boca.

Hay que tener mucho cuidado de remediar de inmediato cualquier contaminación del bebedero. Al mismo tiempo, el tazón debe tener una tapa o cubierta y su área no debe ser muy grande, para evitar la contaminación con heces y orina. Cada bebedero debe instalarse a la altura perfecta sobre el piso.

La distancia entre bebederos debe ser mayor que el radio de agresión de los cerdos dominantes.

Además, la tubería de suministro para una hilera de bebederos debe tener declive a fin de acomodar lechoncitos de diferentes tamaños.

6.2.2 Descarte. Se presenta cuando un reproductor ha cumplido su vida útil en la explotación, en el caso de las cerdas, después de 6 partos y para los cerdos después de 2 años de vida, ó cuando presenta problemas que afectan sus niveles reproductivos.

6.2.3 Levante y Ceba. Comprende la población de lechones desde el destete hasta llegar al mercado con un peso de noventa y cinco a cien kilos.

6.3 COSTOS

El costo de producción, es un término utilizado para describir el costo promedio de producir una unidad de determinado producto, en el caso de una explotación porcícola el costo que implica producir un lechón. El primer paso en la valoración de los costos de producción porcícola es el registro continuo y detallado de los precios de compra para los diferentes insumos, así como el inventario de las existencias.

Además se debe tener en cuenta aspectos como son: el valor de compra del porcino, alimentación, medicamentos, mano de obra, administración, gastos generales, equipos e instalaciones.

7. METODOLOGIA

Lo importante del sistema de información que se implementará en la unidad de porcinos de la granja del SENA regional Nariño es que el producto final satisfaga en su totalidad las necesidades expuestas por el cliente. Por tal razón, se ve la necesidad que haya una interacción continua entre el cliente y el programador y se entreguen varios avances o versiones de la aplicación final a lo largo de su desarrollo, lo que requiere que se haga un análisis, diseño, desarrollo, implementación y prueba en cada entrega. De acuerdo a lo anterior, se determinó que la programación extrema es la mejor metodología para este caso.

La programación extrema es una metodología de desarrollo ligera (o ágil) basada en una serie de conceptos que persigue el objetivo de aumentar la productividad a la hora de desarrollar programas. En esta programación se da por supuesto que es imposible prever todo antes de empezar a codificar. Es imposible capturar todos los requisitos del sistema, saber qué es todo lo que tiene que hacer ni hacer un diseño correcto al principio.

El ciclo de vida ideal de XP consiste de seis fases: Exploración, planificación de la entrega, iteraciones, producción, mantenimiento y muerte del proyecto.

7.1 FASE I: EXPLORACIÓN

En esta fase, el equipo de desarrollo recolecta la información y el usuario especifica los requerimientos del sistema. Al mismo tiempo los primeros se familiarizan con las herramientas, tecnologías y prácticas que se utilizarán en el proyecto.

Se prueba la tecnología y se exploran las posibilidades de la arquitectura del sistema construyendo un prototipo. La fase de exploración toma de pocas semanas a pocos meses, dependiendo del tamaño y familiaridad que tengan los programadores con la tecnología.

7.2 FASE II: PLANIFICACIÓN DE LA ENTREGA

En esta fase el cliente establece la prioridad de los requerimientos, y correspondientemente, los programadores realizan una estimación del esfuerzo necesario de cada una de ellas. Una entrega debería obtenerse en no más de tres meses.

7.3 FASE III: ITERACIONES

Esta fase incluye varias iteraciones sobre el sistema antes de ser entregado, con lo cual se logra que el cliente pueda dar su opinión sobre el avance del sistema y dar sugerencias o recomendaciones correspondientes, obteniendo como resultado un producto que satisfaga las exigencias tanto del cliente como el programador.

Cada iteración incluye: el análisis, el diseño, la programación y las pruebas para cada entrega que se realice.

7.4 FASE IV: PRODUCCIÓN

La fase de producción requiere de pruebas adicionales y revisiones de rendimiento antes de que el sistema sea trasladado al entorno del cliente. Al mismo tiempo, se deben tomar decisiones sobre la inclusión de nuevas características a la versión actual, debido a cambios durante esta fase.

7.5 FASE V: MANTENIMIENTO

Mientras la primera versión se encuentra en producción, el proyecto XP debe mantener el sistema en funcionamiento al mismo tiempo que desarrolla nuevas iteraciones. Para realizar esto se requiere de tareas de soporte para el cliente. De esta forma, la velocidad de desarrollo puede bajar después de la puesta del sistema en producción. La fase de mantenimiento puede requerir nuevo personal dentro del equipo y cambios en su estructura.

7.6 FASE VI: MUERTE DEL PROYECTO

Es cuando el producto final cumple con todos los requerimientos especificados por el cliente satisfaciendo las necesidades de éste en otros aspectos como rendimiento y confiabilidad del sistema. La muerte del proyecto también ocurre cuando el sistema no genera los beneficios esperados por el cliente o cuando no hay presupuesto para mantenerlo.

En la fase 3 del ciclo de vida ideal de programación extrema (iteraciones) hace referencia al análisis y diseño que requiere cada entrega para llevar a cabo estos aspectos se utilizó el lenguaje unificado de modelado (UML, *Unified Modeling Language*) que es un lenguaje que prescribe un conjunto de notaciones y diagramas estándar para modelar sistemas orientados a objetos, y describe la semántica esencial de lo que estos diagramas y símbolos significan. Mientras que ha habido muchas notaciones y métodos usados para el diseño orientado a objetos, ahora los modeladores sólo tienen que aprender una única notación.

UML se puede usar para modelar distintos tipos de sistemas: sistemas de software, sistemas de hardware, y organizaciones del mundo real. UML ofrece nueve diagramas en los cuales se puede modelar sistemas.

Modelado de casos de uso: El modelado de casos de uso es la técnica más efectiva y a la vez la más simple para modelar los requisitos del sistema desde la perspectiva del usuario. Los casos de uso se utilizan para modelar cómo un sistema o negocio funciona actualmente, o cómo los usuarios desean que funcione. No es realmente una aproximación a la orientación a objetos; es realmente una forma de modelar procesos. Es, sin embargo, una manera muy buena de dirigirse hacia el análisis de sistemas orientado a objetos. Los casos de uso son generalmente el punto de partida del análisis orientado a objetos con UML.

El modelo de casos de uso consiste en actores y casos de uso. Los actores representan usuarios y otros sistemas que interactúan con el sistema. Se dibujan como "muñecos" de palo. Actualmente representan el tipo de usuario, no una instancia de usuario. Los casos de uso representan el comportamiento del sistema, los escenarios que el sistema atraviesa en respuesta a un estímulo desde un actor. Se dibujan como elipses.

Cada caso de uso se documenta por una descripción del escenario. La descripción puede ser escrita en modo de texto o en un formato paso a paso. Cada caso de uso puede ser también definido por otras propiedades, como las condiciones pre- y post- del escenario condiciones que existen antes de que el escenario comience, y condiciones que existen después de que el escenario se completa. Los diagramas de actividad ofrecen una herramienta gráfica para modelar el proceso de un caso de uso.

Diagramas de Secuencia: El diagrama de secuencia es uno de los diagramas más efectivos para modelar interacción entre objetos en un sistema. Un diagrama de secuencia se modela para cada caso de uso. Mientras que el diagrama de caso de uso permite el modelado de una vista 'business' del escenario, el diagrama de secuencia contiene detalles de implementación del escenario, incluyendo los objetos y clases que se usan para implementar el escenario, y mensajes pasados entre los objetos. Típicamente uno examina la descripción de un caso de uso para determinar qué objetos son necesarios para la implementación del escenario. Si tienes modelada la descripción de cada caso de uso como una secuencia de varios pasos, entonces puedes "caminar sobre" esos pasos para descubrir qué objetos son necesarios para que se puedan seguir los pasos. Un diagrama de secuencia muestra los objetos que intervienen en el escenario con líneas discontinuas verticales, y los mensajes pasados entre los objetos como vectores horizontales. Los mensajes se dibujan cronológicamente desde la parte superior del diagrama a la parte inferior; la distribución horizontal de los objetos es arbitraria.

Diagramas de Colaboración: El diagrama de colaboración presenta una alternativa al diagrama de secuencia para modelar interacciones entre objetos en el sistema. Mientras que el diagrama de secuencia se centra en la secuencia cronológica del escenario que estamos modelando, el diagrama de colaboración se centra en estudiar todos los efectos de un objeto dado durante un escenario. Los objetos se conectan por medio de enlaces, cada enlace representa una instancia de una asociación entre las clases implicadas. El enlace muestra los mensajes enviados entre los objetos, el tipo de mensaje (sincrónico, asincrónico, simple, blanking, y 'time-out'), y la visibilidad de un objeto con respecto a los otros.

Diagrama de clases durante el análisis : Es el diagrama principal de diseño y análisis para un sistema. En él, la estructura de clases del sistema se especifica, con relaciones entre clases y estructuras de herencia. Durante el análisis del sistema, el diagrama se desarrolla buscando una solución ideal. Durante el diseño, se usa el mismo diagrama, y se modifica para satisfacer los detalles de las implementaciones.

Aproximación a un Caso de Uso guiado, en una aproximación a un Caso de Uso guiado hacia el análisis orientado a objetos, el diagrama de clases se desarrolla a través de

información obtenida en los Casos de Uso, Diagramas de Secuencia y diagramas de colaboración. Los objetos encontrados durante el análisis son modelados en términos de la clase a la que instancian, y las interacciones entre objetos son referenciados a relaciones entre las clases instanciadas.

Mientras los diagramas de interacción y colaboración modelan secuencias dinámicas de acción entre grupos de objetos en un sistema, el diagrama de estado se usa para modelar el comportamiento dinámico de un objeto en particular, o de una clase de objetos. Un diagrama de estado se modela para todas las clases que se consideran con un comportamiento dinámico. En él, modelas la secuencia de estado que un objeto de la clase atraviesa durante su vida en respuesta a los estímulos recibidos, junto con sus propias respuestas y acciones.

Por ejemplo, un comportamiento de un objeto se modela en términos de en qué estado está inicialmente, y a qué estado cambia cuando recibe un evento en particular. También modelas qué acciones realiza un objeto en un estado en concreto. Los estados representan las condiciones de objetos en ciertos puntos en el tiempo. Las líneas de transición describen el movimiento desde un estado hasta otro. Cada línea de transición se nombre con el evento que causa esta transición. Las acciones ocurren cuando un objeto llega a un estado.

Diagrama de contratos: Es un formato que describe lo que una operación debe satisfacer o lograr, en términos de *lo que se hace*, más no de *cómo se lo hace*, y haciendo énfasis en los cambios de estado que ocurren en las precondiciones y post condiciones de la operación.

Diagramas de caso de uso real: Es un diagrama de flujo del proceso multi-propósito que se usa para modelar el comportamiento del sistema. Estos diagramas se pueden usar para modelar un Caso de Uso, o una clase, o un método complicado.

Estos diagramas ofrecen una herramienta gráfica para modelar el proceso de un caso de uso. Se pueden usar como un añadido a una descripción textual del caso de uso, o para listar los pasos del caso de uso. Una descripción textual, código, u otros diagramas de actividad pueden detallar más la actividad.

Diseño de bases de datos relacionales -- Una extensión informal de UML: El Diagrama de Clase presenta un mecanismo de implementación neutral para modelar los aspectos de almacenado de datos del sistema. Las clases persistentes, sus atributos, y sus relaciones pueden ser implementadas directamente en una base de datos orientada a objetos. Aun así, en el entorno de desarrollo actual, la base de datos relacional es el método más usado para el almacenamiento de datos. Es en el modelado de este área donde UML se queda corto. El diagrama de clase de UML se puede usar para modelar algunos aspectos del diseño de bases de datos relacionales, pero no cubre toda la semántica involucrada en el modelado relacional, mayoritariamente la noción de atributos clave que relacionan entre sí las tablas unas con otras. Para capturar esta información, un diagrama de relación de entidad (ER diagram) se recomienda como extensión a UML.

El diagrama de clase se puede usar para modelar la estructura lógica de la base de datos, independientemente de si es orientada a objetos o relacional, con clases representando tablas, y atributos de clase representando columnas. Si una base de datos relacional es el método de implementación escogido, entonces el diagrama de clase puede ser referenciado a un diagrama de relación de entidad lógico. Las clases persistentes y sus atributos hacen referencia directamente a las entidades lógicas y a sus atributos; el modelador dispone de varias opciones sobre cómo inferir asociaciones en relaciones entre entidades.

Las relaciones de herencia son referenciadas directamente a super-sub relaciones entre entidades en un diagrama de relación de entidad (ER diagram). Ya en el diagrama de relación de entidad, el modelador puede empezar el proceso de determinar cómo el modelo relacional encaja; y qué atributos son claves primarias, claves secundarias, y claves externas basadas en relaciones con otras entidades. La idea es construir un modelo lógico que sea conforme a las reglas de normalización de datos.

Diagrama de paquetes: ofrecen un mecanismo de agrupación general para la partición de los modelos y de los elementos del modelo. Cada paquete corresponde a un subconjunto del modelo.

Los objetivos primarios que se persiguen al diseñar UML son:

- Modelar sistemas, desde el concepto hasta los artefactos ejecutables, utilizando técnicas orientadas a objetos.
- Ser independiente de cualquier lenguaje de programación y de cualquier proceso de desarrollo.
- Fomentar el crecimiento de las herramientas OO (Orientadas a Objetos).
- Crear un lenguaje de modelado utilizable tanto por las personas como por las máquinas.

8. FASE DE ANALISIS

8.1 REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

8.1.1 Panorama general del sistema. El área de porcinos de la granja Sena regional Nariño, lleva la administración de la información de manera manual, haciendo que los procesos sean difíciles de manejar y no existan restricciones de acceso. Además que, la información que registran es repetitiva lo que constituye ocupar mas tiempo del necesario. Para contrarrestar lo anterior el sistema propuesto busca agilizar el manejo de los procesos, facilitar la toma de decisiones, restringir el acceso a personas no autorizadas y mostrar al usuario la información en forma organizada.

8.1.2 Identificación de los clientes del sistema

- Docentes especializados en el área porcícola de la institución educativa SENA regional Nariño.
- Funcionarios del área de porcinos de la granja SENA regional Nariño.
- Funcionarios del SENA nacional.
- Estudiantes y comunidad en general interesada en el área porcícola.

8.1.3 Metas del sistema. En términos generales la meta es permitir el registro, modificación, consulta y eliminación de la información, de manera correcta, ágil y eficaz y acceder por medio de la web oportunamente a los diferentes módulos que maneja el sistema, restringiendo el acceso a personas no autorizadas por medio de la creación de cuentas, mas concretamente la meta incluye:

- La creación de una interfaz que sea amigable para el usuario de manera que se facilite la utilización de la aplicación.
- El desarrollo de un módulo de reproducción que administre la información correspondiente a reproductores, lechones, vacunación y tratamientos de éstos.
- El desarrollo de un módulo de producción que se encargue de administrar las ventas de los porcinos, alimentos que consumen, salidas ya sea por muerte o descarte y la etapa de levante y ceba.
- El desarrollo de un módulo de costos que incluye el manejo de las existencia y costos de productos, alimentos, instalaciones y equipos, costos de mantenimiento y costos varios.

8.1.4 Funciones y Atributos del Sistema

- **Funciones Básicas**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R1.1	Identificar el género del cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.2	Identificar la opción a la cual se va a acceder	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.3	Digitar código de cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.4	Buscar si el código se encuentra en el Medio de Almacenamiento	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R1.5	Digitar Número de Camada	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.6	Buscar si el Número de	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

	la camada se encuentra en el Medio de almacenamiento.				
R1.7	Digitar fecha	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.8	Buscar si la fecha se encuentra en el Medio de almacenamiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R1.9	Buscar si la cedula se encuentra en el Medio de almacenamiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R1.10	Digitar Número de Cedula	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.11	Digitar Código Producto	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.12	Buscar si el código del producto se encuentra en el Medio de almacenamiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R1.13	Digitar el nombre de una cuenta.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

			Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R1.14	Buscar si el nombre de la cuenta se encuentra en el Medio de almacenamiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R1.15	Digitar Código Instalaciones o Equipos	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R1.16	Buscar si el código de la instalación o equipo se encuentra en el Medio de almacenamiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

- **Funciones Ingresar**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R2.1	Digitar datos de la cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.2	Digitar datos correspondientes a la primera monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R2.3	Digitar datos correspondientes a la segunda monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.4	Digitar datos correspondientes a la tercera monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.5	Digitar datos correspondientes al parto	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.6	Digitar datos correspondientes al destete	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.7	Digitar datos del cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.8	Digitar sexo del lechón	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R2.9	Digitar datos Enfermedades	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.10	Digitar datos Tratamientos	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.11	Digitar datos Tratamientos Porcinos	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.12	Digitar datos Operario.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.13	Digitar datos Costos Alimentación.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.14	Digitar datos Vacunación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R2.15	Digitar datos Test de Preñez de la cerda.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.16	Digitar datos Inseminación Artificial.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.17	Digitar datos Adopción.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.18	Digitar datos Salida Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.19	Digitar datos Venta Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.20	Digitar datos Alimentación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R2.21	Digitar datos Línea Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.22	Digitar datos Aborto.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.24	Digitar datos Cuenta.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.25	Digitar datos Ceba.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.26	Digitar datos Costos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.27	Digitar datos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R2.28	Digitar datos Costos Varios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.29	Digitar datos Costos Mantenimiento.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.30	Digitar datos Costos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R2.31	Digitar datos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

- **Funciones Modificar**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R3.1	Digitar datos a modificar de la cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R3.2	Digitar datos a modificar de la primera monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.3	Digitar datos a modificar de la segunda monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.4	Digitar datos a modificar de la tercera monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.5	Digitar datos a modificar del parto	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.6	Digitar datos a modificar del destete	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.7	Digitar datos a modificar del cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R3.8	Modificar sexo del lechón	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.9	Modificar datos de Enfermedades.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.10	Modificar datos de Tratamientos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.11	Modificar datos de Tratamientos Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.12	Modificar datos de Operario.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.13	Modificar datos Costos Alimentación.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R3.14	Modificar datos de Vacunación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.15	Modificar datos Test de Preñez de la cerda.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.16	Modificar datos Inseminación Artificial.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.17	Modificar datos Adopción.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.18	Modificar datos Salida Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.19	Modificar datos Venta Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R3.20	Modificar datos Alimentación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.21	Modificar datos Línea Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.22	Modificar datos Aborto.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.24	Modificar Datos Cuenta.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.25	Modificar Datos Ceba.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.26	Modificar datos Costos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario	Obligatorio Obligatorio Opcional

				Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R3.27	Modificar datos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.28	Modificar datos Mantenimiento.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.29	Modificar datos Varios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.30	Modificar datos Costos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R3.31	Modificar datos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

- **Funciones Eliminar**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R4.1	Eliminar registro de la cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.2	Eliminar registro de la monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.3	Eliminar registro del parto	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.4	Eliminar registro del destete	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.5	Eliminar registro del cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.6	Actualizar Información del Sistema	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

R4.7	Eliminar registro de Enfermedades	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.8	Eliminar registro de Tratamientos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.9	Eliminar registro de Tratamientos Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.10	Eliminar registro de Operarios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.11	Eliminar registro Costos Alimentación.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.12	Eliminar Registro de Vacunación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

R4.13	Eliminar Registro del Lechón.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.14	Eliminar Registro Test de Preñez de la cerda.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.15	Eliminar Registro Inseminación Artificial.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.16	Eliminar datos Adopción.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.17	Eliminar datos Salida Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.18	Eliminar datos Venta Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

R4.19	Eliminar datos Alimentación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.20	Eliminar datos Línea Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.21	Eliminar datos Aborto.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.23	Eliminar datos Cuenta.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.24	Eliminar datos Ceba.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.25	Eliminar registro Costos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

R4.26	Eliminar registro Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.27	Eliminar registro Mantenimiento.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.28	Eliminar registro Varios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.29	Eliminar registro Costos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R4.30	Eliminar registro Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

- **Funciones Almacenar**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R5.1	Registrar datos de la cerda	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.2	Registrar datos de la monta	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.3	Registrar datos del parto	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.4	Registrar datos del destete	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.5	Registrar datos del cerdo	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.6	Registrar cambios de la cerda	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.7	Registrar cambios de la monta	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.8	Registrar cambios del parto	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.9	Registrar cambios del destete	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.10	Registrar cambios del cerdo	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.11	Registrar datos del Lechón	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.12	Registrar cambios del Lechón	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.13	Registrar datos de Enfermedades	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.14	Registrar datos de	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

	Tratamientos.				
R5.15	Registrar datos de Tratamientos Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.16	Registrar cambios de Enfermedades.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.17	Registrar cambios de Tratamientos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.18	Registrar cambios de Tratamientos Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.19	Registrar datos de Operario.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.20	Registrar datos Costos Alimentación.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.21	Registrar datos de Vacunación Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.22	Registrar cambios de Operario.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.23	Registrar cambios Costos Alimentación.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.24	Registrar cambios de Vacunación Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.25	Registrar datos Test de Preñez de la Cerda.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.26	Registrar cambios Test de Preñez de la Cerda.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.27	Registrar datos Inseminación Artificial.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.28	Registrar Cambios Inseminación Artificial.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.29	Registrar datos	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

	Adopción.				
R5.30	Registrar cambios Adopción.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.31	Registrar datos Salida Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.32	Registrar datos Venta Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.33	Registrar datos Alimentación Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.34	Registrar Cambios Salida Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.35	Registrar Cambios Venta Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.36	Registrar Cambios Alimentación Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.37	Registrar datos Línea Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.38	Registrar datos Aborto.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.40	Registrar Cambios Línea Porcinos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.41	Registrar Cambios Aborto.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.43	Registrar Datos Cuenta.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.44	Registrar Cambios Cuenta.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.45	Registrar Datos Ceba.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.46	Registrar Cambios	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

	Ceba.				
R5.47	Registrar Datos Costos Productos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.48	Registrar Cambios Costos Productos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.49	Registrar Datos Productos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.50	Registrar Cambios Productos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.51	Registrar Datos Mantenimiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.52	Registrar Cambios Mantenimiento.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.53	Registrar Datos Varios.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.54	Registrar Cambios Varios.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.55	Registrar Datos Costos Instalaciones Equipos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.56	Registrar Cambios Costos Instalaciones Equipos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.57	Registrar Datos Instalaciones Equipos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio
R5.58	Registrar Cambios Instalaciones Equipos.	Oculto	Tiempo de Respuesta	Máximo cinco segundos	Obligatorio

- **Funciones Mostrar**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R6.1	Mostrar datos de la cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.2	Mostrar datos de la monta	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.3	Mostrar datos del parto	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.4	Mostrar datos del destete	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.5	Mostrar datos del cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.6	Mostrar datos del Lechón	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.7	Mostrar datos de Enfermedades.	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.8	Mostrar datos de Tratamientos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.9	Mostrar datos de Tratamientos Porcinos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido	Obligatorio Opcional

				Tenga formas	Obligatorio
R6.10	Mostrar datos de Operarios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.11	Mostrar datos Costos Alimentación.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.12	Mostrar datos de Vacunación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.13	Mostrar datos Test de Preñez de la Cerda.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.14	Mostrar datos Inseminación Artificial.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.15	Mostrar datos Adopción.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

			Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.16	Mostrar datos Camada.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.17	Mostrar datos Salida Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.18	Mostrar datos Venta Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.19	Mostrar datos Alimentación Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.20	Mostrar datos Línea Porcinos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.21	Mostrar datos Aborto.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

			Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.23	Mostrar Opciones Reproducción	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.24	Mostrar Opciones Producción	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.25	Mostrar Opciones Costos	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.26	Mostrar Opciones Manejo Información Línea	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.27	Mostrar Opciones Manejo Información Cerdea	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.28	Mostrar Opciones Manejo Información	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

	Cerdo		Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.29	Mostrar Opciones Manejo Información Lechones	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.30	Mostrar Opciones Manejo Información Tratamientos	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.31	Mostrar Opciones Manejo Información Vacunación	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.32	Mostrar Opciones Manejo Reportes Reproducción	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.33	Mostrar Sistema	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.34	Mostrar Manejo Cuentas	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

			Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.35	Mostrar Datos Cuenta	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.36	Mostrar Datos Ceba	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.37	Mostrar Opciones Manejo Información Enfermedades	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.38	Mostrar Opciones Manejo Información Operarios	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.39	Mostrar Opciones Manejo Reportes Producción.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.40	Mostrar Opciones Manejo Reportes	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

	Costos		Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.41	Mostrar Opciones Manejo Reportes Cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.42	Mostrar Opciones Manejo Reportes Cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.43	Mostrar Opciones Manejo Reportes Lechones	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.44	Mostrar Opciones Manejo Reportes Generales	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.45	Mostrar datos Costos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.46	Mostrar datos Productos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso	Máximo cinco segundos Opciones claras para el	Obligatorio Obligatorio

			Metáfora de Interfaz	Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Opcional Obligatorio
R6.47	Mostrar datos Mantenimiento.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.48	Mostrar datos Varios.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.49	Mostrar datos Costos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio
R6.50	Mostrar datos Instalaciones Equipos.	Evidente	Tiempo de Respuesta Facilidad de Uso Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Opciones claras para el Usuario Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Obligatorio Opcional Obligatorio

- **Funciones Reportes**

Referencia N.	Función	Categoría	Atributo	Detalles y Restricciones	Categoría
R7.1	Mostrar Reporte de Reproducción	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido	Obligatorio Opcional

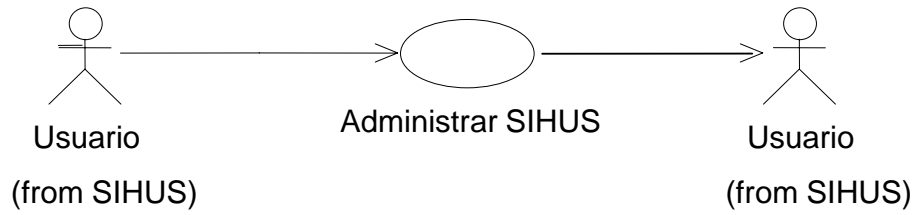
	Individual Cerda			Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R7.2	Mostrar Reporte de Control de Gestación y Maternidad	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.3	Mostrar Reporte de Nacimientos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.4	Mostrar Reporte de Gestación y Lactancia	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.5	Mostrar Reporte de Mortalidad	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.6	Mostrar Reporte individual del Cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.7	Mostrar Reporte individual del Lechón	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.8	Mostrar Reporte Consolidado Pie de Cría	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.9	Mostrar Reporte Reproducción de Cerdas	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.10	Mostrar Reporte de montas de cerdos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.11	Imprimir Reportes	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido	Obligatorio Opcional

				Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R7.12	Mostrar Reporte Montas Cerdas	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.13	Mostrar Reporte Partos Cerdas	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.14	Mostrar Reporte Destetes Cerdas	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.15	Mostrar Reporte Ventas Porcinos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.16	Mostrar Reporte Descarte Porcinos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.17	Mostrar Reporte Manejo de Semovientes	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.18	Mostrar Reporte de Alimentación porcinos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.19	Mostrar Reporte Inventario de Compra de Productos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.20	Mostrar Reporte Plantel Reproductor	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.21	Mostrar Reporte Ceba	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido	Obligatorio Opcional

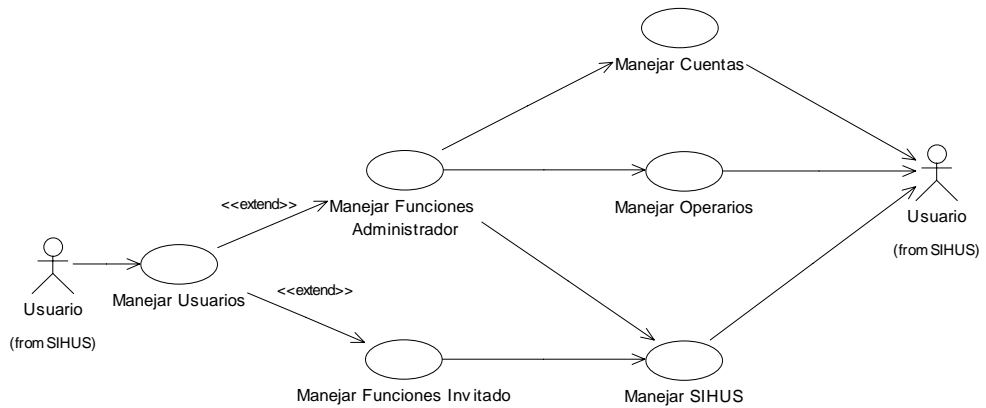
				Pantalla Basada en Formas	Obligatorio
R7.22	Mostrar Reporte inventario Compra de Instalaciones y Equipos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.23	Mostrar Reporte Costos Varios	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.24	Mostrar Reporte Costos Mantenimiento	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.25	Mostrar Reporte Costos Alimentación	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.26	Mostrar Reporte Costos Cerda	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.27	Mostrar Reporte Costos Cerdo	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.28	Mostrar Reporte Costos Lechón	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
R7.29	Mostrar Reporte Inventario de Existencias de Productos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio
7.30	Mostrar Reporte inventario de Existencias de Instalaciones y Equipos	Evidente	Tiempo de Respuesta Metáfora de Interfaz	Máximo cinco segundos Colorido Pantalla Basada en Formas	Obligatorio Opcional Obligatorio

8.2 DIAGRAMAS DE CASO DE USO

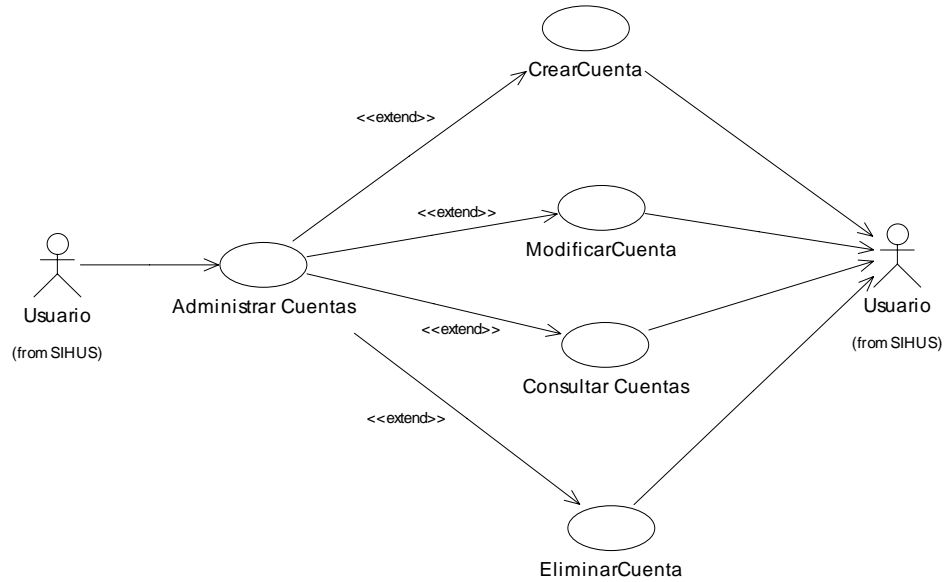
8.2.1 Administrar Sistema



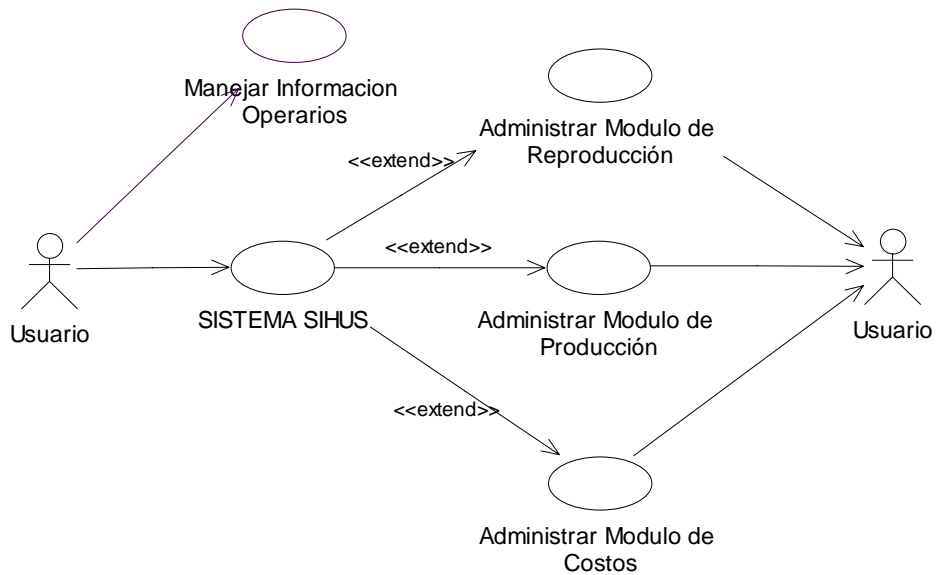
8.2.2 Manejar Usuarios



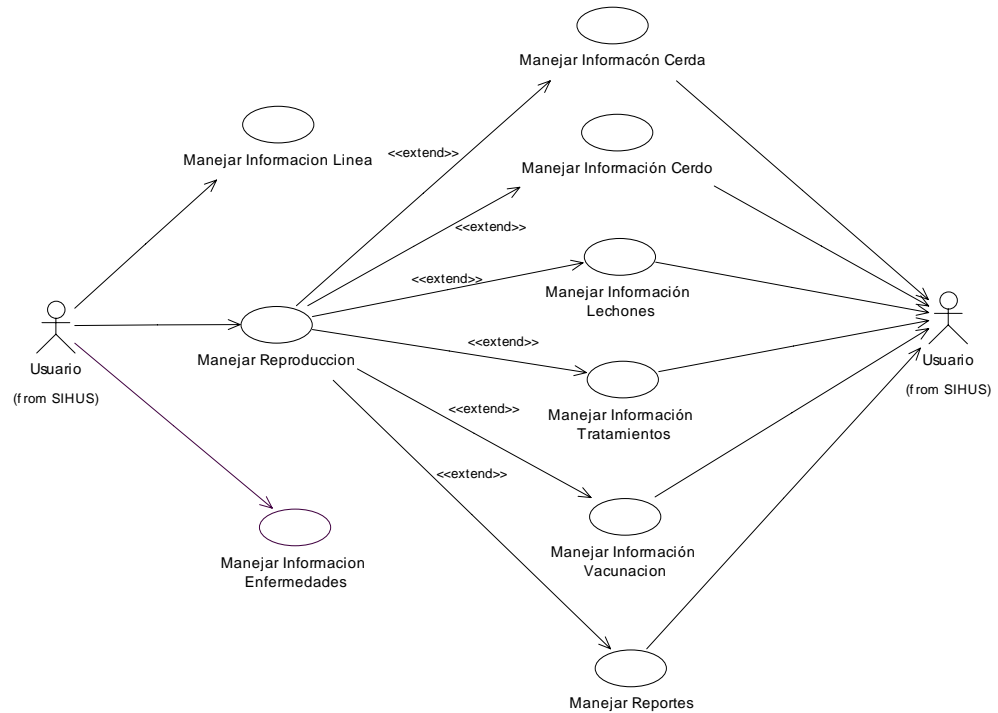
8.2.3 Manejar Cuentas



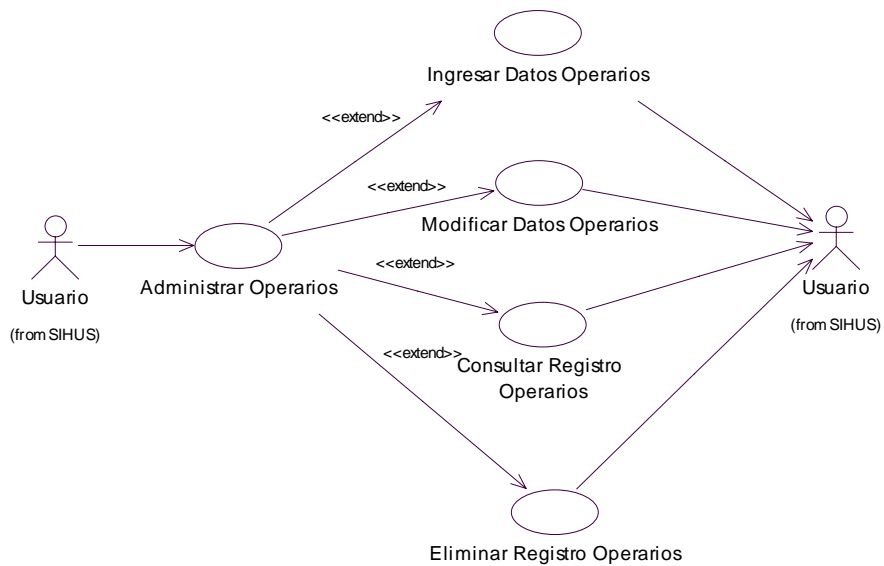
8.2.4 Manejar SIHUS



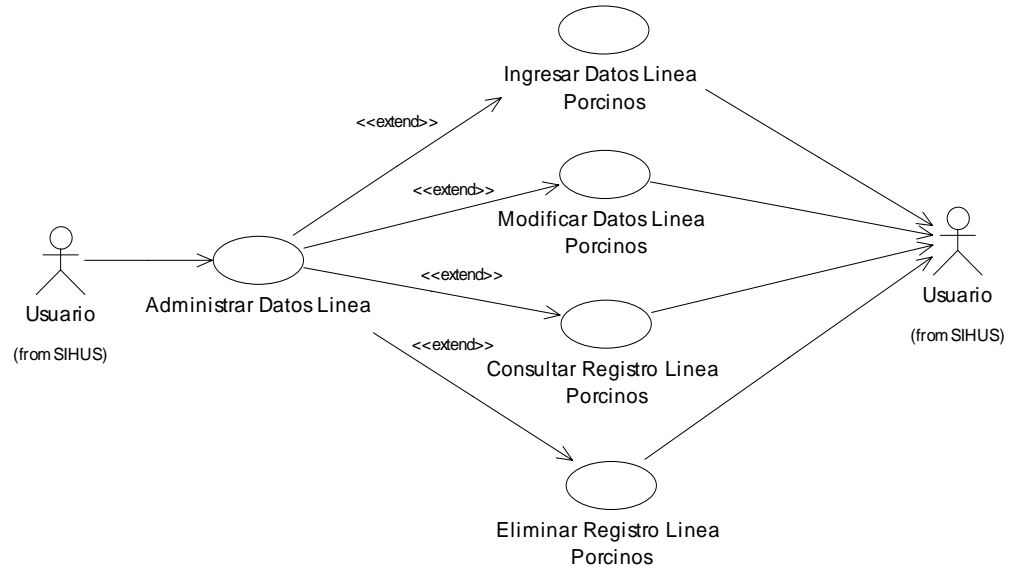
8.2.5 Administrar Módulo de Reproducción



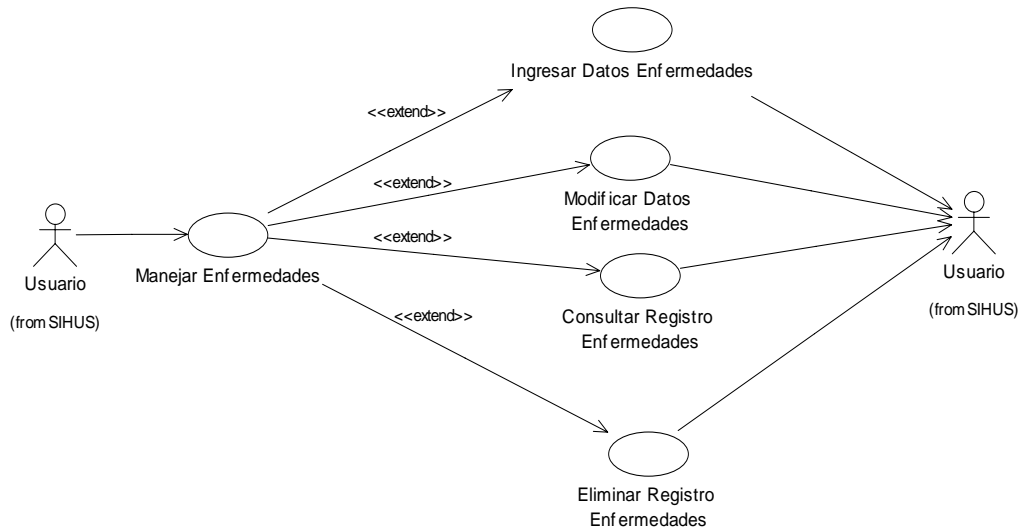
8.2.6 Manejar Información Operarios



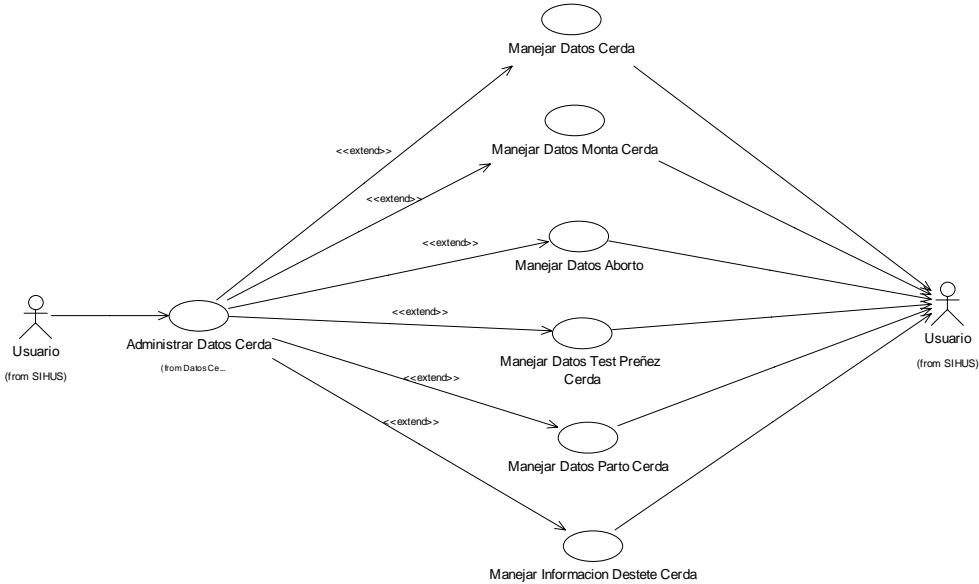
8.2.7 Manejar Información Línea



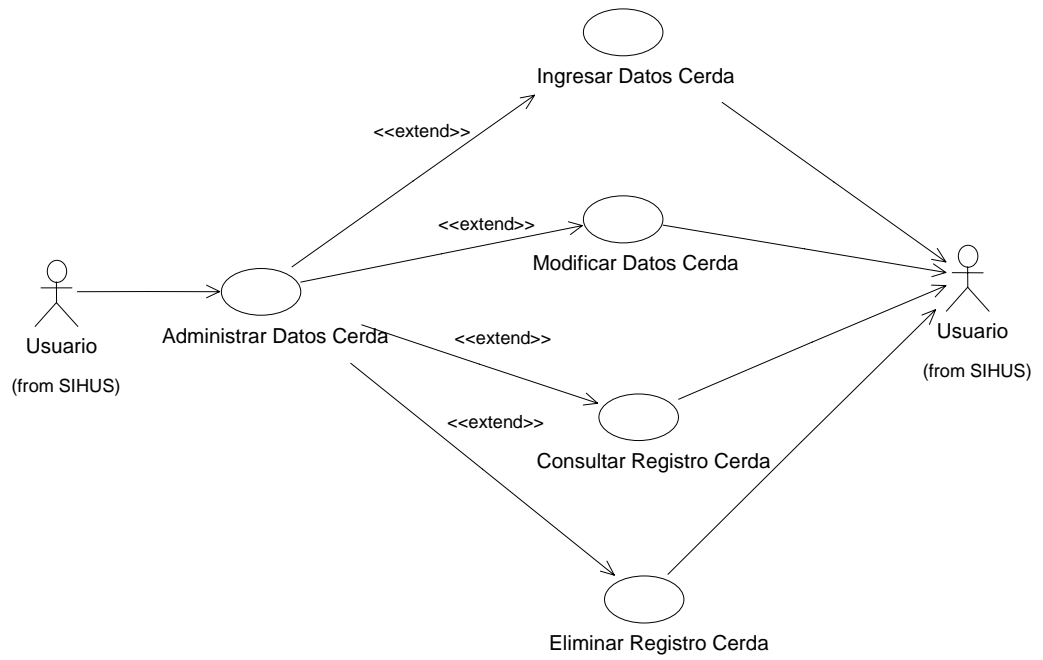
8.2.8 Manejar Información Enfermedades



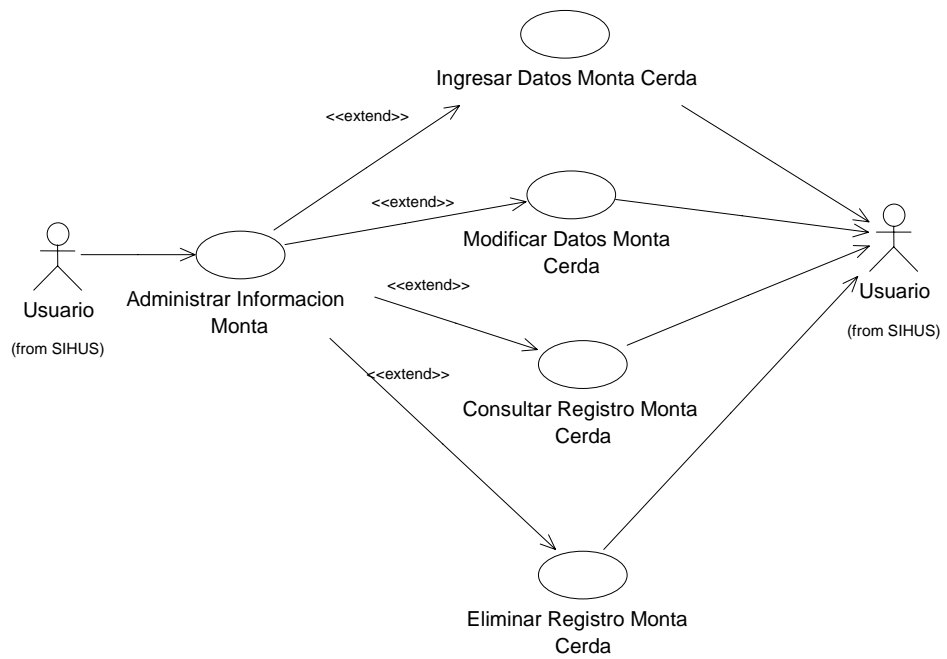
8.2.9 Manejar Información Cerda



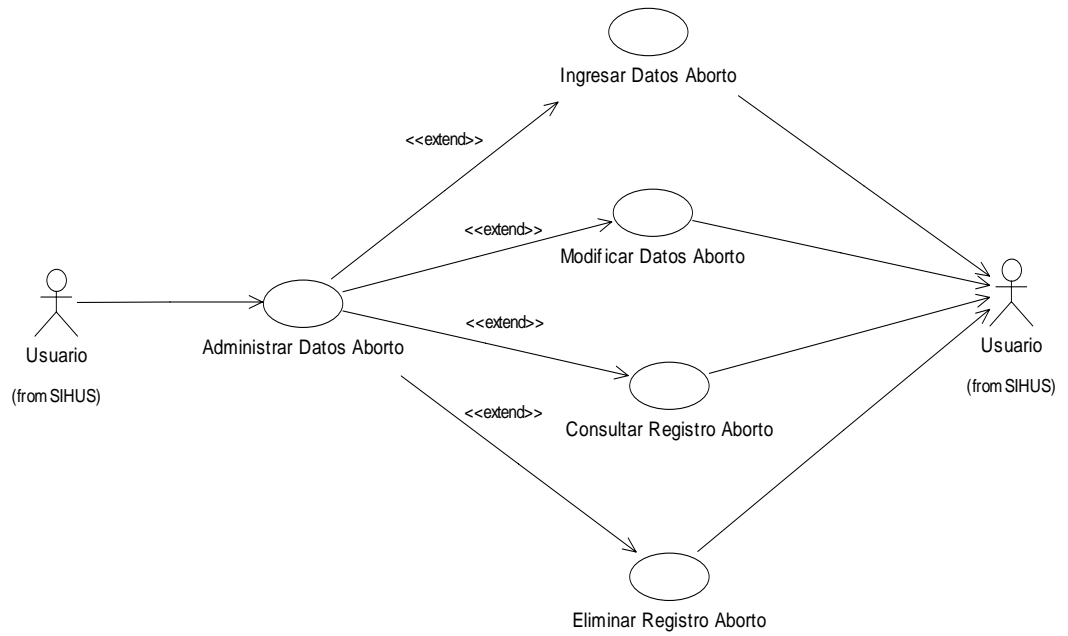
8.2.10 Manejar Datos Cerda



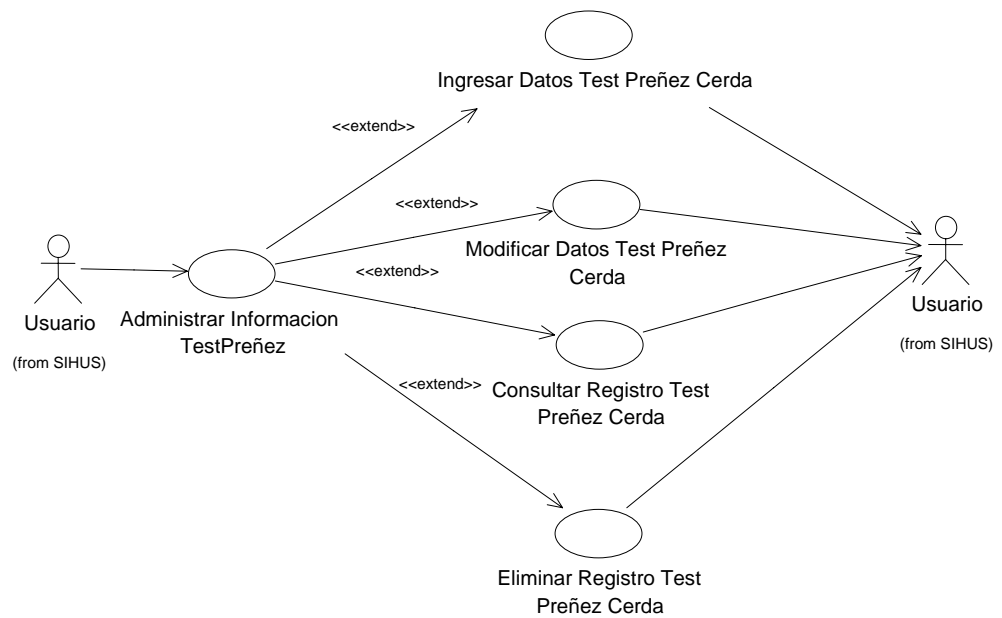
8.2.11 Manejar Datos Monta Cerda



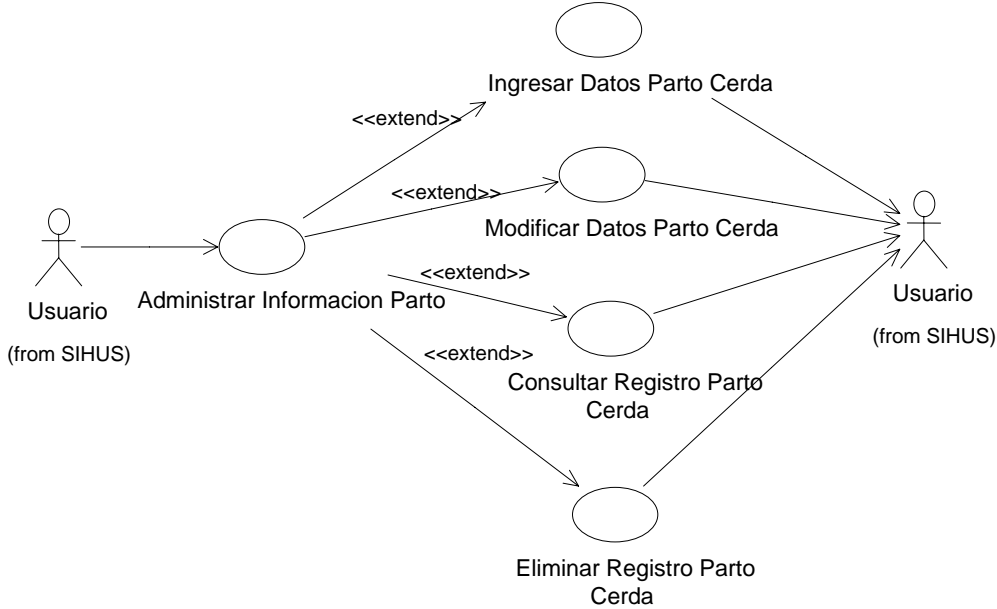
8.2.12 Manejar Datos Aborto



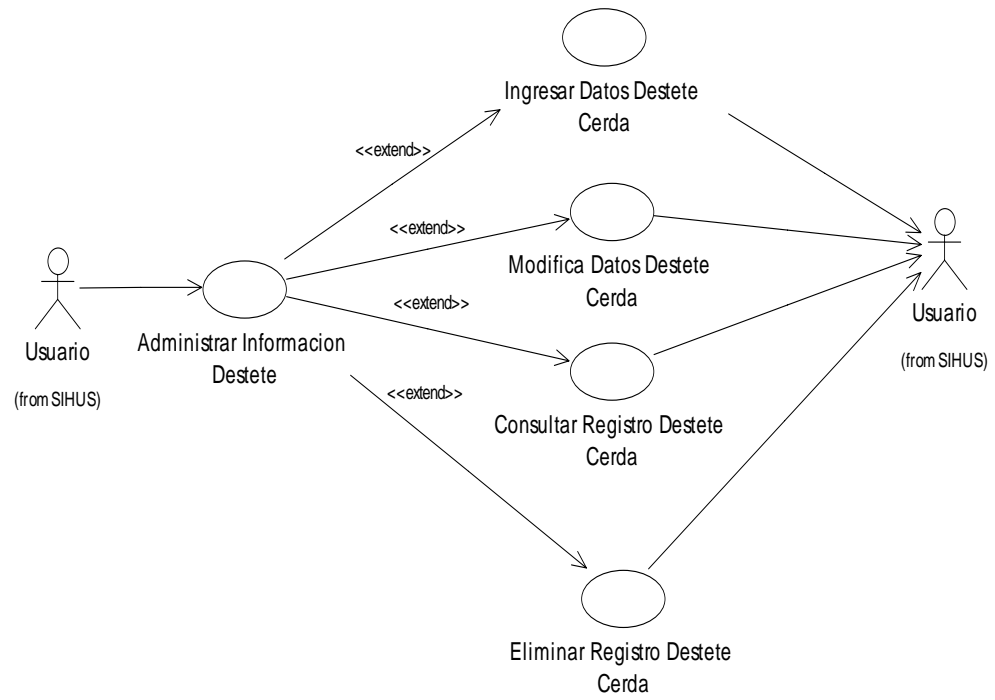
8.2.13 Manejar Datos Test Preñez Cerda



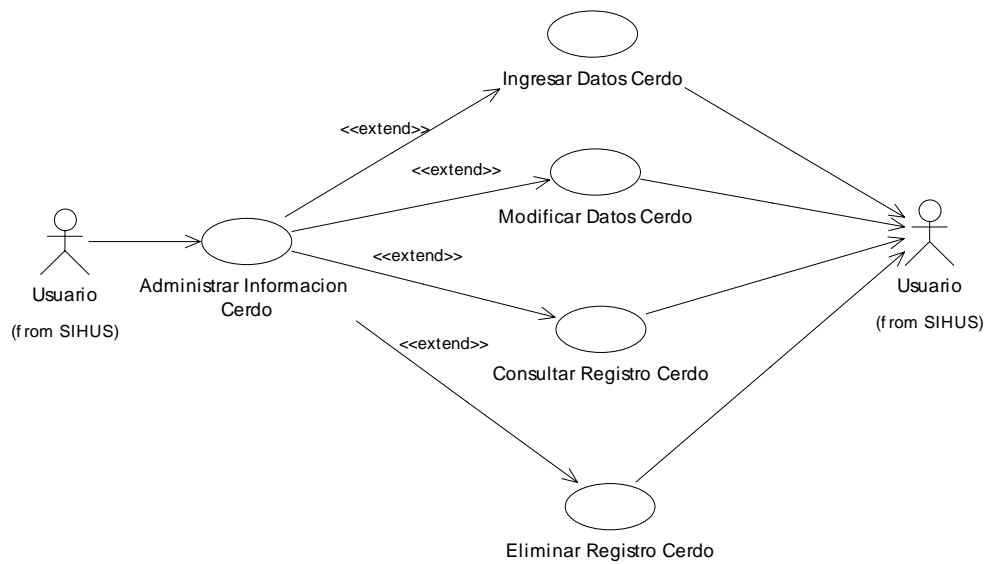
8.2.14 Manejar Datos Parto Cerda



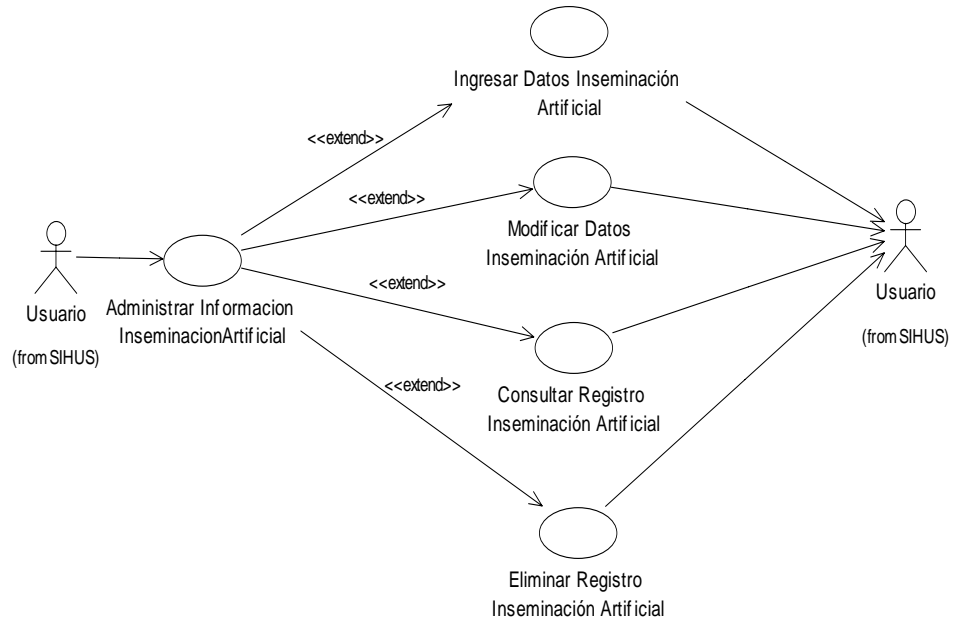
8.2.15 Manejar Datos Destete Cerda



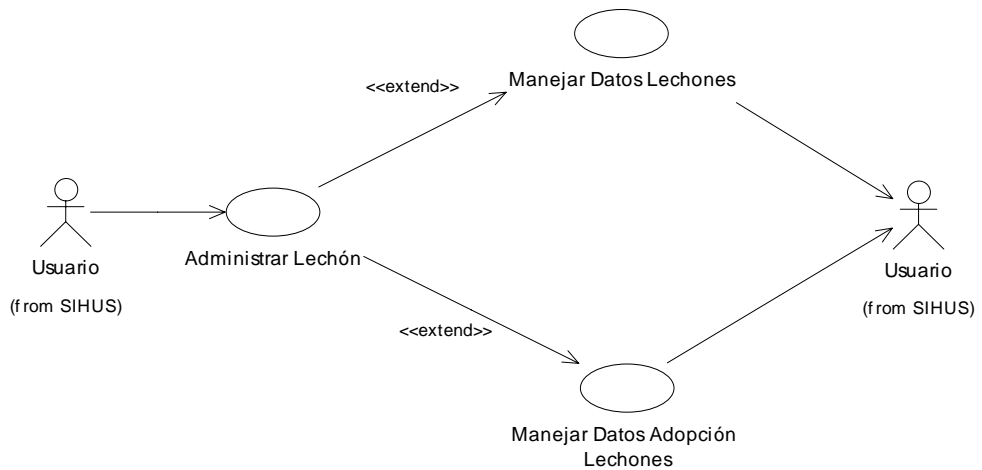
8.2.16 Manejar Datos Cerdo



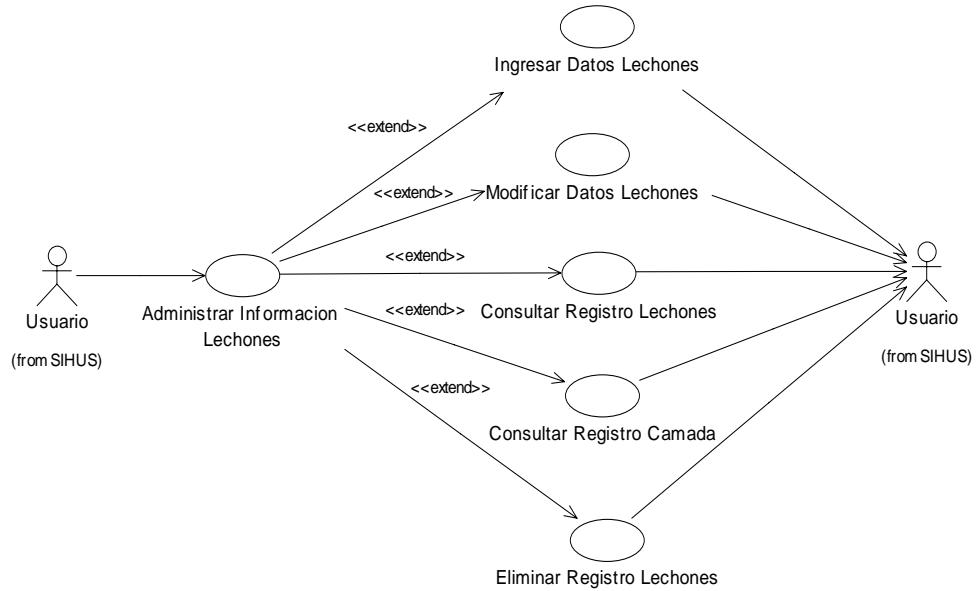
8.2.17 Manejar Datos Inseminación Artificial



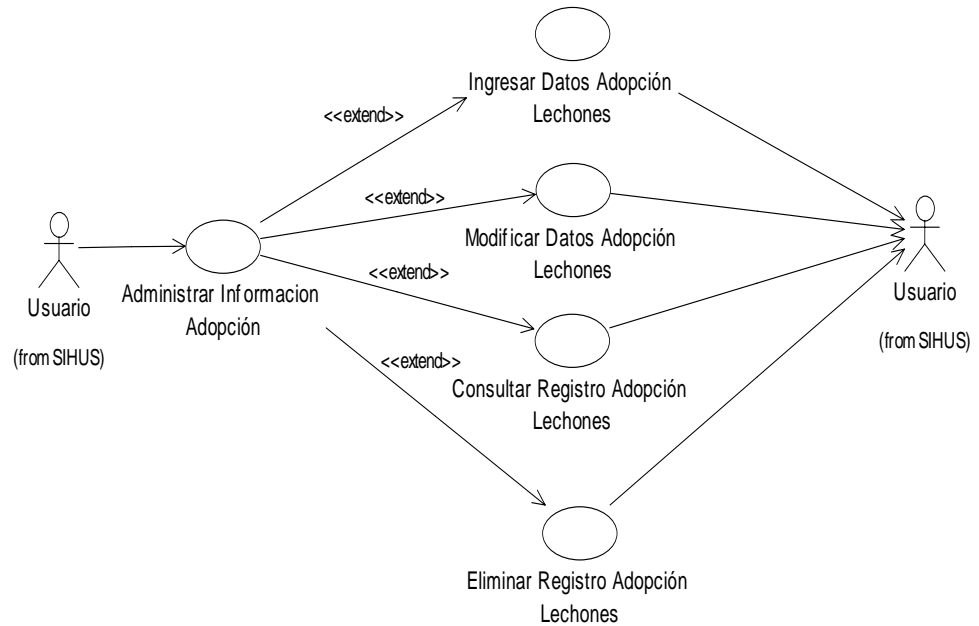
8.2.18 Manejar Información Lechones



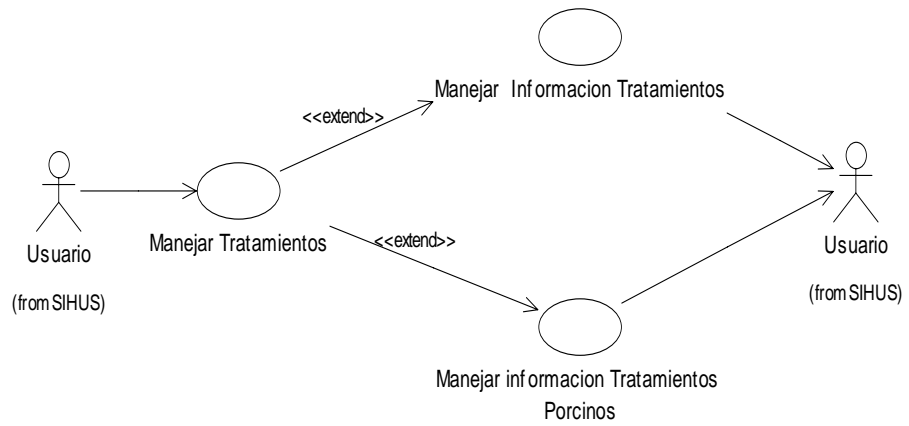
8.2.19 Manejar Datos Lechones



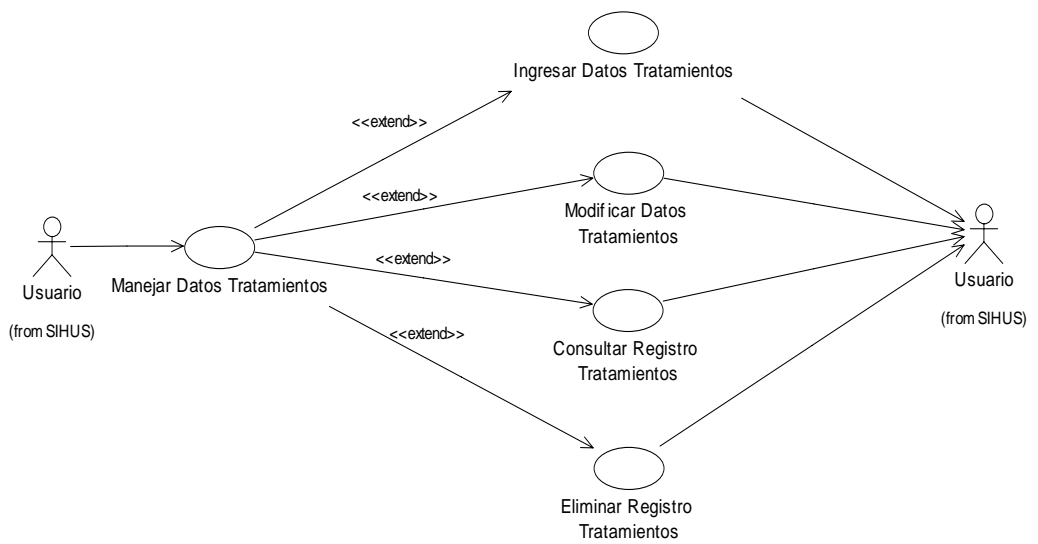
8.2.20 Manejar Datos Adopción Lechones



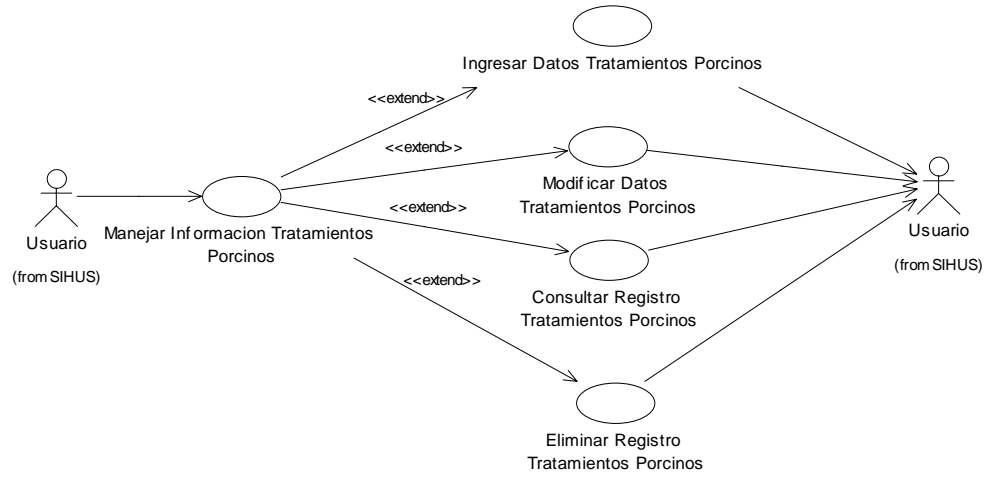
8.2.21 Manejar Información Tratamientos



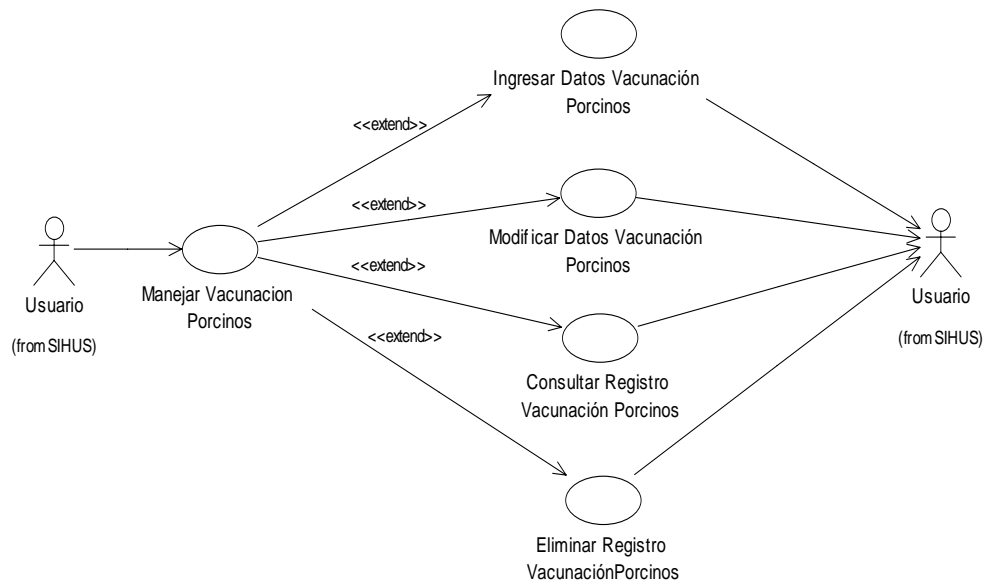
8.2.22 Manejar Datos Información Tratamientos



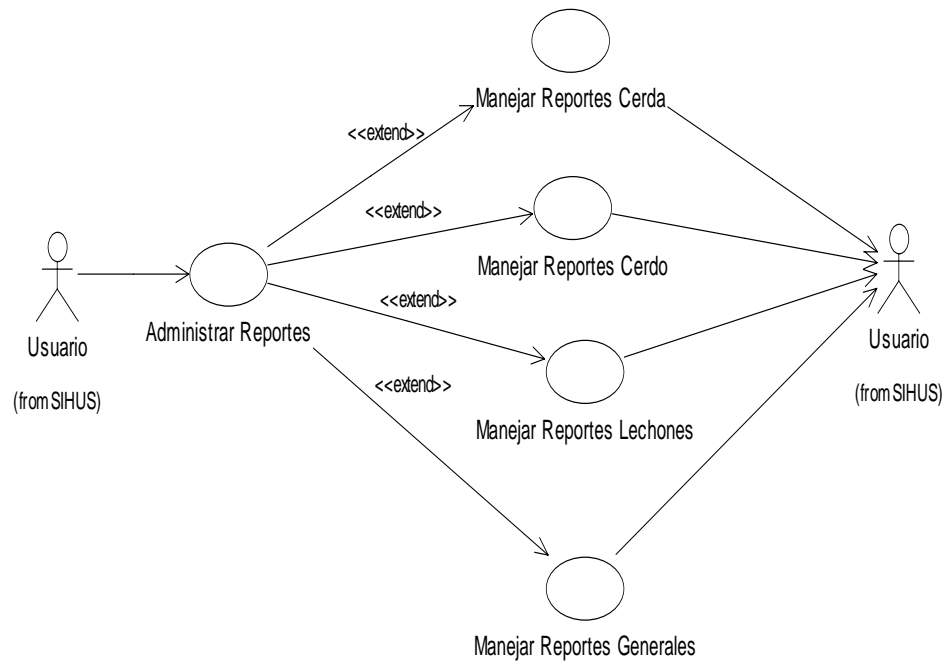
8.2.23 Manejar Información Tratamientos Porcinos



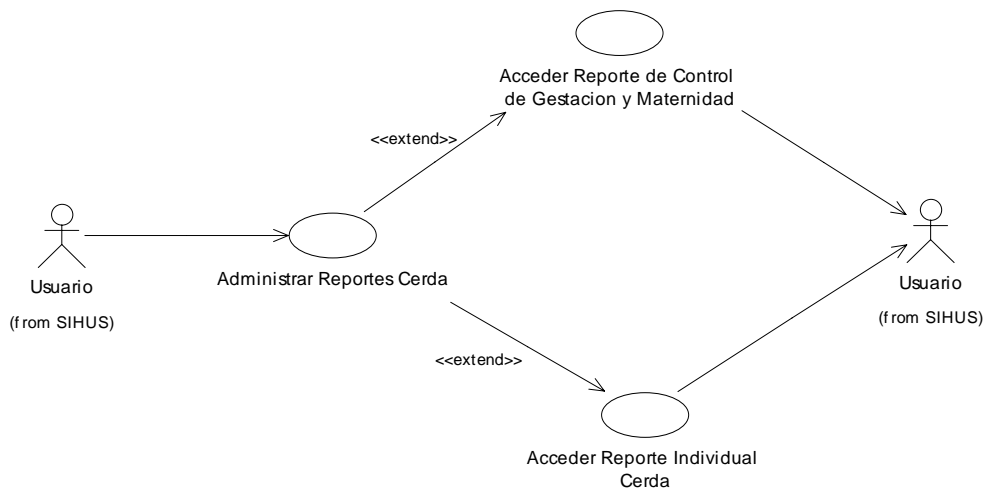
8.2.24 Manejar Información Vacunación



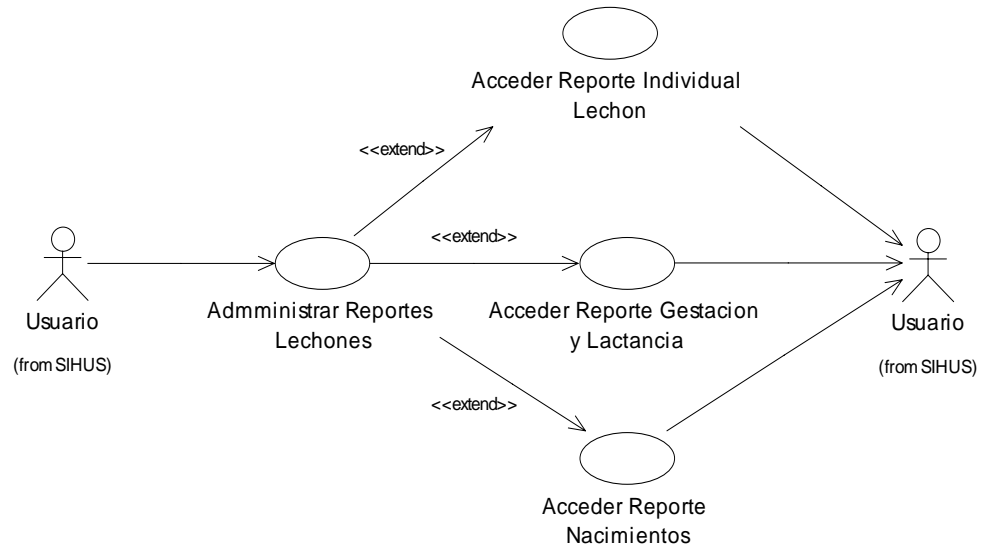
8.2.25 Manejar Reportes Reproducción



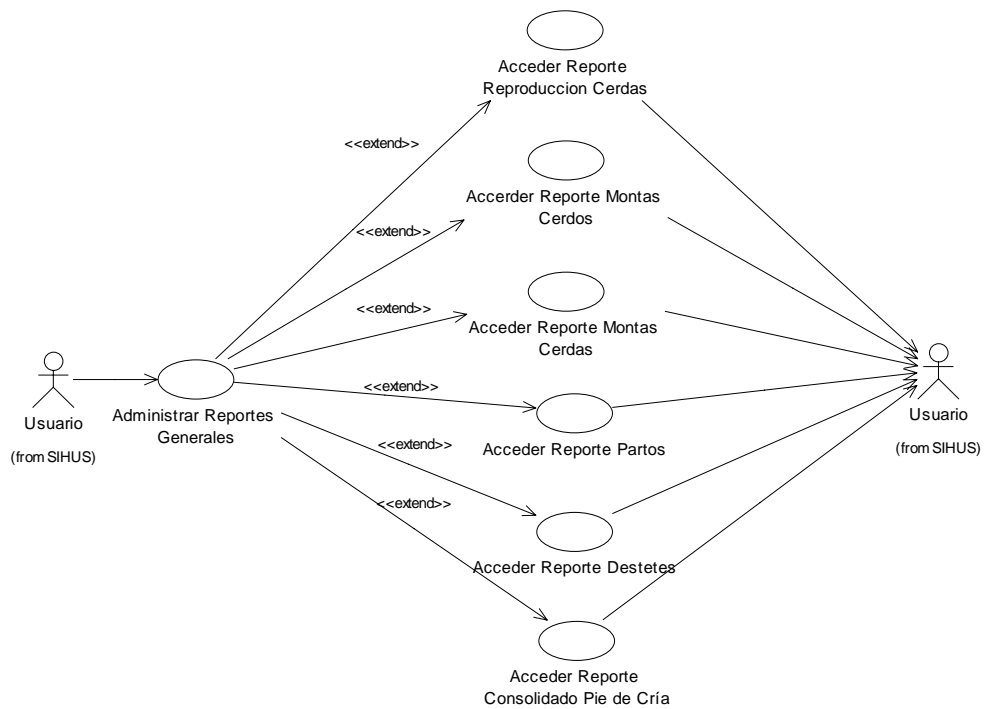
8.2.26 Manejar Reportes Cerda



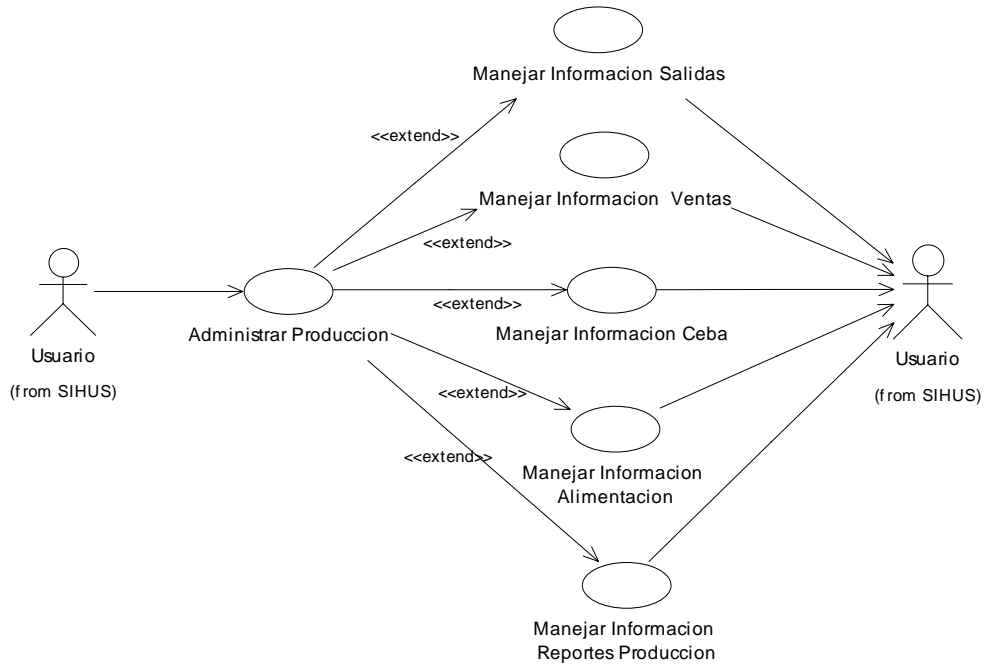
8.2.27 Manejar Reportes Lechones



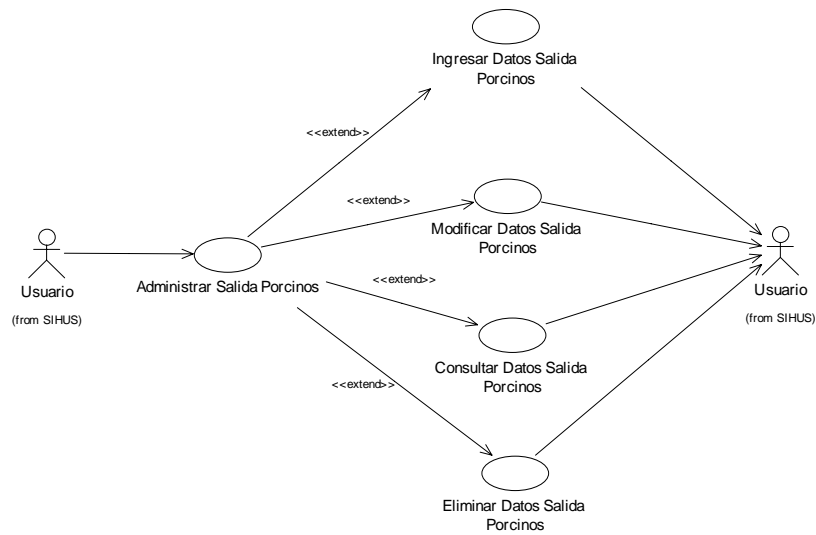
8.2.28 Manejar Reportes Generales



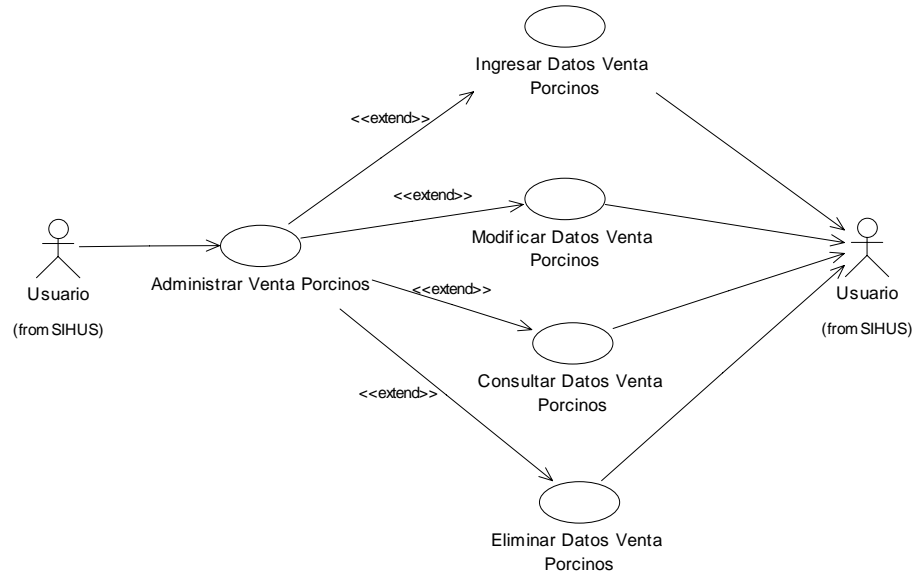
8.2.29 Administrar Módulo de Producción



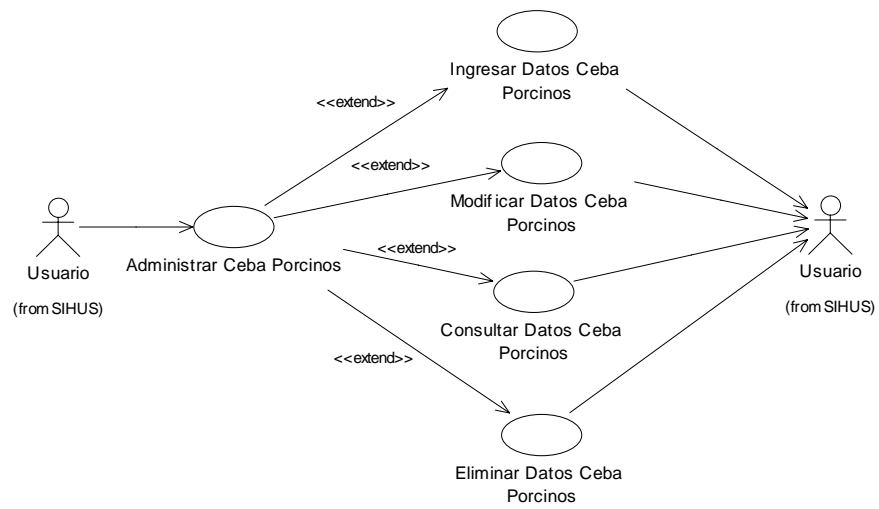
8.2.30 Manejar Información Salidas



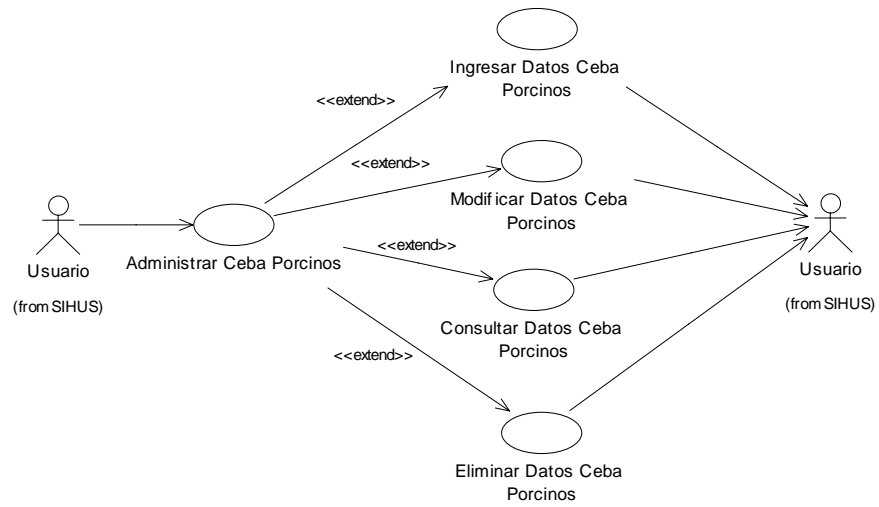
8.2.31 Manejar Información Ventas



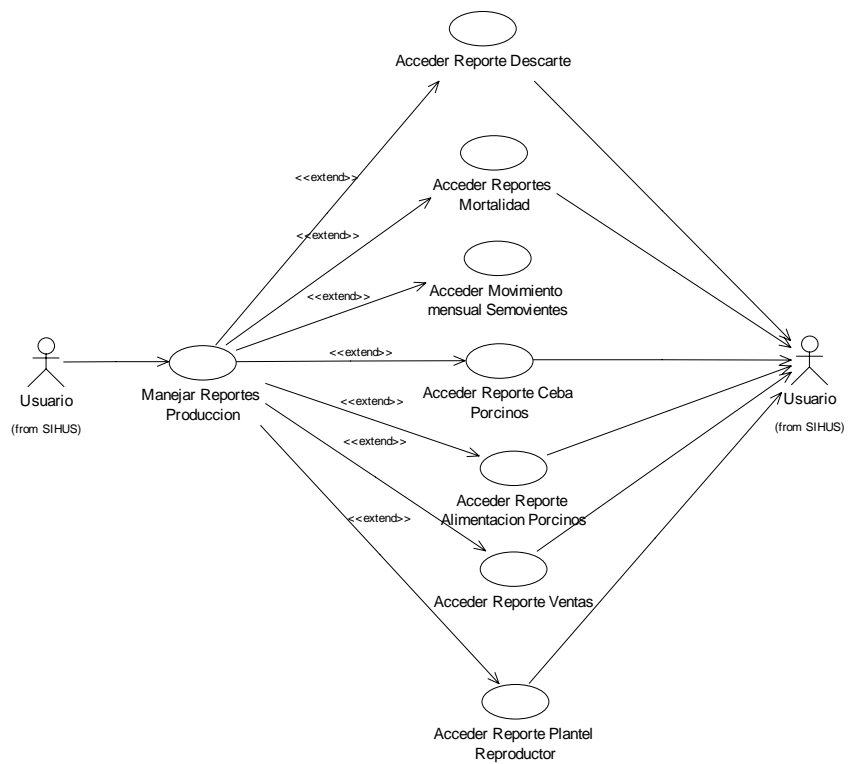
8.2.32 Manejar Información Ceba



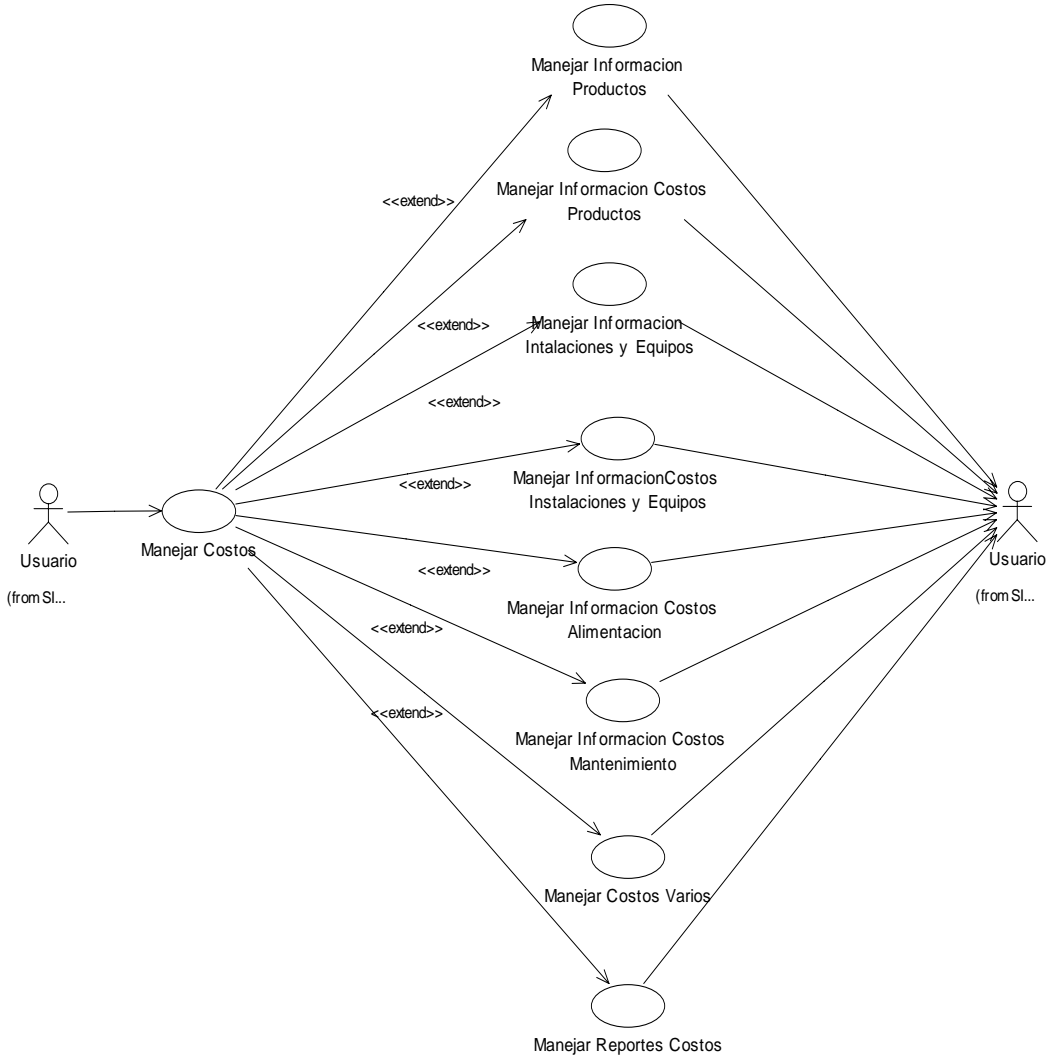
8.2.33 Manejar Información Alimentación



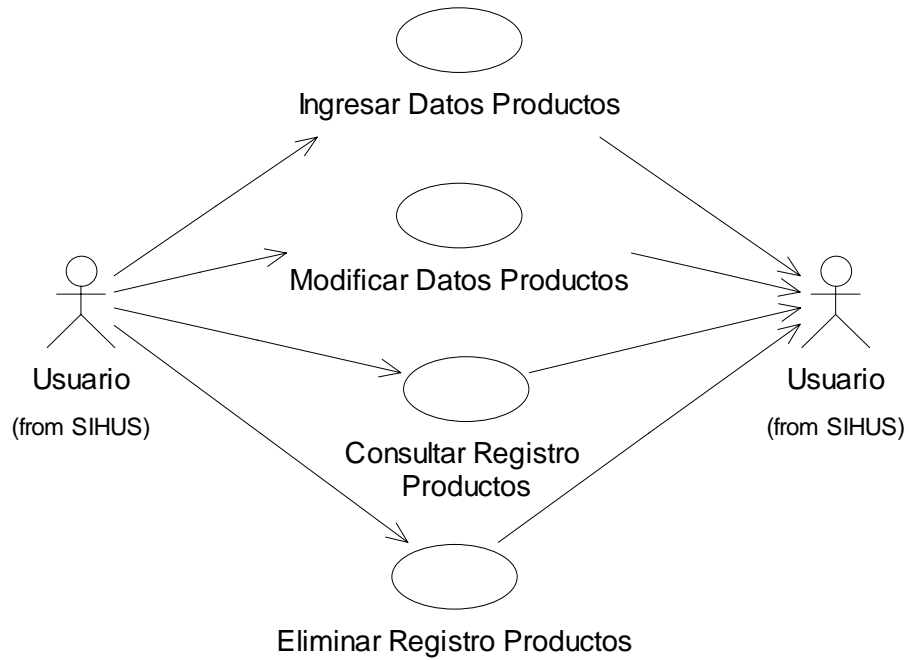
8.2.34 Manejar Reportes Producción



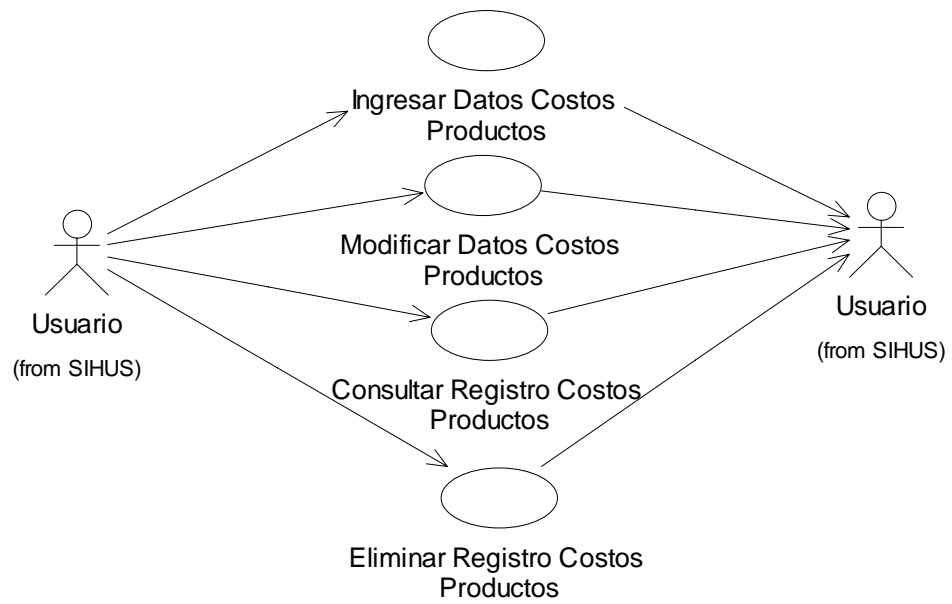
8.2.35 Manejar Módulo Costos



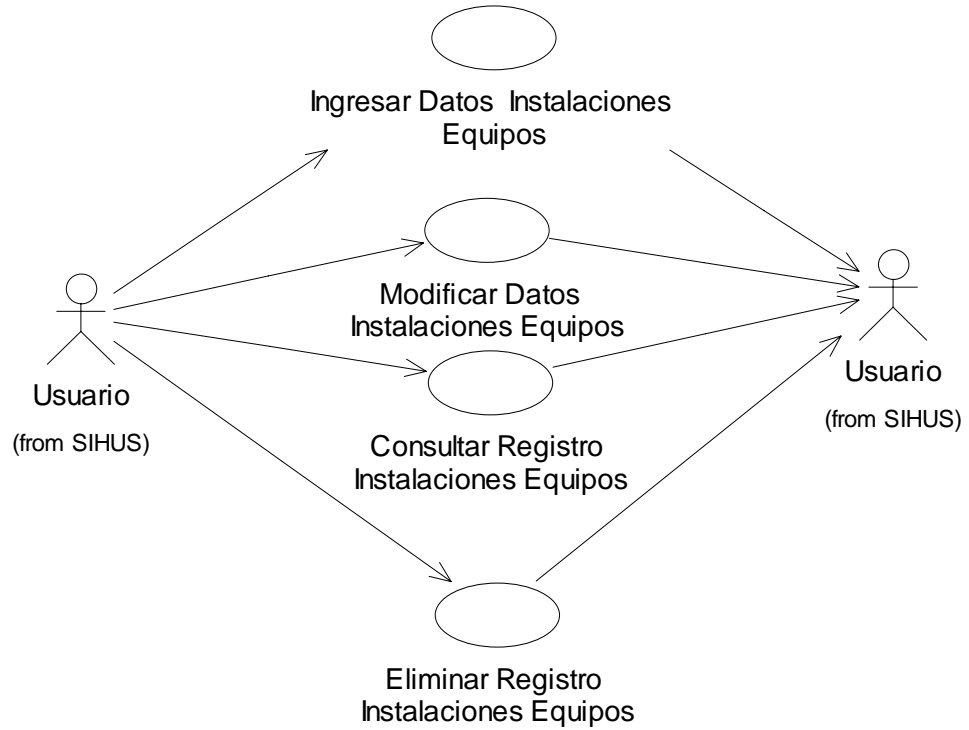
8.2.36 Manejar Información Productos



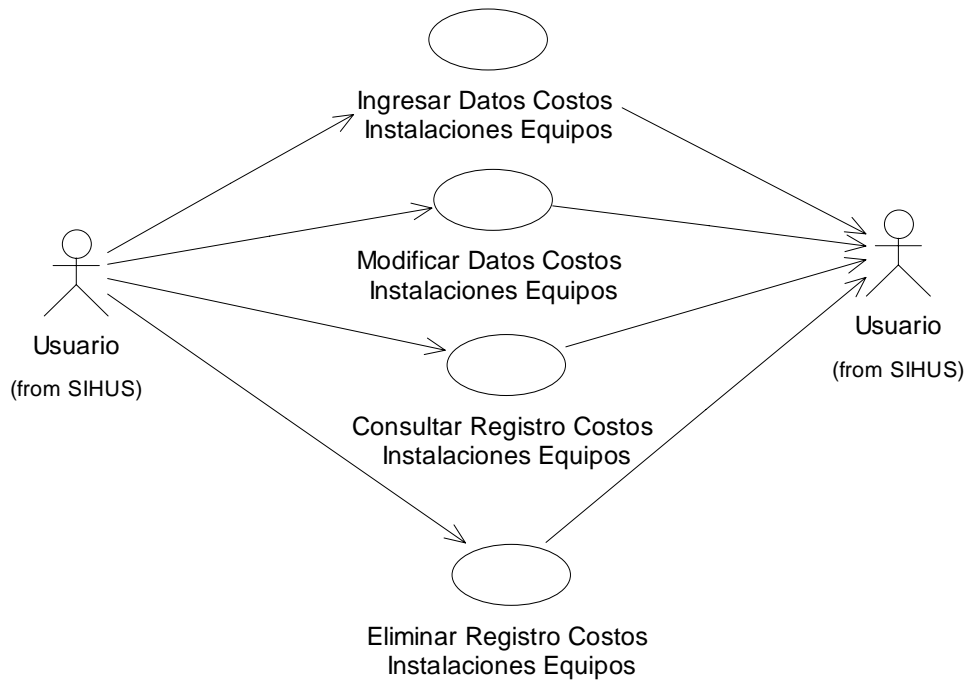
8.2.37 Manejar Información Costos Productos



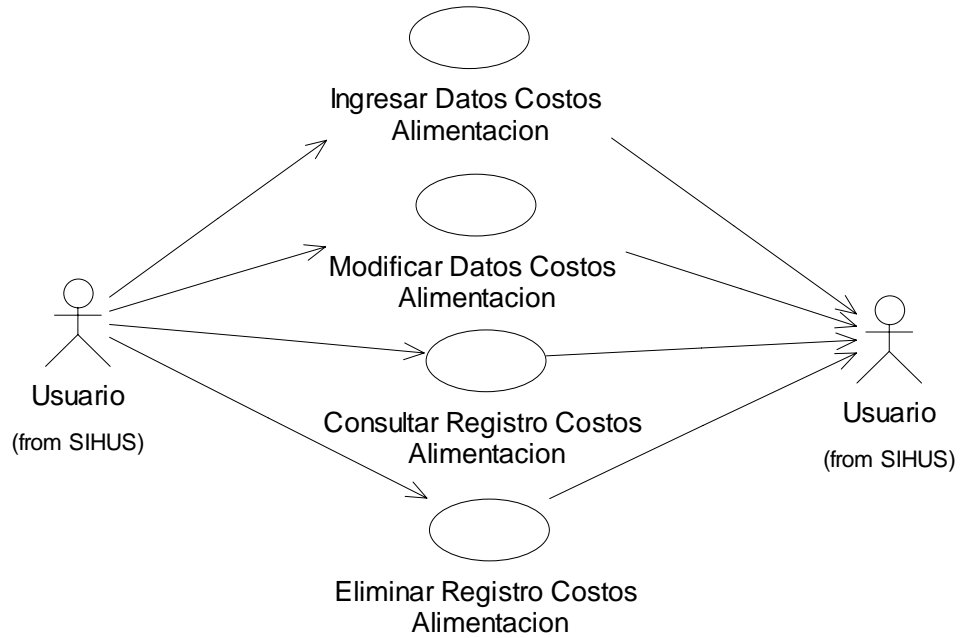
8.2.38 Manejar Información Instalaciones Equipos



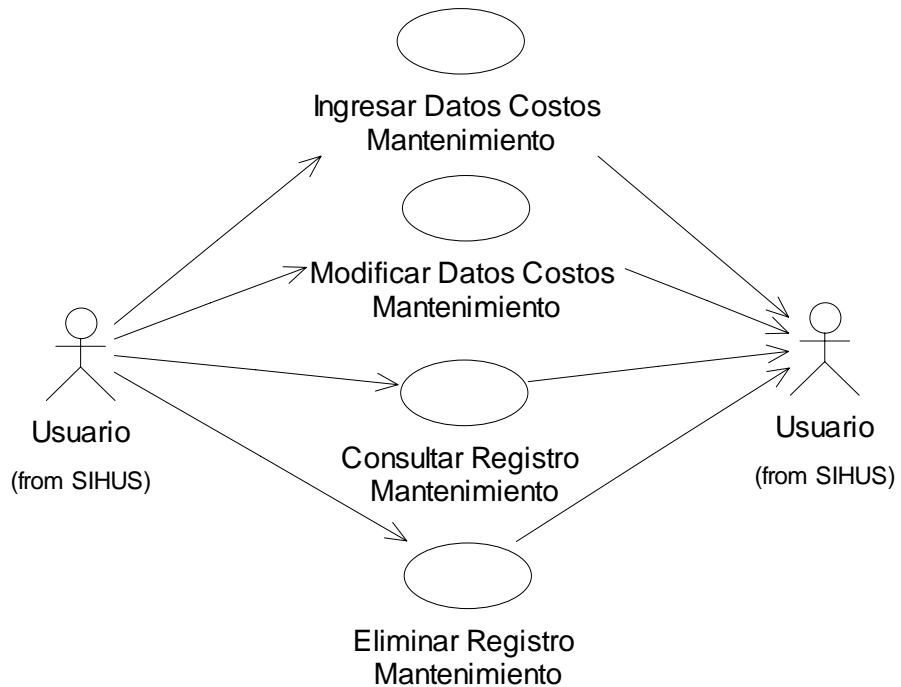
8.2.39 Manejar Información Costos Instalaciones Equipos



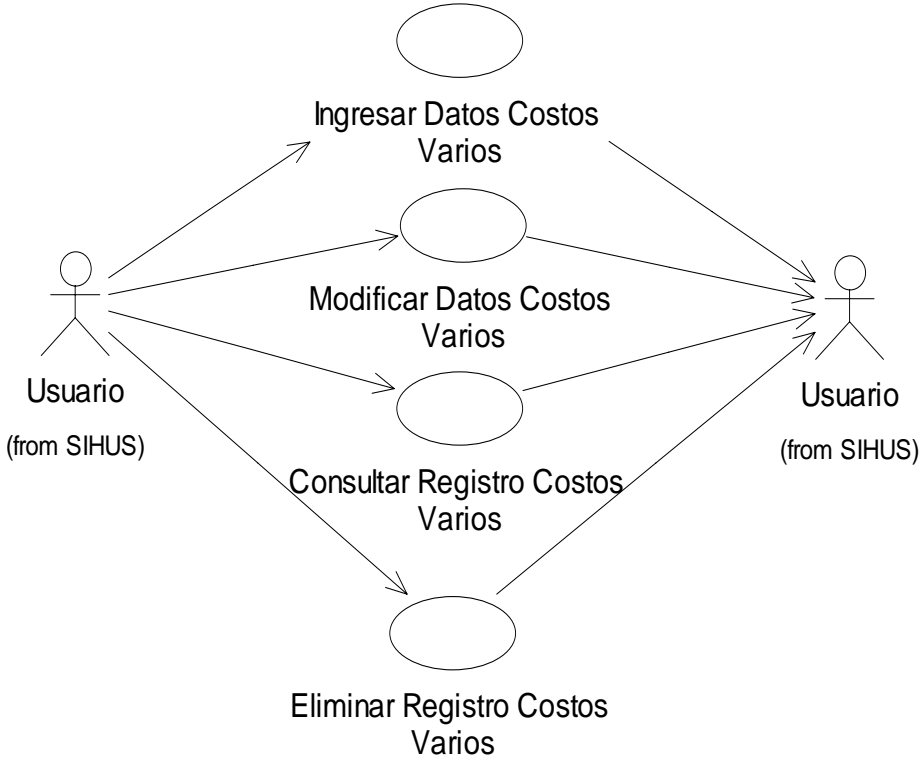
8.2.40 Manejar Información Costos Alimentación



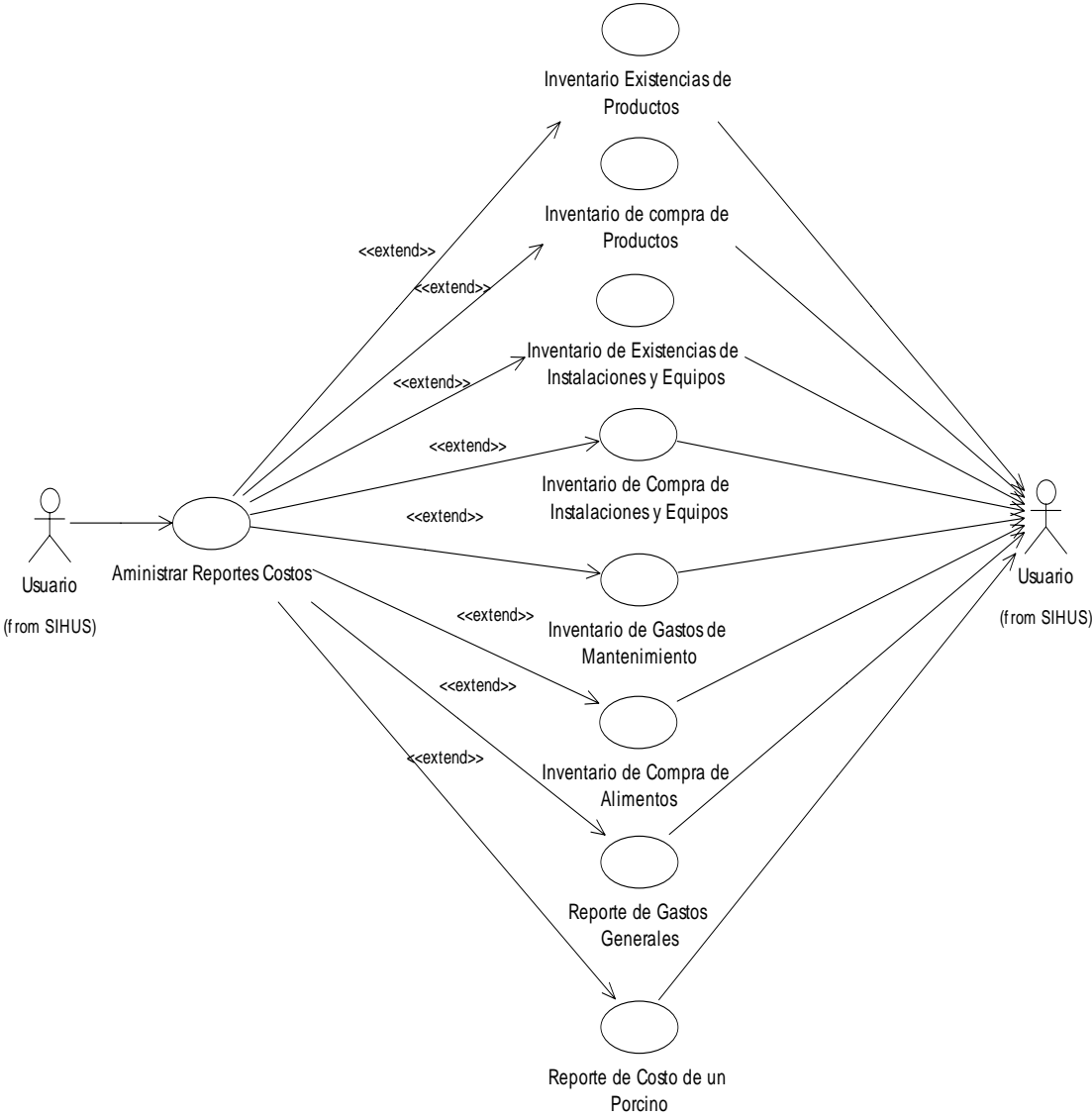
8.2.41 Manejar Información Costos Mantenimiento



8.2.42 Manejar Información Costos Varios



8.2.43 Manejar Reportes Costos



8.3 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO EXPANDIDOS

8.3.1 Administrar SIHUS

Caso de Uso: Administrar SIHUS.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Iniciar la aplicación del sistema SIHUS.

Resumen: Un Usuario accede a la aplicación. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones que brinda SIHUS.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.33

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede al Sistema SIHUS.	2. El sistema muestra las diferentes opciones que brinda SIHUS.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del Sistema.	

8.3.2 Manejar Cuentas

Caso de Uso: Manejar Cuentas.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Elegir un Usuario para acceder al Sistema.

Resumen: Un Usuario elige la cuenta por la cual va a acceder al Sistema. Al terminar la operación el Usuario accedió a una de las cuentas.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.34

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa módulo de Manejo de Usuarios.	2. El sistema muestra las diferentes cuentas que se han creado.
3. El Usuario elige la cuenta por la cual accede al Sistema SIHUS. a. Administrador. b. Invitado.	4. Este caso de Uso finaliza cuando el sistema muestra las diferentes opciones de acuerdo a la cuenta que se elija.

8.3.3 Crear Cuenta

Caso de Uso: Crear Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Cuenta de Usuario.

Resumen: El Usuario registra la información correspondiente a la cuenta de Usuario. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.24, R5.43

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el nombre de la Cuenta.	2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para ingresar los datos correspondientes a la cuenta de Usuario.
4. El Usuario digita el número de cédula, el nombre de Usuario, apellido, contraseña, confirmación de contraseña y privilegios que se le otorgan a cada Usuario.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el nombre de una cuenta que ya existe. Indica Error.

Línea 4: El Usuario registra información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.4 Modificar Cuenta

Caso de Uso: Modificar Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Cuenta de Usuario.

Resumen: Un Usuario ingresa el nombre de la Cuenta de Usuario. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.24, R5.44, R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el nombre de la Cuenta.	2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento y lista las cuentas existentes.
3. El Usuario escoge la Cuenta a modificar y modifica los datos concernientes al número de cédula, el nombre de Usuario, apellido, contraseña, confirmación de contraseña y privilegios.	
4. El Usuario acepta la modificación.	5. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información modificada se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el nombre de una cuenta que no existe.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.
Digitar una Cuenta que no exista. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación.

8.3.5 Consultar Cuentas

Caso de Uso: Consultar Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las cuentas de Usuario.

Resumen: Un Usuario accede a consultar las cuentas de Usuario. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las cuentas de Usuario.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a consultar cuentas de Usuario.	2. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información requerida como el número de cédula, el nombre de Usuario, apellido, contraseña, confirmación de contraseña y privilegios.

8.3.6 Eliminar Cuenta

Caso de Uso: Eliminar Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una cuenta de Usuario.

Resumen: Un Usuario ingresa el nombre de la Cuenta de Usuario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.23, R4.6, R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el nombre de la cuenta de Usuario.	2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento y lista las cuentas existentes
3. El Usuario escoge la cuenta de Usuario que quiere eliminar.	4. El sistema muestra la información correspondiente a la cuenta de Usuario.
	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el nombre de una cuenta que no existe.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.7 Administrar Módulo de Reproducción

Caso de Uso: Administrar Módulo de Reproducción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Reproducción de Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Reproducción porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Reproducción.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.23, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede al Módulo de Reproducción.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a reproducción de Porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Reproducción de Porcinos.	

8.3.8 Administrar Módulo de Producción

Caso de Uso: Administrar Módulo de Producción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Producción de Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Producción de porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Producción de porcinos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.24, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a al Módulo de Producción.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a producción de Porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Producción de Porcinos.	

8.3.9 Administrar Módulo de Costos

Caso de Uso: Administrar Módulo de costos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Costos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Costos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Costos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.25, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a al Módulo de Costos.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a Costos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Costos.	

8.3.10 Manejar Información Línea

Caso de Uso: Manejar Información Línea.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Línea de Porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción de Manejar Información Línea de porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Línea de Porcinos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.26, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Línea.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a Línea Porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Línea de Porcinos.	

8.3.11 Manejar Información Operarios

Caso de Uso: Manejar Información Operarios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a los Operarios que trabajan en la granja.

Resumen: Un Usuario accede a la opción de Manejar Información Operarios. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Operarios.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.38, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Operarios.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a Operarios.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Operarios.	

8.3.12 Manejar Información Cerda

Caso de Uso: Manejar Información Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a la información de la Cerda.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de la Cerda.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.27, R1.1, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Cerda.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de la Cerda.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de la Cerda.	

8.3.13 Manejar Información Cerdo

Caso de Uso: Manejar Información Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a la información del Cerdo.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Cerdo. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información del Cerdo.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.28, R1.1, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Cerdo.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información del Cerdo.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información del Cerdo.	

8.3.14 Manejar Información Lechones

Caso de Uso: Manejar Información Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a la información de los Lechones.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Lechones. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de los Lechones.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.29, R1.1, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Lechones.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de los Lechones.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de los Lechones.	

8.3.15 Manejar Información Enfermedades

Caso de Uso: Manejar Información Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a las Enfermedades de los porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Enfermedades. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Enfermedades.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.37, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Enfermedades.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a Enfermedades.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Enfermedades.	

8.3.16 Manejar Información Tratamientos

Caso de Uso: Manejar Información Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a los tratamientos de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Tratamientos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de los tratamientos de los Porcinos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.30, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Tratamientos.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de los Tratamientos de los porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de los Tratamientos de los Porcinos.	

8.3.17 Manejar Información Vacunación

Caso de Uso: Manejar Información Vacunación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a las Vacunas de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Vacunación. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de las vacunas de los Porcinos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.31, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Vacunación.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de las Vacunas de los porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de las Vacunas de los Porcinos.	

8.3.18 Manejar Reportes Reproducción

Caso de Uso: Manejar Reportes Reproducción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a los Reportes de reproducción de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Reportes Reproducción. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a los Reportes de los Porcinos.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.32, R1.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Reportes Reproducción.	2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de los Reportes de Reproducción de los porcinos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de los Reportes de Reproducción de los Porcinos.	

8.3.19 Ingresar Datos Operario

Caso de Uso: Ingresar Datos Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la Granja en el área Porcícola.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja en el área Porcícola. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R2.12, R5.19

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario.	2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago Mano de obra y Empresa.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que ya existe. Indica Error.

 Digitar una cédula inválida. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.20 Modificar Datos Operario

Caso de Uso: Modificar Datos Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la granja en el área de Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los operarios que trabajan en la granja en el área porcícola. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R3.12, R5.22, R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario.	2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al operario.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago mano de obra y/o Empresa.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que no exista. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.21 Consultar Registro Operario

Caso de Uso: Consultar Registro Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la Granja en el área Porcícola.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar.	2. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja: Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago mano de obra y Empresa.

8.3.22 Eliminar Registro Operario

Caso de Uso: Eliminar Registro Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un operario.

Resumen: Un Usuario ingresa la cédula del operario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R4.10, R4.6, R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario.	2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al operario: Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago mano de obra y Empresa.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que no existe. Indica Error.
 Digitar una cédula inválida. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.23 Ingresar Datos Línea Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a Línea de porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la línea de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.21, R5.37.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a ingresar nueva línea porcinos.	2. El sistema muestra el formulario para ingresar los datos correspondientes a la línea de porcinos.
3. El Usuario digita la nueva línea de los porcinos y observaciones.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.
 Digitar una línea que ya exista. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.24 Modificar Datos Línea Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Línea de los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la línea de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.21, R5.40, R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a modificar línea porcinos.	2. El sistema muestra las líneas registradas en el sistema.
3. El Usuario escoge la línea a modificar y modifica los datos concernientes a línea y/u observaciones.	
4. El Usuario acepta la modificación.	5. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información modificada se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

 Digitar una línea que ya exista. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación.

8.3.25 Consultar Registro Línea Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Línea de los porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a consultar línea de Porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la línea de porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a consultar línea de porcinos.	2. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información requerida: línea y observaciones.

8.3.26 Eliminar Registro Línea Porcinos

Caso de Uso: Eliminar Registro Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una línea de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una línea de porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.20, R4.6, R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar línea de porcinos.	2. El sistema muestra la información correspondiente a las líneas de los porcinos.
3. El Usuario escoge la línea de porcinos a eliminar.	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.27 Ingresar Datos Cerda

Caso de Uso: Ingresar Datos Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente después de hacer observación directa de la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.1, R5.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Jaula, estado corporal, fecha de ingreso y Valor.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda existente. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.28 Modificar Datos Cerda

Caso de Uso: Modificar Datos Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.1, R5.6, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, estado corporal, fecha de ingreso, Jaula y/o valor.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.29 Consultar Registro Cerda

Caso de Uso: Consultar Registro Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a la cerda: Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Estado, Jaula, Etapa , estado corporal, fecha de ingreso y Valor .

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.30 Eliminar Registro Cerda

Caso de Uso: Eliminar Registro Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.1, R4.6, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda: Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Estado, Jaula, Etapa , estado corporal, fecha de ingreso y Valor.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.

5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.31 Ingresar Datos Monta Cerda

Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa la información correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.2, R2.3, R2.4, R5.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a la Monta.
4. El Usuario registra la información correspondiente a la monta: a. Si es la primera monta ingresa Tipo de monta, Fecha de servicio, Macho número uno, Jaula, Valor de Monta, Estado Corporal y Operario. b. Si es la segunda monta ingresa Macho número dos. c. Si es la Tercera monta ingresa Macho número tres.	5. El sistema busca en el Medio de Almacenamiento si los machos que realizan la monta existen.
6. El Usuario acepta el registro.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: Digitar el código de un Macho que no exista. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela el registro.

8.3.32 Modificar Datos Monta Cerda

Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador)

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.2, R3.3, R3.4, R5.7, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra los datos correspondientes a la Monta.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a la monta: a. Si es la primera monta modifica Tipo de monta, Fecha de servicio, Macho número uno, Jaula, Valor de Monta, Estado Corporal y/u Operario. b. Si es la segunda monta modifica Macho número dos. c. Si es la Tercera monta modifica Macho número tres.	

5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.33 Consultar Registro Monta Cerda

Caso de Uso: Consultar Registro Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la monta realizada a la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la monta realizada a la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a: Tipo de monta, Repetición, Fecha de servicio, Macho número uno, Macho número dos, Macho número tres, Fecha del Parto Probable, Jaula, Valor de Monta, Estado Corporal y Operario.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.34 Eliminar Registro Monta Cerda

Caso de Uso: Eliminar Registro Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.2, R4.6, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a la Monta de la cerda: Tipo de monta, Fecha de servicio, Macho número uno, Jaula, Operario, Macho número dos, Macho número tres, Valor de Monta, Estado Corporal y Fecha del Parto Probable.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.35 Ingresar Datos Aborto

Caso de Uso: Ingresar Datos Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a el aborto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al aborto que presenta la cerda. Al terminar la operación de registro, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.22, R5.38.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Aborto, operario y Observaciones.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.36 Modificar Datos Aborto

Caso de Uso: Modificar Datos Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a el aborto presentado en la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al aborto que presenta la cerda. Al terminar la operación de registro, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.22, R5.41, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Aborto, operario y/u Observaciones.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.37 Consultar Registro Aborto.

Caso de Uso: Consultar Registro Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al aborto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al aborto de la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información

	correspondiente al aborto de la cerda como es: Código de la cerda, Fecha de Aborto, Tiempo de gestación, Número de Abortos, operario y Observaciones.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.38 Eliminar Registro Aborto

Caso de Uso: Eliminar Registro Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de aborto de una Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al aborto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.21, R4.6, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al aborto de la cerda como: Fecha de Aborto, Tiempo de gestación, Número de Abortos, operario y Observaciones.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.39 Ingresar Datos Test Preñez Cerda

Caso de Uso: Ingresar Datos Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Test de preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario Registra la información correspondiente al Test de preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.15, R5.25.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Test de preñez.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Operario, Estado Corporal a los 30 días y Estado corporal a los 60 días.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.40 Modificar Datos Test Preñez Cerda

Caso de Uso: Modificar Datos Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Test de Preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Test de Preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.15, R5.26, R6.13

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra los datos correspondientes al Test de Preñez.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Estado Corporal a los 30 días y/o Estado corporal a los 60 días.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.41 Consultar Registro Test Preñez Cerda

Caso de Uso: Consultar Registro Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al Test de Preñez de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al Test de Preñez de la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Operario, Estado Corporal a los 30 días y Estado corporal a los 60 días.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.42 Eliminar Registro Test Preñez Cerda

Caso de Uso: Eliminar Registro Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Test Preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Test Preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.14, R4.6, R6.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistemas
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Operario, Estado Corporal a los 30 días y Estado corporal a los 60 días.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.

5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.43 Ingresar Datos Parto Cerda

Caso de Uso: Ingresar Datos Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.5, R5.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Parto.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha real del Parto, Número de lechones al nacer, Número de vivos al nacer, Número de lechones momificados, Peso de la Camada, Número de paridera, duración del parto, Estado Corporal y Operario.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.44 Modificar Datos Parto Cerda

Caso de Uso: Modificar Datos Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.5, R5.8, R6.3

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra los datos correspondientes al Parto.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha real del Parto, Número de lechones al nacer, Número de vivos al nacer, Número de lechones momificados, duración del parto, Peso de la Camada, Número de paridera, Estado Corporal y/u Operario.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.45 Consultar Registro Parto Cerda

Caso de Uso: Consultar Registro Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al parto de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al parto de la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Fecha real del Parto, Número de lechones al nacer, Número de vivos al nacer, Número de lechones momificados, Parto número, duración del parto, Peso de la Camada, Número de paridera, Número de la Camada, Estado Corporal y Operario.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.46 Eliminar Registro Parto Cerda

Caso de Uso: Eliminar Registro Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.3, R4.6, R6.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistemas
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha real del Parto, Número de lechones al nacer, Número de vivos al nacer, Número de lechones momificados, Parto número, Peso de la Camada, Número de paridera, Número de la Camada, duración del parto, Estado Corporal y Operario.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.47 Ingresar Datos Destete Cerda

Caso de Uso: Ingresar Datos Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.6, R5.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Destete.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha del destete, Número de Lechones destetados, Número de Lechones muertos al destete, peso al destete, Jaula, Estado Corporal y Operario.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.48 Modificar Datos Destete Cerda

Caso de Uso: Modificar Datos Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.6, R5.9, R6.4

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra los datos correspondientes al Destete.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha del destete, Número de Lechones destetados, Número de Lechones muertos al destete, peso al destete, Jaula, Estado Corporal y/u Operario.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.49 Consultar Registro Destete Cerda

Caso de Uso: Consultar Registro Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al destete de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al destete de la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Fecha del destete, Duración de la Lactancia, Número de Lechones destetados, Número de Lechones muertos al destete, peso al destete, Jaula, Estado Corporal y Operario.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.50 Eliminar Registro Destete Cerda

Caso de Uso: Eliminar registro Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.4, R4.6, R6.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistemas
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha del destete, Duración de la Lactancia, Número de Lechones destetados, Número de Lechones muertos al destete, peso al destete, Jaula, Estado Corporal y Operario.

	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.51 Ingresar Datos Cerdo

Caso de Uso: Ingresar Datos Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.7, R5.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Cerdo.	2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Jaula, Fecha de Ingreso y Valor.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de almacenamiento.

	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo existente. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.52 Modificar Datos Cerdo

Caso de Uso: Modificar Datos Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.7, R5.10, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Cerdo.	2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al cerdo.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Jaula, Fecha de Ingreso y/o Valor.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.53 Consultar Registro Cerdo

Caso de Uso: Consultar Registro Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del Cerdo. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al cerdo.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Cerdo.	2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente al cerdo: Código del Cerdo, Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Estado, Jaula, Fecha de Ingreso y Valor.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.54 Eliminar Registro Cerdo

Caso de Uso: Eliminar Registro Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un Cerdo.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.5, R4.6, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Cerdo.	2. El Sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a: Código del Cerdo, Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, Código del Padre, Línea de la Madre, Código de la Madre, Procedencia, Estado, Jaula, Fecha de Ingreso y Valor.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.55 Ingresar Datos Inseminación Artificial

Caso de Uso: Ingresar Datos Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.16, R5.27.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de Semen.	2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea, Procedencia, Código del Padre, código de la Madre, Línea del Padre, Línea de la Madre, Valor y Fecha de Ingreso.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen existente. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.56 Modificar Datos Inseminación Artificial

Caso de Uso: Modificar Datos Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.16, R5.28, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de Semen.	2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.

	3. El sistema muestra la información correspondiente a la Inseminación Artificial.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Línea, Procedencia, Código del Padre, código de la Madre, Línea del Padre, Línea de la Madre, Fecha de Ingreso y/o Valor.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.57 Consultar Registro Inseminación Artificial

Caso de Uso: Consultar Registro Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de Semen. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la Inseminación Artificial.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de Semen.	2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Código del Semen, Fecha de Ingreso, Línea, Procedencia,

	Código del Padre, código de la Madre, Línea del Padre, Línea de la Madre y Valor.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen. que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.58 Eliminar Registro Inseminación Artificial

Caso de Uso: Eliminar Registro Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.15, R4.6, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de Semen.	2. El Sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a: Código del Semen, Fecha de Ingreso, Línea, Procedencia, Código del Padre, código de la Madre, Línea del Padre, Línea de la Madre y Valor.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.59 Ingresar Datos Lechones

Caso de Uso: Ingresar Datos Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos correspondientes al Lechón.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R2.8, R5.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al Lechón: Código del Lechón, Fecha de Nacimiento, Padre, Madre y Estado.
4. El Usuario registra los datos correspondientes al lechón: Código del Lechón, Sexo, Línea, Jaula y Adopción.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no exista. Indica Error.
Digitar un número inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.60 Modificar Datos Lechones

Caso de Uso: Modificar Datos Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos de los lechones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R3.8, R5.12, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de una Cerda.	2. El sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al Lechón: Código del Lechón, Fecha de Nacimiento, Padre, Madre y Estado.
4. El Usuario modifica los datos correspondientes a Código del Lechón, Sexo, Línea, Adopción y/o Jaula.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una Cerda que no exista. Indica Error.

 Digitar un número inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.61 Consultar Registro Camada

Caso de Uso: Consultar Registro Camada.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Camada.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la camada.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a: Camada N°, Código del Lechón, Sexo, Peso, Línea, Fecha de Nacimiento, Padre, Cerda, Madre N° Orden, Adopción y Jaula.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el número de una camada que no existe. Indica Error.

Digitar un número inválido. Indica Error.

8.3.62 Eliminar Registro Camada

Caso de Uso: Eliminar Registro Camada.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un Lechón.

Resumen: Un Usuario Elimina el registro correspondiente a la Camada. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.13, R4.6, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a la camada: Código de los Lechones, Sexo, Peso, Línea, Fecha de Nacimiento, Padre, Madre, Estado, Fecha de Venta, Adopción, Etapa, Madre Adoptiva y Jaula.

	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.63 Ingresar Datos Adopción Lechones

Caso de Uso: Ingresar Datos Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario Registra la información correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.17, R5.29.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados y Observaciones.	5. El sistema busca el código de la cerda adoptiva, Número de camada de la madre y Número de camada de la madre adoptiva en el Medio de Almacenamiento.
6. El Usuario acepta el registro.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la

	información se almacenó satisfactoriamente.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: Digitar el código de una cerda adoptiva que no existe. Indica Error.
 Digitar un número de camada de la madre que no exista. Indica Error.
 Digitar un número de camada de la madre adoptiva que no exista. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela el registro.

8.3.64 Modificar Datos Adopción Lechones

Caso de Uso: Modificar Datos Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.17, R5.30, R6.15

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados y/u Observaciones.	5. El sistema busca el código de la cerda adoptiva, Número de camada de la madre y Número de camada de la madre adoptiva en el Medio de Almacenamiento.
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: Digitar el código de una cerda adoptiva que no existe. Indica Error.
Digitar un número de camada de la madre que no exista. Indica Error.
Digitar un número de camada de la madre adoptiva que no exista. Indica Error

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.65 Consultar Registro Adopción Lechones

Caso de Uso: Consultar Registro Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la Adopción de los Lechones.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda.	2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados, Número de camada de la madre, Número de camada de la madre adoptiva y Observaciones.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.66 Eliminar Registro Adopción Lechones

Caso de Uso: Eliminar Registro Adopción Lechones

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.16, R4.6, R6.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistemas
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda.	2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados, Número de camada de la madre, Número de camada de la madre adoptiva y/u Observaciones.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.67 Ingresar Datos Enfermedades

Caso de Uso: Ingresar Datos Enfermedades

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las enfermedades de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.9, R5.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Enfermedad.	2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
3. El Usuario digita el nombre de la enfermedad y la descripción de esta.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de una enfermedad que ya existe.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.68 Modificar Datos Enfermedades

Caso de Uso: Modificar Datos Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a las enfermedades de los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.9, R5.16, R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad.	2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
3. El Usuario modifica el nombre de la enfermedad y/o la descripción de esta.	
4. El Usuario acepta la modificación.	5. El sistema almacena la información modificada en el medio de

	Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información modificada se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el código de una enfermedad que no existe.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación.

8.3.69 Consultar Registro Enfermedades

Caso de Uso: Consultar Registro Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las enfermedades de los porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a consultar enfermedades. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad.	2. El sistema busca el código de la Enfermedad en el Medio de Almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información requerida como código de la enfermedad, nombre de la enfermedad y su descripción.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el código de una enfermedad que no existe.

8.3.70 Eliminar Registro Enfermedades

Caso de Uso: Eliminar Registro Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una enfermedad de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una enfermedad del porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.7, R4.6, R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad.	2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra la información correspondiente a la enfermedad
	3. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
4. El Usuario confirma la eliminación.	5. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una enfermedad que no existe.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.71 Ingresar Datos Tratamientos

Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los Tratamientos que se realizan en la granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los tratamientos que se realizan en la granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.10, R5.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el	2. El sistema busca el código del

Usuario digita el código del tratamiento.	tratamiento en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
3. El Usuario digita el nombre del tratamiento y la descripción de este.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que ya existe.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.72 Modificar Datos Tratamientos

Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los tratamientos que se realizan en la granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los tratamientos que se realizan en la granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.10, R5.17, R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento.	2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
3. El Usuario modifica el nombre del tratamiento y/o la descripción de este.	
4. El Usuario acepta la modificación.	5. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el

	sistema muestra un mensaje de que la información modificada se almacenó satisfactoriamente.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación.

8.3.73 Consultar Registro Tratamientos

Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los tratamientos realizados en la granja.

Resumen: Un Usuario accede a consultar tratamientos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados en la granja.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento.	2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información requerida como código de tratamiento, nombre del tratamiento y descripción del tratamiento.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.

8.3.74 Eliminar Registro Tratamientos

Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un tratamiento realizado en la granja.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un tratamiento realizado en la granja. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.8, R4.6, R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento.	2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento.
	3. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
4. El Usuario confirma la eliminación.	5. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.75 Ingresar Datos Tratamientos Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los tratamientos realizados a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los tratamientos realizados a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.11, R5.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino.	2. El Sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.

	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a los tratamientos realizados a los Porcinos.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Edad, Enfermedad/Accidente, Fecha del tratamiento, Tratamiento realizado, medicamento utilizado, dosis y Operario.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un Porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.76 Modificar Datos Tratamientos Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los tratamientos realizados a los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los tratamientos realizados a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.11, R5.18, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra los registros que coincidan con dicho código.

3. El Usuario selecciona el registro que desee modificar.	3. El sistema muestra la información correspondiente al Tratamiento elegido.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Edad, Enfermedad/Accidente, Fecha del tratamiento, Tratamiento realizado, medicamento utilizado, dosis y/u Operario.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.77 Consultar Registro Tratamientos Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los Tratamientos realizados a los porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del Porcino. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados al porcino.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados al porcino.
3. El Usuario elige el tratamiento que quiere consultar.	4. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente al porcino: Edad,

	Enfermedad/Accidente, Fecha, tratamientos, medicamento, dosis y Operario.
--	---

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un Porcino que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.78 Eliminar Registro Tratamientos Porcinos

Caso de Uso: Eliminar registro Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro correspondiente a los tratamientos de un porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la información de los Tratamientos realizados al Porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.9, R4.6, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El Sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra los registros que coincidan con dicho código.
3. El Usuario elige el registro que desea eliminar.	3. El sistema muestra la información correspondiente a los Tratamientos realizados al porcino: Edad, Enfermedad/Accidente, Fecha, Tratamientos, medicamento, dosis y Operario.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.79 Ingresar Datos Vacunación Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.14, R5.21

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.
	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a las vacunas aplicadas al porcino.
3. El Usuario registra la información correspondiente a Enfermedad, Edad, Medicamento, Dosis, Fecha de Vacunación y Operario.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de un porcino que no exista. Indica Error
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.80 Modificar Datos Vacunación Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, la modificación queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.14, R5.24, R6.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El sistema busca el código del porcino en el Medio de Almacenamiento y lista los registros de vacunas que corresponden al porcino.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar.	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a las vacunas aplicadas al Porcino.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Dosis, Enfermedad, Edad, Fecha de Vacunación, Producto utilizado y/u Operario.	
5. El Usuario modifica el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digita un código de un porcino que no existe. Indica error.
Digitar un código inválido. Indica error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.81 Consultar Registro Vacunación Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del Porcino. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino.	2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.
	3. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a las Vacunas aplicadas a los Porcinos: Enfermedad, Edad, Vacuna utilizada, Dosis, Fecha de Vacunación y Operario.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código del porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

8.3.82 Eliminar Registro Vacunación Porcinos

Caso de Uso: Eliminar Registro Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de Vacunación de un Porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.12, R4.6, R612.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino.	2. El Sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.

	3. El sistema muestra la información correspondiente a las Vacunas aplicadas a los Porcinos: Enfermedad, Edad, Vacuna utilizada, Dosis, Fecha de Vacunación y Operario.
4. El Usuario selecciona el registro que desea eliminar.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código del porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.83 Manejar Reportes Cerda

Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes de la cerda, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R7.1, R7.2, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de la cerda.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes a la cerda.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Reporte de reproducción individual. b. Reporte de Control de Gestación y Maternidad.	4. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
5. el Usuario va a la opción imprimir.	6. El sistema imprime el reporte.

	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.
--	---

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancele la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.3.84 Manejar Reportes Cerdo

Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes del cerdo, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R7.6, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes del cerdo.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes al cerdo.
3. El Usuario accede al reporte individual del cerdo.	4. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
5. el Usuario va a la opción imprimir.	6. El sistema imprime el reporte.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancele la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.3.85 Manejar Reportes Lechones

Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes a los Lechones.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes de los Lechones, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R7.3, R7.4, R7.7, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de los lechones.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes al lechón.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Reporte de Nacimientos. b. Reporte de Gestación y Lactancia. c. Reporte individual del Lechón.	4. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
5. el Usuario elige la opción imprimir reporte.	6. El sistema imprime el reporte.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.3.86 Manejar Reportes Generales

Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes Generales de la Píara.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R7.8, R 7.9, R 7.10, R 7.11, R 7.12, R 7.13, R 7.14, R1.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes Generales.	2. El Sistema muestra los reportes Generales de la Píara.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Reporte de reproducción de cerdas. b. Reporte de montas de cerdos. c. Reporte de montas de cerdas. d. Reporte de Partos. e. Reporte de Destetes. f. Reporte Consolidado Pie de Cría.	4. El sistema muestra el mensaje para que el Usuario ingrese la fecha requerida para el reporte.

5. El Usuario digita la fecha inicial, fecha final y presiona el botón Aceptar.	6. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
7. el Usuario va a la opción imprimir.	8. El sistema imprime el reporte.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Ingresar datos incorrectos. Indica Error.

Línea 8: El Usuario cancele la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.3.87 Ingresar Datos Salida Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Salida Porcinos

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la salida de los Porcinos de la Granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.18, R5.31.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Salida, Causa de Salida, Observaciones y Tipo de Salida.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema cambia el estado del Porcino.
	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.88 Modificar Datos Salida Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la salida de los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.18, R5.34, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de Salida, Causa de Salida, Observaciones y Tipo de Salida.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.89 Consultar Registro Salida Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Consultar. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la muerte de la cerda.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar.	2. Este caso de uso finaliza cuando el Sistema muestra la información correspondiente a las Salidas: Fecha, Causa, Tipo de Salida y Observaciones.

8.3.90 ELIMINAR REGISTRO SALIDA PORCINOS

Caso de Uso: Eliminar Registro Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de la Salida de un Porcino de la Granja.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Salida de un Porcino de la Granja. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.17, R4.6, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha, Causa, Observaciones y Tipo de Salida.
	4. El sistema muestra un mensaje de

	confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.91 Ingresar Datos Venta Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos de la Venta de Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la venta de Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R2.19, R5.32.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Registrar Datos de Ventas de los Porcinos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Venta de los Porcinos, N° de Recibo, Código del Porcino y Valor Unitario.	4. El sistema busca el código del Porcino en el medio de Almacenamiento.
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema cambia el estado del Porcino.
	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar el código de un Porcino que no existe. Indica Error.
Digitar información incorrecta. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.92 Modificar Datos Venta Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la venta de porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la venta de porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.19, R5.35, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la fecha de Venta.	2. El sistema busca la fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento y lista los registros de Venta correspondientes a esa fecha.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar.	4. El sistema muestra la información correspondiente al registro seleccionado.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de Venta, Valor Unitario y/o Número de Recibo.	6. El sistema busca el código del Porcino en el medio de Almacenamiento.
7. El Usuario acepta la modificación.	8. El sistema almacena la información modificada.
	9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una fecha que no se encuentra registrada.

Línea 3: El Usuario no elige ningún registro y cancela la acción.

Línea 5: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.
Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación.

8.3.93 Consultar Registro Venta Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la venta de porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa la Fecha de Venta. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la venta de los porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la Fecha de Venta.	2. El sistema busca la fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento y lista los registros de Venta correspondientes a esa fecha.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar.	4. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a fecha de venta, código del porcino, observaciones, cantidad acumulada, valor unitario, valor parcial, total acumulado y número de recibo.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una fecha de Venta que no se encuentra registrada.

Línea 3: El Usuario no elige ningún registro y cancela la acción.

8.3.94 Eliminar Registro Venta Porcinos

Caso de Uso: Eliminar Registro Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de venta de un porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la venta de un porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.18, R4.6, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la Fecha de Venta.	2. El sistema busca la fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento y lista los registros de Venta correspondientes a esa fecha.
3. El Usuario elige el registro que desea eliminar.	4. El sistema muestra la información correspondiente a código del porcino, observaciones, cantidad acumulada, valor unitario, valor parcial, total acumulado y número de recibo.
	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una Fecha de Venta que no se encuentra registrada.

Línea 3: El Usuario no elige ningún registro y cancela la acción.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.95 Ingresar Datos Ceba Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los lechones que entran a Ceba.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al lechón que entra a Ceba. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.25, R5.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del lechón.	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de iniciación a Ceba y Observaciones.	
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema cambia el estado del lechón.
	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un lechón que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.96 Modificar Datos Ceba Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a un porcino que esta en ceba.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al lechón que entra a la etapa de ceba. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.25, R5.46, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de un lechón en	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.

Ceba.	
	3. El sistema muestra la información correspondiente al lechón.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de iniciación de ceba y/u Observaciones.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un lechón que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.97 Consultar Registro Ceba Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a un porcino que se encuentra en ceba.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar Registros Ceba. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al lechón en Ceba.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar Registros Ceba	2. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a: Fecha de Nacimiento, Fecha de iniciación del porcino a ceba y Observaciones.

8.3.98 Eliminar Registro Ceba Porcinos

Caso de Uso: Eliminar Registro Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un porcino en Ceba.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un lechón que se encuentra en la etapa de Ceba. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.24, R4.6, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de un lechón en Ceba.	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha de iniciación a Ceba y Observaciones.
	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento y actualiza el estado del lechón
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un lechón que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.99 Ingresar Datos Alimentación Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R2.20, R5.33.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Registrar Alimentación.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes y la cantidad de semovientes por etapa.
3. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Alimentación, la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, alimentación de lechones para ceba, cantidad de cerdas vacías, cantidad de cerdas gestantes, cantidad de cerdas lactantes, cantidad de cerdas destetas, cantidad de cerdos reproductores, cantidad de lechones predestetos, cantidad de lechones para ceba.	4. El sistema calcula la cantidad acumulada de alimento por etapa.
5. El Usuario acepta el registro.	6. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento y actualiza la cantidad de Alimento existente en la Granja.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro.

8.3.100 Modificar Datos Alimentación Porcinos

Caso de Uso: Modificar Datos Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Alimentación de Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la alimentación de porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.20, R5.36, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Modificar Alimentación.	
2. El Usuario ingresa la Fecha de Alimentación.	3. El sistema muestra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, alimentación de lechones para ceba, cantidad de cerdas vacías, cantidad de cerdas gestantes, cantidad de cerdas lactantes, cantidad de cerdas destetas, cantidad de cerdos reproductores, cantidad de lechones predestetos, cantidad de lechones para ceba.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada y actualiza la cantidad de alimento existente en la Granja.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una Fecha de Alimentación que no se encuentra registrada en el Medio de Almacenamiento.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.101 Consultar Registro Alimentación Porcinos

Caso de Uso: Consultar Registro Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Consultar Registro Alimentación Porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar Alimentación.	
2. El Usuario ingresa la Fecha de Alimentación.	3. El sistema busca la fecha de alimentación de los porcinos en el medio de almacenamiento.
	4. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, lechones para ceba, cantidad de semovientes, cantidad de cerdas vacías, cantidad de cerdas gestantes, cantidad de cerdas lactantes, cantidad de cerdas destetas, cantidad de cerdos reproductores, cantidad de lechones predestetos, cantidad de lechones para ceba y cantidad acumulada por etapa.

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una Fecha de Alimentación que no se encuentra registrada en el Medio de Almacenamiento.

8.3.102 Eliminar Registro Alimentación Porcinos

Caso de Uso: Eliminar Registro Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la alimentación de los porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.19, R4.6, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Eliminar Alimentación.	
2. El Usuario ingresa la Fecha de Alimentación.	3. El sistema busca la fecha de alimentación de los Porcinos en el medio de almacenamiento.
	4. El sistema muestra la información correspondiente a la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, lechones para ceba, cantidad de semovientes, cantidad de cerdas vacías, cantidad de cerdas gestantes, cantidad de cerdas lactantes, cantidad de cerdas destetas, cantidad de cerdos reproductores, cantidad de lechones predestetos, cantidad de lechones para ceba y cantidad acumulada de alimento por etapa.
	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una Fecha de Alimentación que no se encuentra registrada en el Medio de Almacenamiento.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.103 Manejar Reportes Producción

Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar los reportes de Producción.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Reportes Producción. Al terminar la operación, el Usuario imprime el Reporte.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R7.5, R7.15, R7.16, R7.17, R7.18, R7.19, R7.20, R7.21, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de Producción.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes a Producción.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Reporte de Ventas de porcinos. b. Reporte de Descarte. c. Reporte Mensual de Semovientes. d. Reporte de Alimentación Porcinos. e. Reporte de Existencias de Maternidad. f. Reporte del Plantel Reproductor. g. Reporte de Ceba de Porcinos. h. Reporte de Mortalidad.	4. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
5. el Usuario elige la opción imprimir reporte.	6. El sistema imprime el reporte.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.3.104 Ingresar Datos Productos

Caso de Uso: Ingresar Datos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los productos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.27, R5.49, R1.11, R1.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del Producto.	2. El sistema busca el código del producto en el medio de almacenamiento y muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente al nombre del Producto comprado y Tipo de Producto.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un producto que ya exista. Indica Error.
Digitar un código de producto inválido. Indica error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.105 Modificar Datos Productos

Caso de Uso: Modificar Datos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los productos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.27, R5.50, R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Productos.	2. El sistema muestra los registros existentes correspondientes a Productos.
3. El Usuario elige el registro a modificar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.
5. El Usuario registra la información correspondiente al nombre del Producto comprado y/o Tipo de Producto.	
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.106 Consultar Registro Productos

Caso de Uso: Consultar Registro Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa a Consultar Registro Productos. Al terminar la operación, el sistema muestra los registros existentes correspondientes a los productos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Productos.	2. El sistema muestra la información correspondiente a los productos existentes.

3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	
--	--

8.3.107 Eliminar Registro Productos

Caso de Uso: Eliminar Registro Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de productos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a Productos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.26, R4.6, R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Productos.	2. El sistema muestra los registros existentes con la información correspondiente al Producto comprado, cantidad, costo y proveedores.
3. El Usuario elige que registro desea eliminar.	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.108 Ingresar Datos Costos Productos

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la compra de Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la compra de productos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.26, R5.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a registrar compra de productos y digita fecha de Compra del producto, el producto comprado, cantidad, costo y proveedores.	
2. El Usuario acepta el registro.	3. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	4. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 2: El Usuario cancela el registro.

8.3.109 Modificar Datos Costos Productos

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la compra de Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a compra de productos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.26, R5.48, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa la fecha de compra de los productos.	2. El sistema muestra los registros existentes a esta fecha de compra de los Productos.
3. El Usuario elige el registro a modificar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha de compra,	

Producto comprado, cantidad, costo y/o proveedores.	
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.110 Consultar Registro Costos Productos

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a la compra de productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de compra de los productos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a esta compra.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Consultar Costos de Productos e ingresa la fecha de compra de los productos.	2. El sistema muestra los registros existentes con la información correspondiente a fecha de compra, Producto comprado, cantidad, costo y proveedores.
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	

8.3.111 Eliminar Registro Costos Productos

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de costos de productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al costo de los productos para los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.25, R4.6, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Costos de Productos e ingresa la fecha de compra de los productos.	2. El sistema muestra los registros existentes con la información correspondiente a la fecha de compra, el producto comprado, cantidad, costo y proveedores.
3. El Usuario elige que registro desea eliminar.	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
5. El Usuario confirma la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.112 Ingresar Datos Instalaciones Equipos

Caso de Uso: Ingresar Datos Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las Instalaciones y Equipos que se emplean en la Granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.31, R5.57.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de Instalaciones y Equipos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.

3. El Usuario registra la información correspondiente al nombre del Equipo o la instalación, tipo de ingreso, tiempo de uso y la descripción del Equipo o la Instalación.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.113 Modificar Datos Instalaciones Equipos

Caso de Uso: Modificar Datos Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los Equipos e Instalaciones que se emplean en la Granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los Equipos e Instalaciones. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.31, R5.58, R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Modificar Datos Instalaciones Equipos.	2. El sistema muestra los registros que se encuentran disponibles para que el Usuario los pueda modificar.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
5. El Usuario modifica la información correspondiente al nombre del Equipo, tipo de ingreso, tiempo de uso y/o su descripción.	

6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.114 Consultar Registro Instalaciones Equipos

Caso de Uso: Consultar Registro Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los Equipos e instalaciones que se emplean en la Granja.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Instalaciones Equipos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los diferentes equipos que se emplean en la Granja y las Instalaciones que existen en ésta.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Instalaciones Equipos.	2. El sistema muestra la información correspondiente a los Equipos que se emplean en la Granja y a las Instalaciones existentes.
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	

8.3.115 Eliminar Registro Instalaciones Equipos

Caso de Uso: Eliminar Registro Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un equipo.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un equipo o una instalación. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.30, R4.6, R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Eliminar Registro Instalaciones Equipos.	2. El sistema muestra los registros disponibles.
3. El Usuario elige el registro que desea eliminar.	4. El sistema muestra la información correspondiente al nombre del Equipo, tipo de ingreso, tiempo de uso y su descripción.
5. El Usuario elimina el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
7. El Usuario confirma la eliminación.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

El Usuario regresa al menú anterior.

8.3.116 Ingresar Datos Costos Instalaciones y Equipos

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a adquisición de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la adquisición de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.30, R5.55.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar compra de instalaciones y equipos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente a la fecha de compra, la instalación o el equipo, cantidad y costo.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.117 Modificar Datos Costos Instalaciones y Equipos

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la adquisición de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la compra de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.30, R5.56, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a modificar compra de instalaciones/equipos y digita fecha en la que ingreso la compra.	2. El sistema busca en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a Modificar y presiona Siguiente para continuar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.

5. El Usuario modifica la información correspondiente a fecha de compra o adquisición, nombre de la instalación o equipo, cantidad y costo.	
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.118 Consultar Registro Costos Instalaciones y Equipos

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los costos de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso de los costos de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar costos de Instalaciones y Equipos y digita la fecha de compra la cual desea consultar.	2. El sistema busca en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a Consultar y continúa con la opción de Siguiente.	4. El sistema muestra la información acerca de la fecha de compra, la instalación o equipo comprado cantidad y el costo.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	

8.3.119 Eliminar Registro Costos Instalaciones y Equipos

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de adquisición de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la adquisición de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.29, R4.6, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar costos de Instalaciones y Equipos e ingresa la fecha de compra de instalaciones o equipos que desea eliminar.	2. El sistema muestra los registros existentes en determinada fecha.
3. El Usuario elige que registro desea eliminar.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección.
4. El Usuario confirma la eliminación.	5. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.120 Ingresar Datos Costos Alimentación

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la compra de alimentos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la compra de alimentos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.13, R5.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita fecha de ingreso de Costos de Alimentación.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente a fecha de compra del alimento, tipo de Alimento comprado, nombre alimento, cantidad, Costo y Proveedores.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.121 Modificar Datos Costos Alimentación

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la compra de alimentos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la compra de alimentos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.13, R5.23, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Costos de Alimentación e ingresa una fecha compra de alimentos la cual desea modificar.	2. El sistema busca la fecha de compra de alimentos en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes que corresponden a compra de alimentos.

3. El Usuario elige el registro a Modificar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a fecha de compra, tipo de Alimento, Cantidad, nombre del alimento, Costo y/o Proveedores	
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación.

8.3.122 Consultar Registro Costos Alimentación

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concernientes a los costos de Alimentación de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso del costo de alimentación de los porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al costo de alimentación de los porcinos.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Consultar Costos de Alimentación e ingresa una fecha de compra de alimentos la cual desea consultar.	2. El sistema busca la fecha de compra en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes correspondientes a costos de alimentación.
3. El Usuario elige el registro a Consultar.	4. El sistema muestra la información correspondiente a la selección.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	

8.3.123 Eliminar Registro Costos Alimentación

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de compra de alimentos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la compra de alimentos para los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.11, R4.6, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Costos de Alimentación e ingresa una fecha de compra de alimentos la cual desea eliminar.	2. El sistema busca la fecha de mantenimiento en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a eliminar.	4. El sistema muestra la información pertinente a la selección.
5. El Usuario acepta la eliminación.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.124 Ingresar Datos Costos Mantenimiento

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los costos por Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los costos por Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R2.29, R5.51.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a ingresar costos de Mantenimiento.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente a fecha de costo de mantenimiento, mantenimiento que se realiza y su costo.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.125 Modificar Datos Costos Mantenimiento

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R3.28, R5.52, R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Costos de Mantenimiento e ingresa la fecha costos de mantenimiento la cual desea modificar.	2. El sistema busca la fecha mantenimiento en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.

3. El Usuario elige el registro a Modificar.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.
5. El Usuario modifica información correspondiente a la fecha del costo de mantenimiento, el mantenimiento y su costo.	
6. El Usuario acepta la modificación.	7. El sistema almacena la información modificada.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación.

8.3.126 Consultar Registro Mantenimiento

Caso de Uso: Consultar Registro Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las instalaciones.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de mantenimiento. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los diferentes mantenimientos que se realizaron en la fecha correspondiente.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Consultar Costos de Mantenimiento e ingresa una fecha de costos de mantenimiento la cual desea consultar.	2. El sistema busca la fecha de mantenimiento en el medio de almacenamiento y luego muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a Consultar.	4. El sistema muestra la información correspondiente al costo de los mantenimientos realizados a los Equipos y las instalaciones.

5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	
--	--

8.3.127 Eliminar Registro Mantenimiento

Caso de Uso: Eliminar Registro Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un mantenimiento realizado.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un mantenimiento realizado. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R4.27, R4.6, R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Costos de Mantenimiento e ingresa una fecha de costos de mantenimiento la cual desea eliminar.	2. El sistema busca la fecha de mantenimiento en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a eliminar.	3. El sistema muestra la información correspondiente al mantenimiento seleccionado.
4. El Usuario elimina el registro.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.128 Ingresar Datos Costos Varios

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a Costos Varios.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a Costos Varios. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.28, R5.53.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a ingresar costos de Varios.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes.
3. El Usuario registra la información correspondiente a la fecha del costo, nombre del costo, tipo de costos y costos.	
4. El Usuario acepta el registro.	5. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	6. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro.

8.3.129 Modificar Datos Costos Varios

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a Costos Varios.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a costos Varios. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.29, R5.54, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Costos Varios e ingresa la fecha costos varios la cual desea modificar.	2. El sistema busca la fecha de ingreso de costos Varios en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.

3. El Usuario elige el registro a Modificar.	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha del costo, nombre del costo, tipo costo y/o costos.	
5. El Usuario acepta la modificación.	6. El sistema almacena la información modificada.
	7. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación.

8.3.130 Consultar Registro Costos Varios

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a costos varios.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso de costos varios. Al terminar la operación, el sistema muestra la información.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Consultar Costos Varios e ingresa una fecha de costos varios la cual desea consultar.	2. El sistema busca la fecha de ingreso de costos varios en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a Consultar.	4. El sistema muestra la información correspondiente al registro seleccionado.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario acepta la consulta.	

8.3.131 Eliminar Registro Costos Varios

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de costos varios.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un costo vario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.28, R4.6, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Costos Varios e ingresa una fecha de costos varios de la cual desea eliminar.	2. El sistema busca la fecha de ingreso de costos varios en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes.
3. El Usuario elige el registro a eliminar.	4. El sistema muestra la información correspondiente al registro seleccionado.
5. El Usuario elimina el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
7. El Usuario confirma la eliminación.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación.

8.3.132 Manejar Reportes Costos

Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar los reportes correspondientes a Costos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Reportes de Costos. Al terminar la operación, el Usuario imprime el Reporte elegido.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R7.19, R7.22, R7.23, R7.24, R7.25, R7.26, R7.27, R7.28, R7.29, R7.30, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

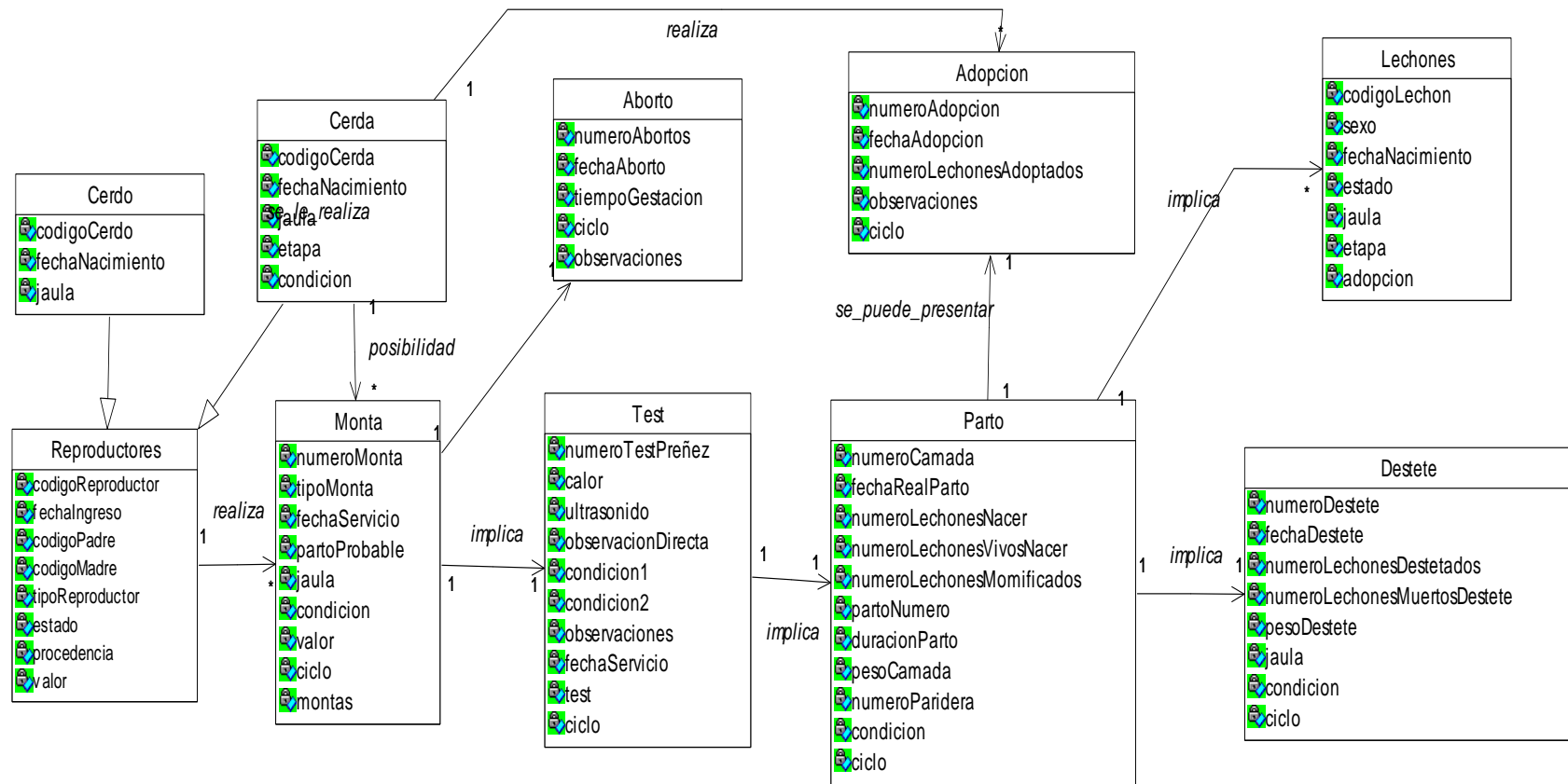
Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar Reportes de Costos.	2. El Sistema muestra los Reportes correspondientes a Costos.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Inventario de Compra de Productos. b. Reporte de existencias de Productos. c. Inventario de compra de Instalaciones y Equipos. d. Reporte de existencias de Instalaciones y Equipos. e. Inventario de Compra de Alimentos. f. Inventario de Gastos de Mantenimiento. g. Reporte de existencias Generales. h. Costo de un Cerdo. i. Costo de una Cerda. j. Costo de un Lechón.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese la fecha correspondiente para generar el reporte. .
5. el Usuario ingresa la fecha inicial y final del reporte.	6. El sistema muestra la información correspondiente al reporte seleccionado.
7. el Usuario elige la opción imprimir reporte.	8. El sistema imprime el reporte.
	9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

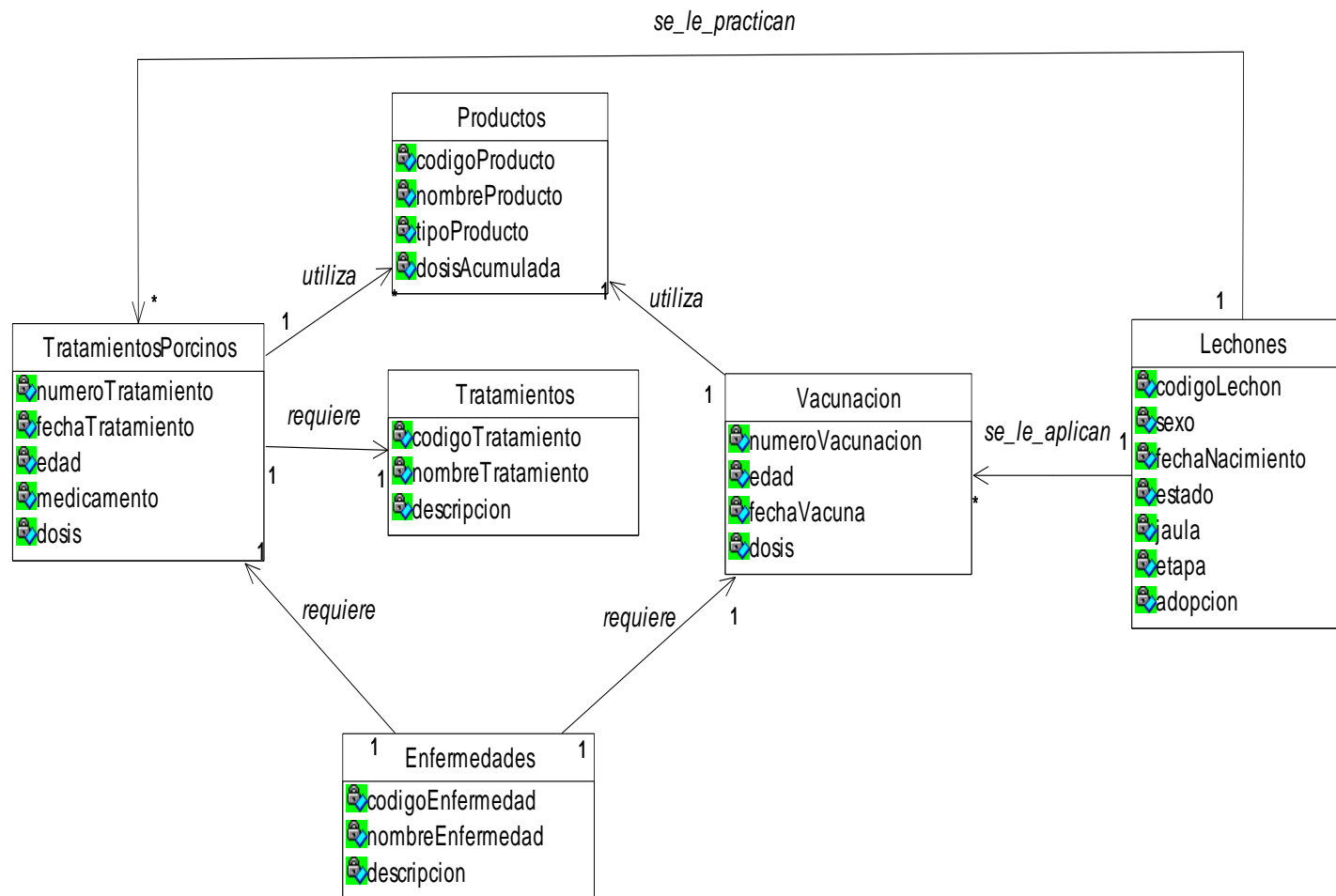
Línea 7: El Usuario cancela la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

8.4 DIAGRAMA DE CONCEPTOS

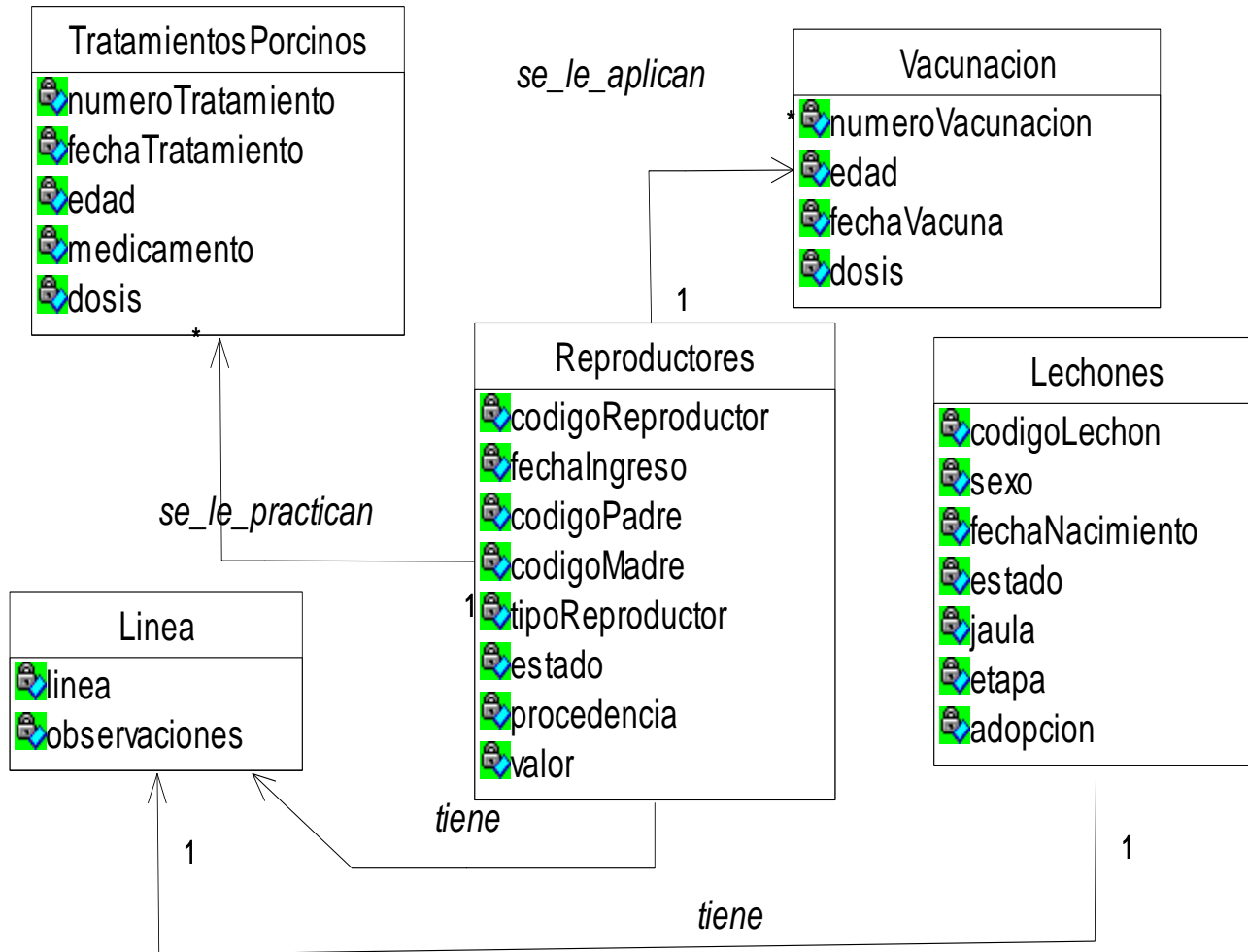
8.4.1 Ciclo de la Cerda



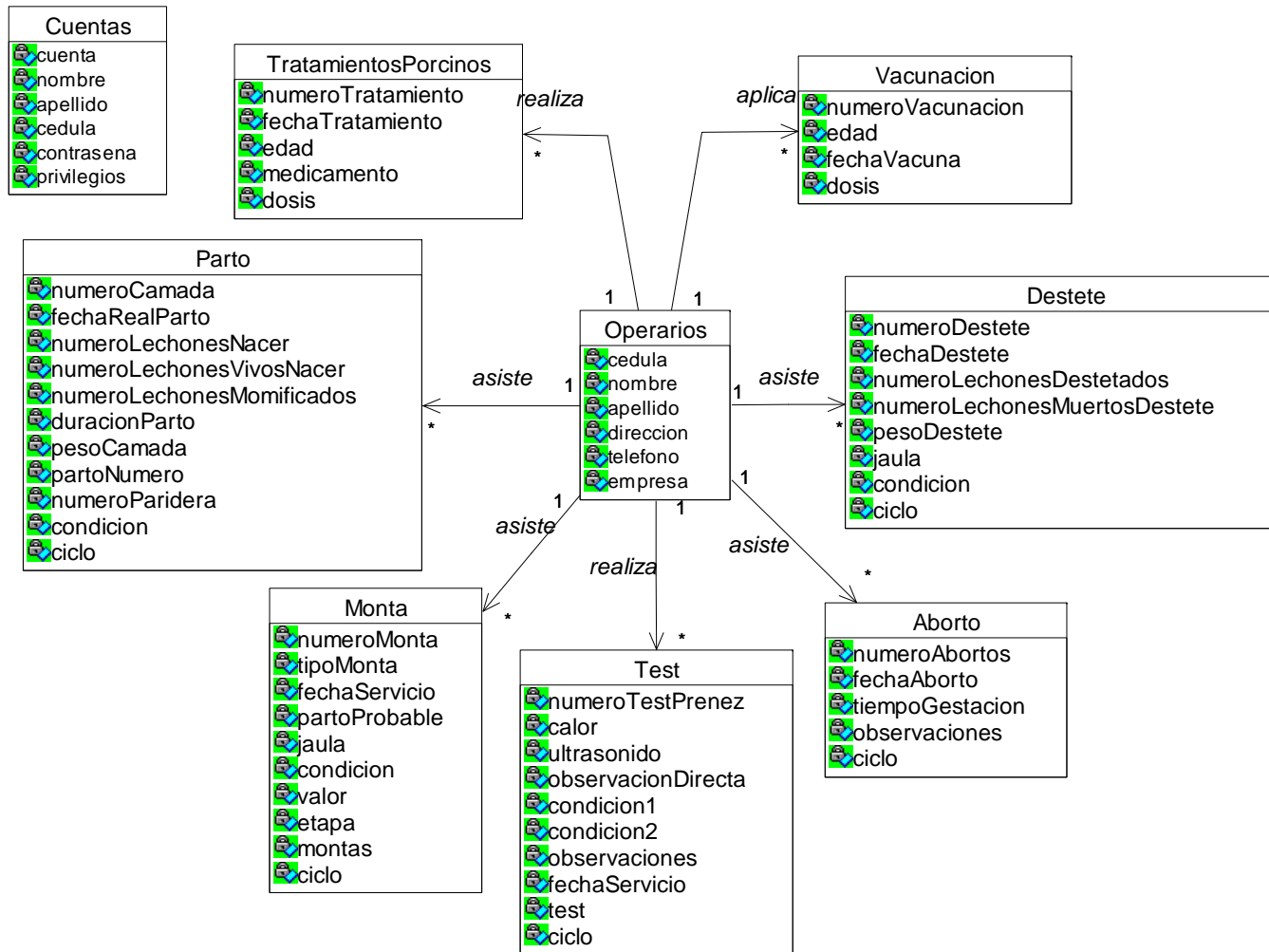
8.4.2 Módulo de Reproducción



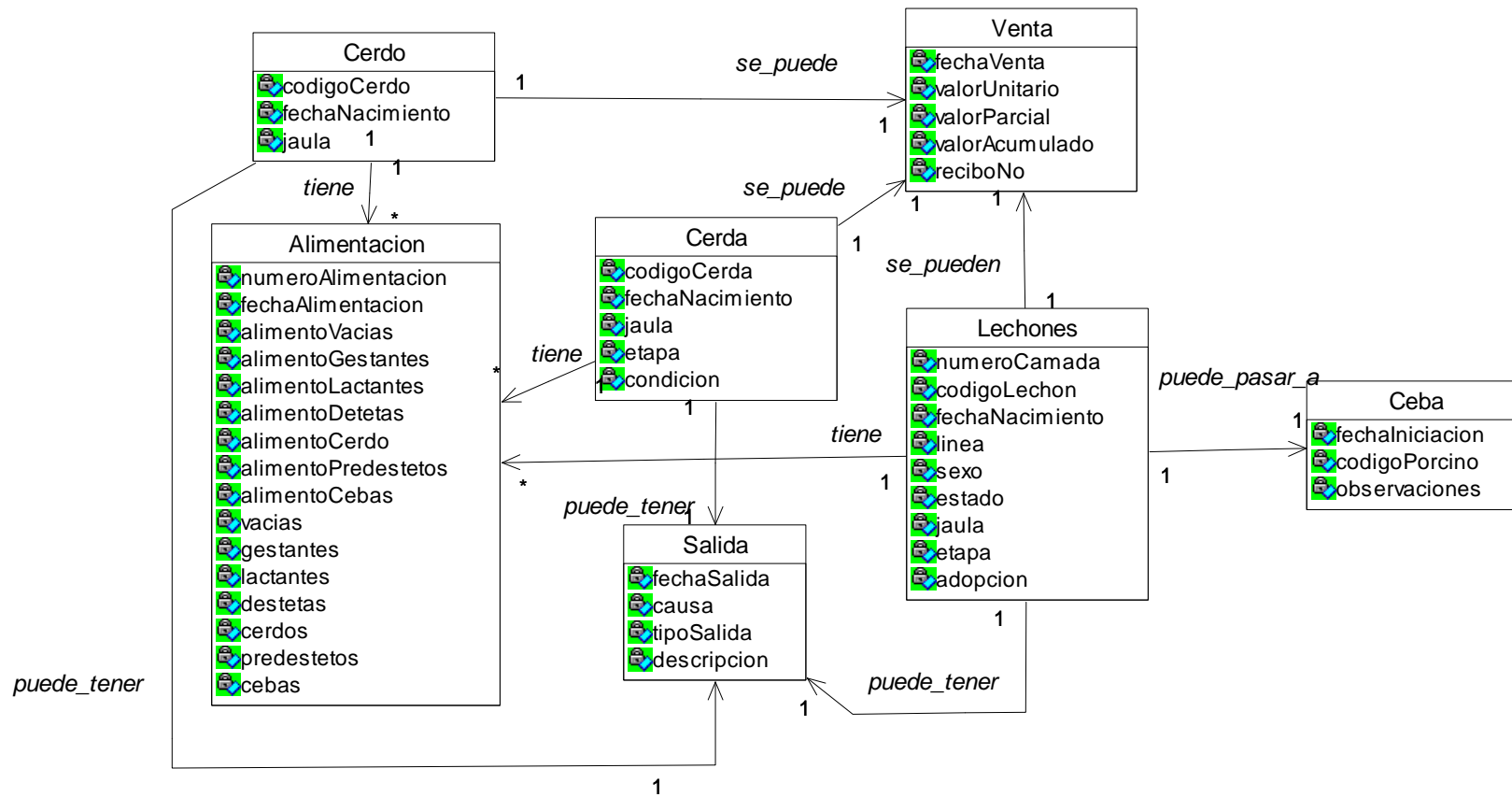
8.4.3 Tratamientos y Vacunación



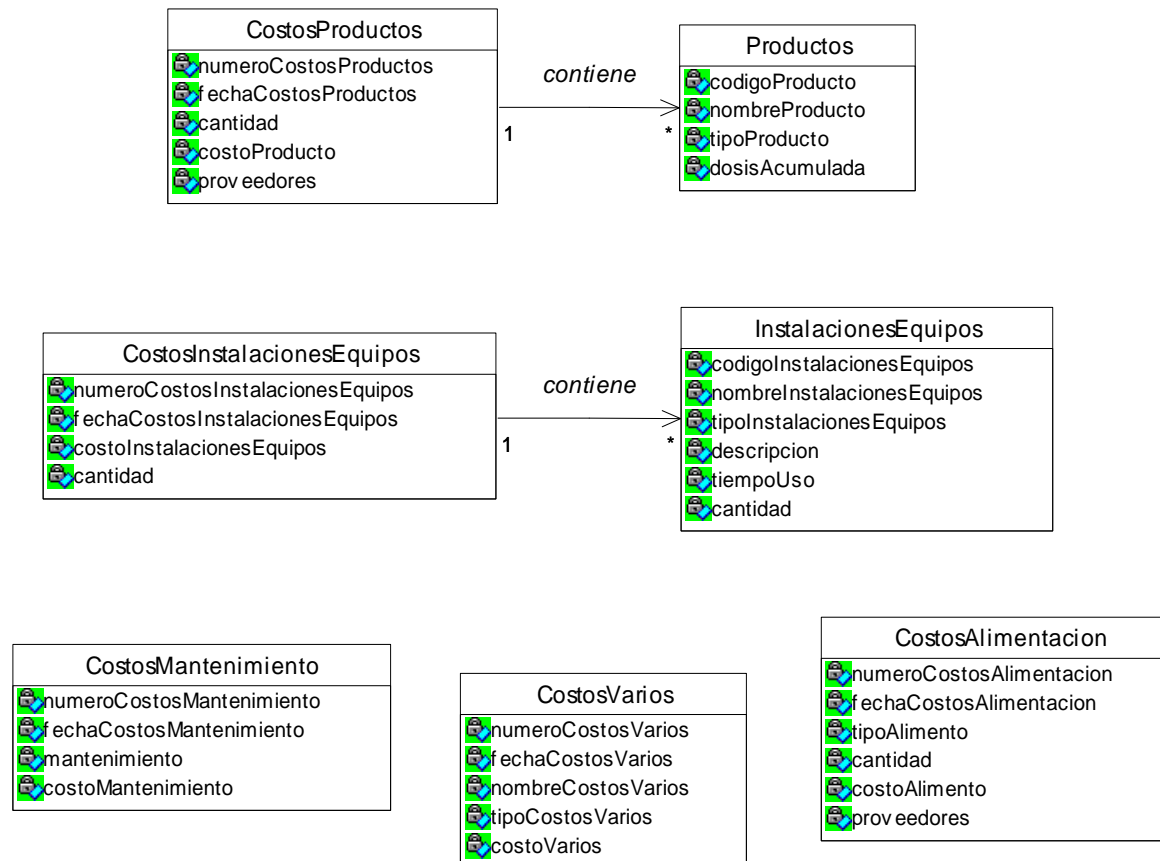
8.4.4 Tratamientos, Vacunación, Operarios y Ciclo



8.4.5 Módulo de Producción



8.4.6 Módulo de Costos

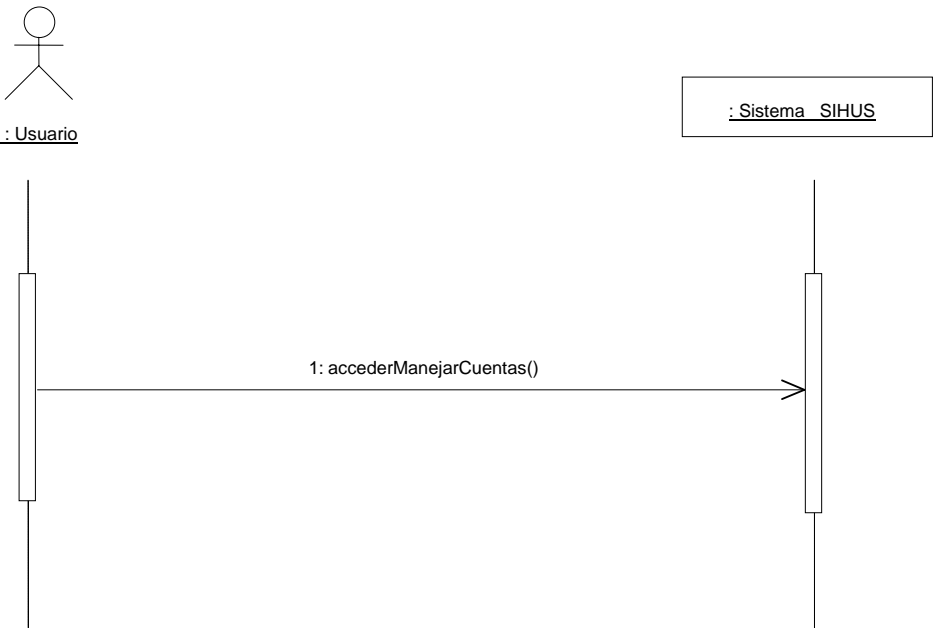


8.5 DIAGRAMAS DE SECUENCIA

8.5.1 Administrar SIHUS



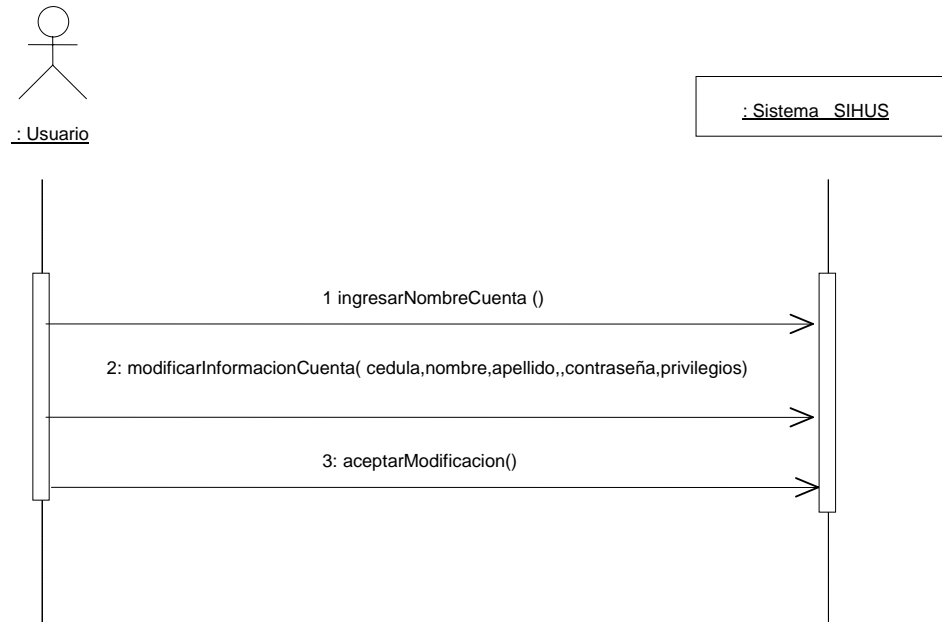
8.5.2 Manejar Cuentas



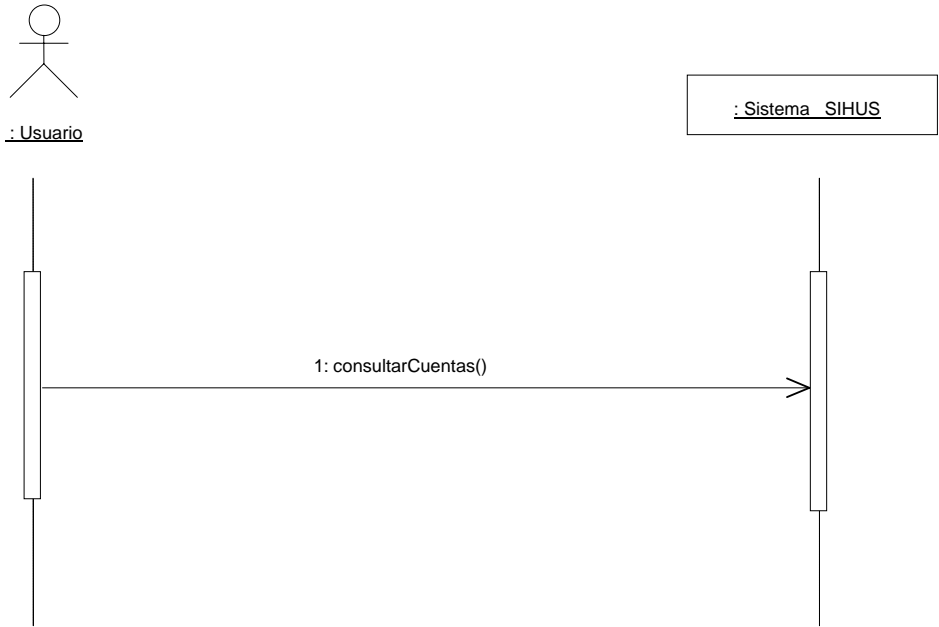
8.5.3 Crear Cuentas



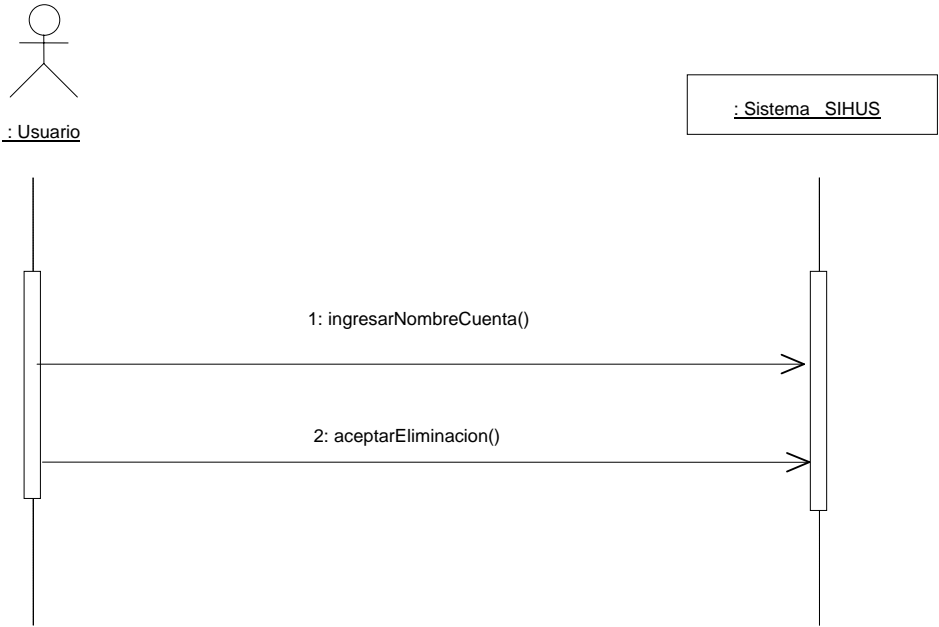
8.5.4 Modificar Cuenta



8.5.5 Consultar Cuenta



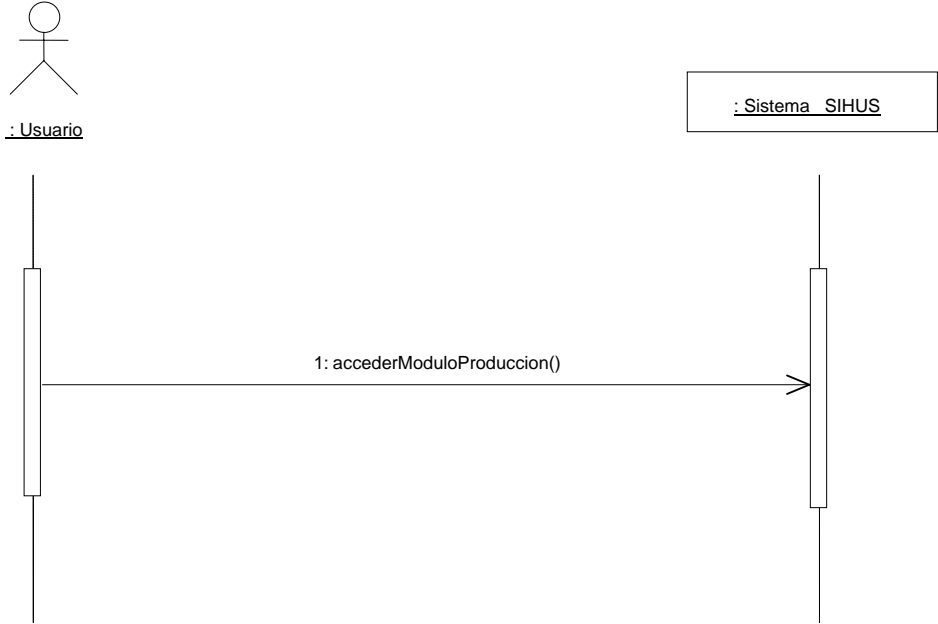
8.5.6 Eliminar Cuenta



8.5.7 Administrar Módulo de Reproducción



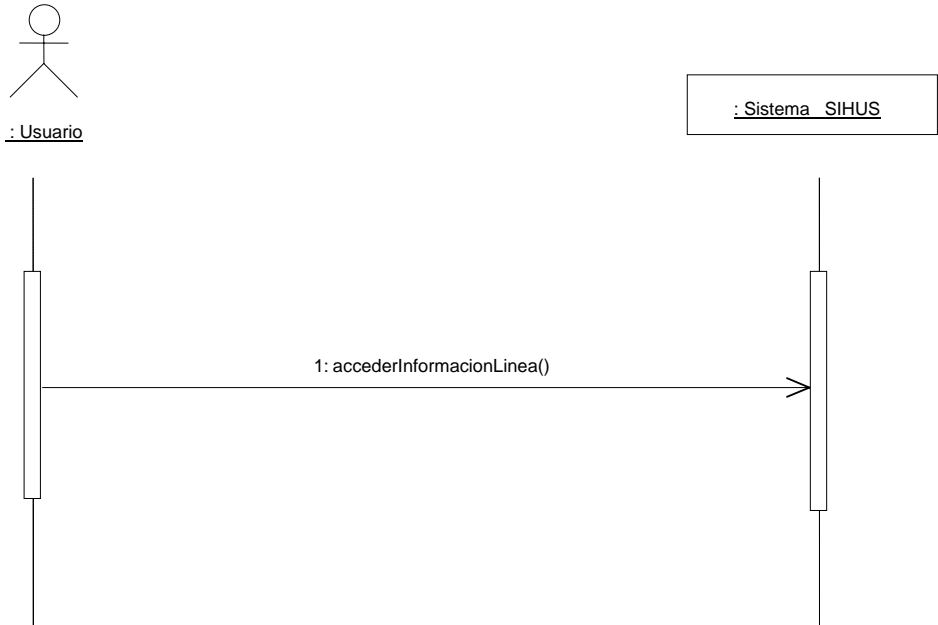
8.5.8 Administrar Módulo de Producción



8.5.9 Administrar Módulo de Costos



8.5.10 Manejar Información Línea



8.5.11 Manejar Información Enfermedades



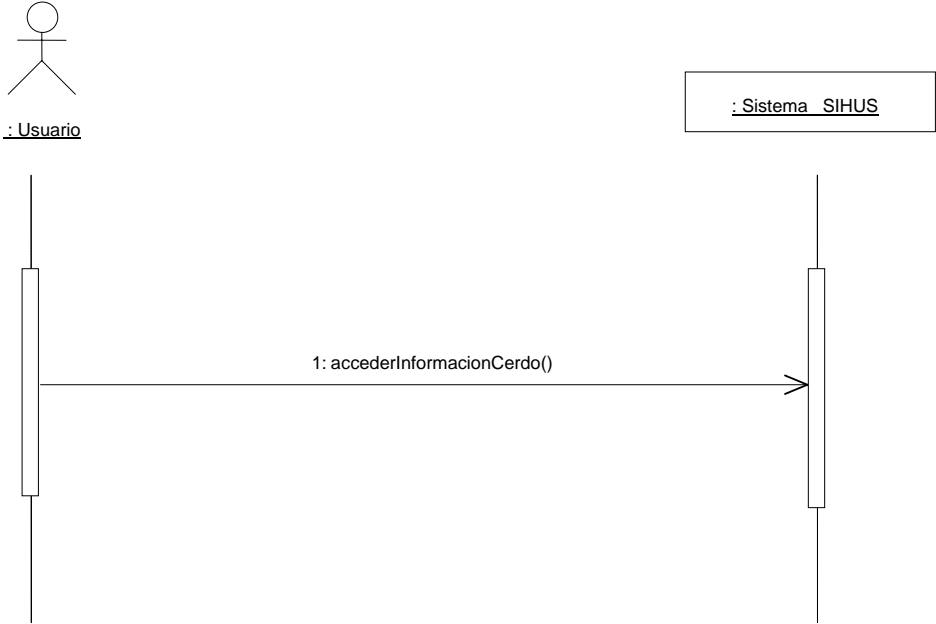
8.5.12 Manejar Información Operario



8.5.13 Manejar Información Cerda



8.5.14 Manejar Información Cerdo



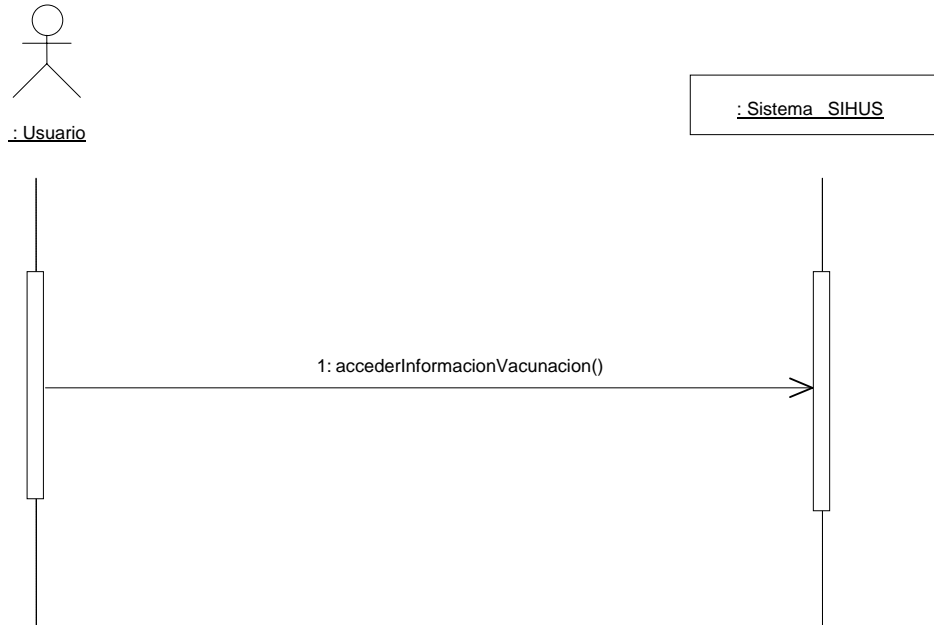
8.5.15 Manejar Información Lechones



8.5.16 Manejar Información Tratamientos



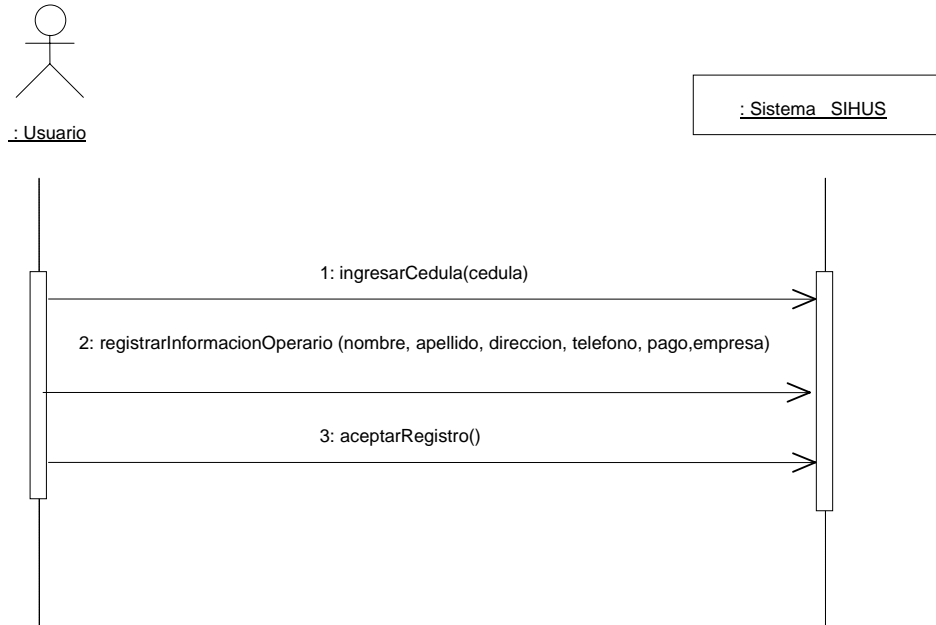
8.5.17 Manejar Información Vacunación



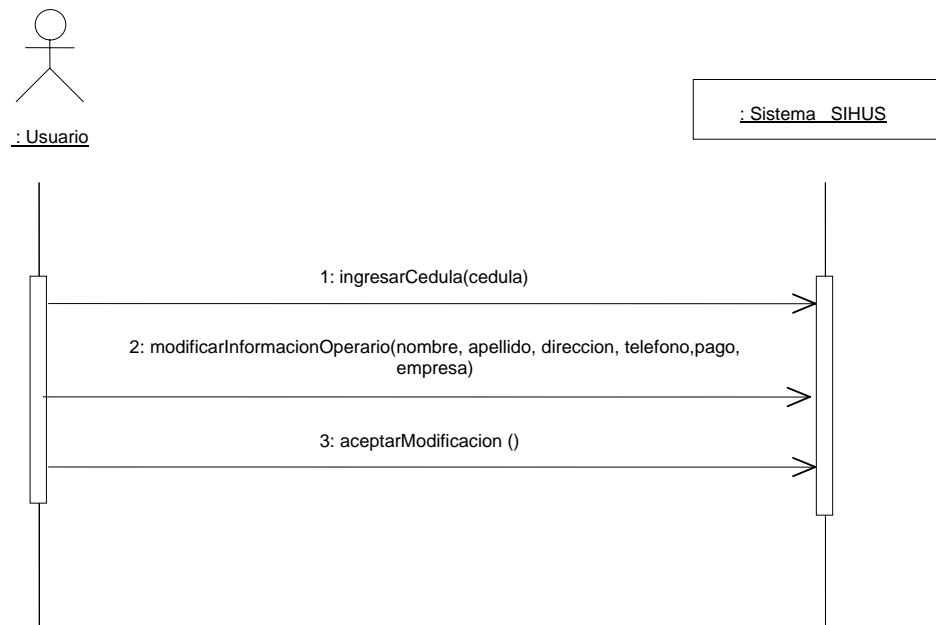
8.5.18 Manejar Reportes



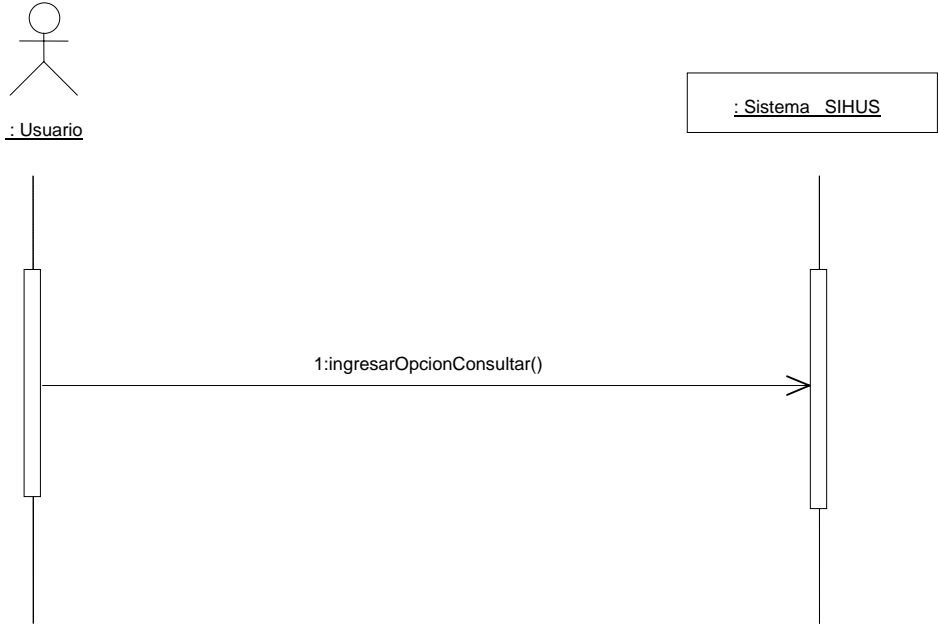
8.5.19 Ingresar Datos Operario



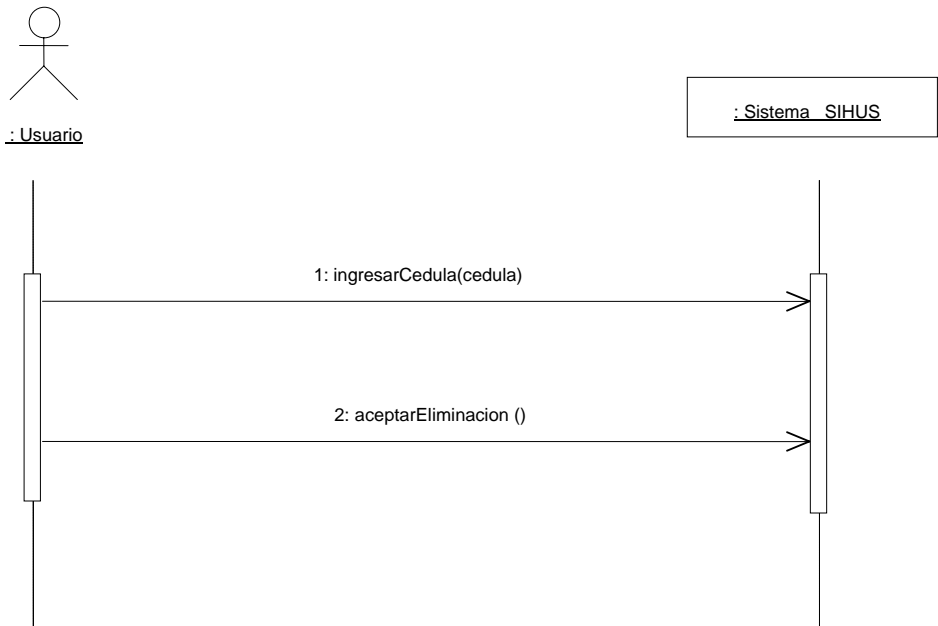
8.5.20 Modificar Datos Operario



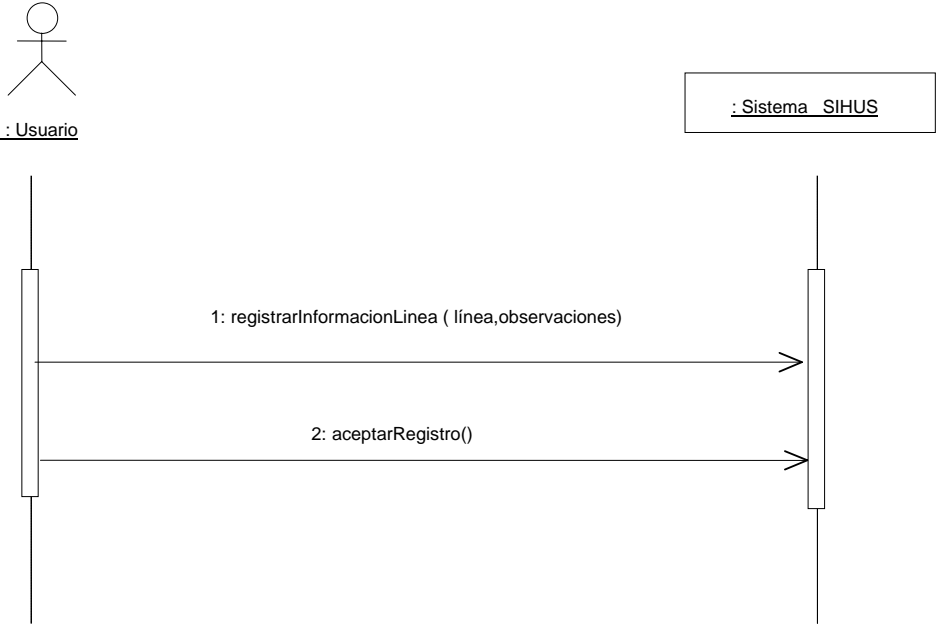
8.5.21 Consultar Registro Operario



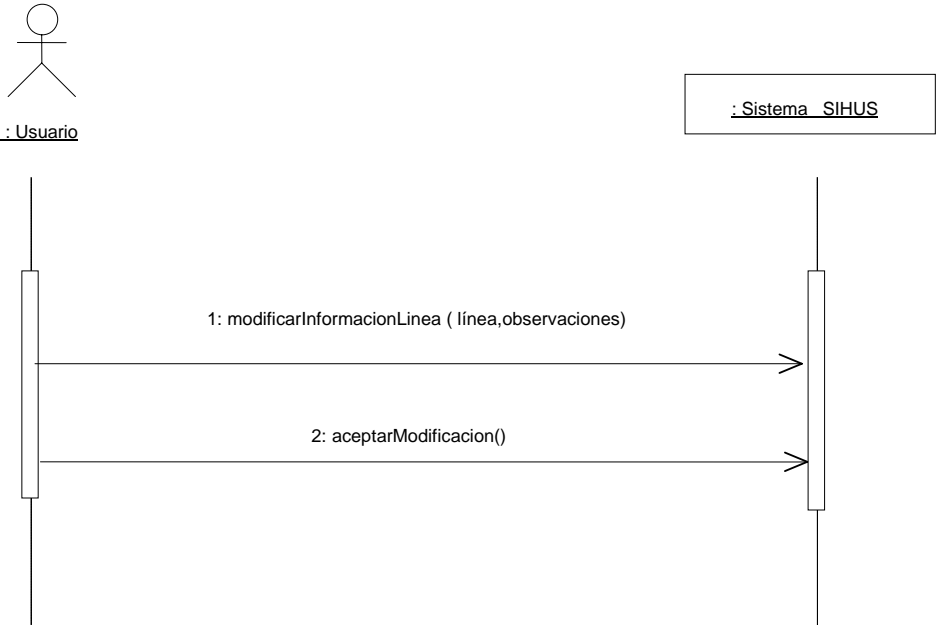
8.5.22 Eliminar Registro Operario



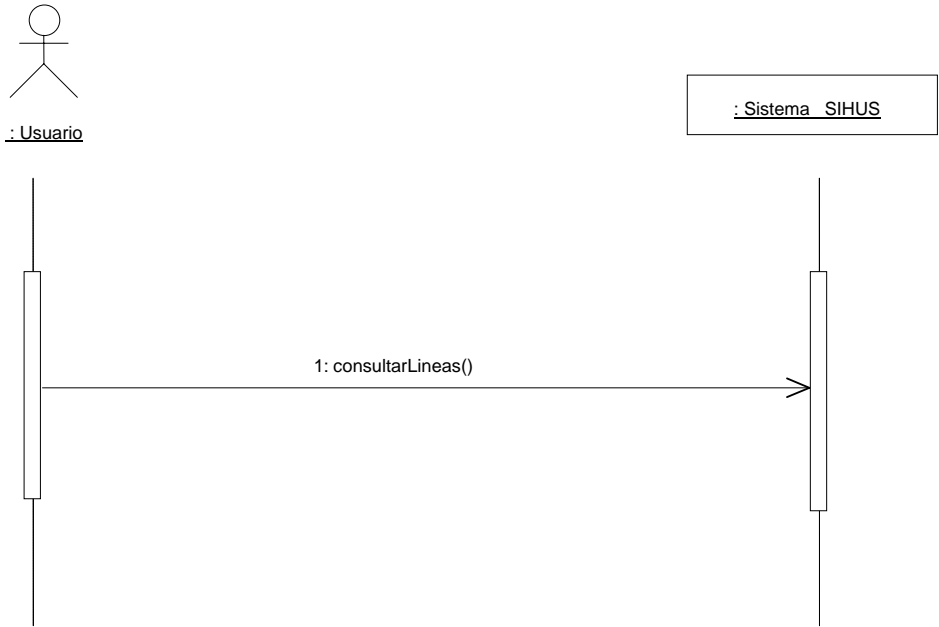
8.5.23 Ingresar Datos Línea Porcinos



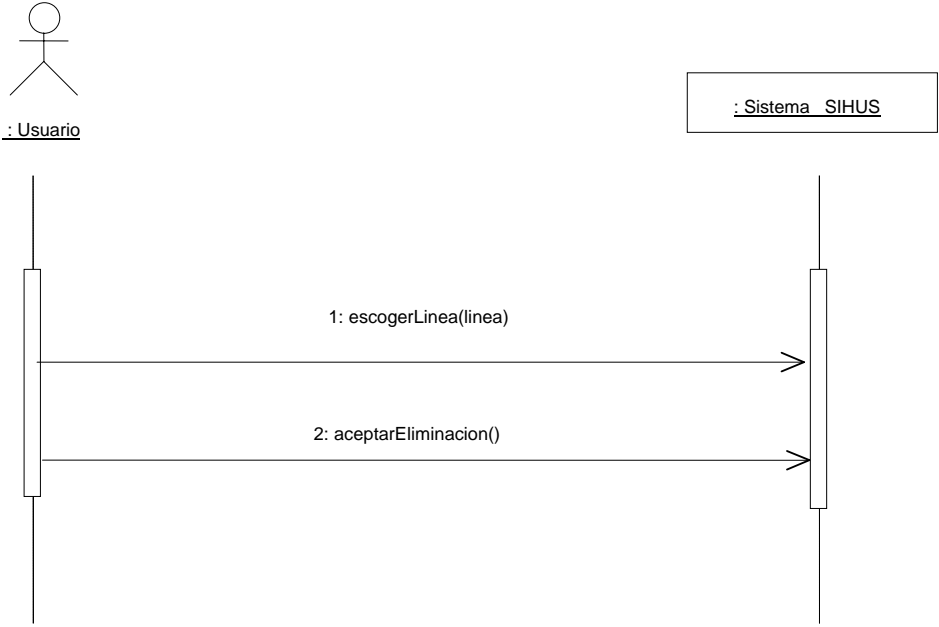
8.5.24 Modificar Datos Línea Porcinos



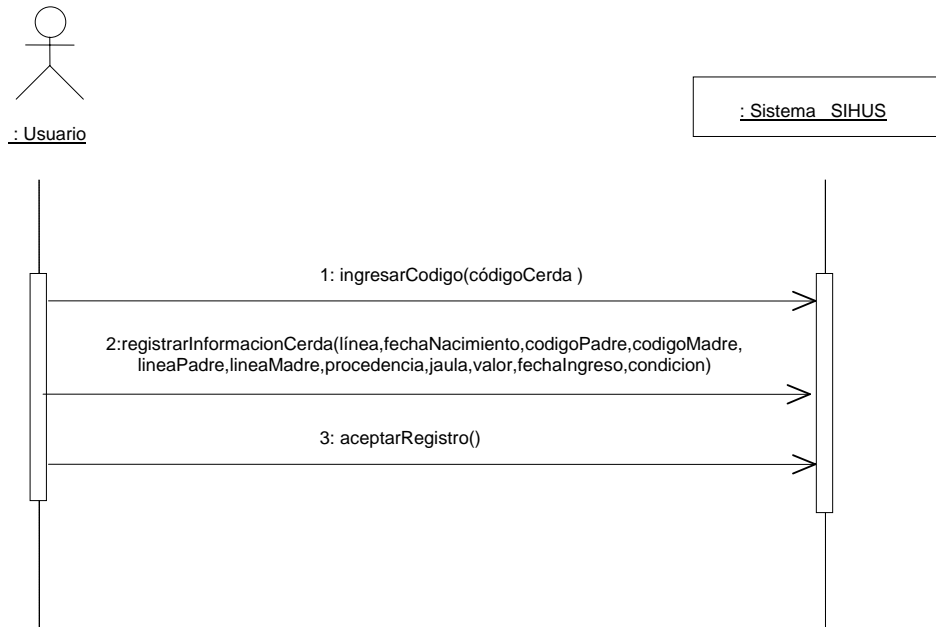
8.5.25 Consultar Registro Línea Porcinos



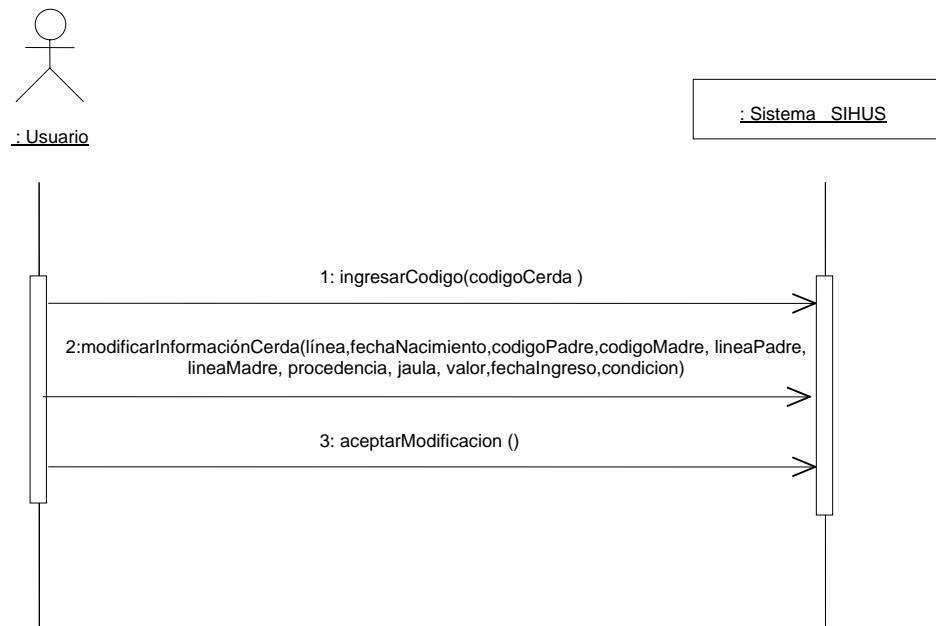
8.5.26 Eliminar Registro Línea Porcinos



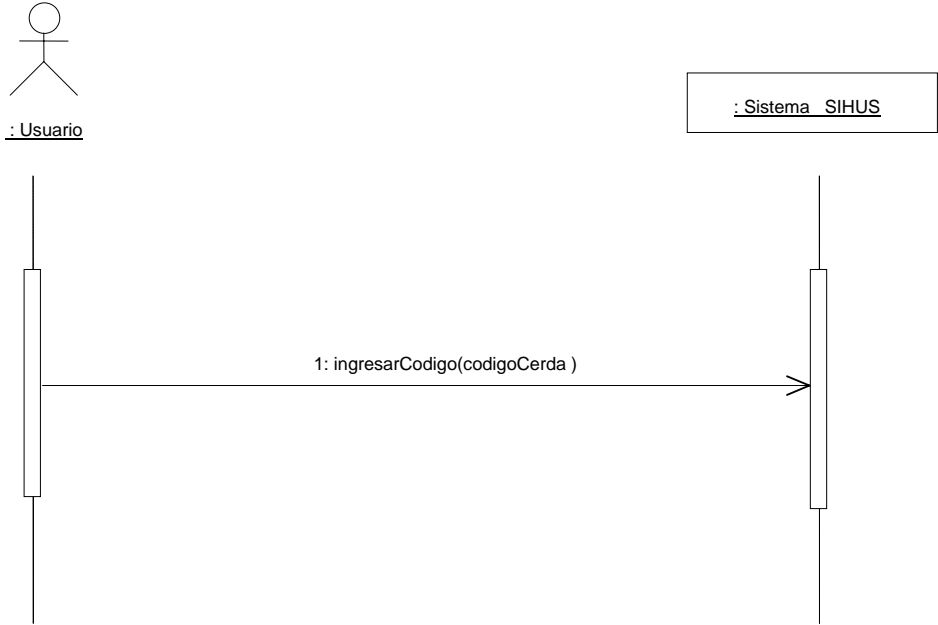
8.5.27 Ingresar Datos Cerda



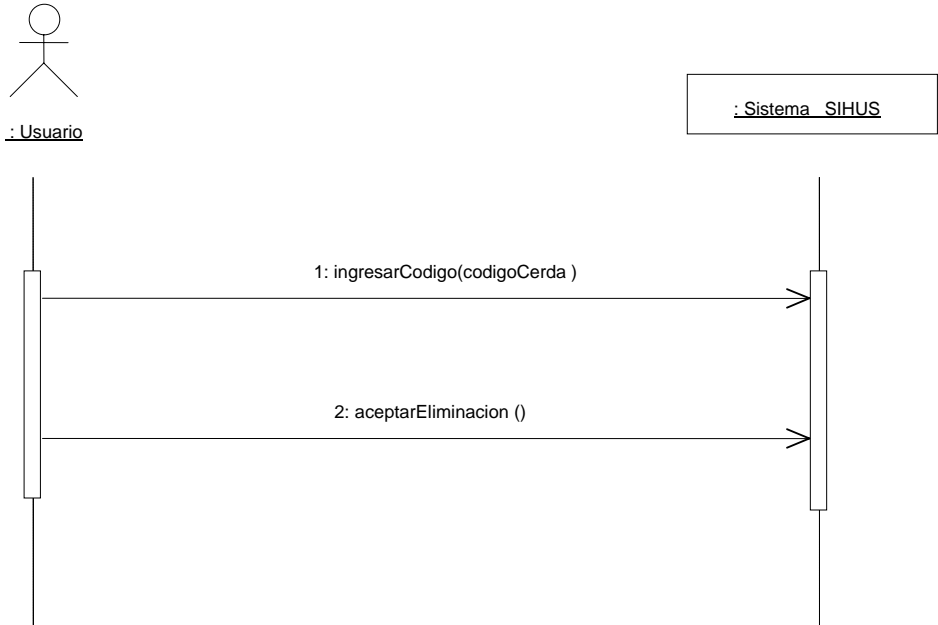
8.5.28 Modificar Datos Cerda



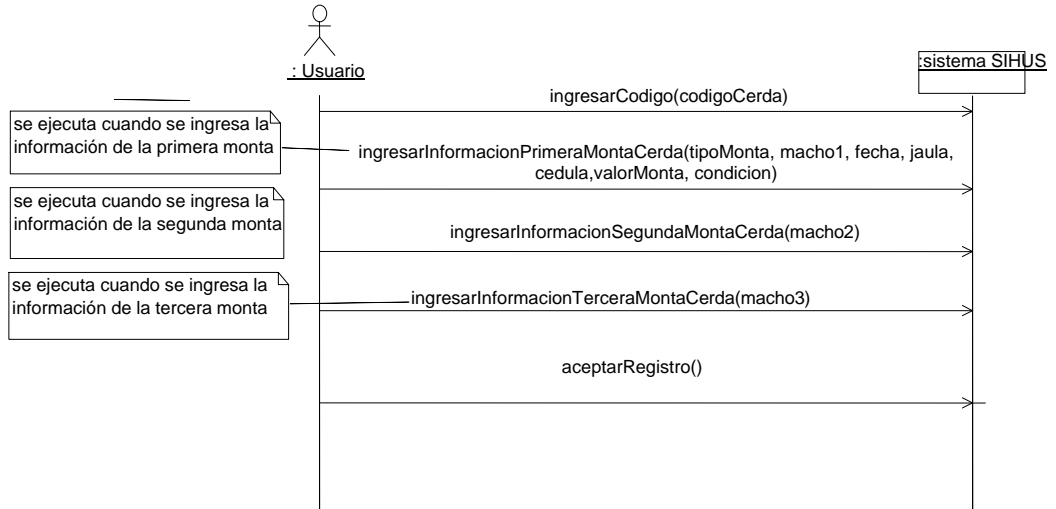
8.5.29 Consultar Registro Cerda



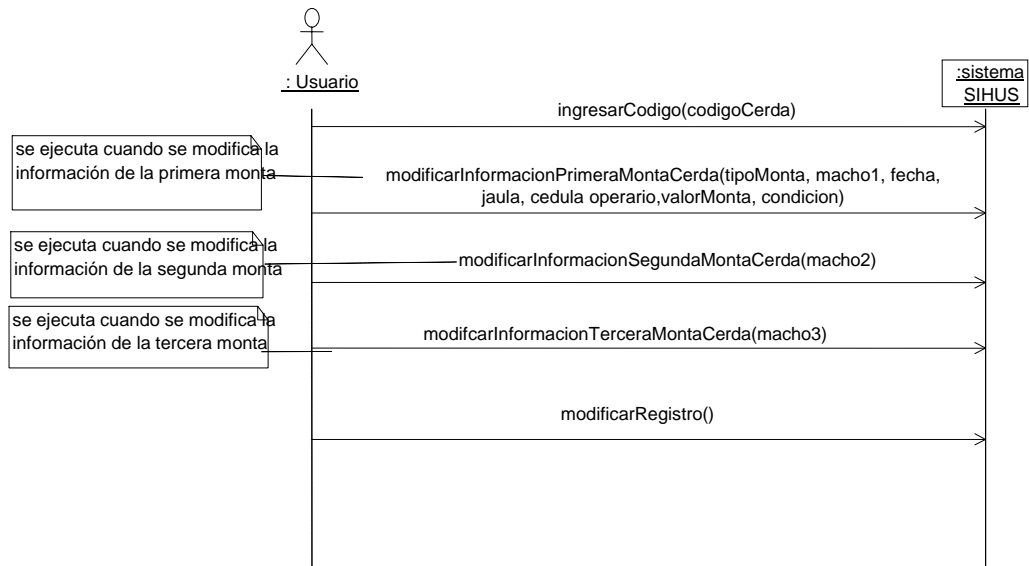
8.5.30 Eliminar Registro Cerda



8.5.31 Ingresar Datos Monta Cerda



8.5.32 Modificar Datos Monta Cerda



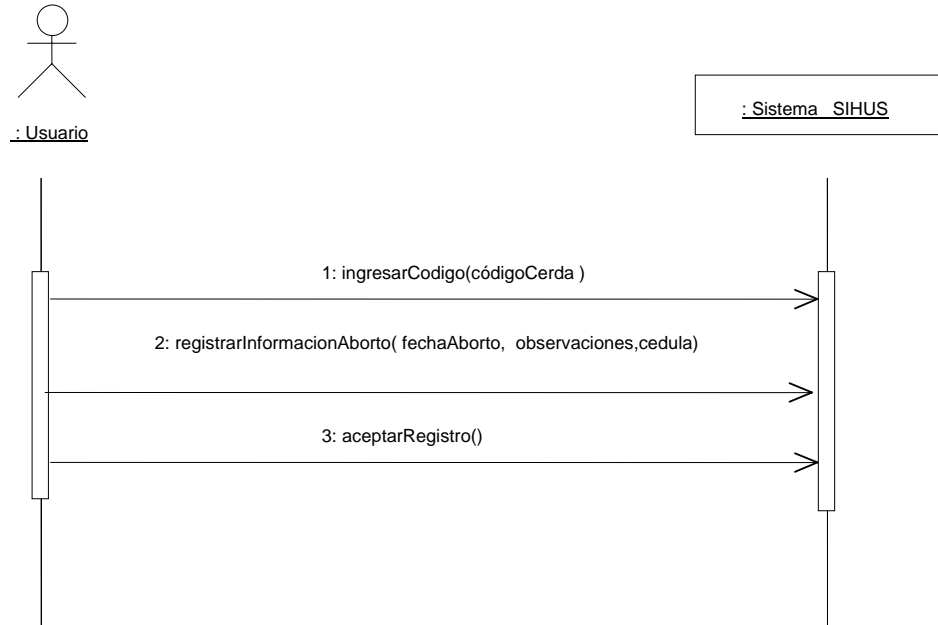
8.5.33 Consultar Registro Monta Cerda



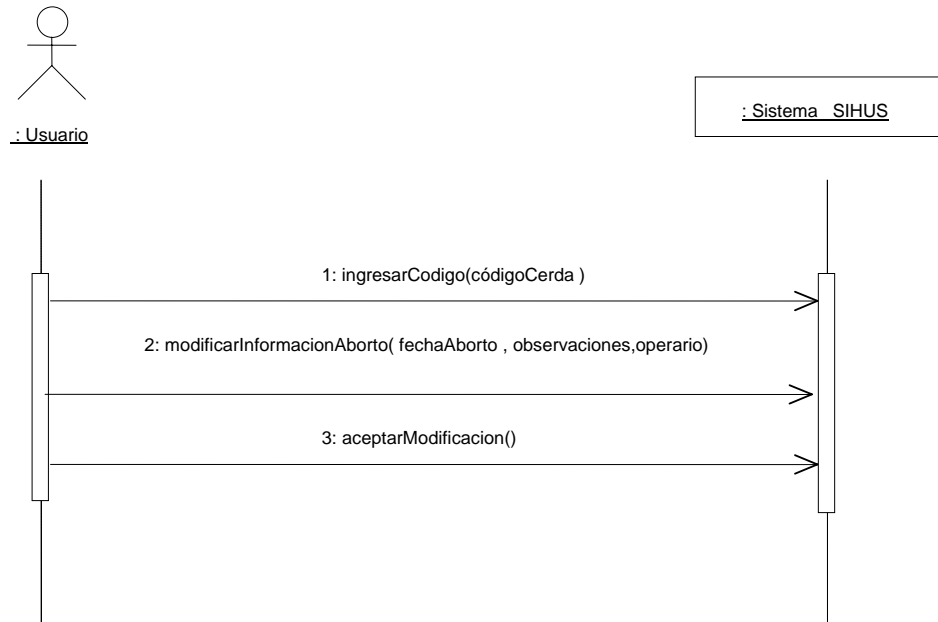
8.5.34 Eliminar Registro Monta Cerda



8.5.35 Ingresar Datos Aborto



8.5.36 Modificar Datos Aborto



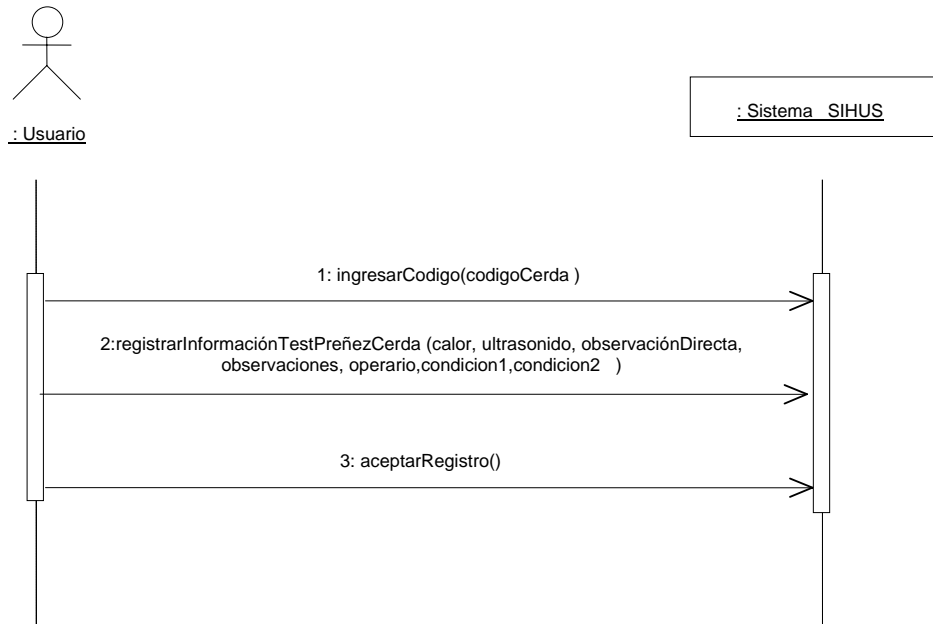
8.5.37 Consultar Registro Aborto



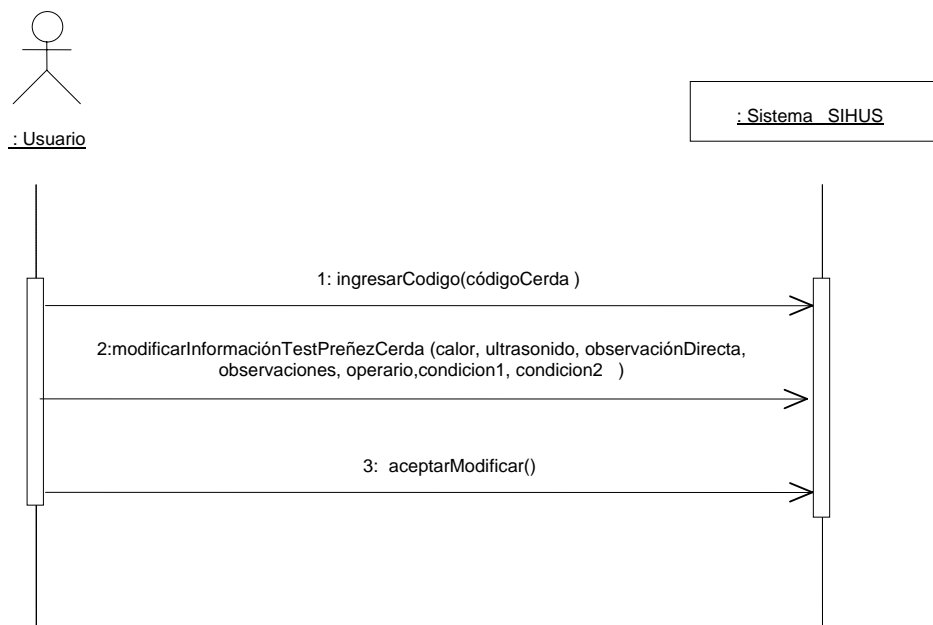
8.5.38 Eliminar Registro Aborto



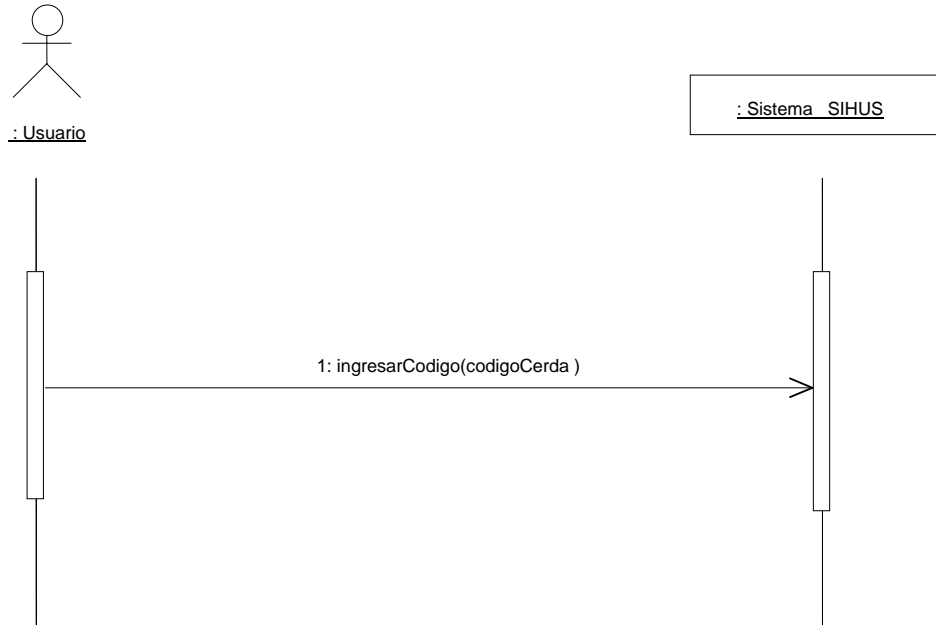
8.5.39 Ingresar Datos Test Preñez Cerda



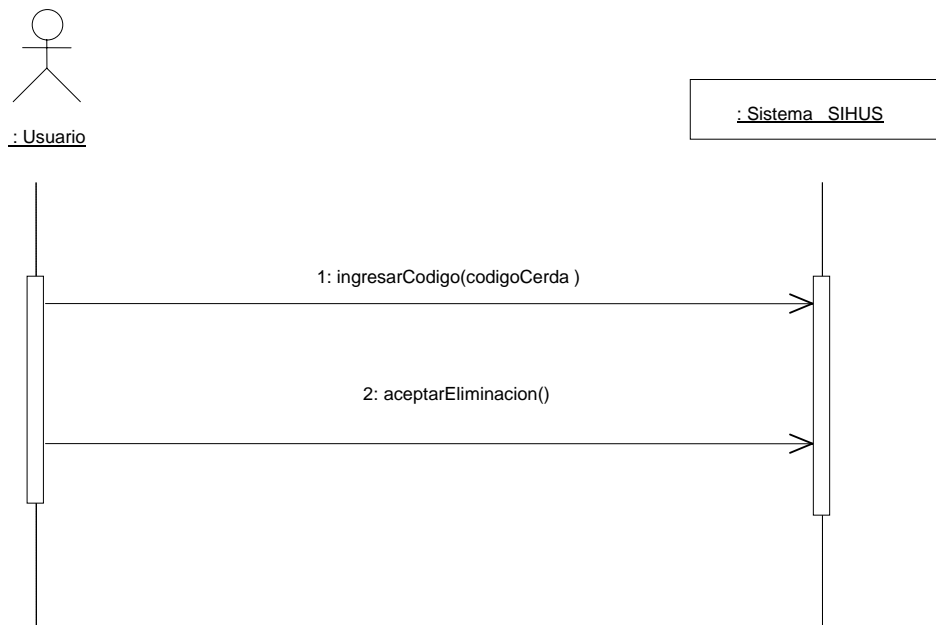
8.5.40 Modificar Datos Test Preñez Cerda



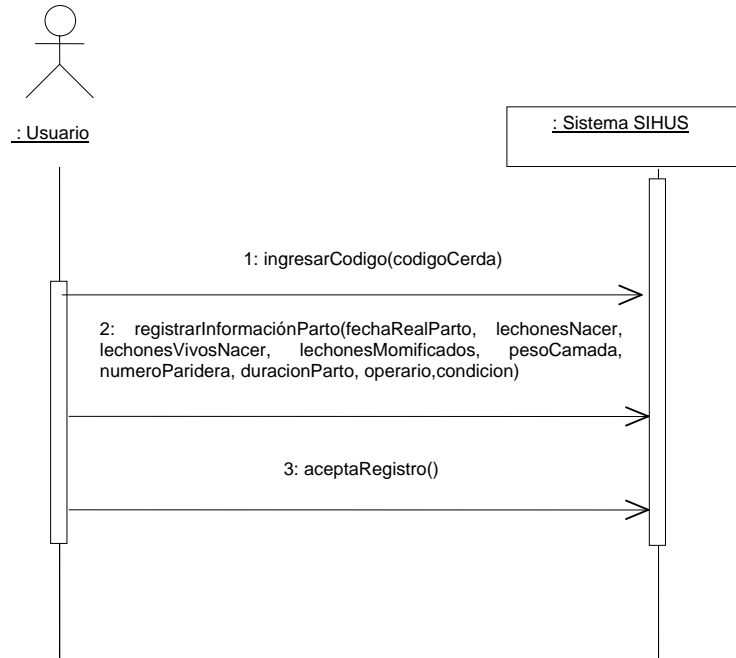
8.5.41 Consultar Registro Test Preñez Cerda



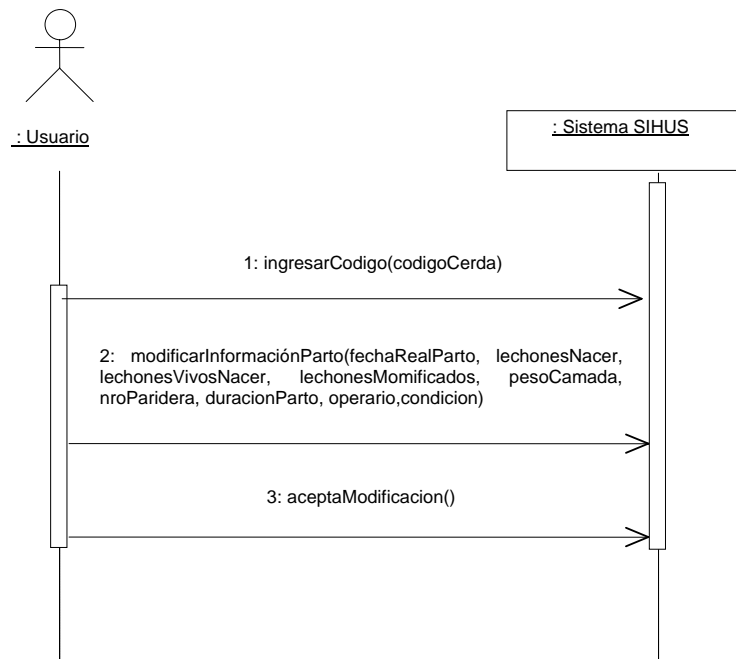
8.5.42 Eliminar Registro Test Preñez Cerda



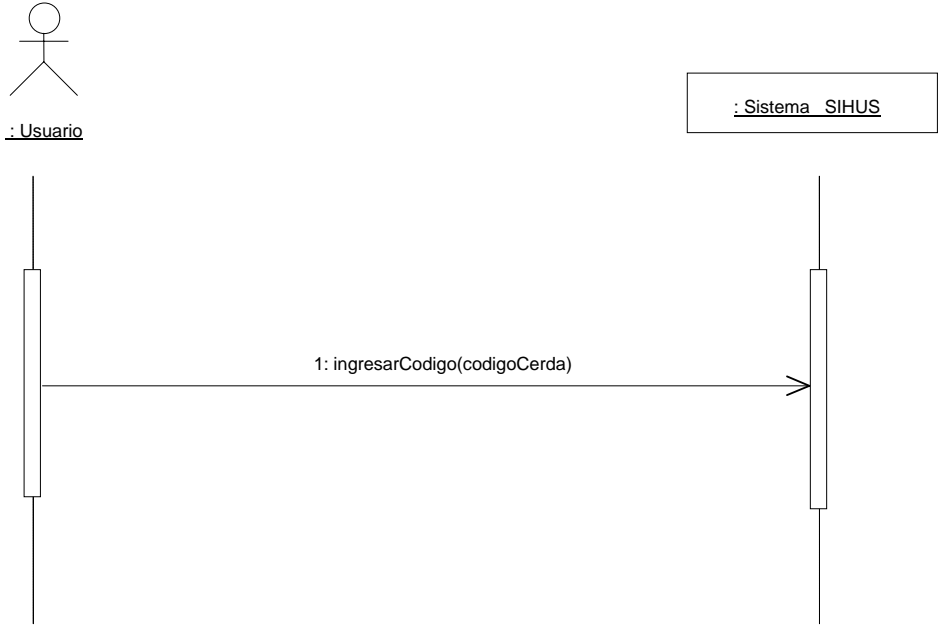
8.5.43 Ingresar Datos Parto Cerda



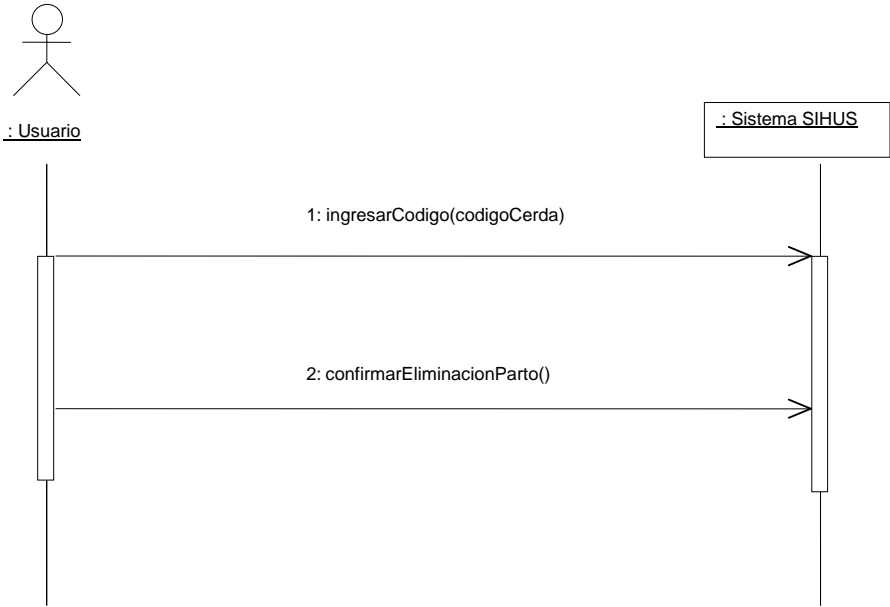
8.5.44 Modificar Datos Parto Cerda



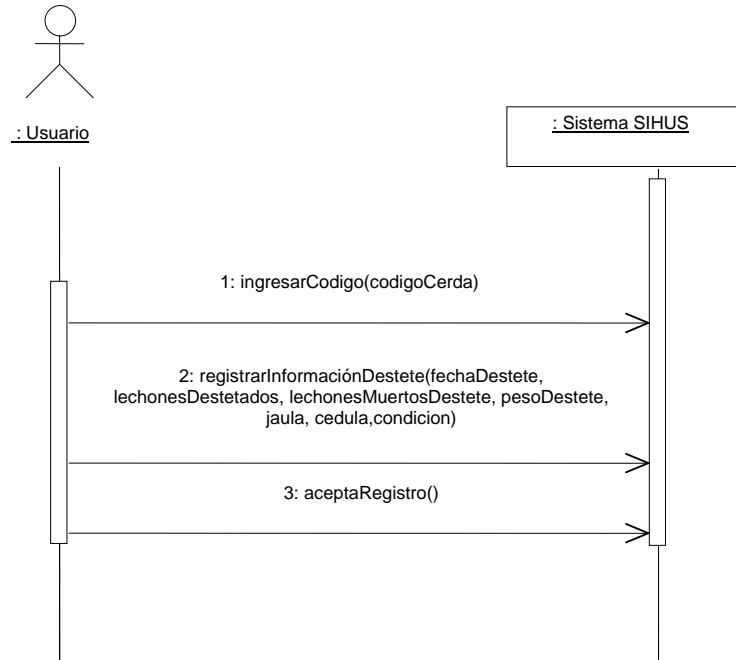
8.5.45 Consultar Registro Parto Cerda



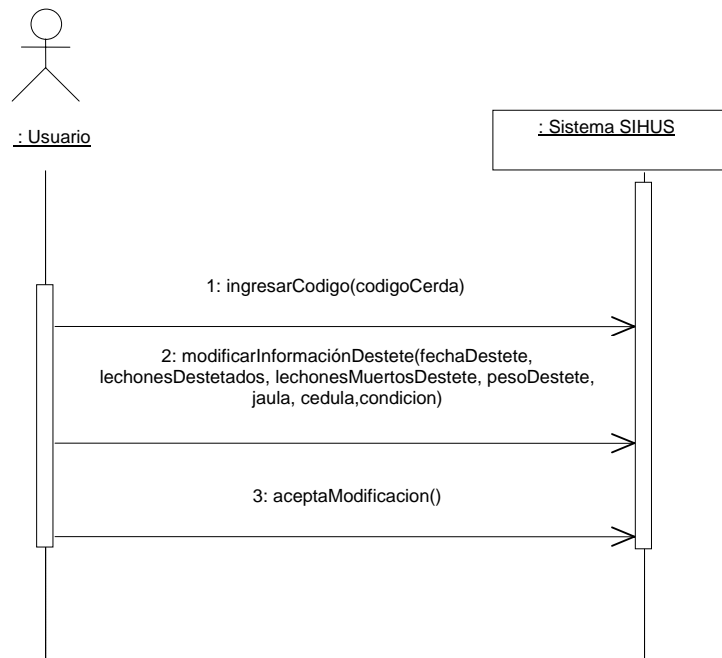
8.5.46 Eliminar Registro Parto Cerda



8.5.47 Ingresar Datos Destete Cerda



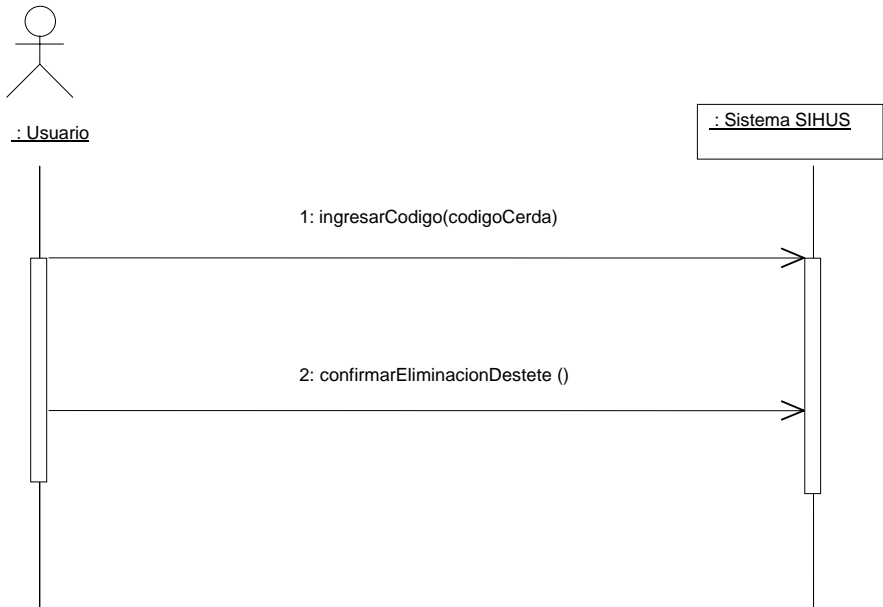
8.5.48 Modificar Datos Destete Cerda



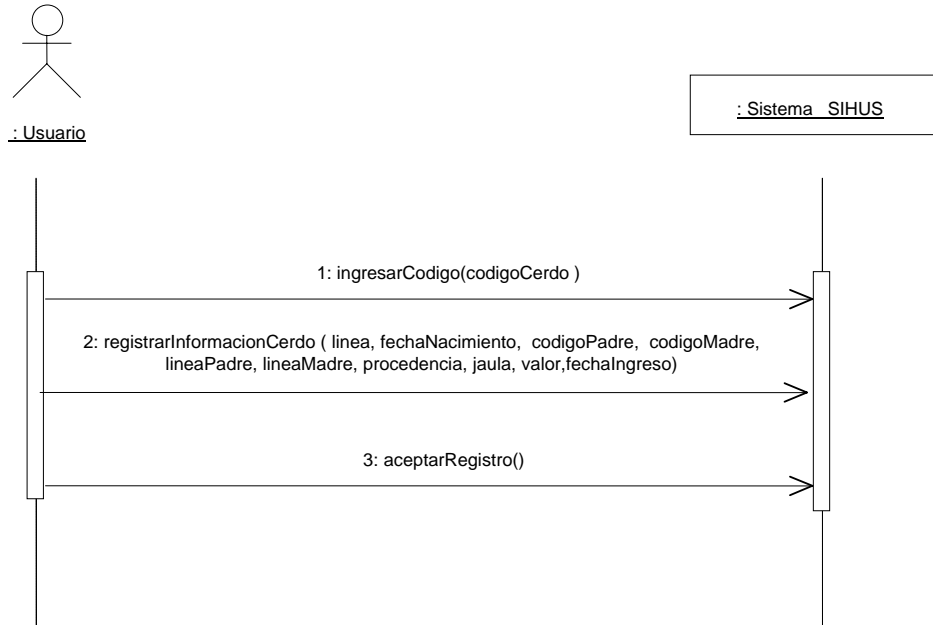
8.5.49 Consultar Registro Destete Cerda



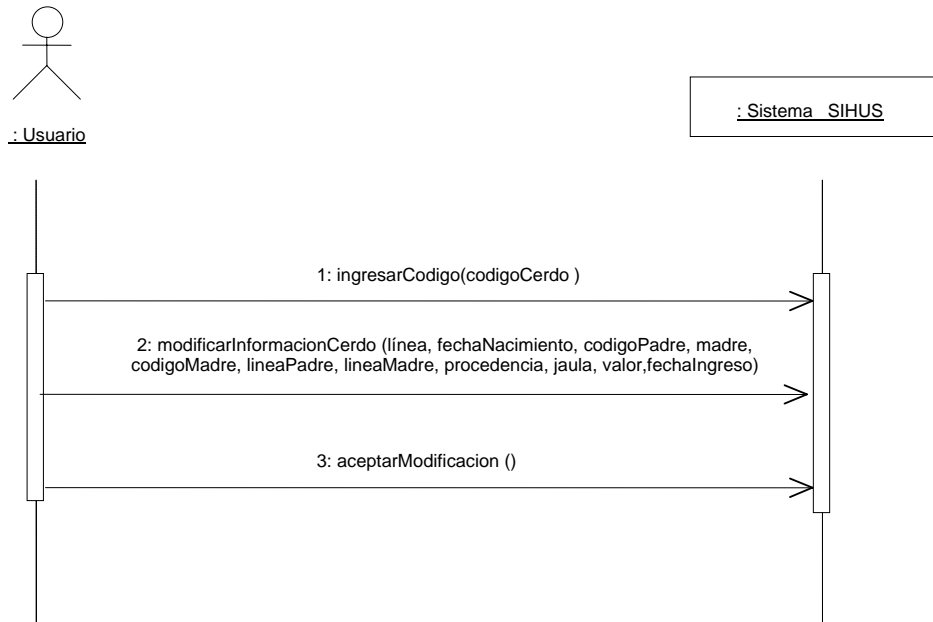
8.5.50 Eliminar Registro Destete Cerda



8.5.51 Ingresar Datos Cerdo



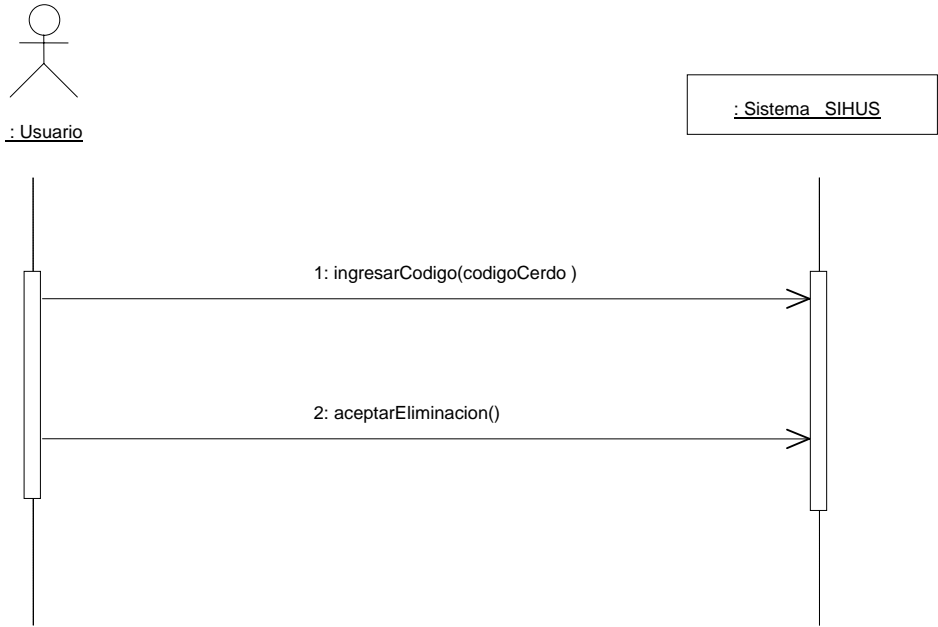
8.5.52 Modificar Datos Cerdo



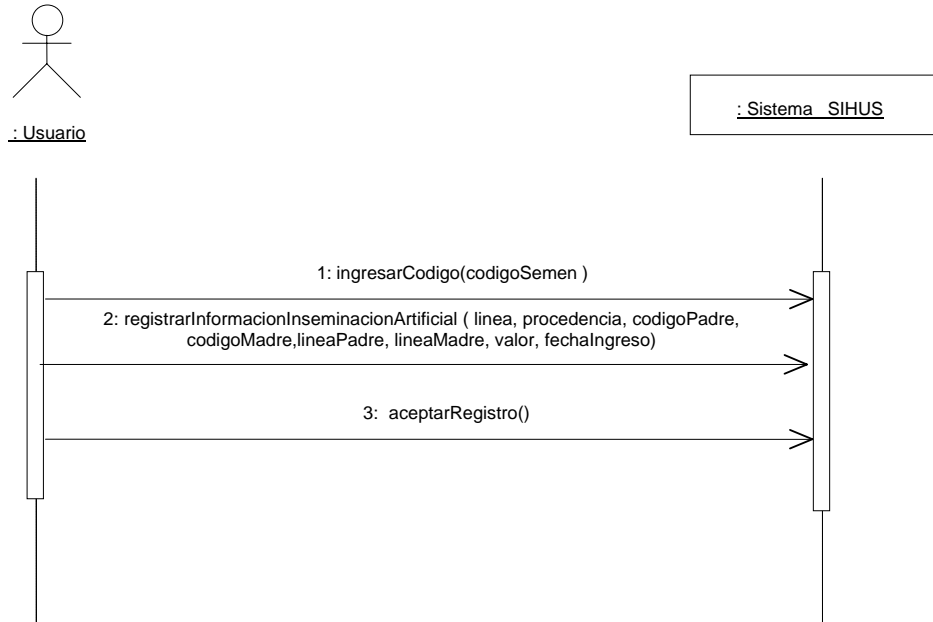
8.5.53 Consultar Registro Cerdo



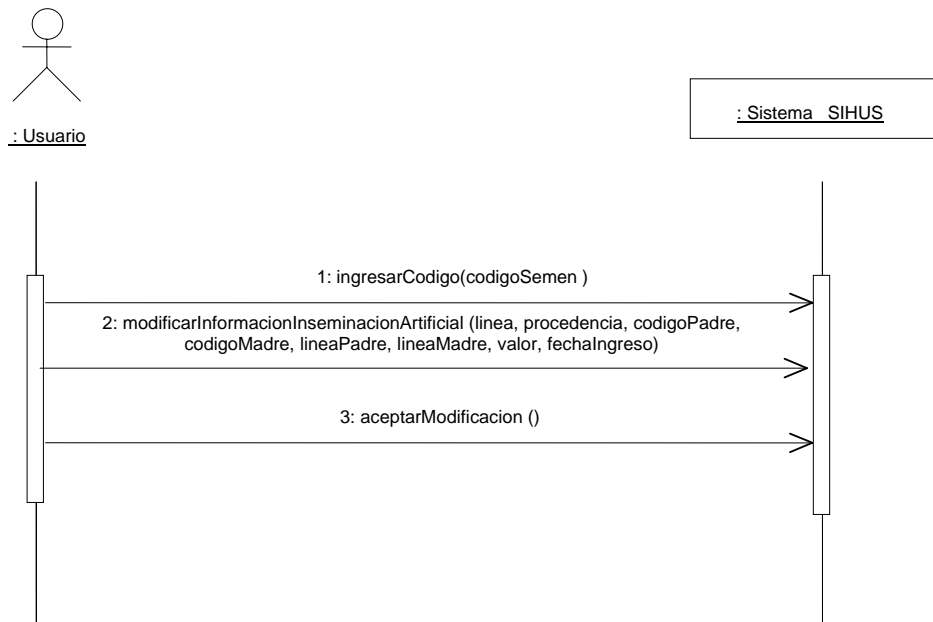
8.5.54 Eliminar Registro Cerdo



8.5.55 Ingresar Datos Inseminación Artificial



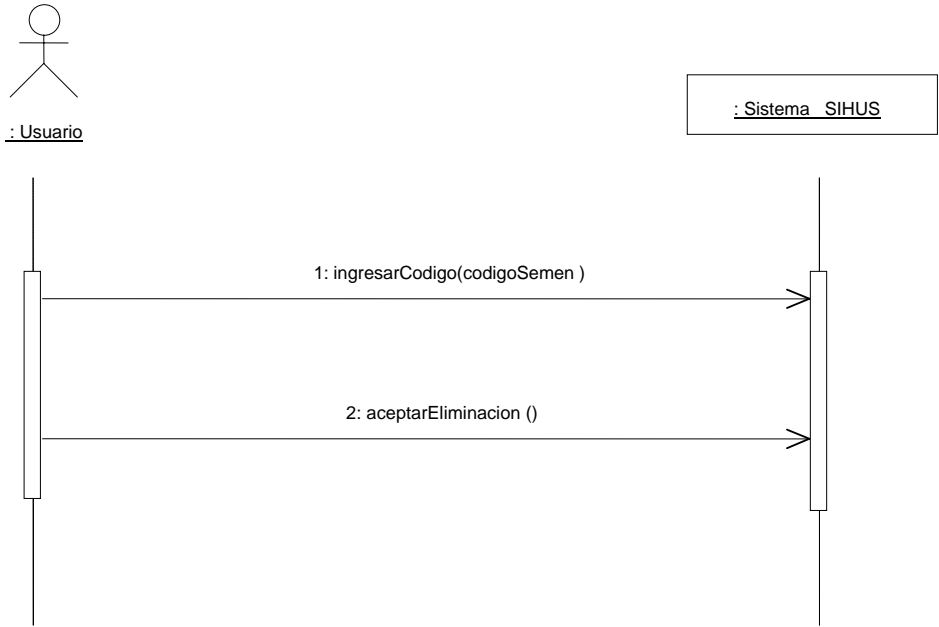
8.5.56 Modificar Datos Inseminación Artificial



8.5.57 Consultar Registro Inseminación Artificial



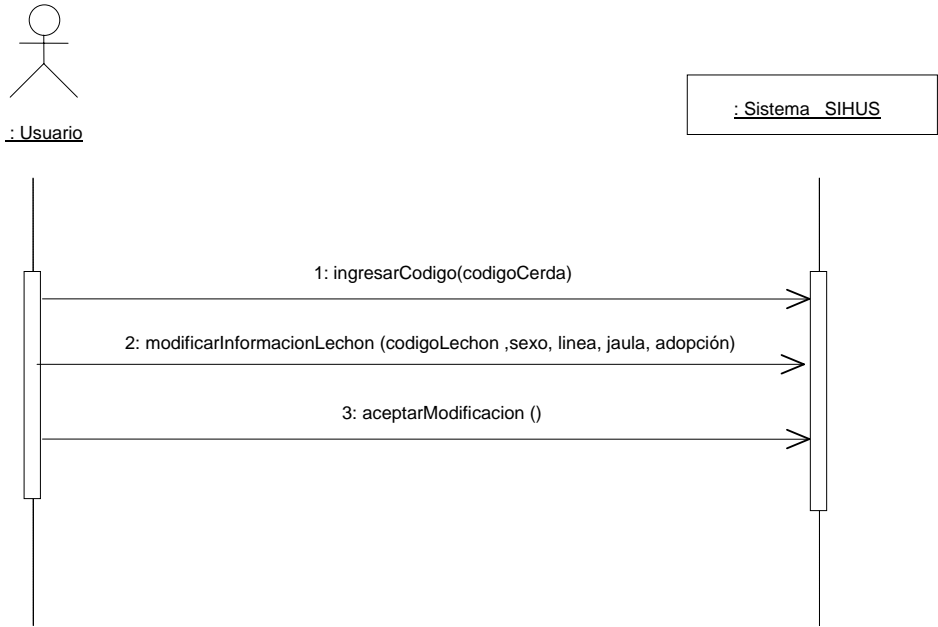
8.5.58 Eliminar Registro Inseminación Artificial



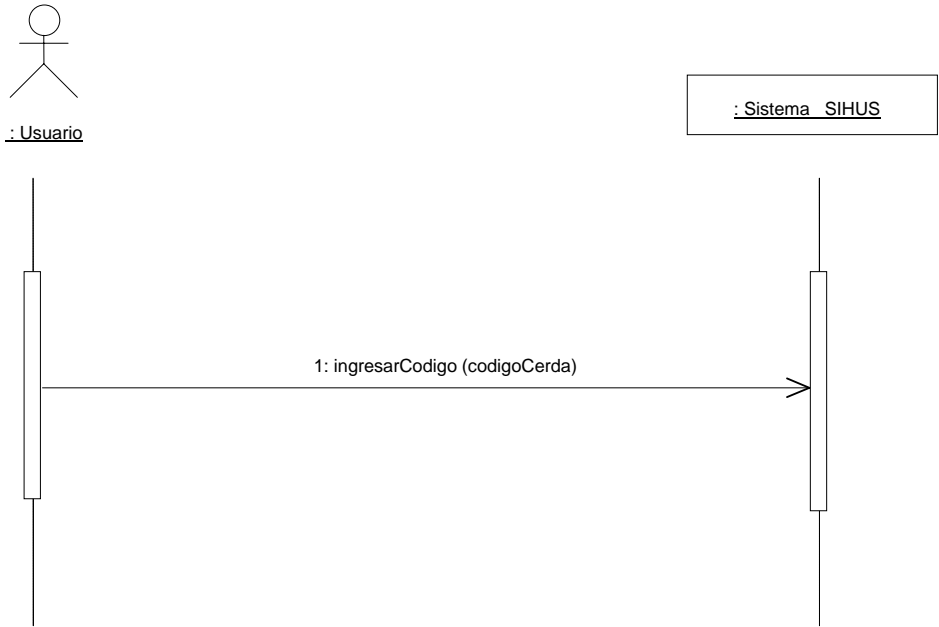
8.5.59 Ingresar Datos Lechones



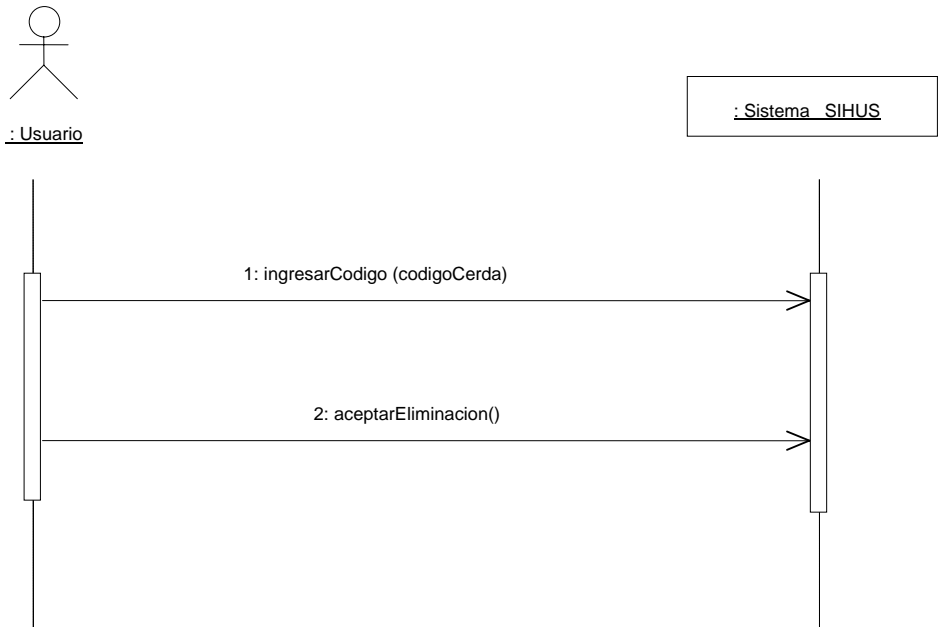
8.5.60 Modificar Datos Lechones



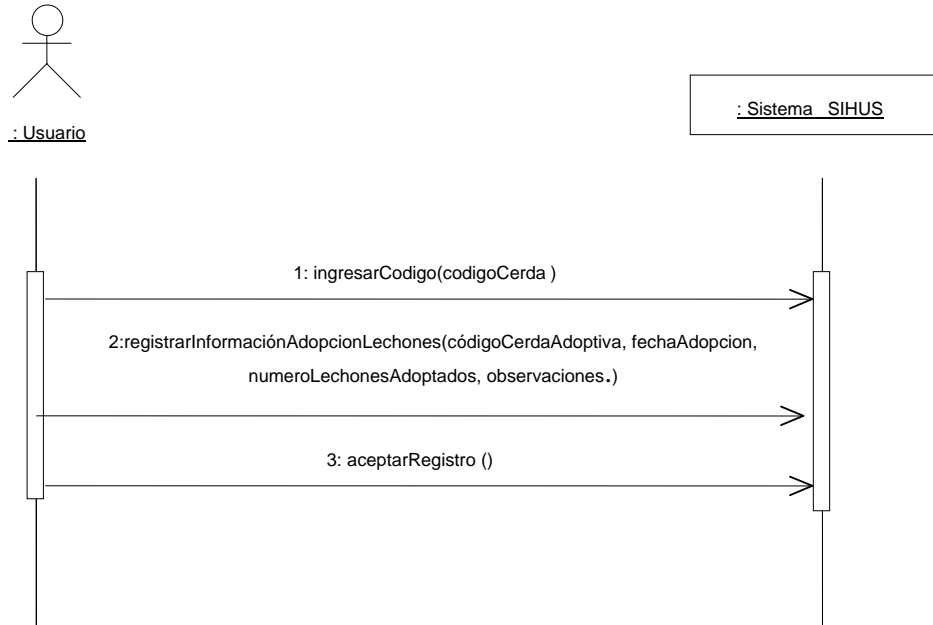
8.5.61 Consultar Registro Camada



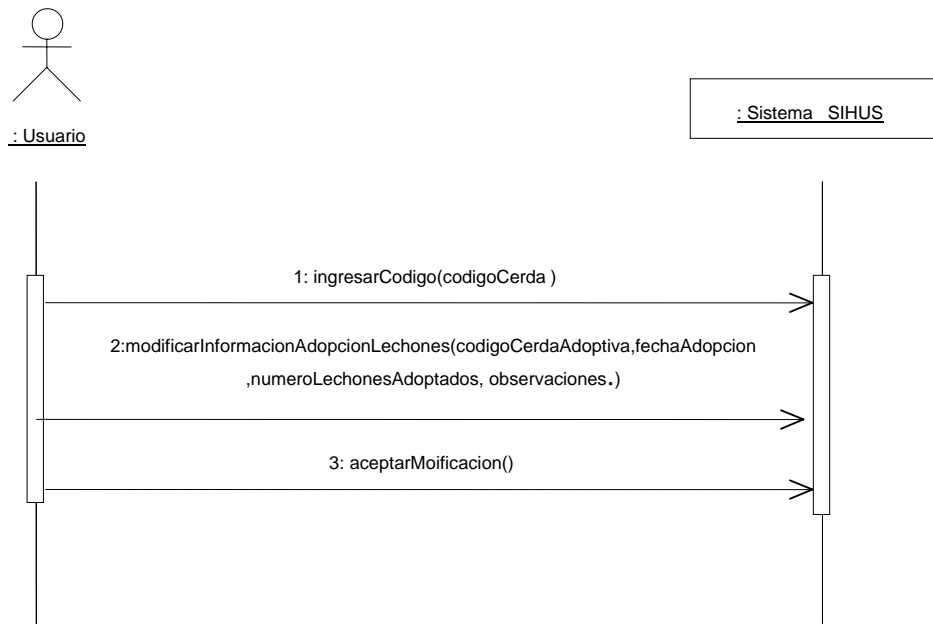
8.5.62 Eliminar Registro Camada



8.5.63 Ingresar Datos Adopción Lechones



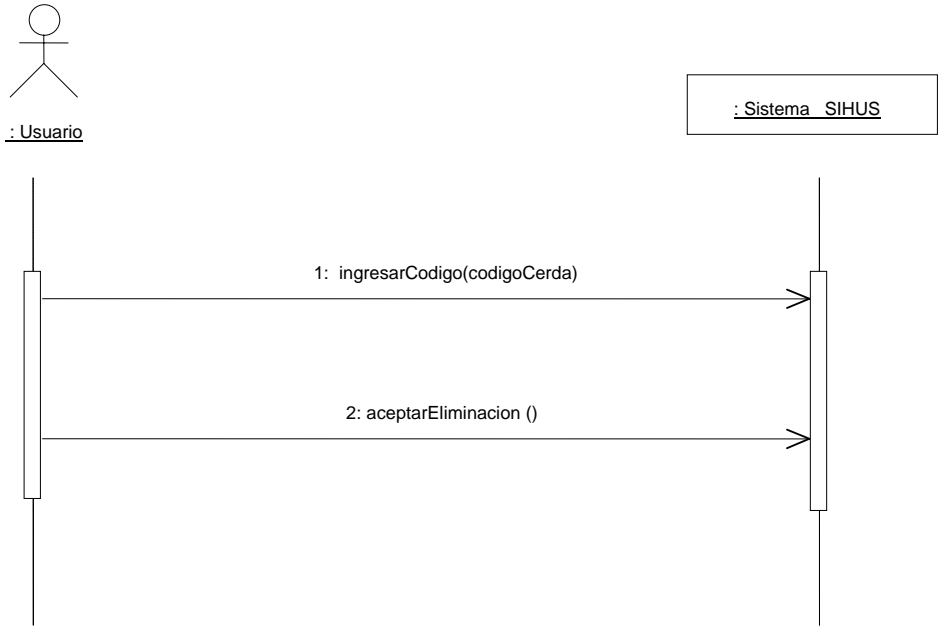
8.5.64 Modificar Datos Adopción Lechones



8.5.65 Consultar Registro Adopción Lechones



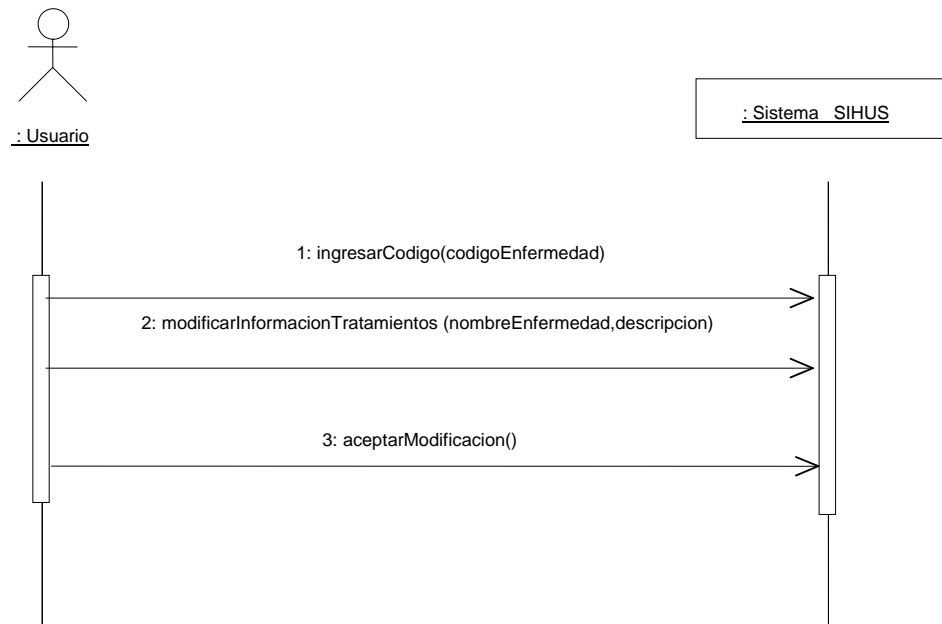
8.5.66 Eliminar Registro Adopción Lechones



8.5.67 Ingresar Datos Enfermedades



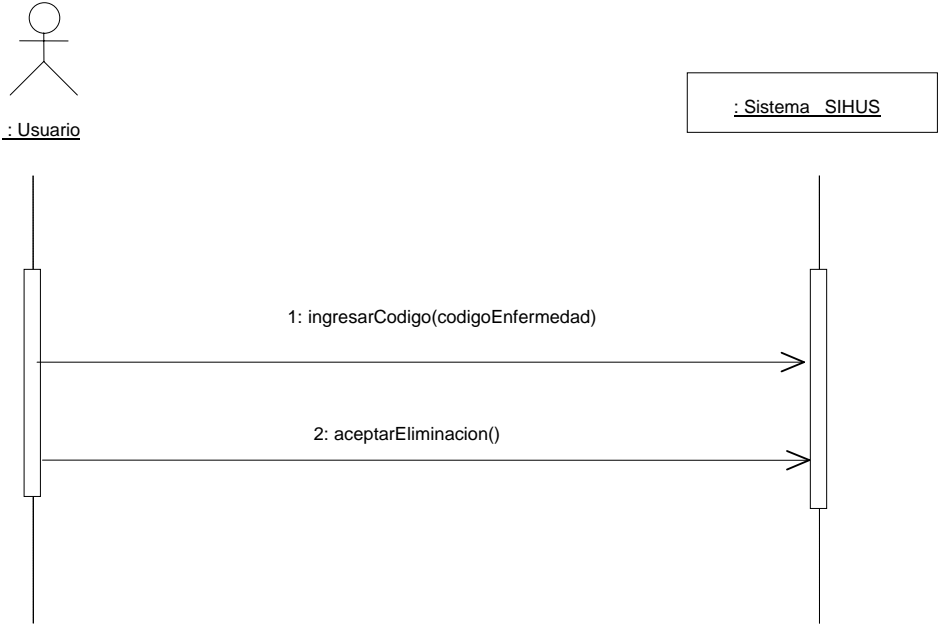
8.5.68 Modificar Datos Enfermedades



8.5.69 Consultar Registro Enfermedades



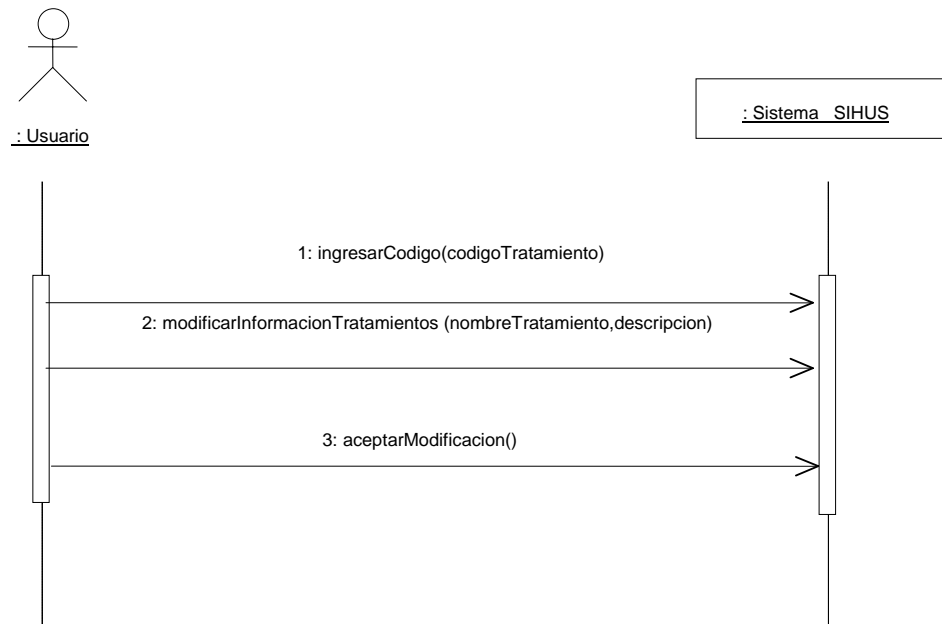
8.5.70 Eliminar Registro Enfermedades



8.5.71 Ingresar Datos Tratamientos



8.5.72 Modificar Datos Tratamientos



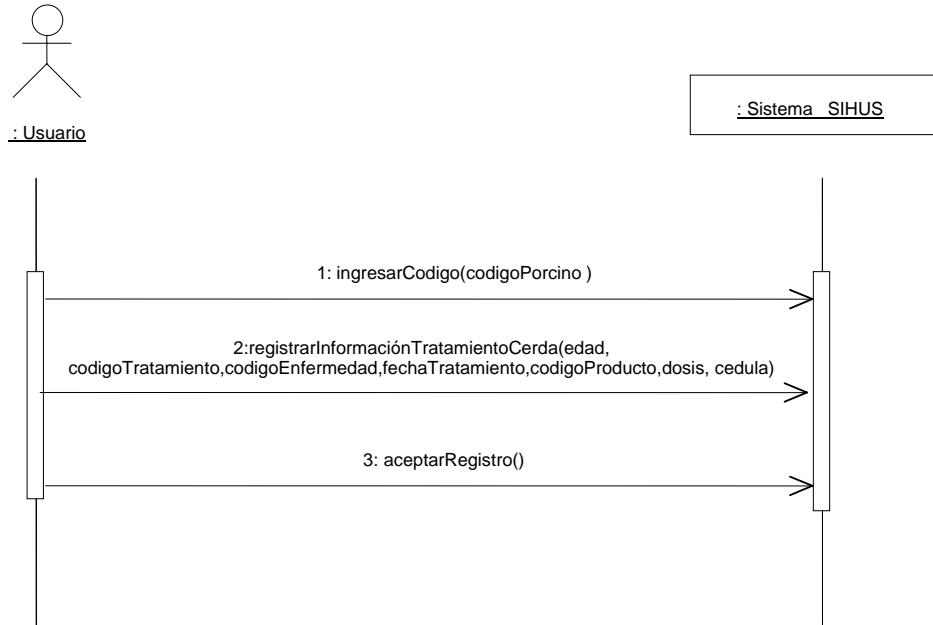
8.5.73 Consultar Registro Tratamientos



8.5.74 Eliminar Registro Tratamientos



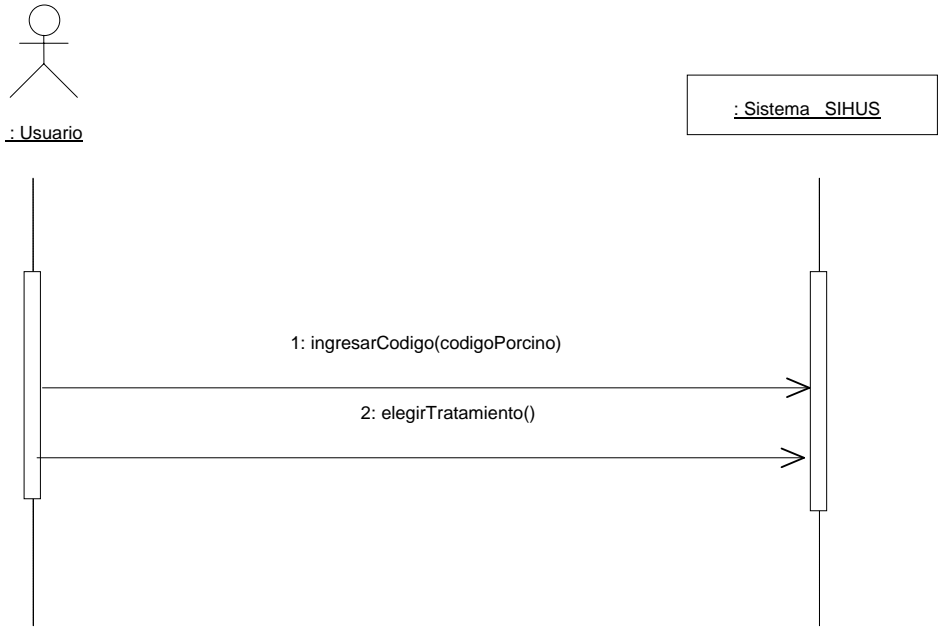
8.5.75 Ingresar Datos Tratamientos Porcinos



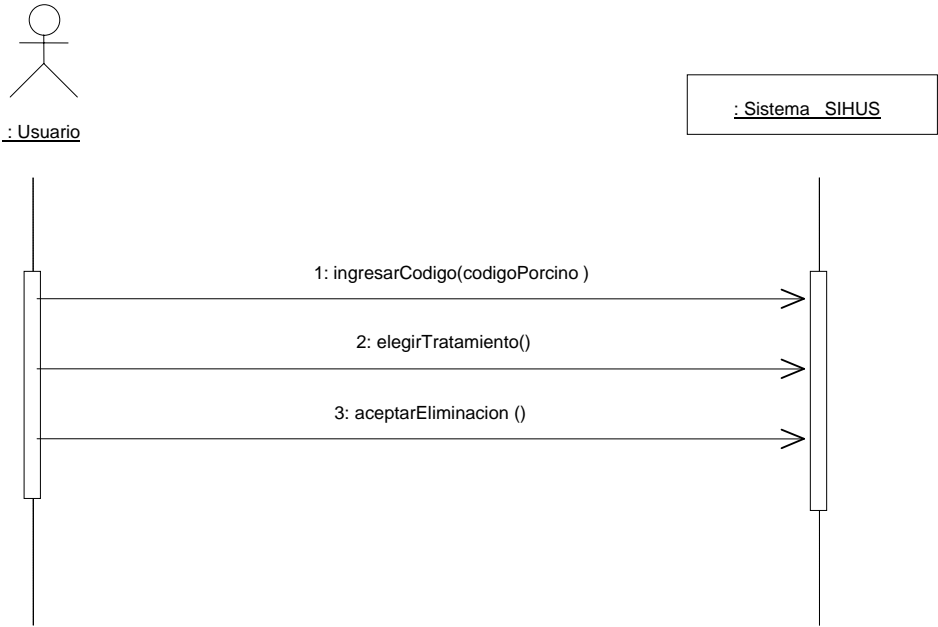
8.5.76 Modificar Datos Tratamientos Porcinos



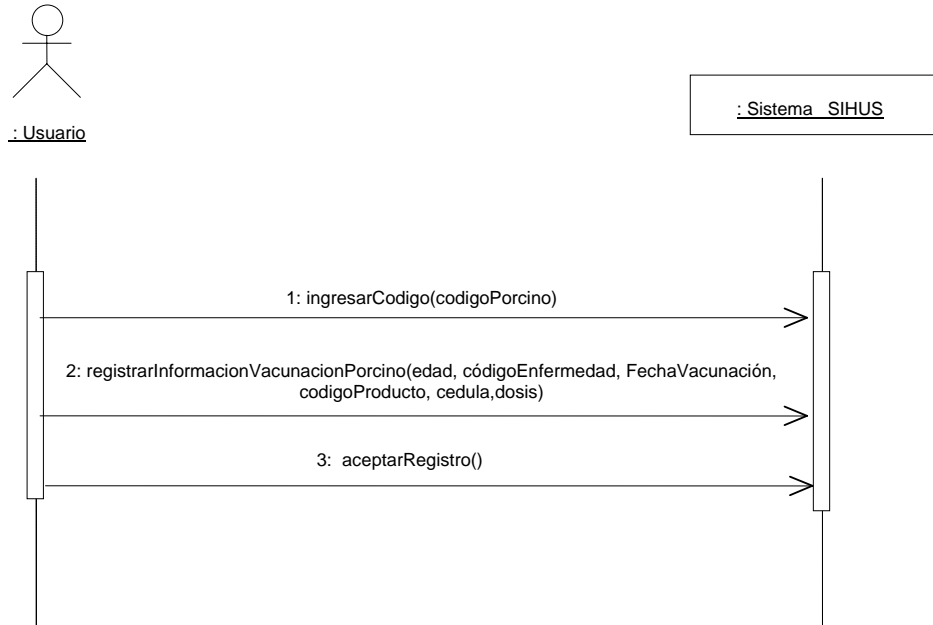
8.5.77 Consultar Registro Tratamientos Porcinos



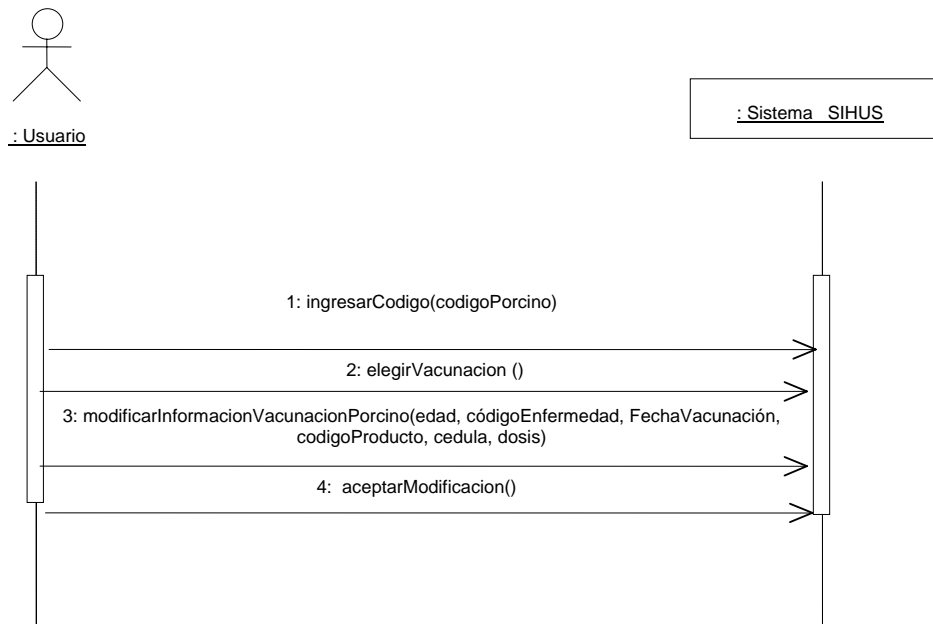
8.5.78 Eliminar Registro Tratamientos Porcinos



8.5.79 Ingresar Datos Vacunación Porcinos



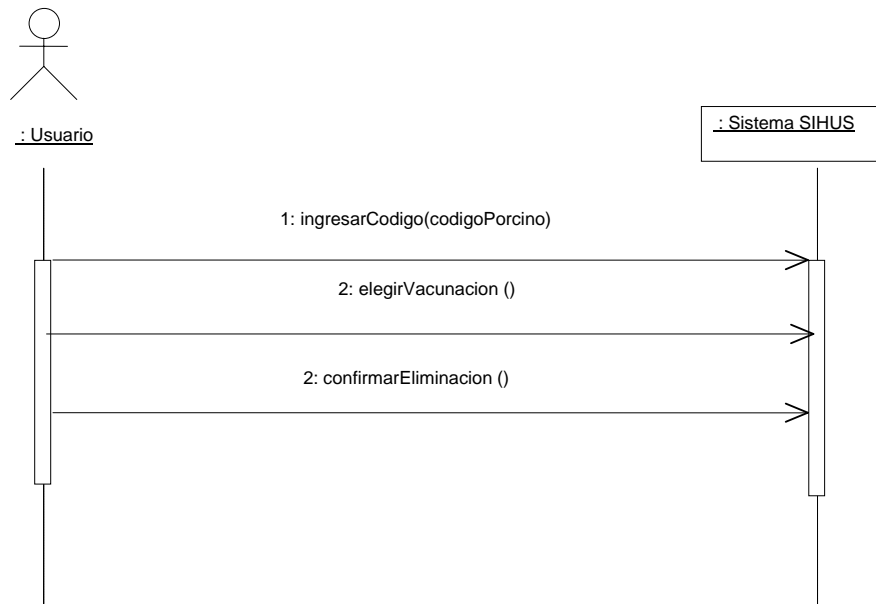
8.5.80 Modificar Datos Vacunación Porcinos



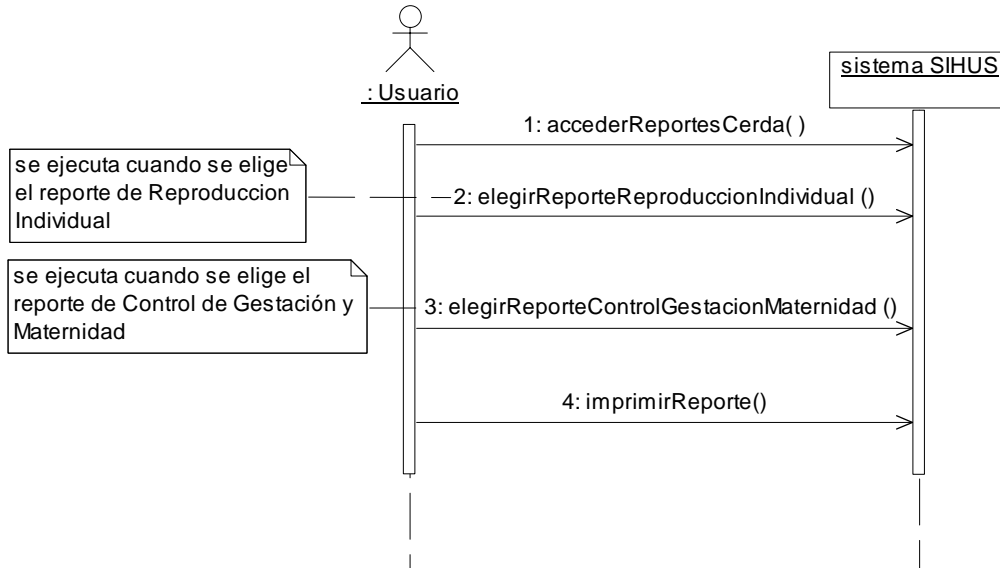
8.5.81 Consultar Registro Vacunación Porcinos



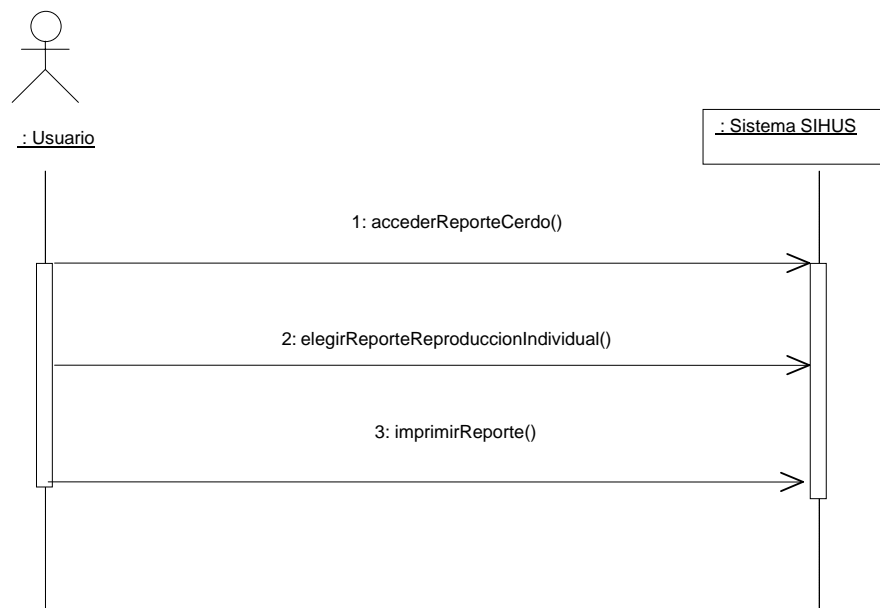
8.5.82 Eliminar Registro Vacunación Porcinos



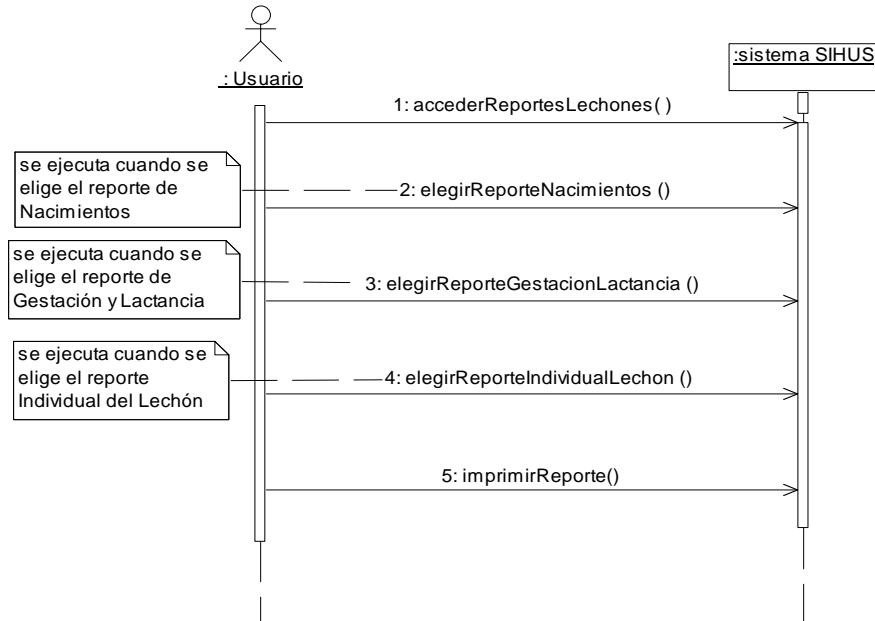
8.5.83 Manejar Reportes Cerda



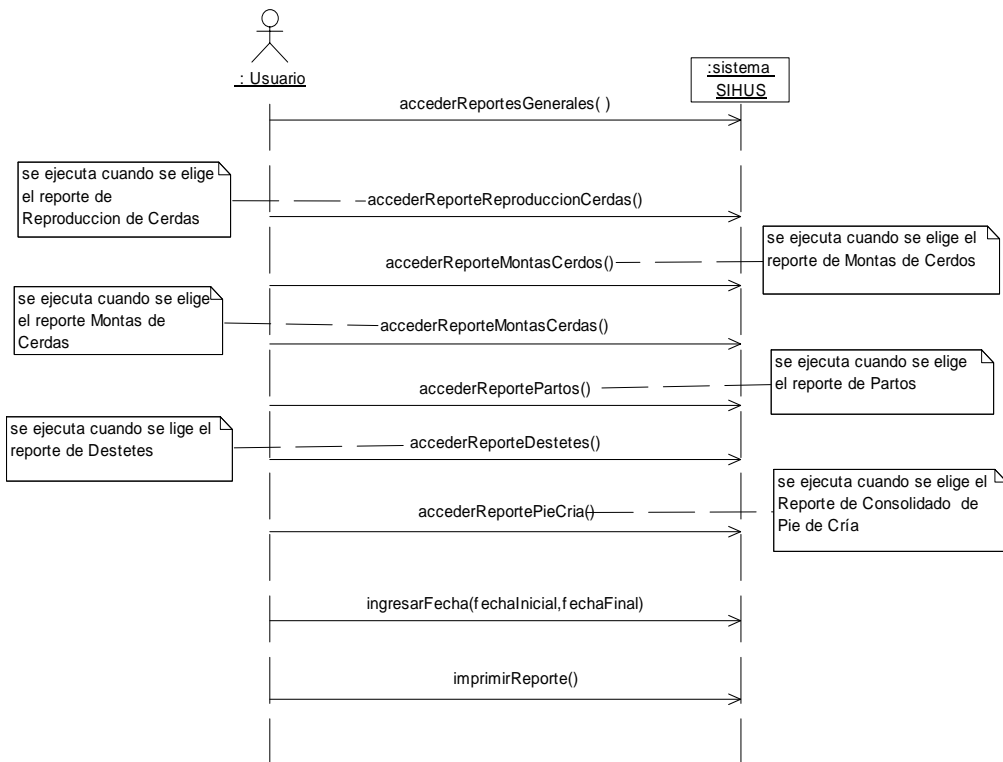
8.5.84 Manejar Reportes Cerdo



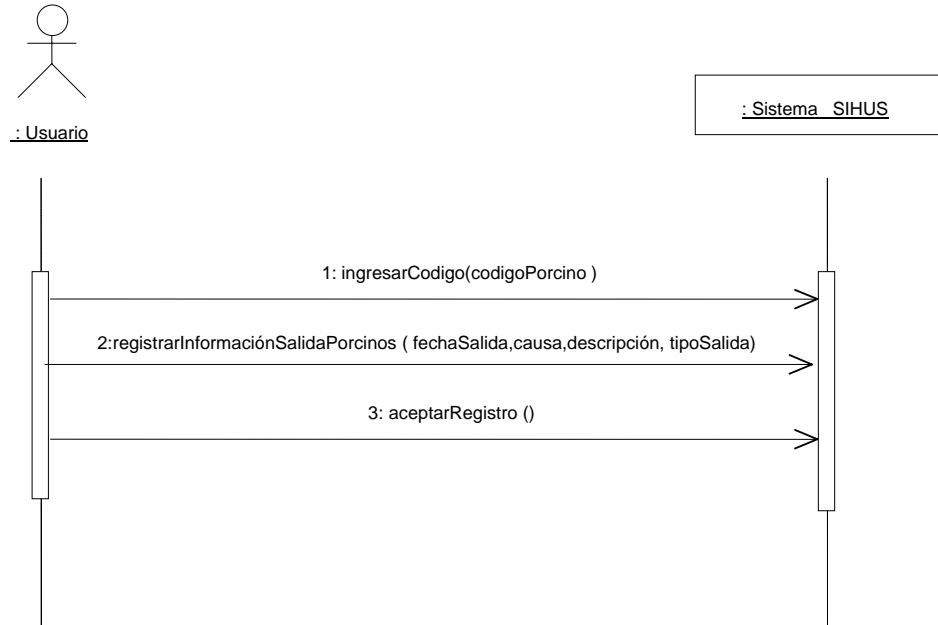
8.5.85 Manejar Reportes Lechones



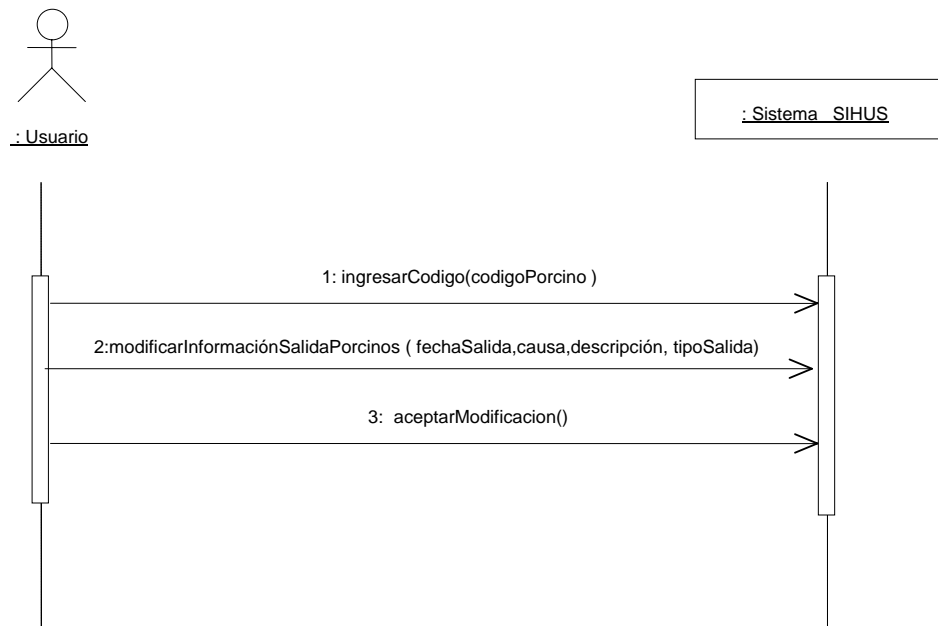
8.5.86 Manejar Reportes Generales



8.5.87 Ingresar Datos Salida Porcinos



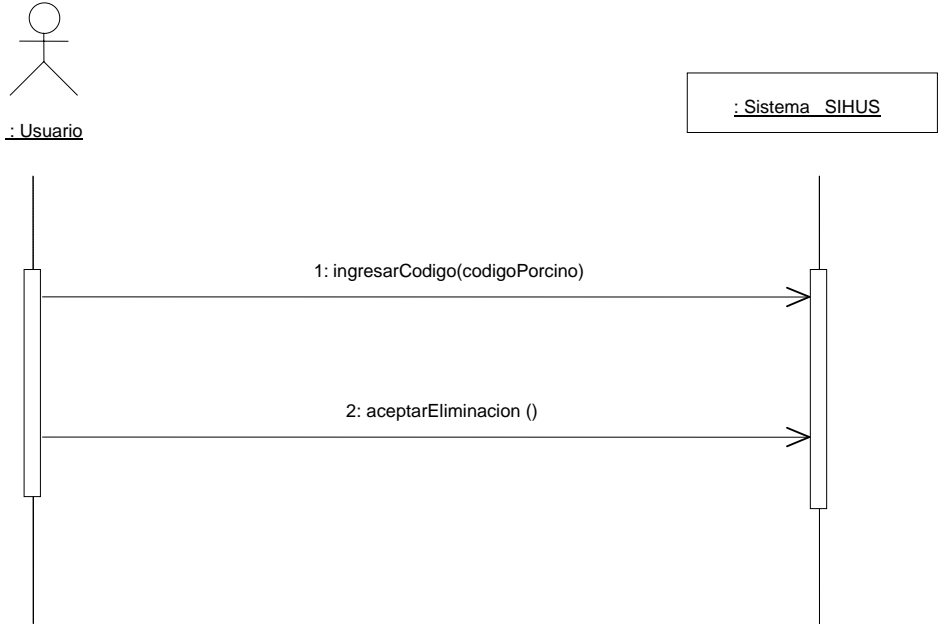
8.5.88 Modificar Datos Salida Porcinos



8.5.89 Consultar Registro Salida Porcinos



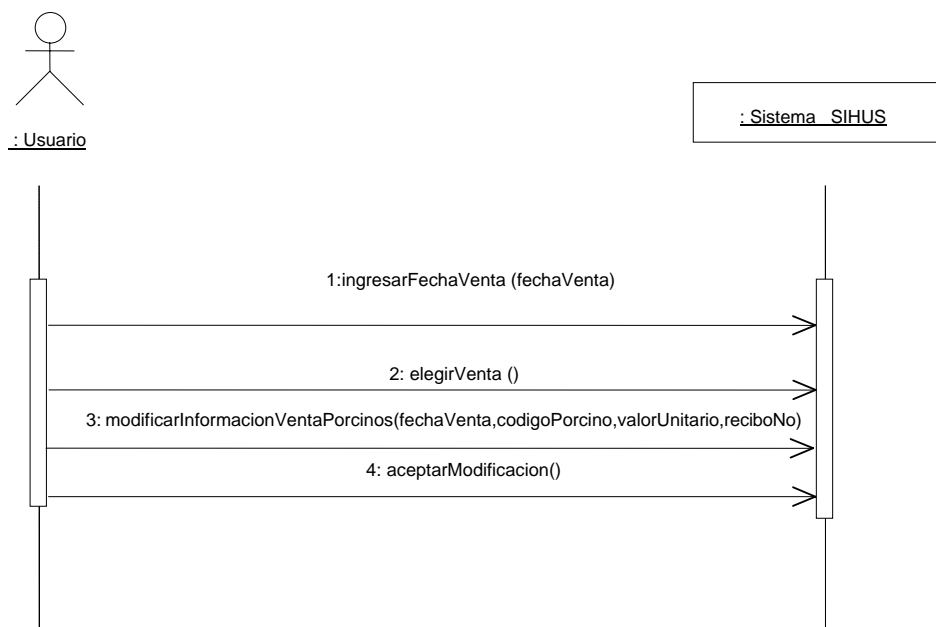
8.5.90 Eliminar Registro Salida Porcinos



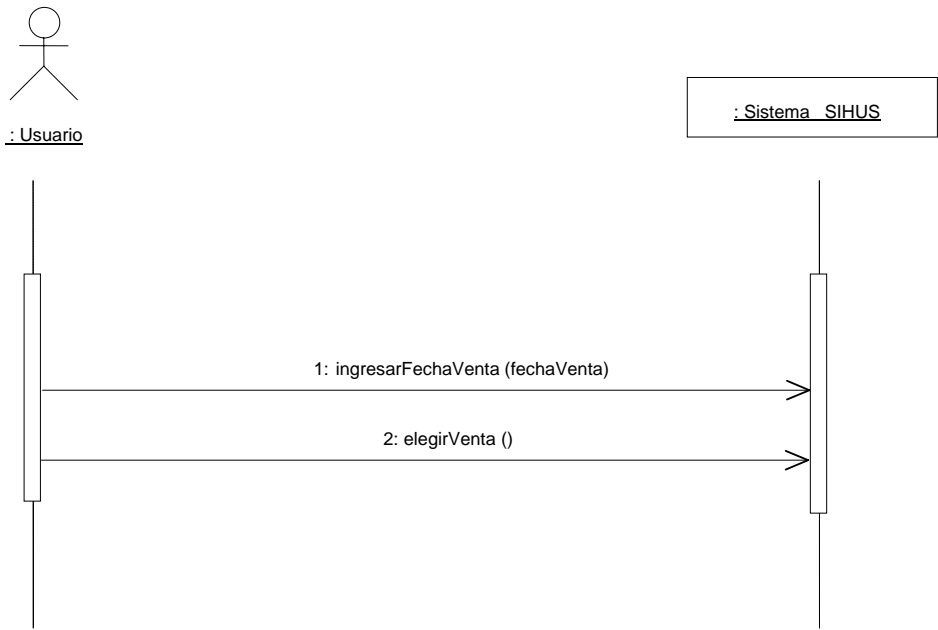
8.5.91 Ingresar Datos Venta Porcinos



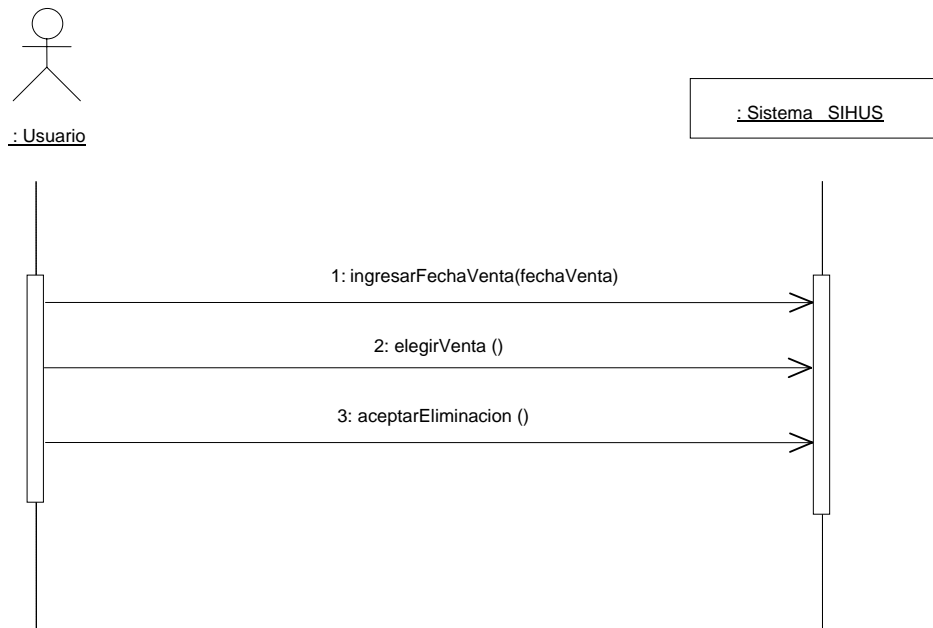
8.5.92 Modificar Datos Venta Porcinos



8.5.93 Consultar Registro Venta Porcinos



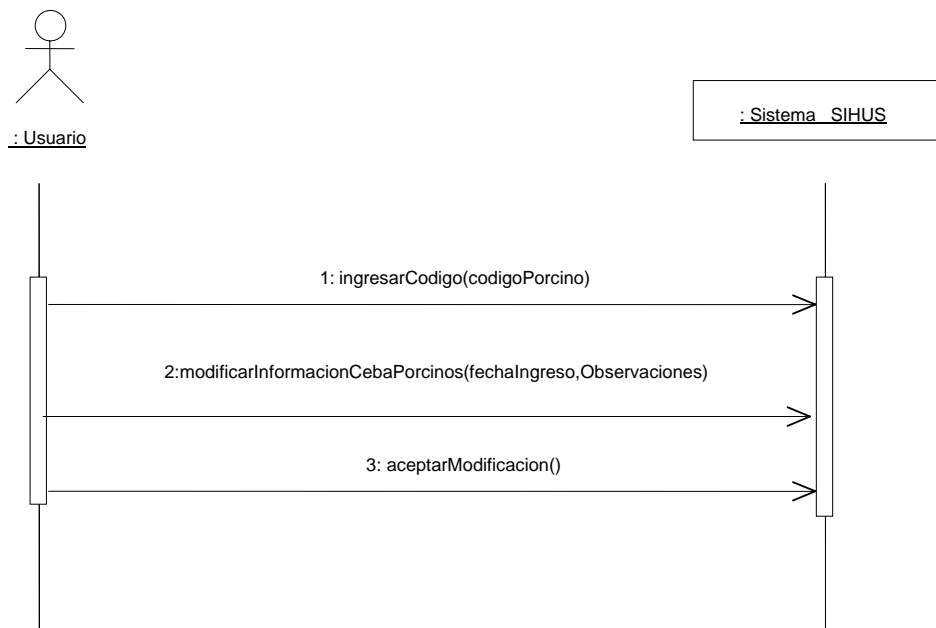
8.5.94 Eliminar Registro Venta Porcinos



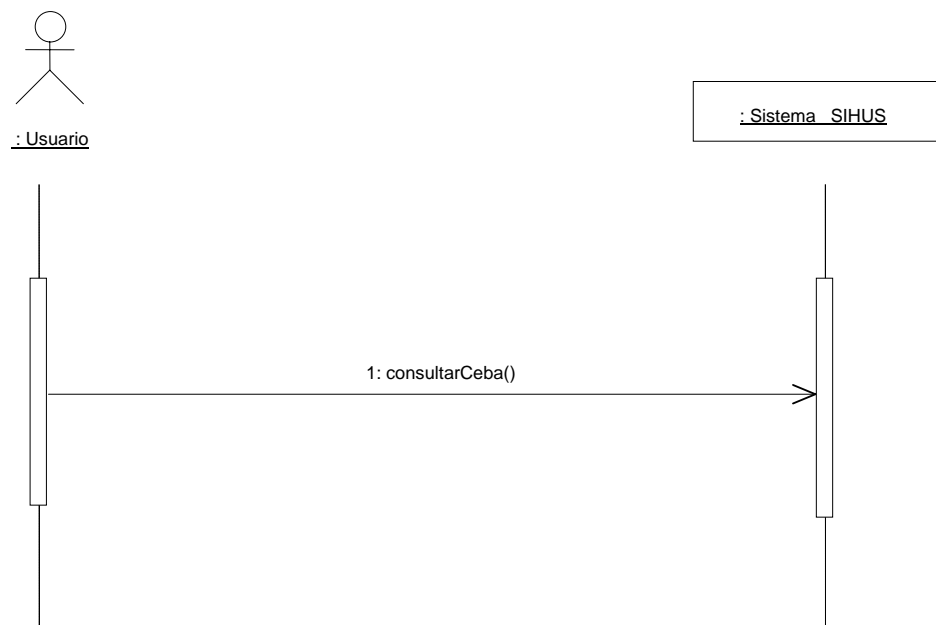
8.5.95 Ingresar Datos Ceba Porcinos



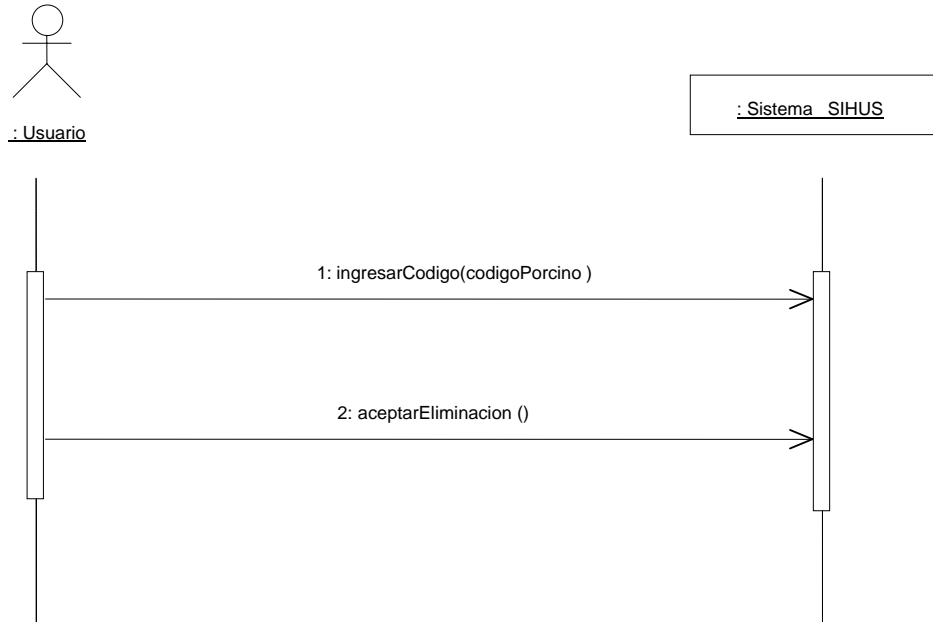
8.5.96 Modificar Datos Ceba Porcinos



8.5.97 Consultar Registro Ceba Porcinos



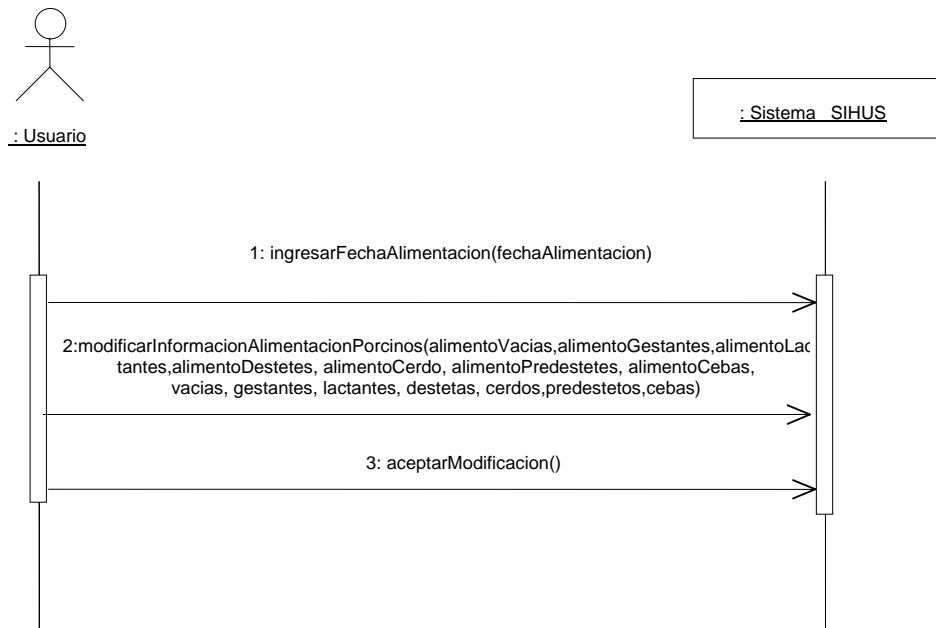
8.5.98 Eliminar Registro Ceba Porcinos



8.5.99 Ingresar Datos Alimentación Porcinos



8.5.100 Modificar Datos Alimentación Porcinos



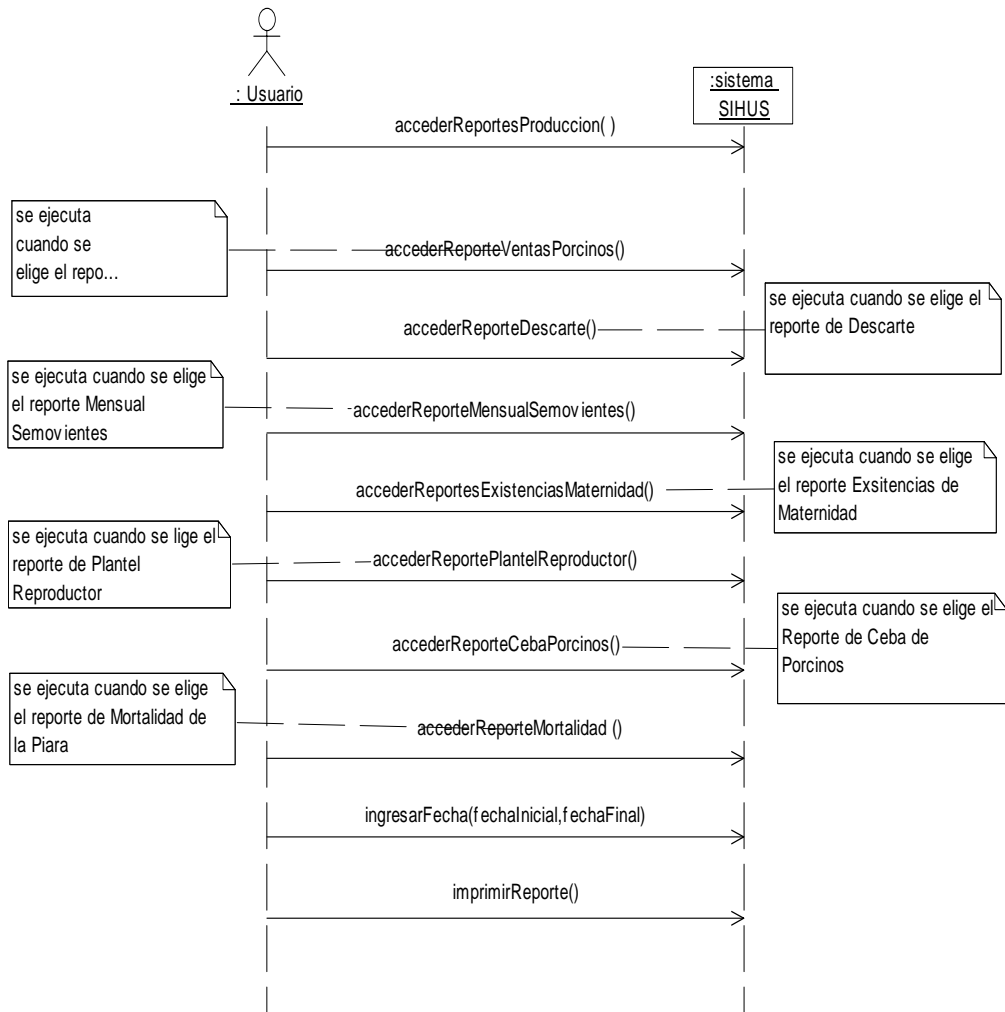
8.5.101 Consultar Registro Alimentación Porcinos



8.5.102 Eliminar Registro Alimentación Porcinos



8.5.103 Manejar Reportes Producción



8.5.104 Ingresar Datos Productos



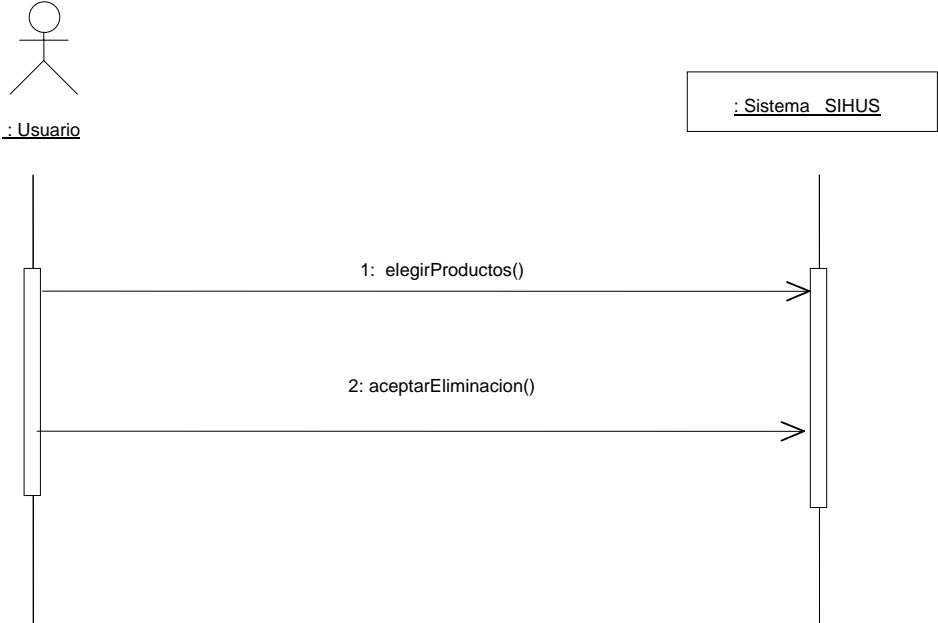
8.5.105 Modificar Datos Productos



8.5.106 Consultar Registro Productos



8.5.107 Eliminar Registro Productos



8.5.108 Ingresar Datos Costos Productos



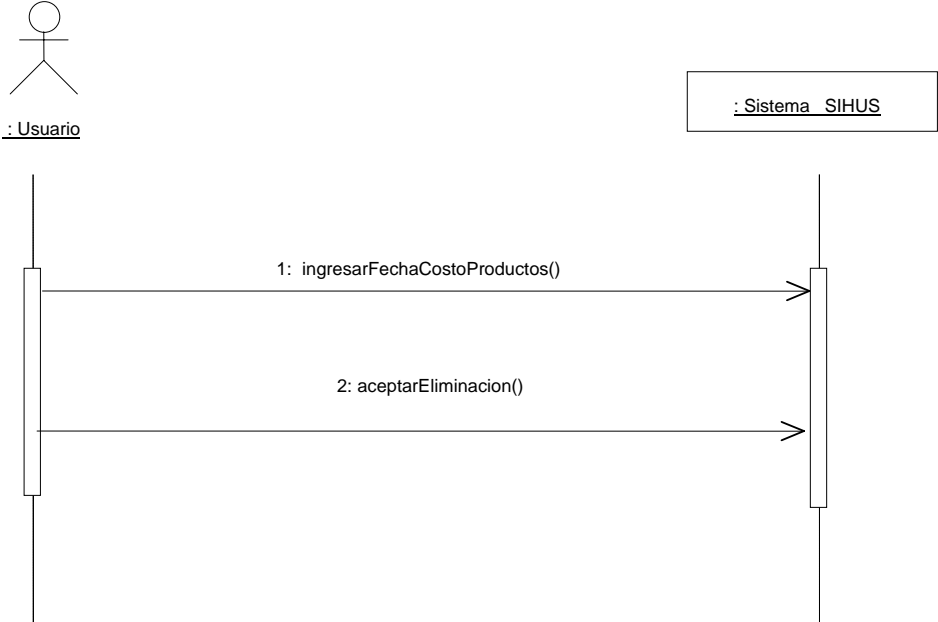
8.5.109 Modificar Datos Costos Productos



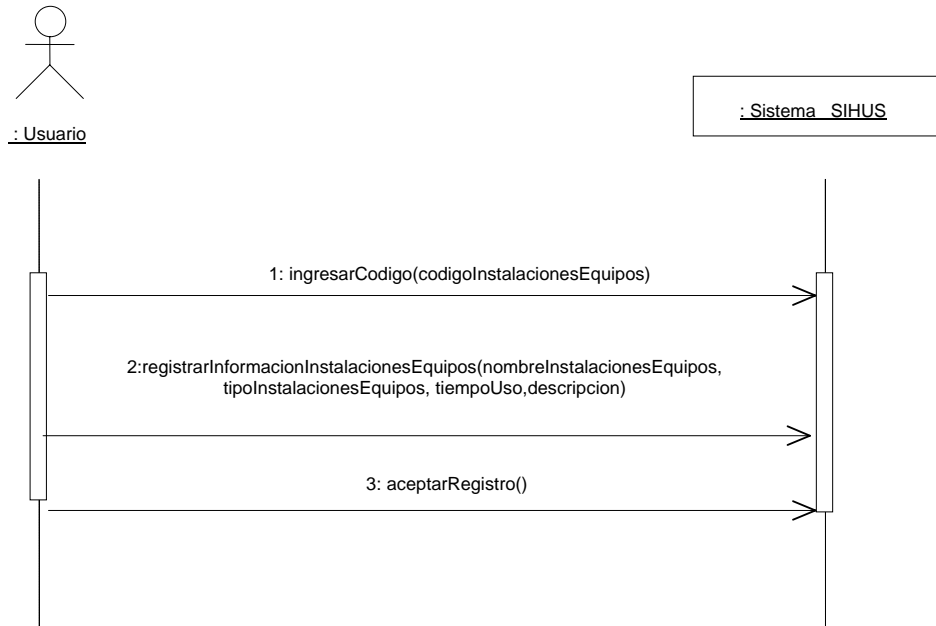
8.5.110 Consultar Registro Costos Productos



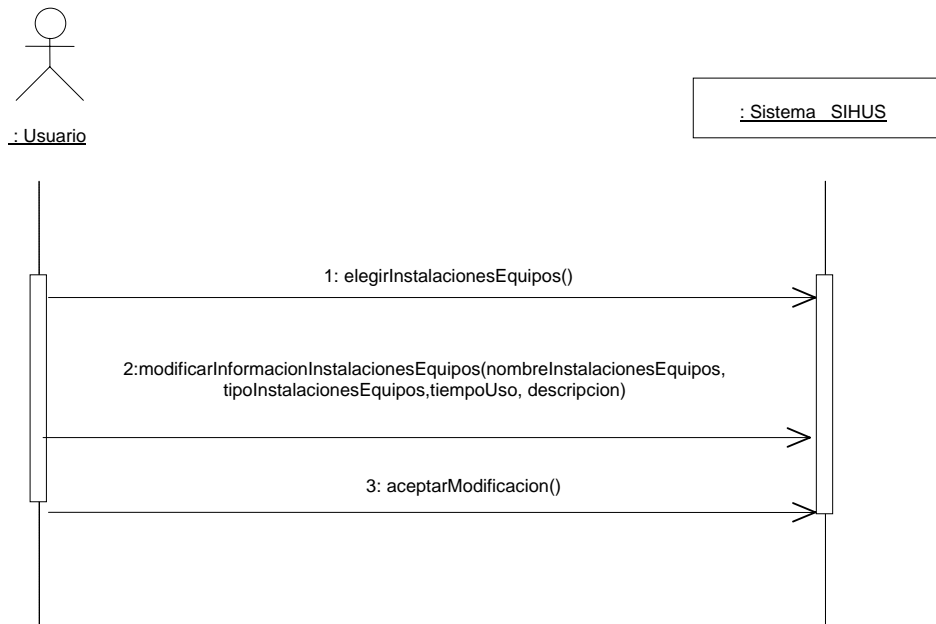
8.5.111 Eliminar Registro Costos Productos



8.5.112 Ingresar Datos Instalaciones Equipos



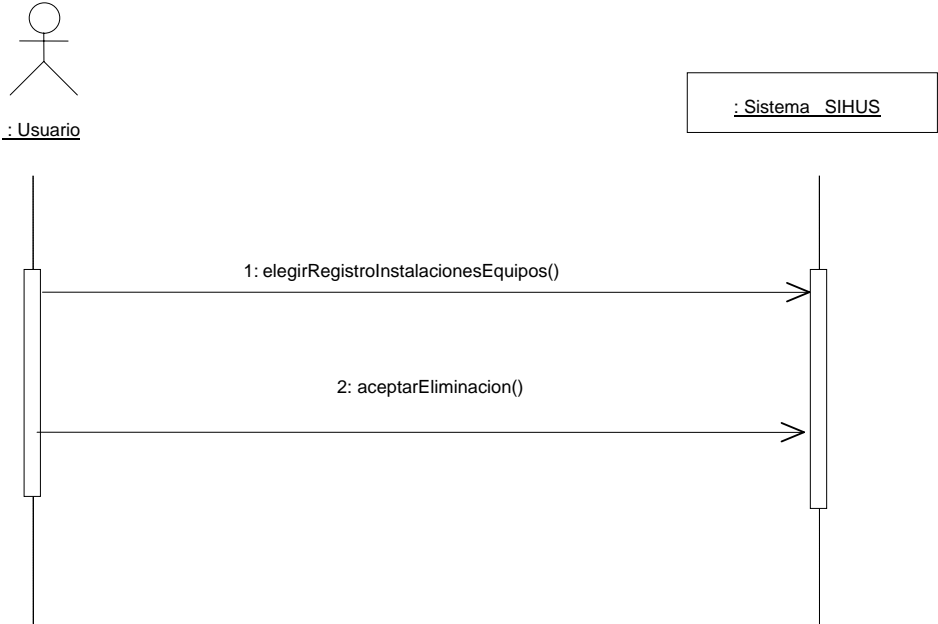
8.5.113 Modificar Datos Instalaciones Equipos



8.5.114 Consultar Registro Instalaciones Equipos



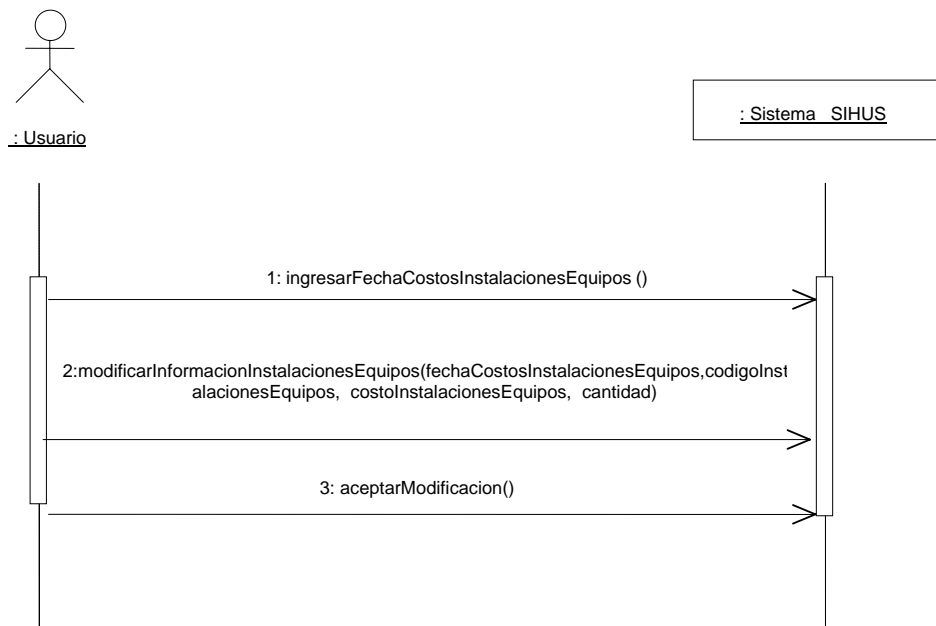
8.5.115 Eliminar Registro Instalaciones Equipos



8.5.116 Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos



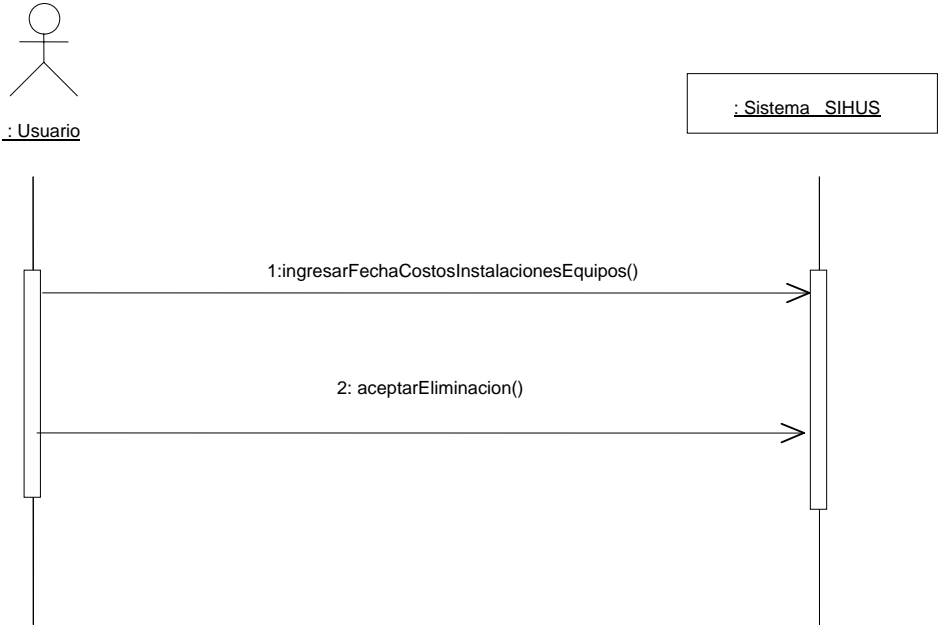
8.5.117 Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos



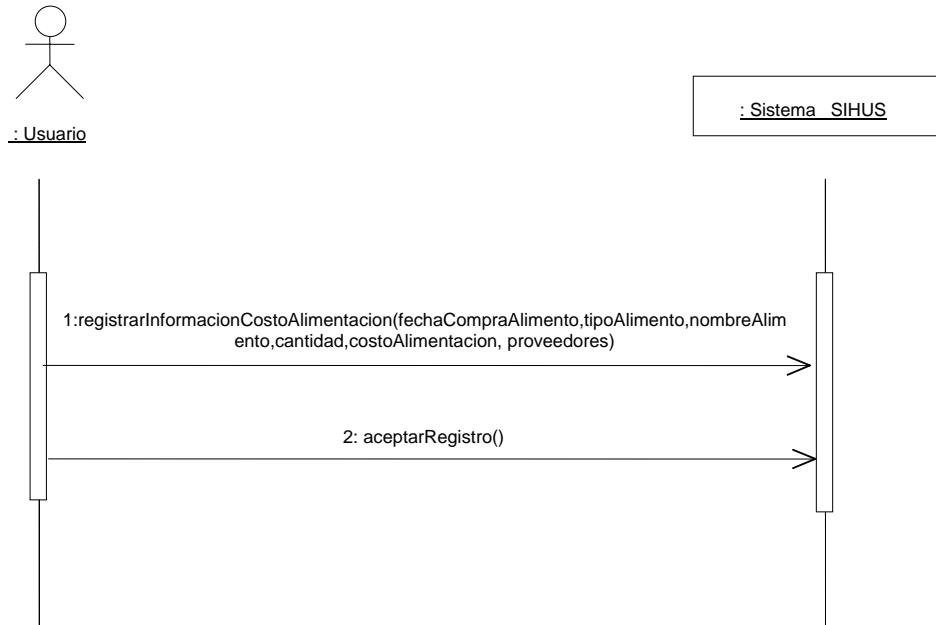
8.5.118 Consultar Registro Costos Instalaciones Equipos



8.5.119 Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos



8.5.120 Ingresar Datos Costos Alimentación



8.5.121 Modificar Datos Costos Alimentación



8.5.122 Consultar Registro Costos Alimentación



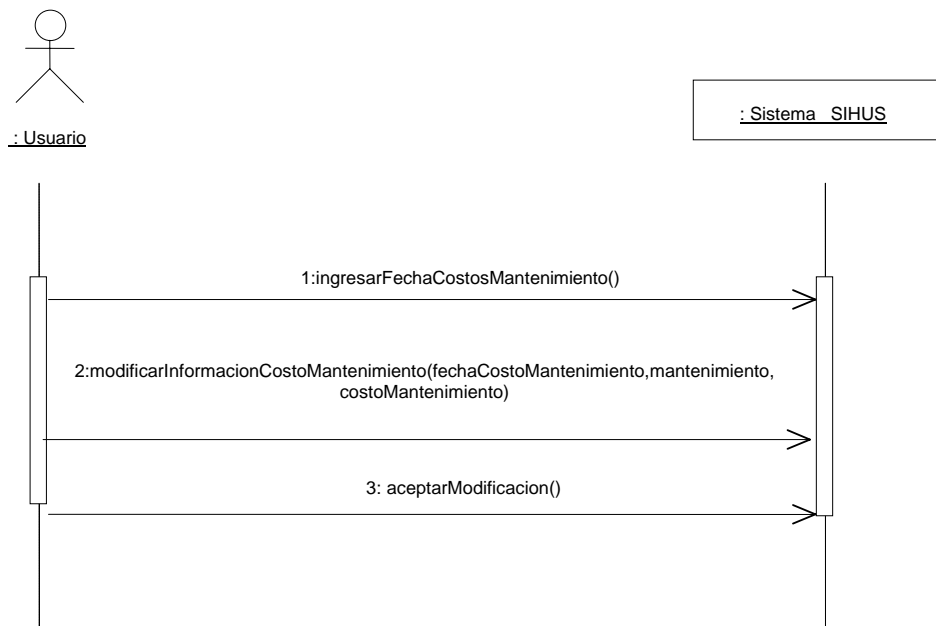
8.5.123 Eliminar Registro Costos Alimentación



8.5.124 Ingresar Datos Costos Mantenimiento



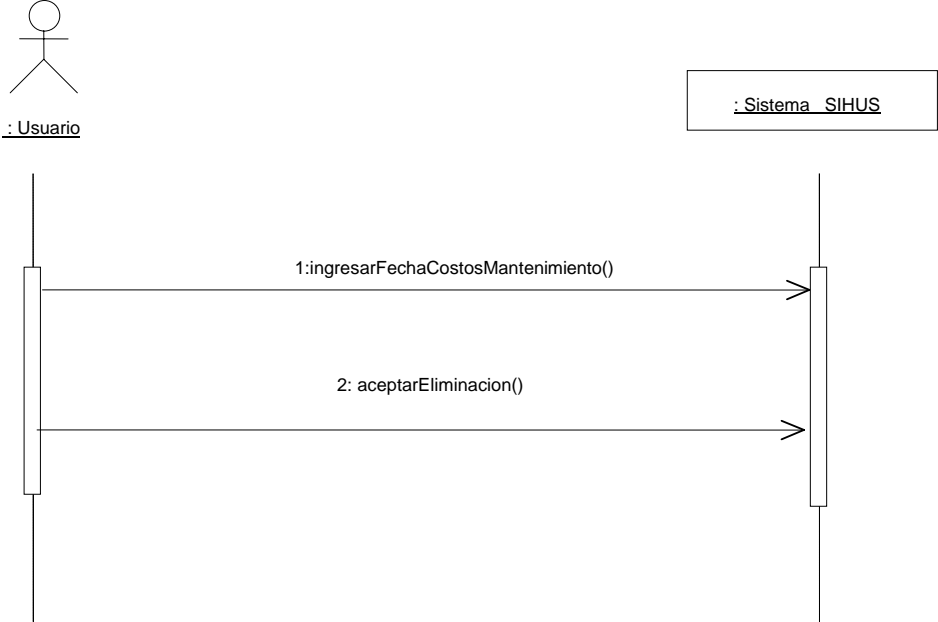
8.5.125 Modificar Datos Costos Mantenimiento



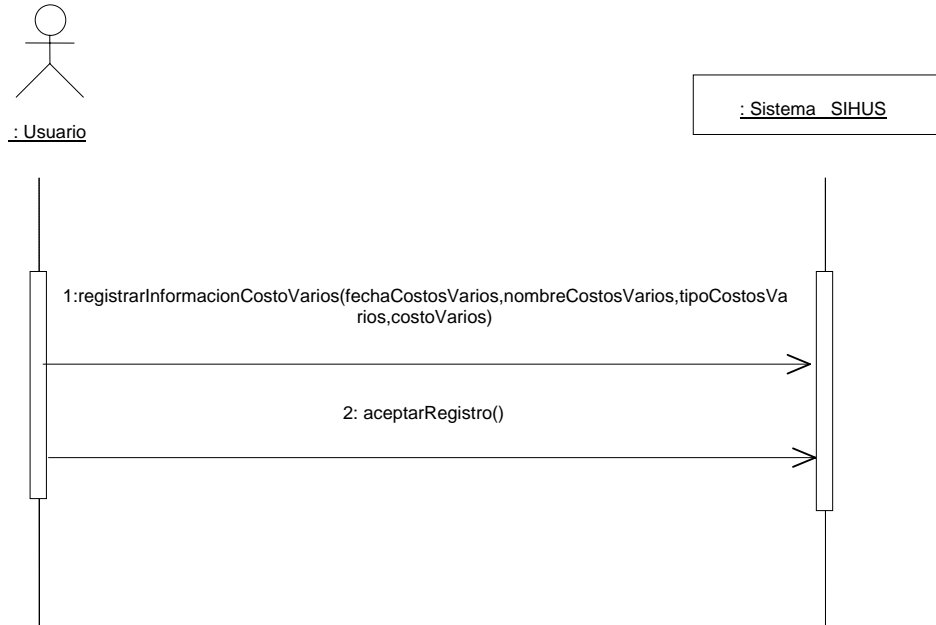
8.5.126 Consultar Registro Mantenimiento



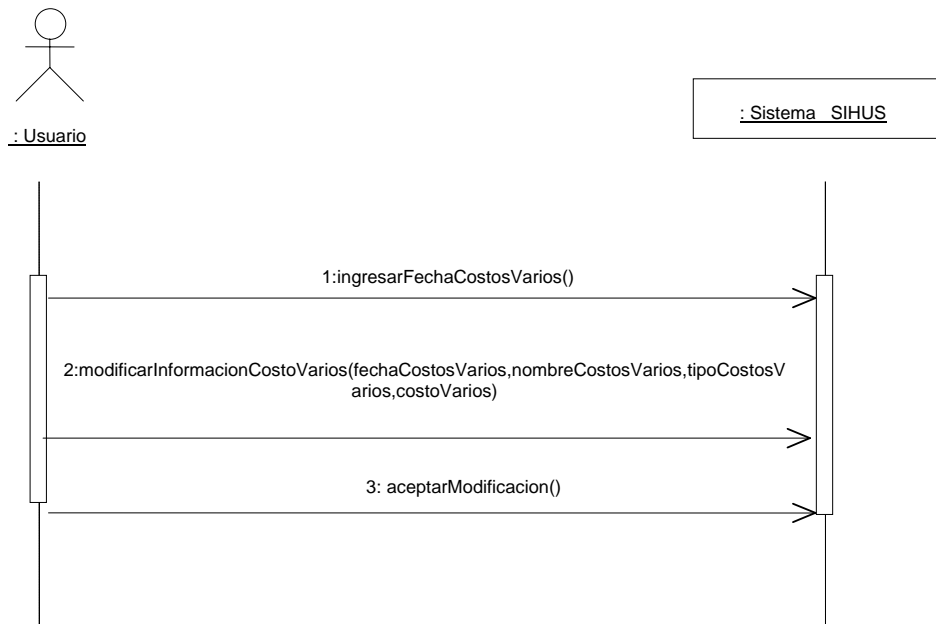
8.5.127 Eliminar Registro Mantenimiento



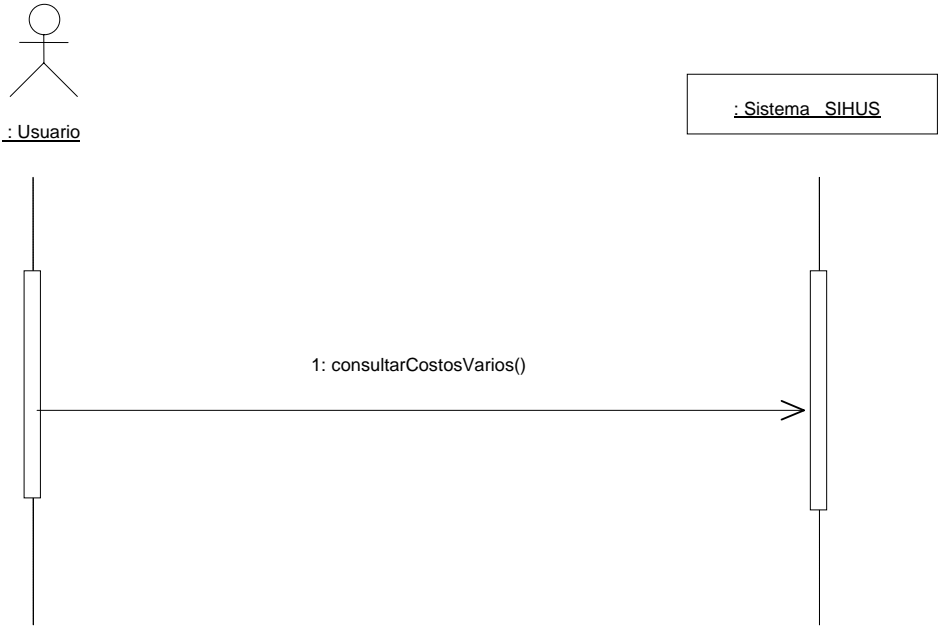
8.5.128 Ingresar Datos Costos Varios



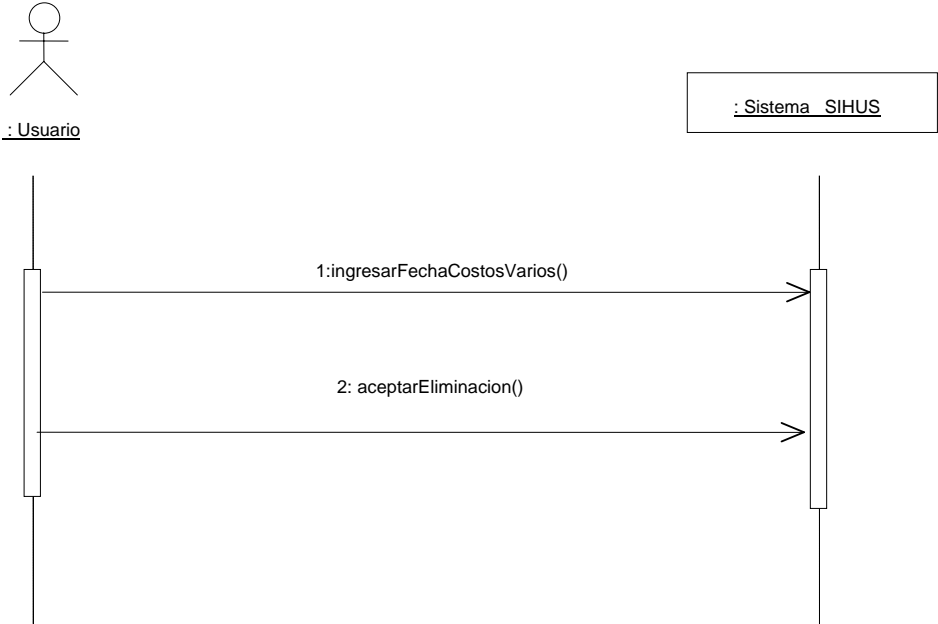
8.5.129 Modificar Datos Costos Varios



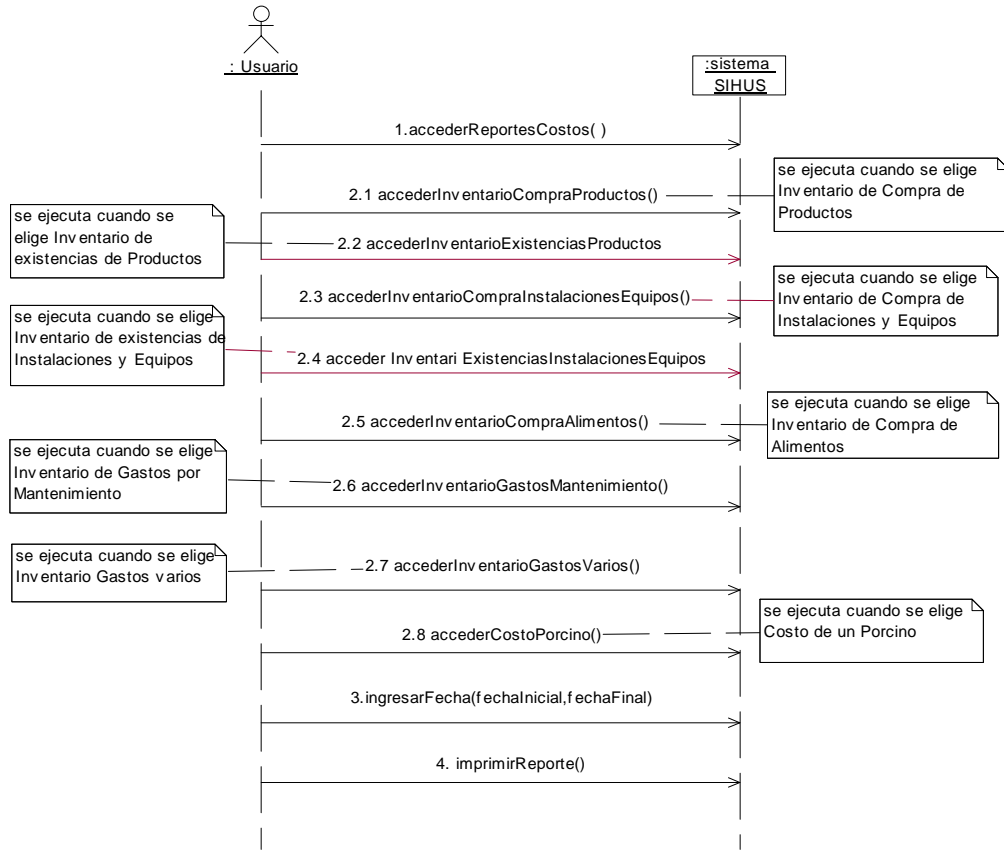
8.5.130 Consultar Registro Costos Varios



8.5.131 Eliminar Registro Costos Varios



8.5.132 Manejar Reportes Costos



8.6 DIAGRAMAS DE CONTRATOS

8.6.1 Administrar SIHUS

Nombre:	accederSIHUS()
Responsabilidades:	Acceder al Sistema SIHUS.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.33. Caso de Uso: Administrar SIHUS.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.2 Manejar Usuarios

Nombre:	accederManejarUsuarios()
Responsabilidades:	Acceder al Módulo de Manejo de Usuarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.34. Caso de Uso: Manejar Usuarios.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.3 Crear Cuenta

Nombre:	ingresarNombreCuenta ()
Responsabilidades:	Capturar el nombre de la Cuenta y buscarlo en el Medio de Almacenamiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.13, R1.14. Caso de Uso: Crear cuenta.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• El nombre de la Cuenta ya existe en el Medio de Almacenamiento.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la cuenta no existe en el Medio de Almacenamiento.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Cuentas (Creación de Instancias). • Se asignó a Cuentas.nombre el nombre de la cuenta (Modificación de Atributos)

Nombre:	registrarInformaciónCuenta(cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, contraseña: Texto, privilegios:Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.24. Caso de Uso: Crear Cuentas.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Cuenta.cedula la cedula del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.nombre el nombre del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.apellido el apellido del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.contraseña la contraseña de la cuenta del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.privilegios los privilegios que se le otorgan a los Usuarios (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la cuenta de los Usuarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.43. Caso de Uso: Crear Cuentas.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Cuenta del Usuario.
Poscondiciones:	

8.6.4 Modificar Cuenta

Nombre:	ingresarNombreCuenta ()
Responsabilidades:	Capturar el nombre de la Cuenta y buscarlo en el Medio de Almacenamiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.13, R1.14. Caso de Uso: CrearCuenta.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la Cuenta ya existe en el Medio de Almacenamiento.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la cuenta no existe en el Medio de Almacenamiento.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónCuenta(cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, contraseña: Texto, privilegios: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Cuenta del Usuario, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.24, R6.35. Caso de Uso: Modificar Cuentas.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Cuenta.cedula la cedula del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.nombre el nombre del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.apellido el apellido del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.contraseña la contraseña de la cuenta del Usuario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cuenta.privilegios los privilegio que se le otorgan a los Usuarios (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de la Cuenta de Usuario en el medio de almacenamiento correspondiente a Cuenta.

Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.44. Caso de Uso: Modificar Cuenta.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Cuenta.
Poscondiciones:	

8.6.5 Consultar Cuentas

Nombre:	consultarCuentas()
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a las Cuentas existentes en el sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.35. Caso de Uso: Consultar Cuentas.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.6 Eliminar Cuenta

Nombre:	ingresarNombreCuenta ()
Responsabilidades:	Capturar el nombre de la Cuenta y buscarlo en el Medio de Almacenamiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.13, R1.14. Caso de Uso: EliminarCuenta.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la Cuenta no existe en el Medio de Almacenamiento.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El nombre de la cuenta existe en el Medio de Almacenamiento.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a Cuenta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.23, R4.6. Caso de Uso: Eliminar Cuenta.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Cuenta (Eliminación de Instancias).

8.6.7 Administrar Módulo Reproducción

Nombre:	accederModuloReproduccion()
Responsabilidades:	Acceder al Módulo de Reproducción.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.23. Caso de Uso: Administrar Módulo Reproducción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.8 Administrar Módulo Producción

Nombre:	accederModuloProduccion()
Responsabilidades:	Acceder al Módulo de Producción.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.24. Caso de Uso: Administrar Módulo Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.9 Administrar Módulo Costos

Nombre:	accederModuloCostos()
Responsabilidades:	Acceder al Módulo de Costos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.25.
Cruzadas:	Caso de Uso: Administrar Módulo Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.10 Manejar Información Operarios

Nombre:	accederInformacionOperarios()
Responsabilidades:	Acceder a la información de los Operarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.38.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Operarios.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.11 Manejar Información Línea

Nombre:	accederInformacionLinea()
Responsabilidades:	Acceder a la información de Línea de Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.26.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Línea.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.12 Manejar Información Enfermedades

Nombre:	accederInformacionEnfermedades()
Responsabilidades:	Acceder a la información de Enfermedades de Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.37.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.13 Manejar Información Cerda

Nombre:	accederInformacionCerda()
Responsabilidades:	Acceder a la información de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.27.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Cerda.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.14 Manejar Información Cerdo

Nombre:	accederInformacionCerdo()
Responsabilidades:	Acceder a la información de la Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.28.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.15 Manejar Información Lechones

Nombre:	accederInformacionLechones()
Responsabilidades:	Acceder a la información de los Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.29.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.16 Manejar Información Tratamientos

Nombre:	accederInformacionTratamientos()
Responsabilidades:	Acceder a la información de los Tratamientos de los Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.30.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.17 Manejar Información Vacunación

Nombre:	accederInformacionVacunacion()
Responsabilidades:	Acceder a la información de las Vacunad de los Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.31.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Información Vacunación.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.18 Manejar Reportes

Nombre:	accederReportes()
Responsabilidades:	Acceder a la información de los Reportes de los Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.32.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.19 Ingresar Datos Operario

Nombre:	ingresarCedula(cedula: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar la cédula del operario y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Operarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.9, R1.10.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Operario.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento correspondiente a Operario.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• Si la cédula del operario ya existe, indica error.• Si digita una cédula inválida, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• La cédula del operario no se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Operario.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• Se creó una instancia Operarios (Creación de Instancias).• Se asignó a Operarios.cedula la cédula del operario (Modificación de Atributos)

Nombre:	registrarInformaciónOperario(nombre: Texto, apellido: Texto, direccion: Texto, telefono: Numérico, empresa: Texto, pago: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R2.26.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Operario.
Nota:	

Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Operario se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Operarios.nombre el nombre del operario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Operarios.apellido el apellido del operario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Operarios.direccion la direccion de residencia del operario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Operarios.telefono el teléfono de residencia del operario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Operarios.empresa el nombre de la empresa en la cual trabaja el operario (Modificación de Atributos). • Se asignó a Operarios.pago el pago por mano de obra (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al operario.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.19 Caso de Uso: Ingresar Datos Operario.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al operario.
Poscondiciones:	

8.6.20 Modificar Datos Operario

Nombre:	ingresarCedula(cedula: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar la cédula del operario y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Operarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.9, R1.10. Caso de Uso: Modificar Datos Operario.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si la cédula del operario no existe, indica error. • Si digita una cédula inválida, indica error.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> La cédula del operario se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente al operario.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónOperario(nombre: Texto, apellido: Texto, direccion: Texto, telefono: Numérico, empresa: Texto, pago: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Operario, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.12, R6.10. Caso de Uso: Modificar Datos Operario.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Operarios.nombre el nombre del operario (Modificación de Atributos). Se asignó a Operarios.apellido el apellido del operario (Modificación de Atributos). Se asignó a Operarios.direccion la direccion de residencia del operario (Modificación de Atributos). Se asignó a Operarios.telefono el teléfono de residencia del operario (Modificación de Atributos). Se asignó a Operarios.empresa el nombre de la empresa en la cual trabaja el operario (Modificación de Atributos). Se asignó a Operarios.pago el pago por mano de obra (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del operario en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Operarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.22. Caso de Uso: Modificar Datos Operario
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Operario.
Poscondiciones:	

8.6.21 Consultar Registro Operario

Nombre:	ingresarOpcionConsultar()
Responsabilidades:	Ingresar a la opción Consultar y mostrar la información correspondiente a los Operarios que trabajan en la Granja.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.10.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Operario.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.22 Eliminar Registro Operario

Nombre:	ingresarCedula(cedula: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar la cédula del operario y buscarlo en el Medio de Almacenamiento
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.9, R1.10.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Operario.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si la cédula del operario no existe, indica error. • Si digita una cédula inválida, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La cédula del operario se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Operarios.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del operario y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Operarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.10, R4.6, R4.10.

Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Operario
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Operarios (Eliminación de Instancias).

8.6.23 Ingresar Datos Línea Porcinos

Nombre:	registrarInformaciónLinea(línea: Texto, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.21.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Línea (Creación de Instancias). • Se asignó a Línea.línea la nueva línea de porcinos (Modificación de Atributos). • Se asignó a Línea.observaciones las observaciones respectivas a la línea (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la línea de los porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 5.37.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Línea de porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.24 Modificar Datos Línea Porcinos.

Nombre:	modificarInformacionLinea(linea: Texto, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Línea de porcinos, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.21, R6.20. Caso de Uso: Modificar Datos Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Linea.linea la nueva línea de porcinos (Modificación de Atributos). • Se asignó a Linea.observaciones las observaciones respectivas a la línea (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de la línea de los porcinos en el medio de almacenamiento correspondiente a Línea.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.40. Caso de Uso: Modificar Datos Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Línea.
Poscondiciones:	

8.6.25 Consultar Registro Línea Porcinos

Nombre:	consultarLineas()
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a las Líneas existentes en el sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.20. Caso de Uso: Consultar Registro Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	

Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.26 Eliminar Registro Línea Porcinos

Nombre:	escogerLinea(linea: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a las Líneas existentes en el sistema y escoger la línea a eliminar.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.20.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Exista registro de líneas de porcinos.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a Línea.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.20, R4.6.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Línea Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó una instancia Línea (Eliminación de Instancias).

8.6.27 Ingresar Datos Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda:Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R 1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Cerda.

Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda ya existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda no se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Cerda (Creación de Instancias). • Se asignó a Cerda.codigo el código de Cerda (Modificación de Atributos)

Nombre:	registrarInformaciónCerda(línea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor: Numérico,condicion:Numérico, fechaIngreso:Fecha)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.1. Caso de Uso: Ingresar Datos Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Cerda se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Cerda con Linea basada en la linea de la cerda, linea de la madre de la cerda y linea del padre de la cerda (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Cerda.linea la línea de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.fechaNacimiento la Fecha de Nacimiento de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.lineaPadre la línea del padre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.codigoPadre el código del padre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.lineaMadre la línea de la Madre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.codigoMadre el código de la Madre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Cerda.etapa la etapa en la que se encuentra la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.valor el valor de compra de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.estado el estado en el cual se encuentra la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.condicion el estado corporal de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.fechaIngreso la fecha de Ingreso de Cerda a la granja (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.1. Caso de Uso: Ingresar Datos Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.28 Modificar Datos Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCerde(linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula:Numérico, valor: Numérico, condicion:Numérico, fechaIngreso:Fecha)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Cerda, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.1, R6.1. Caso de Uso: Modificar Datos Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Cerda con Linea basada en la línea de la cerda, línea de la madre de la cerda y línea del padre de la cerda (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Cerda.linea la línea de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.fechaNacimiento la Fecha de Nacimiento de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.padre la línea del padre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.codigoPadre el código del padre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.madre la línea de la Madre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.codigoMadre el código de la Madre de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.procedencia la procedencia de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.valor el valor de compra de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerda.fechaIngreso la fecha de Ingreso de Cerda a la granja (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de la Cerda en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.

Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.6.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Cerda
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.29 Consultar Registro Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento y Mostrar los datos correspondientes a la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.1.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.30 Eliminar Registro Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la cerda y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.1, R4.6, R6.1. Caso de Uso: Eliminar Registro Cerda
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Cerda (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de la instancia de Cerda con la instancia Línea (asociaciones canceladas).

8.6.31 Ingresar Datos Monta Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Monta (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia de Cerda a la instancia Monta basada en el código de Cerda (asociaciones formadas).

Nombre:	registrarInformaciónPrimeraMontaCerda(tipoMonta:Texto, fechaServicio: Fecha, macho1: Texto, jaula: Numérico, operario: Texto,valorMonta:Numérico, condicion:Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.2. Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del cerdo se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores. • El código del Semen se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores. • La instancia Monta se encuentra en el Sistema. • Se formaron asociaciones con Cerda.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Reproductores a la instancia Monta basada en el código del Reproductor (asociaciones formadas). • Se asoció una instancia de Monta a la instancia Operarios basada en la cédula del Operario (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.numeroMonta el número de registro de montas (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.tipoMonta el tipo de monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.fechaServicio la Fecha del Servicio (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.macho1 el código del Macho Número Uno que realizó la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda durante la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.cedula el operario que asiste la Monta de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.valorMonta el Valor de la Monta realizada a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.condicion la condición de la Cerda antes de la monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.ciclo el ciclo en que la cerda se encuentra (Modificación de Atributos).

Nombre:	registrarInformaciónSegundaMontaCerde(macho2: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.3.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Monta se encuentra en el Sistema. • Se formaron asociaciones con Cerda y Reproductores.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Reproductores a la instancia Monta basada en el código de Reproductor (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.macho2 el código del Macho Número Dos que realizó la Monta (Modificación de Atributos).

Nombre:	registrarInformaciónTerceraMontaCerde(macho3: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Monta se encuentra en el Sistema. • Se formaron asociaciones con Cerda y Reproductores.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Reproductores a la instancia Monta basada en el código del reproductor (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.macho3 el código del Macho Número Tres que realizó la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.partoProbable la fecha probable del Parto (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la Monta.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.2. Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Monta de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.32 Modificar Datos Monta Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónPrimeraMontaCerde(tipo:Texto,fechaServicio: Fecha, macho1: Texto, jaula: Numérico, operario: Texto, valorMonta, condicion:Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Primera Monta, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 3.2, R 6.2. Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Monta a la instancia Operarios basada en la cédula del operario (asociaciones formadas).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Cerdo a la instancia Monta basada en el código de Cerdo (asociaciones formadas). • Se asoció una instancia de Inseminación Artificial a la instancia Monta basada en el código de Semen (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.tipo el tipo de monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.fechaServicio la Fecha del Servicio (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.macho1 el código del Macho Número Uno que realizó la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda durante la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.cedula el operario que asiste la Monta de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.valorMonta el valor de la monta realizada a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.condicion la condición de la Cerda antes de la monta (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	modificarInformaciónSegundaMontaCerde(macho2: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Segunda Monta, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 3.3, R 6.2. Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Cerdo a la instancia Monta basada en el código de Cerdo (asociaciones formadas). • Se asoció una instancia de Inseminación Artificial a la instancia Monta basada en el código de Semen (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.macho2 el código del Macho Número Dos que realizó la Monta (Modificación de Atributos).

Nombre:	modificarInformaciónTerceraMontaCerde(macho3: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Tercera Monta, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 3.4, R 6.2.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Cerdo a la instancia Monta basada en el código de Cerdo (asociaciones formadas). • Se asoció una instancia de Inseminación Artificial a la instancia Monta basada en el código de Semen (asociaciones formadas). • Se asignó a Monta.macho3 el código del Macho Número Tres que realizó la Monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a Monta.partoProbable la fecha probable del Parto (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de la Monta en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.7.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Monta de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.33 Consultar Registro Monta Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta y mostrar los datos correspondientes a la Monta realizada a la cerda.

Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4,R 6.2. Caso de Uso: Consultar Registro Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Poscondiciones:	

8.6.34 Eliminar Registro Monta Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Monta Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Monta (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia de Monta a la instancia Operario basada en la cédula del operario (asociaciones formadas). • Se asoció una instancia de Reproductores a la instancia Monta basada en el código del Reproductor (asociaciones formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la Monta de la Cerda y eliminarlo del Medio de almacenamiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.2, R4.6, R6.2. Caso de Uso: Eliminar registro Monta
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	

Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Monta (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de la instancia Monta con la instancia Cerda (Asociaciones Canceladas). • Se canceló la asociación de la instancia Monta con la instancia Reproductores (Asociaciones Canceladas). • Se canceló la asociación de la instancia Monta con la instancia Operarios (Asociaciones Canceladas).

8.6.35 Ingresar Datos Aborto

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a monta de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R 1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Aborto.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento correspondiente a la monta de la Cerda.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a monta de la Cerda.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Aborto (Creación de Instancias). • Se asoció la instancia Aborto con la Instancia Monta basada en el código de la cerda (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Aborto.codigo el código de Cerda (Modificación de Atributos)

Nombre:	registrarInformaciónAborto(fechaAborto: Fecha, observaciones: Texto,cedula: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.22. Caso de Uso: Ingresar Datos Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Aborto se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Aborto con la Instancia Operario basada en la cédula del operario (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Aborto.fechaAborto la fecha de aborto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.tiempoGestacion el tiempo de Gestación de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.observaciones las observaciones presentadas en el aborto de la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.abortoNumero el número de abortos que ha tenido la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.cedula la cedula del operario quien asiste el aborto de la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.ciclo el ciclo en el que se encuentra la Cerda (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al aborto de la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.38. Caso de Uso: Ingresar Datos Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al aborto de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.36 Modificar Datos Aborto

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente al aborto de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R 1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Aborto.

Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente al aborto de la Cerda.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionAborto(fechaAborto: Fecha, observaciones: Texto,cedula: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al aborto de la Cerda, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.22, R6.21. Caso de Uso: Modificar Datos Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Aborto con la Instancia Operario basada en la cédula del operario (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Aborto.fechaAborto la fecha de aborto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.observaciones las observaciones presentadas en el aborto de la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Aborto.cedula la cedula del operario quien asiste el aborto de la cerda (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del aborto de la Cerda en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Aborto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.41. Caso de Uso: Modificar Datos Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se modificaron los datos correspondientes al aborto de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.37 Consultar Registro Aborto

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento y Mostrar los datos correspondientes al aborto de la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R 1.4, R6.21. Caso de Uso: Consultar Registro Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el código de la cerda no existe, indica error. Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Aborto.
Poscondiciones:	

8.6.38 Eliminar Registro Aborto.

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R 1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el código de la cerda no existe, indica error. Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se creó una Instancia Aborto (Creación de Instancias). Se asoció una instancia Aborto con la Instancia Monta basada en el código de la cerda (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia Aborto con la instancia Operario basada en la cédula del operario (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de aborto de la cerda y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Aborto.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.21, R4.6, R6.21.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Aborto.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Aborto (Eliminación de Instancias). • Se canceló una asociación de una instancia Aborto con la Instancia Monta (Asociaciones Canceladas). • Se canceló una asociación de una instancia Aborto con la instancia Operario (Asociaciones Canceladas).

8.6.39 Ingresar Datos Test Preñez Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Monta.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia TestPreñez (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia de Monta a la instancia TestPreñez basada en el código de Cerda (asociaciones formadas).

Nombre:	registrarInformaciónTestPreñez (calor: Texto, ultrasonido: Texto, observacionDirecta: Texto, observaciones: Texto, cedula: Numérico, condicion1: numérico, condicion2:
----------------	--

	Numérico).
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.15. Caso de Uso: Ingresar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia TestPreñez se encuentra en el Sistema. • Se formó la asociación con Monta.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Operario a la instancia TestPreñez basada en la cédula del Operario (asociaciones formadas). • Se asignó a TestPreñez.noTestPreñez el número de registro de Test Preñez (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.calor el Test de Calor realizado a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.ultrasonido el Test de Ultrasonido realizado a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.observacionDirecta el Test de Observación Directa realizado a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.observaciones una información adicional que el Usuario requiera (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.cedula la cedula del operario que realiza los Test de Preñez a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.condicion1 el estado corporal a los 30 días de la cerda después de la monta (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPreñez.condicion2 el estado corporal a los 60 días de la cerda después de la monta (Modificación de Atributos). • Se asignó TestPreñez.ciclo el ciclo en que la cerda se encuentra (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al Test de Preñez realizado a la Cerda.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.25. Caso de Uso: Ingresar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al Test de Preñez de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.40 Modificar Datos Test Preñez Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPreñez.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Test de Preñez.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónTestPreñez(calor:Texto, ultrasonido:Texto, observacionDirecta:Texto, observaciones:Texto, cedula:Numérico, condicion1: Numérico, condicion2: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Test de Preñez, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 3.15, R 6.13. Caso de Uso: Modificar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a TestPreñez.calor el Test de Calor realizado a la

	<p>Cerda (Modificación de Atributos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a TestPrenez.ultrasonido el Test de Ultrasonido realizado a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPrenez.observacionDirecta el Test de Observación Directa realizado a la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TestPrenez.cedula del operario que realiza los Test de Preñez a la Cerda (Modificación de Atributos) • Se asignó a TestPrenez.condicion1 el estado corporal de la Cerda a los 30 días después de la monta (Modificación de Atributos) • Se asignó a TestPrenez.condicion2 el estado corporal de la Cerda a los 60 días después de la monta (Modificación de Atributos)
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Test de Preñez en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPrenez.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.26. Caso de Uso: Modificar Datos Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Test de Preñez de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.41 Consultar Registro Test Preñez Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPrenez y mostrar los datos correspondientes al Test de Preñez realizado a la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.13. Caso de Uso: Consultar Registro Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error.

	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPreñez.
Poscondiciones:	

8.6.42 Eliminar Registro Test Preñez Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPreñez.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Test Preñez Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia TestPreñez (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia TestPreñez con la instancia Monta basada en el código de la Cerda (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia TestPreñez con la instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del Test de Preñez y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a TestPreñez.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.14, R4.6, R6.13. Caso de Uso: Eliminar Registro Test Preñez.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Test Preñez (Eliminación Instancias).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se canceló la asociación de la instancia Test Preñez con la instancia Monta (Asociaciones Canceladas). • Se canceló la asociación de la instancia Test Preñez con la instancia Operario (Asociaciones Canceladas).
--	---

8.6.43 Ingresar Datos Parto Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TestPreñez.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Parto Cerda.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Parto (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia de TestPreñez a la instancia Parto basada en el código de Cerda (asociaciones formadas).

Nombre:	registrarInformaciónParto (fechaRealParto: Fecha, lechonesNacer: Numérico, lechonesVivosNacer: Numérico, lechonesMomificados: Numérico, pesoCamada: Numérico, duraciónParto: Numérico, numeroParidera: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico).
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.5. Caso de Uso: Ingresar Datos Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Parto se encuentra en el Sistema. • Se formó la asociación con TestPreñez.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Parto con la instancia Operario basada en la cédula del Operario(Asociaciones

	<p>Formadas)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Parto.fechaRealParto la Fecha Real de Parto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesNacer el Número de Lechones al Nacer en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesVivosNacer el Número de Lechones Vivos al Nacer en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesMomificados el Número de Lechones que nacieron Momificados (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.pesoCamada el peso Total de la Camada (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.duracionParto la duracion del Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.partoNumero el Número del Parto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.numeroCamada el Número de La camada (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.numeroParidera el Número de la Paridera de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.cedula la cedula del operario que asiste el Parto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.condicion el estado corporal de la Cerda en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.ciclo el ciclo en que la cerda se encuentra (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al Parto de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.3. Caso de Uso: Ingresar Datos Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al Parte de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.44 Modificar Datos Parto Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónParto(fechaRealParto:Fecha, lechonesNacer:Numérico, lechonesVivosNacer:Numérico, lechonesMomificados:Numérico , pesoCamada: Numérico, duracionParto: Numérico, numeroParidera: Numérico, cedula:Numérico, condicion: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Parto de la Cerda, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 3.5, R 6.3. Caso de Uso: Modificar Datos Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Parto.fechaRealParto la Fecha Real de Parto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesNacer el Número de Lechones al Nacer en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesVivosNacer el Número de Lechones Vivos al Nacer en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.lechonesMomificados el Número de

	<p>Lechones que nacieron Momificados (Modificación de Atributos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Parto.pesoCamada el peso Total de la Camada (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.duracionParto la duración del Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.numeroParidera el Número de la Paridera de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.cedula la cedula del operario que asiste el Parto de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a Parto.condicion el estado corporal de la Cerda en el Parto (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Parto en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.8. Caso de Uso: Modificar Datos Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Parto de la Cerda.
Poscondiciones:	

8.6.45 Consultar Registro Parto Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto y mostrar los datos correspondientes al Parto de la cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.3. Caso de Uso: Consultar Registro Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de

	Almacenamiento correspondiente a Parto.
Poscondiciones:	

8.6.46 Eliminar Registro Parto Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Parto (Creación de instancias). • Se asoció una instancia Parto con la instancia TestPreñez basada en el código de la Cerda (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia Parto con la instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del Parto y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.3, R4.6, R6.3. Caso de Uso: Eliminar Registro Parto Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Parto (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de la instancia Parto con la instancia TestPreñez basada en el código de Cerda (Asociaciones Canceladas). • Se canceló la asociación de la instancia Parto con la

	instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Canceladas).
--	--

8.6.47 Ingresar Datos Destete Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código de la cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Destete Cerda.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Destete (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia de Parto a la instancia Destete basada en el código de Cerda (asociaciones formadas).

Nombre:	registrarInformaciónDestete (fechaDestete: Fecha, LechonesDestetados: Numérico, lechonesMuertosDestete: Numérico, pesoDestete: Numérico, jaula: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico).
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.6. Caso de Uso: Ingresar Datos Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Destete se encuentra en el Sistema. • Se formó la asociación con Parto.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció la instancia Destete con la instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Destete.numeroDestete el número de registro de Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.fechaDestete la Fecha del Destete (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Destete.lechonesDestetados el Número de Lechones Destetados (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.lechonesMuertosDestete el Número de Lechones Muertos al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.pesoDestete el Peso de los Lechones al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.cedula la cedula del operario que realiza el Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.condicion el estado corporal de la Cerda en el Parto (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.ciclo el ciclo en que la cerda se encuentra (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al Destete.
Poscondiciones:	

8.6.48 Modificar Datos Destete Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de

	Almacenamiento correspondiente a Destete.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónDestete(fechaDestete:Fecha, lechonesDestetados:Numérico,lechonesMuertosDestete:Numérico, pesoDestete:Numérico, jaula: Numérico, cedula: Numerico, condicion: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al destete de la Cerda, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 3.6, R 6.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Destete.fechaDestete la Fecha del Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.lechonesDestetados el Número de Lechones Destetados (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.lechonesMuertosDestete el Número de Lechones Muertos al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.pesoDestete el Peso de los Lechones al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.jaula el número de la Jaula donde se encuentra la Cerda al Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.cedula la cedula del operario que realiza el Destete (Modificación de Atributos). • Se asignó a Destete.condicion el estado corporal de la Cerda en el Parto (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Destete en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.9.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Destete.
Poscondiciones:	

8.6.49 Consultar Registro Destete Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Destete y mostrar los datos correspondientes al Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.4. Caso de Uso: Consultar Registro Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Destete.
Poscondiciones:	

8.6.50 Eliminar Registro Destete Cerda

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Destete (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Destete a una instancia Parto basada en el código de la Cerda (Asociaciones Formadas) • Se asoció una instancia Destete a una instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas)
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del destete de la cerda y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Destete.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.4, R4.6, R6.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Destete Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Destete (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de la instancia Destete con la instancia Parto basada en el código de Cerda (Asociaciones Canceladas). • Se canceló la asociación de la instancia Destete con la instancia Operario basada en la cédula del Operario (Asociaciones Canceladas).

8.6.51 Ingresar Datos Cerdo

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerdo: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código del cerdo y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Cerdo.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del cerdo ya existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del cerdo no se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Cerdo (Creación de Instancias). • Se creó una instancia Reproductores (Creación de Instancias). • Se asignó a Cerdo.codigo el código del Cerdo (Modificación de Atributos) • Se asignó a Reproductores.codigo el código del Cerdo (Modificación de Atributos)

--	--

Nombre:	registrarInformaciónCerdo(linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula:Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.7
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Cerdo se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia Reproductores con una instancia Linea basada en la línea del Cerdo, en la línea del Padre del Cerdo y en la línea de la Madre del Cerdo (Asociaciones Formadas) • Se asignó a Reproductores.linea la línea del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerdo.fechaNacimiento la Fecha de Nacimiento del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaPadre la línea del padre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoPadre el código del padre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaMadre la línea de la Madre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoMadre el código de la Madre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerdo.jaula el número de la Jaula donde se encuentra el Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.valor el valor de compra del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.fechaIngreso la fecha de ingreso del Cerdo a la Granja (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.estado el estado en el cual se encuentra el cerdo (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 5.5.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al Cerdo.
Poscondiciones:	

8.6.52 Modificar Datos Cerdo

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerdo: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Cerdo y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Cerdo no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del cerdo se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCerdo(linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Cerdo, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R3.7, R6.5.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Cerdo
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	

Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Reproductores.linea la línea del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerdo.fechaNacimiento la Fecha de Nacimiento del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaPadre la línea del padre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoPadre el código del padre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaMadre la línea de la Madre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoMadre el código de la Madre del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Cerdo.jaula el número de la Jaula donde se encuentra el Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.valor el valor de compra del Cerdo (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.fechaIngreso la fecha de ingreso del Cerdo a la Granja (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.estado el estado en el cual se encuentra el cerdo (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Cerdo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.10. Caso de Uso: Modificar Datos Cerdo
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Cerdo.
Poscondiciones:	

8.6.53 Consultar Registro Cerdo

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerdo: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del cerdo, buscarlo en el Medio de

	Almacenamiento correspondiente a Cerdo y Reproductores y mostrar sus datos correspondientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.5. Caso de Uso: Consultar Registro Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del cerdo no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del cerdo se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Poscondiciones:	

8.6.54 Eliminar Registro Cerdo

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerdo: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del cerdo y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del cerdo no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Cerdo (Creación de Instancias). • Se creó una instancia Reproductores (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Reproductores a una instancia Línea basada en la Línea del Cerdo, la línea del Padre del Cerdo y la línea de la madre del Cerdo (Asociaciones Formadas)
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del Cerdo y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Cerdo y Reproductores.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.5, R4.6, R6.5. Caso de Uso: Eliminar Registro Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia Cerdo (Eliminación de Instancias). • Se Eliminó una instancia Reproductores (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de una instancia Reproductores con la instancia Linea (Asociaciones Canceladas).

8.6.55 Ingresar Datos Inseminación Artificial

Nombre:	ingresarCodigo(codigoReproductor: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código del Semen y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del semen existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del semen no se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Reproductores (Creación de Instancias). • Se asignó a Reproductores.codigo el Código del Semen (Modificación de Atributos).

Nombre:	registrarInformaciónInseminacionArtificial (linea: Texto, procedencia: Texto, codigoPadre: Texto, codigoMadre: Texto, lineaPadre: Texto, lineaMadre: Texto, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha).
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.16.

Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Reproductores se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció a una instancia Reproductores con una instancia Línea basada en la línea del Semen, la línea del padre y la línea de la madre (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Reproductores.línea la línea del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.procedencia el lugar de Procedencia del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoPadre el código del Padre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoMadre el código de la Madre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.líneaPadre la línea del Padre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.líneaMadre la Madre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.valor el valor de compra del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.fechaIngreso la fecha de ingreso del semen a la Granja (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente la Inseminación Artificial.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 5.27.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al semen para la Inseminación Artificial.

Poscondiciones:	
------------------------	--

8.6.56 Modificar Datos Inseminación Artificial

Nombre:	ingresarCodigo(codigoReproductor: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Semen y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Semen no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del semen se encuentre en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónInseminacionArtificial (línea: Texto, procedencia: Texto, codigoPadre: Texto, codigoMadre: Texto, lineaPadre: Texto, lineaMadre: Texto, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha).
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Inseminación Artificial, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 3.16, R 6.14. Caso de Uso: Modificar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció a una instancia Reproductores con una instancia Línea basada en la línea del Semen, la línea del padre y la línea de la madre (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Reproductores.linea la línea del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.procedencia el lugar de Procedencia del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.codigoPadre el código del Padre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Reproductores.codigoMadre el código de la Madre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaPadre la línea del Padre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.lineaMadre la Madre del Macho al cual pertenece el semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.valor el valor de compra del Semen (Modificación de Atributos). • Se asignó a Reproductores.fechaIngreso la fecha de ingreso del semen a la Granja (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de la Inseminación Artificial en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.28. Caso de Uso: Modificar Datos Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al semen para la Inseminación Artificial.
Poscondiciones:	

8.6.57 Consultar Registro Inseminación Artificial

Nombre:	ingresarCodigo(codigoReproductor: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Semen, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores y mostrar sus datos correspondientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R 6.14. Caso de Uso: Consultar Registro Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Semen no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del semen se encuentre en el Medio de

	Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Poscondiciones:	

8.6.58 Eliminar Registro Inseminación Artificial

Nombre:	ingresarCodigo(codigoReproductor: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Semen y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Semen no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Reproductores (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Reproductores a una instancia Línea basada en la línea del semen, la línea del padre y la línea de la madre (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la Inseminación Artificial y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Reproductores.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.15, R4.6, R6.14. Caso de Uso: Eliminar Registro Inseminación Artificial.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Reproductores (Eliminación de Instancias). • Se canceló una asociación de la instancia Reproductores con la instancia Línea (Asociaciones Canceladas).

8.6.59 Ingresar Datos Lechones

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerde: Texto)
----------------	-------------------------------------

Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Lechones.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita el código de una Cerda inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Lechones (Creación de Instancias). • Se asignó a Lechones.codigoCerda el código de la Cerda (Modificación de Atributos). • Se asoció una instancia de Parto a la instancia Lechones basada en el código de Cerda (asociaciones formadas).

Nombre:	registrarInformaciónLechon (codigoLechon: Texto, sexo: Caracter, linea:Texto, Adopción: Texto, Jaula: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.8.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó la instancia Lechones.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia de Linea a la instancia Lechones basada en la línea de los Lechones (asociaciones formadas). • Se asignó a Lechones.codigo el código del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.sexo el Sexo del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.linea la línea del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.jaula el número de la Jaula donde se encuentra el Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.adopcion la confirmación de si el lechón es o no adoptado (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.etapa la etapa en la que se encuentra

	<p>el lechón (Modificación de Atributos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Lechones.madre el código de la madre del lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.padre el código del padre del lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.fechaNacimiento la fecha de nacimiento del Lechón (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al Lechón.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.11. Caso de Uso: Ingresar Datos Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al Lechón.
Poscondiciones:	

8.6.60 Modificar Datos Lechones

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionLechon(codigoLechon: Texto, sexo: Carácter, linea: Texto, jaula:Numérico, adopcion: Texto)
----------------	--

Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Lechón, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.8, R6.16. Caso de Uso: Modificar Datos Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Lechones.codigo el código del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.sexo el Sexo del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.linea la línea del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.jaula el número de la Jaula donde se encuentra el Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.adopcion la confirmación de si el lechón es o no adoptado (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.etapa la etapa en la que se encuentra el lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.madre el código de la madre del lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.padre el código del padre del lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Lechones.fechaNacimiento la fecha de nacimiento del Lechón (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Lechón en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.12. Caso de Uso: Modificar Datos Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Lechón.
Poscondiciones:	

8.6.61 Consultar Registro Camada

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones y mostrar sus datos correspondientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R 6.16. Caso de Uso: Consultar Registro Camada.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• Si el código de la Cerda no existe, indica error.• Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El código de la Cerda existe en el Medio de almacenamiento correspondiente a Lechones.
Poscondiciones:	

8.6.62 Eliminar Registro Camada

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Lechón.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• Si digita un código de una Cerda que no existe. Indica error.• Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• Se creó una instancia Lechones (Creación de Instancia)• Se asoció una instancia Parto con la instancia Lechones basada en el código de la Cerda (Asociaciones Formadas).• Se asoció una instancia Linea con la instancia Lechones basada en la línea de los lechones (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminacion()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la Camada y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.6, R4.13, R6.6. Caso de Uso: Eliminar Registro Lechón.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó la instancia Lechones (Instancia Eliminada). • Se canceló la asociación de una instancia Lechones con una instancia Parto basada en el código de la Cerda (Asociación Cancelada). • Se canceló la asociación de una instancia Lechones con una instancia Línea basada en la línea de los Lechones (Asociación Cancelada).

8.6.63 Ingresar Datos Adopción Lechones

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Cerda que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Parto. • El código de la madre de los lechones que se adoptan se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a los Lechones.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Adopción (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Adopción a una instancia Lechones basada en el código de la madre del Lechón (Asociación formada). • Se asoció una instancia Adopción a una instancia Parto basada en el código de la Cerda (Asociación formada).

Nombre:	registrarInformaciónAdopcionLechones(codigoCerdeaAdoptiva: Texto, fechaAdopcion:Fecha, numeroLechonesAdoptados: Numérico, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R2.17. Caso de Uso: Ingresar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Adopción se encuentra en el Sistema. • Se formaron asociaciones con Parto y con Lechones.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó el número de registro de Adopción a Adopcion.numeroAdopcion (Modificación de Atributos). • Se asignó el código de la Cerda Adoptiva a Adopcion.codigoCerdeaAdoptiva (Modificación de Atributos). • Se asignó la fecha de Adopción a Adopcion.fechaAdopcion (Modificación de Atributos). • Se asignó el número de Lechones Adoptados a Adopcion.numeroLechonesAdoptados (Modificación de Atributos). • Se asignó el número de camada de la madre a Adopcion.numeroCamadaMadre (Modificación de Atributos). • Se asignó el número de camada de la madre adoptiva a Adopcion.numeroCamadaMadreAdoptiva (Modificación de Atributos). • Se asignaron las Observaciones a Adopcion.observaciones (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.5.29. Caso de Uso: Ingresar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se registraron los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
Poscondiciones:	

8.6.64 Modificar Datos Adopción Lechones

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Cerda que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopción.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónAdopcionLechones(codigoCerdeAdoptiva: Texto, fechaAdopcion:Fecha, numeroLechonesAdoptados: Numérico, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Adopción de los Lechones, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.3.17, R6.15. Caso de Uso: Modificar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó el código de la Cerda Adoptiva a Adopción.codigoCerdeAdoptiva (Modificación de Atributos). • Se asignó la fecha de Adopción a Adopcion.fechaAdopcion (Modificación de Atributos). • Se asignó el número de Lechones Adoptados a Adopcion.numeroLechonesAdoptados (Modificación de

	<p>Atributos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó el número de camada de la madre a Adopcion.numeroCamadaMadre (Modificación de Atributos). • Se asignó el número de camada de la madre adoptiva a Adopcion.numeroCamadaMadreAdoptiva (Modificación de Atributos). • Se asignaron las Observaciones a Adopcion.observaciones (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar la información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.5.30. Caso de Uso: Modificar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
Poscondiciones:	

8.6.65 Consultar Registro Adopción Lechones

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4, R6.15. Caso de Uso: Consultar Datos Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Cerda que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopción.
Poscondiciones:	

8.6.66 Eliminar Registro Adopción Lechones

Nombre:	ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Cerda que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Adopción (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Parto con una instancia Adopción basada en el número de camada (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia Parto con una instancia Lechones basada en el número de camada (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia Parto con una instancia Adopción basada en el código de la Cerda (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminacion()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la Adopción de los Lechones y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Adopcion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.4.6, R4.16, R6.15. Caso de Uso: Eliminar Registro Adopción Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Adopción (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de una instancia Adopción con

	una instancia Parto (Asociación cancelada).
--	---

8.6.67 Ingresar Datos Enfermedades

Nombre:	ingresarCodigo(codigoEnfermedad: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Enfermedad y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Enfermedad que ya existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Enfermedades (Creación de Instancias). • Se asignó a Enfermedades.codigoEnfermedad el código de la enfermedad (Modificación de Atributos).
Poscondiciones:	

Nombre:	registrarInformaciónEnfermedades(nombreEnfermedad: Texto, descripcion: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.9. Caso de Uso: Ingresar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Enfermedad debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Enfermedades.nombreEnfermedad el nombre de la enfermedad (Modificación de Atributos). • Se asignó a Enfermedades.descripcion la descripción de la enfermedad a registrar (modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la enfermedad del porcino.

Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.13. Caso de Uso: Ingresar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la enfermedad del porcino.
Poscondiciones:	

8.6.68 Modificar Datos Enfermedades

Nombre:	ingresarCodigo(codigoEnfermedad: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Enfermedad y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Enfermedad que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Enfermedad debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionEnfermedades(nombreEnfermedad: Texto, descripcion: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la enfermedad del porcino, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.9, R6.7. Caso de Uso: Modificar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Enfermedades.nombreEnfermedad el nombre de la enfermedad (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Enfermedades.descripcion la descripción de la enfermedad a registrar (modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del tratamiento que se realizará en la granja en el medio de almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.16. Caso de Uso: Modificar Datos Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se modificaron los datos correspondientes a la enfermedad del porcino.
Poscondiciones:	

8.6.69 Consultar Registro Enfermedades

Nombre:	ingresarCodigo(codigoEnfermedad: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Enfermedad y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Consultar Registro Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita el código de una Enfermedad que no existe. Indica error. Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> El código de la Enfermedad debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Poscondiciones:	

8.6.70 Eliminar Registro Enfermedades

Nombre:	ingresarCodigo(codigoEnfermedad: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Enfermedad y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de una Enfermedad que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Enfermedad debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a Enfermedades.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.7, R4.6. Caso de Uso: Eliminar Registro Enfermedades.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Enfermedades (Eliminación de Instancias).

8.6.71 Ingresar Datos Tratamientos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoTratamiento: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código del Tratamiento y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Tratamiento que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Tratamientos (Creación de Instancias). • Se asignó a Tratamientos.codigoTratamiento el código

	del Tratamiento (Modificación de Atributos).
Poscondiciones:	

Nombre:	registrarInformaciónTratamientos(nombreTratamiento: Texto, descripcion: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.8. Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Tratamiento exista en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Tratamientos.nombreTratamiento el nombre del tratamiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a Tratamientos.descripcion la descripción del tratamiento a registrar (modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente al tratamiento a realizar en la granja.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.14. Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes al tratamiento a realizar en la granja.
Poscondiciones:	

8.6.72 Modificar Datos Tratamientos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoTratamiento: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código del Tratamiento y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R.1.3, R1.4.

Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Tratamiento que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Tratamiento debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionTratamientos(nombreTratamiento: Texto, descripcion: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al tratamiento, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R3.10, R6.8.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Tratamientos.nombreTratamiento el nombre del tratamiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a Tratamientos.descripcion la descripción del tratamiento a registrar (modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del tratamiento que se realizará en la granja en el medio de almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.17.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes al Tratamiento.
Poscondiciones:	

8.6.73 Consultar Registro Tratamientos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoTratamiento: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código del Tratamiento y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• Si digita el código de un Tratamiento que no existe. Indica error.• Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El código del Tratamiento debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Poscondiciones:	

8.6.74 Eliminar Registro Tratamientos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoTratamiento: Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código del Tratamiento y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">• Si digita el código de un Tratamiento que no existe. Indica error.• Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">• El código del Tratamiento debe existir en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a Tratamientos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.8, R4.6. Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos.

Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia Tratamientos (Eliminación de Instancias).

8.6.75 Ingresar Datos Tratamientos Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Poscondiciones:	

Nombre:	registrarInformaciónTratamientoPorcino(edad: Numérico, codigoTratamiento: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaTratamiento: Fecha, cedula: Numérico, codigoProducto: Numérico,dosis: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.2.11 Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia TratamientosPorcinos se encuentra en el Sistema. • Se formó una asociación con Operarios. • Se formó una asociación con Enfermedades.

	<ul style="list-style-type: none"> ● Se formó una asociación con Tratamientos. ● Se formó una asociación con Productos. ● Se formó una asociación con Reproductores. ● Se formó una asociación con Lechones.
<p>Poscondiciones:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Tratamientos basada en el código del Tratamiento (Asociaciones Formadas). ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Enfermedades basada en el código de la Enfermedad (Asociaciones Formadas). ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Productos basada en el código del Producto (Asociaciones Formadas). ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Operarios basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas). ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Reproductores basada en el código del Reproductor (Asociaciones Formadas). ● Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Lechones basada en el código del Lechón (Asociaciones Formadas). ● Se asignó a TratamientosPorcino.numeroTratamiento el número del tratamiento a registrar de los porcinos (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoTratamiento el código del tratamiento que se le realiza al porcino (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoEnfermedad el código de la Enfermedad que tiene el porcino (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.fechaTratamiento la fecha del tratamiento (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoProducto el código del producto a utilizar en el tratamiento (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.dosis la cantidad del producto utilizado en el tratamiento (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.cedula la cedula del operario quien realizó el tratamiento (Modificación de Atributos). ● Se asignó a TratamientosPorcinos.edad la edad del porcino

	(Modificación de Atributos).
--	------------------------------

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.5.15 Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se registraron los datos correspondientes a los Tratamientos realizados al porcino.
Poscondiciones:	

8.6.76 Modificar Datos Tratamientos Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónTratamientoPorcino(codigoTratamiento: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaTratamiento: Fecha, cedula: Numérico,codigoProducto: Numérico,dosis: Numérico, edad: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente al Tratamiento del porcino, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.11, R6.9. Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoTratamiento el código del tratamiento que se le realiza a la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoEnfermedad el código de la Enfermedad que tiene la cerda (Modificación de Atributos). • Se asignó a TratamientosPorcinos.fechaTratamiento la fecha del tratamiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a TratamientosPorcinos.codigoProducto el código del producto a utilizar en el tratamiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a TratamientosPorcinos.dosis la cantidad del producto utilizado en el tratamiento (Modificación de Atributos) • Se asignó a TratamientosPorcinos.cedula la cedula del operario quien realizó el tratamiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a TratamientosPorcinos.edad la edad del Porcino (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar la información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.18. Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a los Tratamientos realizados al Porcino.
Poscondiciones:	

8.6.77 Consultar Registro Tratamientos Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.3, R1.4, R6.9. Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

8.6.78 Eliminar Registro Tratamientos Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia TratamientosPorcinos (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Enfermedades basada en el código de la Enfermedad (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Productos basada en el código del Producto (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Operarios basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de Tratamiento del porcino y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.

Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.6, R4.9, R6.9. Caso de Uso: Eliminar Datos Tratamientos Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia TratamientosPorcinos (Eliminación de Instancias). • Se canceló una asociación de una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Tratamientos (Asociación cancelada). • Se canceló una asociación de una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Enfermedades (Asociación cancelada). • Se canceló una asociación de una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Productos (Asociación cancelada). • Se canceló una asociación de una instancia TratamientosPorcinos con una instancia Operarios (Asociación cancelada).

8.6.79 Ingresar Datos Vacunación Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un Porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia VacunacionPorcinos (Creación de Instancias).

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

Nombre:	registrarInformaciónVacunacionPorcinos(edad: Numérico, códigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, códigoProducto: Numérico y cédula: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se creó una instancia Vacunación.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asoció una instancia Vacunación con una instancia Productos basada en el código del Producto (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia Vacunación con una instancia Reproductores basada en el código del Reproductor (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia Vacunación con una instancia Lechones basada en el código del Lechón (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia Vacunación con una instancia Enfermedades basada en el código de la Enfermedad (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia Vacunación con una instancia Operarios basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas). Se asignó el número de Vacunación a Vacunacion.numeroVacunacion (Modificación de

	<p>Atributos).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se asignó la edad del Porcino a Vacunacion.edad (Modificación de Atributos). • Se asignó el código de la enfermedad del Porcino a Vacunacion.codigoEnfermedad (Modificación de Atributos). • Se asignó la fecha de Vacunación a Vacunacion.fechaVacuna (Modificación de Atributos). • Se asignó el código del Producto utilizado a Vacunacion.codigoProducto (Modificación de Atributos). • Se asignó la cédula del Operario que aplicó la Vacuna a la Cerda a Vacunacion.cedula (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Vacunacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se registraron los datos correspondientes a las Vacunas aplicadas a los Porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.80 Modificar Datos Vacunación Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a TratamientosPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del porcino se encuentra en el Medio de

	Almacenamiento correspondiente a VacunacionPorcinos.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformaciónVacunacionPorcino(edad: Numérico, códigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, códigoProducto: Numérico y cédula: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Vacunación del Porcino, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó el número de Vacunación a Vacunacion.numeroVacunacion (Modificación de Atributos). Se asignó la edad del Porcino a Vacunacion.edad (Modificación de Atributos). Se asignó el código de la enfermedad del Porcino a Vacunacion.codigoEnfermedad (Modificación de Atributos). Se asignó la fecha de Vacunación a Vacunacion.fechaVacuna (Modificación de Atributos). Se asignó el código del Producto utilizado a Vacunacion.codigoProducto (Modificación de Atributos). Se asignó la cédula del Operario que aplicó la Vacuna a la

	Cerda a Vacunacion.cedula (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar la información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Vacunacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a las Vacunas aplicadas a los Porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.81 Consultar Registro Vacunación Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a VacunacionPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R.1.3, R1.4. Caso de Uso: Consultar Registro VacunacionPorcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita el código de un porcino que no existe. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a VacunacionPorcinos.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Consultar Registro Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

8.6.82 Eliminar Registro Vacunación Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a VacunacionPorcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro VacunacionPorcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita el código de un Porcino que no existe. Indica error. Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se creó una instancia VacunacionPorcinos (Creación de Instancias). Se asoció una instancia VacunacionPorcinos con una instancia Enfermedades basada en el código de la Enfermedad (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia VacunacionPorcinos con una instancia Productos basada en el código del Producto (Asociaciones Formadas). Se asoció una instancia VacunacionPorcinos con una instancia Operarios basada en la cédula del Operario (Asociaciones Formadas).
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirTratamiento()
Responsabilidades:	Elegir el tratamiento que se desea modificar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Eliminar Registro Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existan registros correspondientes al Porcino
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminacion()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de Vacunación del Porcino y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Vacunacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Eliminar Datos Vacunación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó una instancia Vacunacion (Eliminación de Instancias). Se canceló una asociación de una instancia Vacunación con una instancia Enfermedades (Asociación cancelada). Se canceló una asociación de una instancia Vacunación con una instancia Productos (Asociación cancelada). Se canceló una asociación de una instancia Vacunación con una instancia Operarios (Asociación cancelada).

8.6.83 Manejar Reportes Cerda

Nombre:	accederReportesCerde()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes que corresponden a la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.41 Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteReproduccionIndividual()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Reproducción Individual de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.1.

Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteControlGestacionMaternidad()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Control de Gestación y Maternidad de la Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.2.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerda: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código de la Cerda y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código de la Cerda no se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código de la Cerda se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerda.
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.11
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.
Nota:	

Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.84 Manejar Reportes Cerdo

Nombre:	accederReportesCerdo()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes que corresponden al Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.42
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteReproduccionIndividual()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Reproducción Individual del Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.6.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarCodigo (codigoCerdo: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Cerdo y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Cerdo no se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	

Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> El código del Cerdo se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Cerdo.
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.11. Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.85 Manejar Reportes Lechones

Nombre:	accederReportesLechones()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes que corresponden a los Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.43. Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteNacimientos()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Nacimientos de los Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.3. Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteGestacionLactancia()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Gestación y Lactancia de los Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirReporteIndividualLechon()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte Individual del Lechón.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.7.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarCodigo (codigoLechon: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Lechón y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechón.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Lechón no se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones. Indica error. • Si digita un código inválido. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Lechón se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
----------------	-------------------

Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.11. Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.86 Manejar Reportes Generales

Nombre:	accederReportesGenerales()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes Generales del Sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.32. Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteReproduccionCerdas()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Reproducción de Cerdas.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.9. Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteMontasCerdos()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Montas de Cerdos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.10. Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	

Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteMontasCerde()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Montas de Cerdas.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.12.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReportePartos()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Partos de las Cerdas.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.13.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteDestete()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Destetes de las Cerdas.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.14.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReportePieCria()
----------------	-------------------------

Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Consolidado Pie de Cría Porcino.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.8.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarFecha (fechaInicial:Fecha, fechaFinal:Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha y generar el Reporte correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.7,R1.8
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita una fecha inválida. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.11.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.87 Ingresar Datos Salida Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.3, R1.4.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Salida Porcinos.

Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del porcino no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Salida (Creación de Instancias).

Nombre:	registrarInformaciónSalidaPorcinos(fechaSalida: Fecha, causa: Texto, descripcion: Texto , tipoSalida: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.18
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Salida se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia Salida con una instancia Reproductores basada en el código del Reproductor (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia Salida con una instancia Lechones basada en el código del Lechón (Asociaciones Formadas). • Se asignó a Salida.fechaSalida la Fecha de Salida del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Salida.causa la causa de salida del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Salida.descripcion la descripción de la salida del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Salida.tipoSalida el tipo de Salida del Porcino, sea por muerte o descarte (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la Salida.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 5.31.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Salida Porcinos.

Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Salida de los porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.88 Modificar Datos Salida Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Salida.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Porcino no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del porcino se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Salida.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionSalidaPorcino(fechaSalida:Fecha,causa:Texto, descripcion: Texto, tipoSalida:Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Salida del Porcino, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.18, R6.17. Caso de Uso: Modificar Datos Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Salida.fechaSalida la Fecha de Salida del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Salida.causa la causa de salida del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Salida.descripcion la descripción de la salida del Porcino (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Salida.tipoSalida el tipo de Salida del Porcino, sea por muerte o descarte (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del porcino en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Salida.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.34. Caso de Uso: Modificar Datos Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se modificaron los datos correspondientes a Salida de porcino.
Poscondiciones:	

8.6.89 Consultar Registro Salida Porcinos

Nombre:	consultarSalida()
Responsabilidades:	Acceder a la Opción Consultar Registro Salida Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4, R6.17. Caso de Uso: Consultar Registro Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existen registros en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Salida.
Poscondiciones:	

8.6.90 Eliminar Registro Salida Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del porcino y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Salida.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Salida Porcinos.

Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del porcino no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó la instancia Salida (Creación de Instancias).
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de Salida del Porcino y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Salida.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.17, R4.6, R6.17. Caso de Uso: Eliminar Registro Salida Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia Salida (Eliminación de Instancias).

8.6.91 Ingresar Datos Venta Porcinos

Nombre:	registrarInformaciónVentaPorcinos(codigoPorcino: Texto, valorUnitario: Numérico, fechaVenta: Fecha, numeroRecibo: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.19 Caso de Uso: Ingresar Datos Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Porcino no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error. • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Venta se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asoció una instancia Venta con una instancia Reproductores basada en el código del Reproductor (Asociaciones Formadas). • Se asoció una instancia Venta con una instancia Lechones

	<p>basada en el código del Lechón (Asociaciones Formadas).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Venta (Creación de Instancias). • Se asignó a Venta.codigoPorcino el código del porcino a vender (Modificación de Atributos). • Se asignó a Venta.valorUnitario el valor unitario del porcino a vender (Modificación de Atributos). • Se asignó a Venta.fechaVenta la fecha de Venta del Porcino (Modificación de Atributos). • Se asignó a Venta.numeroRecibo el número de recibo de la venta de los porcinos (Modificación de Atributos)
--	---

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente la venta de porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.32. Caso de Uso: Ingresar Datos Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Venta de los Porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.92 Modificar Datos Venta Porcinos

Nombre:	ingresarFechaVenta(fechaVenta: Fecha)
Responsabilidades:	Ingresar la Fecha de Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha de Venta se encuentre registrada en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Venta.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirVenta()
----------------	---------------

Responsabilidades:	Elegir la venta que desea modificar del Medio de Almacenamiento de Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Venta.fechaVenta la fecha de Venta del Porcinos (Modificación de Atributos)

Nombre:	modificarInformacionVentaPorcinos(codigoPorcino: Texto, valorUnitario: Numérico, fechaVenta: Fecha, reciboNumero: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Venta de Porcinos, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.19, R6.18. Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el código del Porcino no existe, indica error. Si digita un código inválido, indica error. Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Venta.codigoPorcino el código del porcino a vender (Modificación de Atributos). Se asignó a Venta.valorUnitario el valor unitario del porcino a vender (Modificación de Atributos). Se asignó a Venta.numeroRecibo el número de recibo de la venta de los porcinos (Modificación de Atributos)

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Porcino en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.35. Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no

	modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la venta de porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.93 Consultar Registro Venta Porcinos

Nombre:	ingresarFechaVenta(fechaVenta: Fecha)
Responsabilidades:	Ingresar la Fecha de Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones:
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Venta Porcinos
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha de Venta se encuentre registrada en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Venta.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirVenta ()
Responsabilidades:	Acceder a Consultar Registro Venta Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones:
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.94 Eliminar Registro Venta Porcinos

Nombre:	ingresarFechaVenta(fechaVenta: Fecha)
Responsabilidades:	Ingresar la Fecha de Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones:
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Venta Porcinos.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.

Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha de Venta se encuentre registrada en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Venta.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirVenta()
Responsabilidades:	Elegir la venta que desea eliminar del Medio de Almacenamiento de Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Eliminar Registro Venta Porcinos.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de venta de los Porcinos y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Venta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.18, R4.6, R6.18. Caso de Uso: Eliminar Registro Venta Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia Venta (Eliminación de Instancias).

8.6.95 Ingresar Datos Ceba Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar código del Lechón y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Ingresar Datos Ceba Porcinos.

Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Lechón no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Lechón se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Lechones.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Ceba (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia Lechones a una instancia Ceba basada en el código del Lechón (Asociaciones Formadas).

Nombre:	registrarInformaciónCebaPorcinos(fechaIngreso: Fecha, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.25 Caso de Uso: Ingresar Datos Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Ceba se encuentra en el Sistema. • Se formó una asociación con Lechones.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Ceba.fechaIngreso la Fecha de Ingreso a ceba del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Ceba.observaciones las Observaciones del ingreso a Ceba del Lechón (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Ceba.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.45. Caso de Uso: Ingresar Datos Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se registraron los datos correspondientes a Ceba del Lechón.
Poscondiciones:	

8.6.96 Modificar Datos Ceba Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Lechón y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Modificar Datos Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Lechón no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Lechón se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCebaPorcinos(fechaIngreso:Fecha, observaciones: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la ceba del Lechón, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.25, R6.36. Caso de Uso: Modificar Datos Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Ceba.fechaIngreso la Fecha de Ingreso a ceba del Lechón (Modificación de Atributos). • Se asignó a Ceba.observaciones las Observaciones del ingreso a Ceba del Lechón (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Lechón en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.46. Caso de Uso: Modificar Datos Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a Ceba.
Poscondiciones:	

8.6.97 Consultar Registro Ceba Porcinos

Nombre:	consultarCeba ()
Responsabilidades:	Acceder a la opción Consultar Registro Ceba Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Consultar Registro Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existan registros en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Poscondiciones:	

8.6.98 Eliminar Registro Ceba Porcinos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)
Responsabilidades:	Capturar el código del Lechón y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.3, R1.4. Caso de Uso: Eliminar Registro Ceba Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el código del Lechón no existe, indica error. • Si digita un código inválido, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • El código del Lechón se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Ceba.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de la ceba del Lechón y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Ceba.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.24, R4.6, R6.36. Caso de Uso: Eliminar Registro Ceba Porcinos.
Nota:	

Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia Ceba (Eliminación de Instancias). • Se canceló la asociación de una instancia Ceba con una instancia Lechones (Asociación Cancelada).

8.6.99 Ingresar Datos Alimentación Porcinos

Nombre:	registrarInformaciónAlimentacionPorcinos(fechaAlimentacion : Fecha, alimentoVacias: Numérico, alimentoGestantes: Numérico, alimentoLactantes: Numérico, alimentoDestetas: Numérico, alimentoCerdos: Numérico, alimentoPredestetos: Numérico, alimentoCebas: Numérico, vacias: Numérico, gestantes: Numérico, lactantes: Numérico, destetas: Numérico, cerdos: Numérico,predestetos: Numérico, cebas: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.20 Caso de Uso: Ingresar Datos Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Alimentación (Creación de Instancias) • Se asignó a Alimentacion.fechaAlimentacion la fecha de registro de alimentación (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.noAlimentacion el número de registro de alimentación (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.alimentoVacias la cantidad de alimentos a cerdas vacías (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.alimentoGestantes la cantidad de alimentos a cerdas Gestantes (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.alimentoLactantes la cantidad de alimentos a cerdas Lactantes (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.alimentoDestetas la cantidad de alimentos a cerdas destetas (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Alimentacion.vacias la cantidad de cerdas vacías existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.gestantes cantidad de cerdas gestantes existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a alimentacion.lactantes la cantidad de cerdas lactantes existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.destetas la cantidad de cerdas destetas existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.cerdos la cantidad de cerdos existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.predestetos la cantidad de lechones predestetos existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.cebas la cantidad de porcinos en ceba existentes en el día (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a la alimentación de los porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.33. Caso de Uso: Ingresar Datos Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a la Alimentación de los Porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.100 Modificar Datos Alimentación Porcinos

Nombre:	ingresarFechaAlimentacion(fechaAlimentacion: Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha de Alimentación de los porcinos y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8. Caso de Uso: Modificar Datos Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> La fecha de alimentación se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionAlimentacionPorcinos(alimentoVacias: Numérico, alimentoGestantes: Numérico, alimentoLactantes: Numérico, alimentoDestetas: Numérico, alimentoCerdos: Numérico, alimentoPredestetos: Numérico, alimentoCebas: Numérico, vacias: Numérico, gestantes: Numérico, lactantes: Numérico, destetas: Numérico, cerdos: Numérico,predestetos: Numérico, cebas: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a la Alimentación de Porcinos, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.20, R6.19. Caso de Uso: Modificar Datos Alimentación Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Alimentacion.alimentoVacias la cantidad de alimentos a cerdas vacías (Modificación de Atributos). Se asignó a Alimentacion.alimentoGestantes la cantidad de alimentos a cerdas Gestantes (Modificación de Atributos). Se asignó a Alimentacion.alimentoLactantes la cantidad de alimentos a cerdas Lactantes (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Alimentacion.alimentoDestetas la cantidad de alimentos a cerdas destetas (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.vacias la cantidad de cerdas vacías existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.gestantes cantidad de cerdas gestantes existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a alimentación.lactantes la cantidad de cerdas lactantes existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.destetas la cantidad de cerdas destetas existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.cerdos la cantidad de cerdos existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.predestetos la cantidad de lechones predestetos existentes en el día (Modificación de Atributos). • Se asignó a Alimentacion.cebas la cantidad de porcinos en ceba existentes en el día (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información del Porcino en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.36.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a la Alimentación de porcinos.
Poscondiciones:	

8.6.101 Consultar Registro Alimentación Porcinos

Nombre:	ingresarFechaAlimentacion (fechaAlimentacion:Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha de Alimentación de los porcinos, buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion y mostrar sus datos correspondientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.7, R1.8, R6.19.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Alimentacion Porcinos.

Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha de Alimentación de los porcinos se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Poscondiciones:	

8.6.102 Eliminar Registro Alimentación Porcinos

Nombre:	ingresarFechaAlimentacion(fechaAlimentacion:Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha de Alimentación de los porcinos y buscarlo en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8. Caso de Uso: Eliminar Registro Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La fecha de Alimentación de los porcinos se encuentra en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminacion()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de Alimentacion de los Porcinos y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Alimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.19, R4.6, R6.19. Caso de Uso: Eliminar Registro Alimentacion Porcinos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia Alimentacion (Eliminación de Instancias). •

8.6.103 Manejar Reportes Producción

Nombre:	accederReportesProduccion()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes de Producción.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.39.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteVentasPorcinos()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Ventas Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.15.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteDescarte()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Descarte.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.16.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	AccederReporteMensualSemovientes()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte Mensual de Semovientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.17.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.

Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteAlimentacionPorcino()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Alimentación de los Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.18.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReportesExistenciasMaternidad()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Existencias de Maternidad.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.19
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReportePlantelReproductor()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte del Plantel Reproductor.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.20
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteCebaPorcinos
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Ceba de Porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.21
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederReporteMortalidad()
Responsabilidades:	Acceder al Reporte de Mortalidad.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.5.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarFecha (fechaInicial:Fecha, fechaFinal:Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha y generar el Reporte correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.7.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita una fecha inválida. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.11.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Producción.
Nota:	

Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.104 Ingresar Datos Productos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoProducto:Numérico)
Responsabilidades:	Capturar el código del Producto a ingresar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.11, R 1.12. Caso de Uso: Ingresar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia Productos (Creación de Instancias). • Se asignó a Productos.codigoProducto el código del producto (Modificación de Atributos)

Nombre:	registrarInformacionProductos(nombreProducto: Texto, tipoProducto: Texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.27. Caso de Uso: Ingresar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia Productos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Productos.nombreProducto el nombre del producto a registrar (Modificación de Atributos). • Se asignó a Productos.tipoProducto el tipo de producto a registrar (Modificación de Atributos). • Se asignó a Productos.dosisAcumulada la dosis acumulada del producto a registrar (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.49. Caso de Uso: Ingresar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a Productos.
Poscondiciones:	

8.6.105 Modificar Datos Productos

Nombre:	elegirProductos()
Responsabilidades:	Mostrar los registros correspondientes a Productos existentes en el sistema y escoger un registro para modificarlo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.46. Caso de Uso: Modificar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existir registros de Productos.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionProductos(nombreProducto: Texto, tipoProducto: Texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a Productos, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.27, R6.46. Caso de Uso: Modificar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a Productos.nombreProducto el nombre del producto a registrar (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a Productos.tipoProducto el tipo de producto a registrar (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de Productos en el medio de almacenamiento correspondiente a Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.50. Caso de Uso: Modificar Datos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se modificaron los datos correspondientes a Productos.
Poscondiciones:	

8.6.106 Consultar Registro Productos

Nombre:	consultarProductos()
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a productos existentes en el sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.46. Caso de Uso: Consultar Registro Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.107 Eliminar Registro Productos

Nombre:	elegirProductos()
Responsabilidades:	Mostrar los registros correspondientes a Productos existentes en el sistema y escoger un registro para eliminar.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.46. Caso de Uso: Eliminar Registro Productos.
Nota:	
Excepciones:	

Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existir registros de Productos.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.26, R4.6. Caso de Uso: Eliminar Registro Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó una instancia Productos (Eliminación de Instancias).

8.6.108 Ingresar Datos Costos Productos

Nombre:	registrarInformacionCostosProductos(fechaCostosProductos: Fecha,codigoProducto: Numérico, cantidad: Numérico, costo: Numérico, proveedores: texto)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.26. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se creó una instancia CostosProductos (Creación de Instancias). Se asoció una instancia CostosProductos a una instancia Productos basada en el código del Producto (Asociaciones Formadas). Se asignó a CostosProductos.numeroCostosProductos el número de registro del ingreso de Costos de los Productos (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosProductos.numeroCostosProductos el número de registro del ingreso de Costos de los Productos (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.fechaCostosProductos la fecha de compra de los productos (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.cantidad la cantidad del producto comprado (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.costo el costo del producto comprado (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.proveedores los proveedores del producto comprado (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a los costos de Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.47. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a los costos de Productos.
Poscondiciones:	

8.6.109 Modificar Datos Costos Productos

Nombre:	ingresarFechaCostosProductos()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de Compra de Productos y mostrar los registros correspondientes a los costos de Productos existentes en el sistema y escoger un registro para modificarlo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.45. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existir registros de costos de Productos.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCostosProductos (fechaCostosProductos: Fecha, codigoProducto: Numérico, cantidad: Numérico, costo. Numérico, proveedores: texto)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a los costos de productos, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.26, R6.45. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosProductos.fechaCostosProductos la fecha de compra de los productos (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.codigoProducto el código del producto que ha comprado (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.cantidad la cantidad del producto comprado (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.costo el costo del producto comprado (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosProductos.proveedores los proveedores del producto comprado (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de los costos de Productos en el medio de almacenamiento correspondiente a CostosProductos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.48. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a los Costos de Productos.
Poscondiciones:	

8.6.110 Consultar Registro Costos Productos

Nombre:	consultarCostosProductos()
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a los costos de productos existentes en el sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.45.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.111 Eliminar Registro Costos Productos

Nombre:	ingresarFechaCostosProductos()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de Compra de productos y mostrar los registros correspondientes a los costos de Productos existentes en el sistema y escoger un registro para eliminar.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.45.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none">Existir registros de costos de Productos.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a CostosProductos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.25, R4.6.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Productos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none">Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	

Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se eliminó una instancia CostosProductos (Eliminación de Instancias). • Se canceló una asociación CostosProductos con una instancia Productos (Asociaciones Canceladas).
------------------------	---

8.6.112 Ingresar Datos Instalaciones Equipos

Nombre:	ingresarCodigo(codigoInstalacionesEquipos: Numérico)
Responsabilidades:	El Usuario ingresa a la opción Ingresar Datos Instalaciones Equipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Ingresar Datos Instalaciones Equipos.
Nota:	Utilizar el acceso rápido al Medio de Almacenamiento.
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia InstalacionesEquipos (Creación de Instancias). • Se asignó a InstalacionesEquipos.codigoInstalacionesEquipos el código de la instalación o Equipo de la granja (Modificación de Atributos.)

Nombre:	registrarInformacionInstalacionesEquipos(nombreInstalacionesEquipo: Texto, descripción: Texto, tipoInstalacionesEquipos: Texto, tiempoUso: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.31 Caso de Uso: Ingresar Datos InstalacionesEquipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia InstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a InstalacionesEquipos.nombreInstalacionesEquipo el nombre del Equipo o la Instalación (Modificación de Atributos). • Se asignó a InstalacionesEquipos.descripcion la descripción del Equipo o la Instalación (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a InstalacionesEquipos.tiempoUso el tiempo de uso que tienen un Equipo o una Instalación (Modificación de Atributos). • Se asignó a InstalacionesEquipos. tipoInstalacionesEquipos el tipo de registro que se almacena (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Equipos e Instalaciones.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.57. Caso de Uso: Ingresar Datos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a Instalaciones Equipos.
Poscondiciones:	

8.6.113 Modificar Datos Instalaciones Equipos

Nombre:	elegirInstalacionesEquipos()
Responsabilidades:	El Usuario ingresa a la opción Modificar Datos Instalaciones Equipos y el sistema muestra los registros disponibles.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Modificar Datos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia InstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionInstalacionesEquipos(nombreInstalacionesEquipo: Texto, descripcion: Texto, tipoInstalacionesEquipos: Texto, tiempoUso: Numérico)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a IntalacionesEquipos,

	modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.31, R6.50. Caso de Uso: Modificar Datos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a InstalacionesEquipos.nombreInstalacionesEquipos el nombre del Equipo o la Instalación (Modificación de Atributos). • Se asignó a InstalacionesEquipos.tipoInstalacionesEquipos el tipo de registro que se almacena (Modificación de Atributos). • Se asignó a InstalacionesEquipos.tiempoUso el tiempo de uso que tienen un Equipo o una Instalación (Modificación de Atributos). • Se asignó a InstalacionesEquipos.descripcion la descripción del Equipo o la Instalación (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Instalaciones o Equipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.58. Caso de Uso: Modificar Datos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a Instalaciones o Equipos.
Poscondiciones:	

8.6.114 Consultar Registro Instalaciones Equipos

Nombre:	consultarRegistroInstalacionesEquipos()
Responsabilidades:	El Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Instalaciones Equipos y el sistema muestra la información disponible.

Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.50.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia InstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	

8.6.115 Eliminar Registro Instalaciones Equipos

Nombre:	elegirRegistroInstalacionesEquipos()
Responsabilidades:	El Usuario ingresa a la opción Eliminar Registro Instalaciones Equipos y el sistema muestra la información disponible.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones:
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • La instancia InstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del equipo y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a InstalacionesEquipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.30, R4.6, R6.50.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia InstalacionesEquipos (Eliminación de Instancias).

8.6.116 Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos

Nombre:	registrarInformacionInstalacionesEquipos(FechaCostosInstalacionesEquipos: Fecha, codigoInstalacionEquipo: Numérico, costoInstalacionesEquipos: Numérico, cantidad: Numérico)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R2.30. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia CostosInstalacionesEquipos (Creación de Instancias). • Se asoció una instancia CostosInstalacionesEquipos a una instancia InstalacionesEquipos basada en el código de la Instalación o Equipo existente en la granja (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosInstalacionesEquipos.fechaCostosInstalacionesEquipos la fecha de ingreso del costo de instalaciones y equipos (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosInstalacionesEquipos.codigoInstalacionesEquipos el código de la instalación o Equipo que se va a ingresar en el área porcina (Modificación de Atributos). • Se asignó el costo del equipo o instalación a CostosInstalacionesEquipos.costosInstalacionesEquipos (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosInstalacionesEquipos.cantidad la cantidad de equipos o instalaciones nuevas en la granja (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Equipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.55. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	

Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a CostosInstalacionesEquipos.
Poscondiciones:	

8.6.117 Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos

Nombre:	ingresarFechaCostosInstalacionesEquipos ()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de compra de Instalaciones o Equipos y buscarla en el medio de almacenamiento correspondiente a CostosInstalacionesEquipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R1.7, R1.8. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	La instancia CostosInstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionInstalacionesEquipos (costoInstalacionEquipo: Numérico, cantidad: Numérico, FechaCostosInstalacionesEquipos: Fecha).
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a CostosInstalacionesEquipos, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.30, R6.49. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó el costo del equipo o instalación a CostosInstalacionesEquipos.costosInstalacionesEquipos (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosInstalacionesEquipos.cantidad la cantidad de equipos o instalaciones nuevas en la granja (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosInstalacionesEquipos.fechaCostosInstalacionesEquipos la fecha de ingreso del costo de instalaciones y equipos (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a CostosInstalacionesEquipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.56. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a CostosInstalacionesEquipos.
Poscondiciones:	

8.6.118 Consultar Registro Costos Instalaciones Equipos

Nombre:	consultarCostosInstalacionesEquipos()
Responsabilidades:	Ingresar a la opción Consultar Costos Instalaciones y Equipos, el sistema muestra la información correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Consultar Registro Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.119 Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos

Nombre:	ingresarFechaCostosInstalacionesEquipos()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de compra de Instalaciones y equipos, buscarla en el medio de almacenamiento correspondiente para luego eliminarla.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	La instancia CostosInstalacionesEquipos se encuentra en el Sistema.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro de costo que se desea eliminar y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a CostosInstalacionesEquipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.29, R4.6, R6.49. Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia CostosInstalacionesEquipos (Eliminación de Instancias). • Se canceló una asociación de la instancia CostosInstalacionesEquipos con la instancia de InstalacionesEquipos (Asociaciones Canceladas).

8.6.120 Ingresar Datos Costos Alimentación

Nombre:	registrarInformacionCostoAlimentacion (tipoAlimento: Texto, nombreAlimento: Texto, cantidad. Numérico, costo: Numérico, proveedores. Texto, fechaCostosAlimentacion:Fecha)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.

Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.13.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia CostosAlimentacion (Creación de Instancias). • Se asignó a CostosAlimentacion.fechaCostosAlimentacion la fecha de ingreso del costo de alimentación (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.numeroAlimentacion el número de registro del ingreso de Costos de Alimentación (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.tipoAlimento el tipo de alimento que está registrando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.nombreAlimento el nombre del alimento que está registrando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.cantidad la cantidad de alimento que está registrando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.costo el costo de la alimentación que está registrando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosAlimentacion.proveedores los proveedores del alimento a registrar (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a los costos de alimentación.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 5.20.
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a los costos de Alimentación.
Poscondiciones:	

8.6.121 Modificar Datos Costos Alimentación

Nombre:	ingresarFechaCostosAlimentacion()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de compra de Alimentos y mostrar los registros correspondientes a los costos de Alimentación existentes en el sistema y escoger un registro para modificarlo.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.11. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existir registros de costos de Alimentación.
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCostoAlimentacion (tipoAlimento: Texto, nombreAlimento: Texto, cantidad: Numérico, costo: Numérico, proveedores: Texto, fechaCostosAlimentacion: Fecha)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a los costos de alimentación, modificarla y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.13, R6.11. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a CostosAlimentacion.fechaCostosAlimentacion la fecha de ingreso del costo de alimentación (Modificación de Atributos). Se asignó a CostosAlimentacion.tipoAlimento el tipo de alimento que está registrando (Modificación de Atributos). Se asignó a CostosAlimentacion.nombreAlimento el nombre del alimento que está registrando (Modificación de Atributos). Se asignó a CostosAlimentacion.cantidad la cantidad de alimento que está registrando (Modificación de Atributos). Se asignó a CostosAlimentacion.costos el costo de la alimentación que está registrando (Modificación de Atributos).

	<ul style="list-style-type: none"> Se asignó a CostosAlimentacion.proveedores los proveedores del alimento a registrar (Modificación de Atributos).
--	--

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información de los costos de alimentación en el medio de almacenamiento correspondiente a CostosAlimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R5.23.
Cruzadas:	Caso de Uso: Modificar Datos Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se modificaron los datos correspondientes a los Costos de Alimentación.
Poscondiciones:	

8.6.122 Consultar Registro Costos Alimentación

Nombre:	consultarCostosAlimentacion()
Responsabilidades:	Mostrar los datos correspondientes a los costos de alimentación existentes en el sistema.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.11.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.123 Eliminar Registro Costos Alimentación

Nombre:	ingresarFechaCostosAlimentacion()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de compra de Alimentos y mostrar los registros correspondientes a los costos de Alimentación existentes en el sistema y escoger un registro para eliminar.

Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R6.11.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Alimentacion.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Existir registros de costos de Alimentación.
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminacion()
Responsabilidades:	Eliminar el registro del Medio de almacenamiento correspondiente a CostosAlimentacion.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.11, R4.6.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Alimentación.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se eliminó una instancia CostosAlimentacion (Eliminación de Instancias).

8.6.124 Ingresar Datos Costos Mantenimiento

Nombre:	registrarInformacionCostoMantenimiento(mantenimiento: Texto, costoMantenimiento: Numérico, fechaCostosMantenimiento: Fecha)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 2.29
Cruzadas:	Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> Se creó una instancia CostosMantenimiento (Creación de Instancias).

	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosMantenimiento.fechaCostosMantenimineto la fecha de ingreso del costo de Mantenimiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosMantenimiento.mantenimiento el nombre del mantenimiento que se realizó (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosMantenimiento.costoMantenimiento el costo del mantenimiento (Modificación de Atributos).
--	---

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Costos Mantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.51. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a Costos Mantenimiento.
Poscondiciones:	

8.6.125 Modificar Datos Costos Mantenimiento

Nombre:	ingresarFechaCostosMantenimiento()
Responsabilidades:	Ingresar Fecha de gastos de Mantenimiento y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a CostosMantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCostoMantenimiento(mantenimiento: Texto, costoMantenimiento: Numérico, fechaCostosMantenimiento: Fecha)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a Costos Mantenimiento, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.28, R6.47. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosMantenimiento.fechaCostosMantenimineto la fecha de ingreso del costo de Mantenimiento (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosMantenimiento.mantenimiento el nombre del mantenimiento que se realizó (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosMantenimiento.costoMantenimiento el costo del mantenimiento (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Costos Mantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.52. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a Costos Mantenimiento.
Poscondiciones:	

8.6.126 Consultar Registro Mantenimiento

Nombre:	consultatCostosMantenimiento()
Responsabilidades:	Capturar la fecha de mantenimiento y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a CostosMantenimiento y mostrar sus datos correspondientes.

Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.7, R1.8, R6.47.
Cruzadas:	Caso de Uso: Consultar Registro Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.127 Eliminar Registro Mantenimiento

Nombre:	ingresarFechaCostosMantenimiento()
Responsabilidades:	Capturar la fecha de gastos de mantenimiento y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a CostosMantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R 1.7, R1.8.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del mantenimiento y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a CostosMantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R4.27, R4.6, R6.47.
Cruzadas:	Caso de Uso: Eliminar Registro Mantenimiento.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia CostosMantenimiento (Eliminación de Instancias).

8.6.128 Ingresar Datos Costos Varios

Nombre:	registrarInformacionCostosVarios(nombreCostosVarios: Texto, tipoCostosVarios: Texto, costoCostosVarios: Numérico, fechaCostosVarios: Fecha)
Responsabilidades:	Registrar la información que digite el Usuario y validar que esta sea correcta.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 2.28 Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se creó una instancia CostosVarios (Creación de Instancias). • Se asignó a CostosVarios.fechaCostosVarios la fecha de los gastos generales (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.nombreCostosVarios el nombre de los gastos generales (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.tipoCostosVarios el tipo de gasto que se esta realizando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.costoCostosVarios el costo de los gastos generales de la granja (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarRegistro()
Responsabilidades:	Almacenar la información correspondiente a Costos Varios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 5.53. Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela el registro, indica registro no almacenado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se ingresaron los datos correspondientes a Costos Varios.
Poscondiciones:	

8.6.129 Modificar Datos Costos Varios

Nombre:	ingresarFechaCostosVarios()
Responsabilidades:	Capturar la fecha de ingreso de gastos varios y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a CostosVarios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	modificarInformacionCostosVarios(nombreCostosVarios: Texto, tipoCostosVarios: Texto, costoCostosVarios: Numérico, fechaCostosVarios: Fecha)
Responsabilidades:	Mostrar la información correspondiente a Costos Varios, modificarla y validar que esta sea correcta
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R3.29, R6.48. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita información incorrecta, indica error.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se asignó a CostosVarios.fechaCostosVarios la fecha de los gastos generales (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.nombreCostosVarios el nombre de los gastos generales (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.tipoCostosVarios el tipo de gasto que se esta realizando (Modificación de Atributos). • Se asignó a CostosVarios.costoCostosVarios el costo de los gastos generales de la granja (Modificación de Atributos).

Nombre:	aceptarModificacion()
Responsabilidades:	Actualizar información en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Costos Varios.
Tipo:	Sistema.

Referencias Cruzadas:	Funciones: R5.54. Caso de Uso: Modificar Datos Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la modificación, indica registro no modificado.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se modificaron los datos correspondientes a Costos Varios.
Poscondiciones:	

8.6.130 Consultar Registro Costos Varios

Nombre:	consultarCostosVarios()
Responsabilidades:	Capturar la fecha de ingreso de los gastos varios y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Costos Varios y mostrar sus datos correspondientes.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8, R6.48. Caso de Uso: Consultar Registro Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

8.6.131 Eliminar Registro Costos Varios

Nombre:	ingresarFechaCostosVarios()
Responsabilidades:	Capturar la fecha de ingreso de los gastos varios y buscarla en el Medio de Almacenamiento correspondiente a Costos Varios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R 1.7, R1.8. Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	aceptarEliminación()
Responsabilidades:	Mostrar el registro del costo vario y eliminarlo del Medio de almacenamiento correspondiente a Costos Varios.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R4.28, R4.6, R6.48. Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Varios.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si el Usuario cancela la eliminación, indica registro no eliminado.
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Se Eliminó una instancia CostosVarios (Eliminación de Instancias).

8.6.132 Manejar Reportes Costos

Nombre:	accederReportesCostos()
Responsabilidades:	Acceder a los Reportes que corresponden al Costos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R6.40 Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioCompraProductos ()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de Compra de Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.19. Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	Existan productos Registrados
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioExistenciasProductos ()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de Existencias de Productos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.29.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioCompraInstalacionesEquipos ()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de Compra de Instalaciones y Equipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.22.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	Existe registro de Instalaciones y Equipos.
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioExistenciasInstalacionesEquipos ()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de Existencias de Instalaciones y Equipos.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.30.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioGastosMantenimiento()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de Gastos por Mantenimiento.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.24.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.

Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioCompraAlimentos()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de la Compra de Alimentos para los porcinos.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.25. Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	elegirInventarioGastosVarios ()
Responsabilidades:	Acceder al Inventario de los Gastos Varios o Generales.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.23. Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	accederCostoPorcino()
Responsabilidades:	Acceder al reporte que muestra el Costo de un Porcino en la granja.
Tipo:	Sistema.
Referencias Cruzadas:	Funciones: R7.26, R7.27, R7.28. Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

Nombre:	ingresarFecha (fechaInicial:Fecha, fechaFinal:Fecha)
Responsabilidades:	Capturar la fecha y generar el Reporte correspondiente.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R1.7,R1.8
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Si digita una fecha inválida. Indica error.
Salida:	
Precondiciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Existe información registrada en el Medio de Almacenamiento para determinado reporte.
Poscondiciones:	

Nombre:	imprimirReporte()
Responsabilidades:	Enviar a impresión el Reporte que elija el Usuario.
Tipo:	Sistema.
Referencias	Funciones: R7.11.
Cruzadas:	Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.
Nota:	
Excepciones:	
Salida:	
Precondiciones:	
Poscondiciones:	

9. FASE DE DISEÑO DEL SISTEMA

9.1 DIAGRAMAS DE CASO DE USO REALES

Figura 1 Ingresar Código de la Cerda

The screenshot shows a form titled "INGRESAR EL CODIGO DE LA CERDA". It features a label "INGRESE EL CODIGO" on the left and a text input field on the right containing the number "256". A circular callout labeled "A" points to the input field. Below the input field, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". A circular callout labeled "B" points to the "Aceptar" button, and another circular callout labeled "C" points to the "Cancelar" button.

Figura 2 Ingresar Código del Cerdo

The screenshot shows a form titled "INGRESAR EL CODIGO DEL CERDO". It features a label "INGRESE EL CODIGO DEL CERDO" on the left and a text input field on the right containing the number "125". A circular callout labeled "A" points to the input field. Below the input field, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". A circular callout labeled "B" points to the "Aceptar" button, and another circular callout labeled "C" points to the "Cancelar" button.

Figura 3 Ingresar Código del Semen

The screenshot shows a form titled "INGRESAR EL CODIGO DEL SEMEN". It features a label "INGRESE EL CODIGO DEL SEMEN" on the left and a text input field on the right containing the number "42". A circular callout labeled "A" points to the input field. Below the input field, there are two buttons: "Aceptar" and "Cancelar". A circular callout labeled "B" points to the "Aceptar" button, and another circular callout labeled "C" points to the "Cancelar" button.

Figura 4 Ingresar Cedula

INGRESAR CEDULA

INGRESE SU CEDULA

59310235

A

B Aceptar C Cancelar

Figura 5 Ingresar Nombre de la Cuenta

INGRESAR CUENTA DE USUARIO

INGRESE NOMBRE DE LA CUENTA

IVONCITA

A

B Aceptar C Cancelar

Figura 6 Ingresar Código del Tratamiento

INGRESAR CODIGO TRATAMIENTO

INGRESAR CODIGO TRATAMIENTO

100

A

B Aceptar C Cancelar

Figura 7 Ingresar Tratamiento del Porcino

INGRESAR TRATAMIENTO DEL PORCINO

INGRESE EL CODIGO DEL PORCINO

10

Aceptar Cancelar

Figura 8 Ingresar Vacunación del Porcino

INGRESAR VACUNACION DEL PORCINO

INGRESE EL CODIGO DEL PORCINO

10

Aceptar Cancelar

Figura 9 Ingresar Código Enfermedad

INGRESAR CODIGO ENFERMEDAD

INGRESE CODIGO DE LA ENFERMEDAD

1254

Aceptar Cancelar

Figura 10 Ingresar Código Producto

INGRESAR CODIGO PRODUCTO

INGRESE EL CODIGO

12 A

B Aceptar Cancelar C

Figura 11 Ingresar Código de Instalaciones o Equipos

INGRESAR CODIGO INTALACION/EQUIPO

INGRESE EL CODIGO

56 A

B Aceptar Cancelar C

Figura 12 Ingrese Código del Porcino

INGRESE EL CODIGO DEL PORCINO

INGRESAR CODIGO

6 A

B Aceptar Cancelar C

Figura 13 Ingresar Fecha de Venta

The screenshot shows a form with a title bar 'INGRESAR FECHA VENTA'. Below the title bar, there are two rows of input fields. The first row is labeled 'INGRESAR FECHA INICIAL' and contains a text box with the date '2007-01-01' and a calendar icon. A circle labeled 'A' is positioned to the left of the text box. The second row is labeled 'INGRESAR FECHA FINAL' and contains a text box with the date '2007-01-31' and a calendar icon. A circle labeled 'B' is positioned to the left of the text box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. A circle labeled 'C' is positioned to the left of the 'Aceptar' button, and a circle labeled 'D' is positioned to the right of the 'Cancelar' button.

Figura 14-A Ingresar la Fecha de Compra para la Búsqueda

The screenshot shows a form with a title bar 'INGRESAR LA FECHA DE COMPRA PARA LA BUSQUEDA'. Above the title bar, there are two buttons: 'INGRESAR UNA FECHA' and 'INGRESAR DOS FECHAS'. A circle labeled 'A' is positioned below the 'INGRESAR UNA FECHA' button, and a circle labeled 'B' is positioned below the 'INGRESAR DOS FECHAS' button. Below the title bar, there is a row of input fields. The first field is labeled 'INGRESAR FECHA DE COMPRA' and contains a text box with the date '2007-01-24'. A circle labeled 'C' is positioned to the right of the text box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. A circle labeled 'D' is positioned to the left of the 'Aceptar' button, and a circle labeled 'E' is positioned to the right of the 'Cancelar' button.

Figura 14-B Ingresar Fechas de Compra para la Búsqueda

The screenshot shows a form with a title bar 'INGRESAR FECHAS DE COMPRA PARA LA BUSQUEDA'. Above the title bar, there are two buttons: 'INGRESAR UNA FECHA' and 'INGRESAR DOS FECHAS'. A circle labeled 'A' is positioned below the 'INGRESAR UNA FECHA' button, and a circle labeled 'B' is positioned below the 'INGRESAR DOS FECHAS' button. Below the title bar, there are two rows of input fields. The first row is labeled 'INGRESAR FECHA INICIAL' and contains a text box with the date '2007-01-01' and a calendar icon. A circle labeled 'C' is positioned to the right of the text box. The second row is labeled 'INGRESAR FECHA FINAL' and contains a text box with the date '2007-01-31' and a calendar icon. A circle labeled 'D' is positioned to the right of the text box. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. A circle labeled 'E' is positioned to the left of the 'Aceptar' button, and a circle labeled 'F' is positioned to the right of the 'Cancelar' button.

Figura 15-A Ingresar la Fecha del Gasto para la Búsqueda

The dialog box has a title bar with two tabs: "INGRESAR UNA FECHA" (labeled A) and "INGRESAR DOS FECHAS" (labeled B). The main title is "INGRESAR LA FECHA DEL GASTO PARA LA BUSQUEDA". Below the title is a label "INGRESAR FECHA DE COMPRA" and a text input field containing "2007-01-24" (labeled C). At the bottom are "Aceptar" (labeled D) and "Cancelar" (labeled E) buttons.

Figura 15-B Ingresar Fechas del Gasto para la Búsqueda

The dialog box has a title bar with two tabs: "INGRESAR UNA FECHA" (labeled A) and "INGRESAR DOS FECHAS" (labeled B). The main title is "INGRESAR FECHAS DEL GASTO PARA LA BUSQUEDA". Below the title are two rows: "INGRESAR FECHA INICIAL" with input "2007-01-01" (labeled C), and "INGRESAR FECHA FINAL" with input "2007-01-31" (labeled D). At the bottom are "Aceptar" (labeled E) and "Cancelar" (labeled F) buttons.

Figura 16 Ingresar Código del Lechón

The dialog box has a title "INGRESAR CODIGO DEL LECHON". Below the title is a label "INGRESE EL CODIGO DEL LECHON" and a text input field containing "7" (labeled A). At the bottom are "Aceptar" (labeled B) and "Cancelar" (labeled C) buttons.

Figura 17 Ingresar Fecha del Reporte

INGRESAR FECHA	
INGRESAR FECHA INICIAL	<input type="text" value="2007-01-01"/>
INGRESAR FECHA FINAL	<input type="text" value="2007-01-31"/>
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 18 Ingresar Año para el Consolidado de Pie de Cría

INGRESAR AÑO PARA EL CONSOLIDADO DE PIE DE CRÍA	
AÑO	<input type="text" value="2007"/>
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 19 Ingresar mes-Movimiento Mensual Semovientes

INGRESAR MES-REPORTE MENSUAL SEMOVIENTES	
MES	<input type="text" value="12"/>
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Figura 20 Confirmar Registro

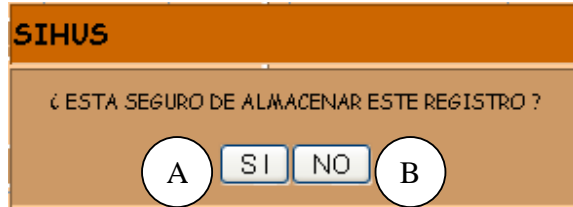


Figura 21 Confirmar Modificación

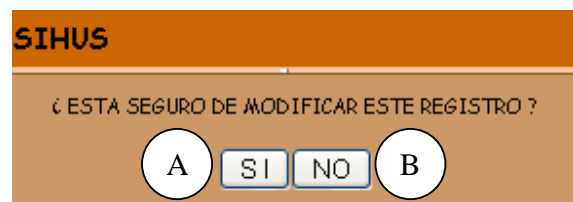


Figura 22 Confirmar Eliminación

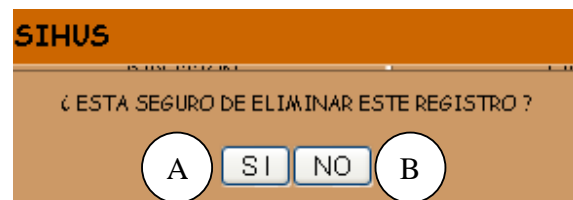


Figura 23 Registro Almacenado Satisfactoriamente

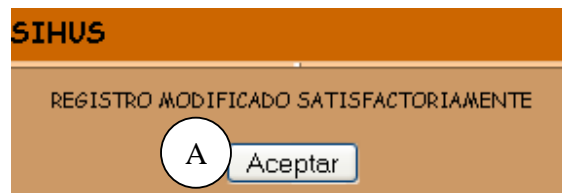


Figura 24 Registro Modificado Satisfactoriamente

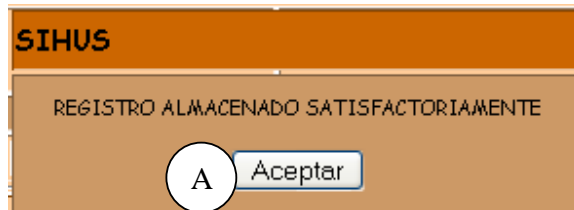
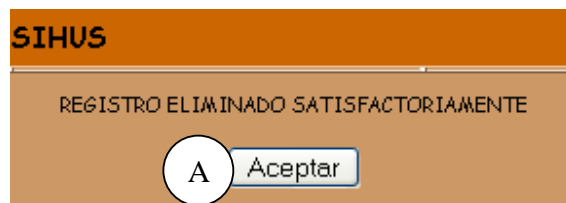


Figura 25 Registro Eliminado Satisfactoriamente



9.1.1 Administrar SIHUS

Figura 26 SIHUS

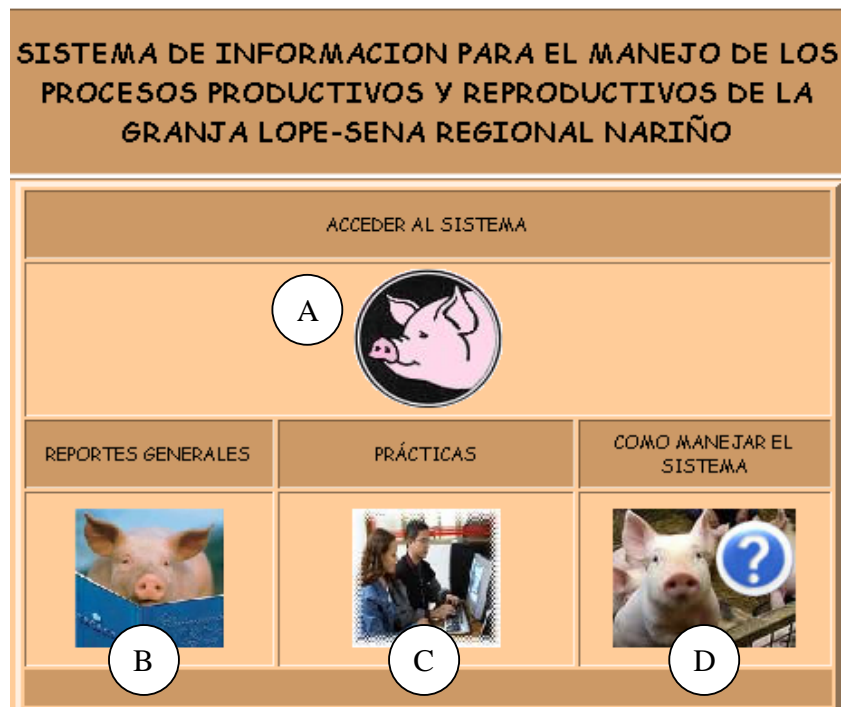


Figura 26-A Acceso al Sistema

The image shows a login window titled "CUENTA DE USUARIO". It contains two input fields: "USUARIO" with the text "ADMINISTRADOR" and "CONTRASEÑA" with masked characters "*****". Below the input fields are two buttons: "Continuar" and "Cancelar". Four callout circles labeled A, B, C, and D point to the user input field, the password input field, the "Continuar" button, and the "Cancelar" button respectively.

Caso de Uso: Administrar SIHUS.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Iniciar la aplicación del sistema SIHUS.

Resumen: Un Usuario accede a la aplicación. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones que brinda SIHUS.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.33

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede al Sistema SIHUS.
- 3.El Usuario elige la opción a la cual desea ingresar:
 - a. Acceder al sistema como se indica en A.
 - b. Acceder a los reportes como se indica en B.
 - c. Acceder al módulo de prácticas como se indica en C.
 - d. Acceder al módulo de ayuda como se indica en D.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Continuar indicado en C.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las diferentes opciones que brinda SIHUS como se indica en la **Figura 26**.
4. El Sistema muestra un mensaje para que el usuario ingrese el nombre de Usuario como se indica en A, y la contraseña indicada en B de la **Figura 26 A**.

9.1.2 Manejar Cuentas

Figura 27 Ingresar Cuentas



Caso de Uso: Manejar Cuentas.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Elegir un Usuario para acceder al Sistema.

Resumen: Un Usuario ingresa la cuenta por la cual va a acceder al Sistema. Al terminar la operación el Usuario accede al Sistema.

Tipo: Primario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R6.34

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa al módulo de Manejo de Cuentas.

Respuesta del sistema

2. Este caso de Uso finaliza cuando el sistema muestra las diferentes opciones con las que cuenta este módulo.

9.1.3 Crear Cuenta

Figura 28 Registrar Datos de la Cuenta de Usuario

REGISTRAR DATOS DE LA CUENTA DE USUARIO			
CUENTA	CEDULA	NOMBRE	APELLIDO
ivoncita	59310235 A	IVONE B	CHAMORRO C
CONTRASEÑA	CONFIRMACION DE CONTRASEÑA	PRIVILEGIOS	
***** D	***** E	Todos F	
H Registrar G Cancelar			

Caso de Uso: Crear Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Cuenta de Usuario.

Resumen: El Usuario registra la información correspondiente a la cuenta de Usuario. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.24, R5.43

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el nombre de la Cuenta de Usuario en A como se indica en la **Figura 5** y presiona el botón Aceptar indicado en B.

4. El Usuario digita el número de cédula indicado en A, el nombre de Usuario en B, apellido en C, contraseña en D, confirmación de contraseña en E y escoge la opción en privilegios como se indica en F.

5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en G.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para ingresar los datos correspondientes a la cuenta de Usuario como se muestra en la **Figura 28**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de registro como se indica en la **Figura 20**.

7. El Usuario presiona el botón Si como se indica en A confirmando el Registro.
8. El sistema registra la información en el Medio de Almacenamiento.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el nombre de una cuenta que ya existe.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 5**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 28**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.4 Modificar Cuenta

Figura 29 Modificar Datos de la Cuenta de Usuario

MODIFICAR DATOS DE LA CUENTA DE USUARIO			
CUENTA	CEDULA	NOMBRE	APELLIDO
MELER	59652523	MARIA	RODRIGUEZ
CONTRASEÑA	CONFIRMACION DE CONT	PRIVILEGIOS	
*****	*****	Consultar	
<input type="button" value="Modificar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>	

Caso de Uso: Modificar Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Cuenta de Usuario.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Cuenta de Usuario. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.24, R5.44, R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el nombre de la cuenta de Usuario en A como se indica en la **Figura 5**.
3. El Usuario modifica los datos concernientes al número de cédula indicado en A, el nombre de Usuario en B, apellido en C, contraseña en D, confirmación de contraseña en E y/o privilegios en F como se indica en la **Figura 29**.
4. El Usuario acepta la modificación presionando el Botón Modificar en H.
6. El Usuario confirma la modificación presionando el botón Si indicado en A.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se indica en la **Figura 21**.
7. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de que la información modificada se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el nombre de una cuenta que no existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 5**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en I de la **Figura 29**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.5 Consultar Cuentas

Figura 30 Consultar Registro de Cuentas

CONSULTAR REGISTRO DE CUENTAS				
CUENTA	CEBULA	NOMBRE	APELLIDO	PRIVILEGIOS
ADMINISTRADOR	59652523	MARIA ELENA	RODRIGUEZ ASCUNTAR	Todos
MELER	59652523	MARIA	RODRIGUEZ	Consultar

A

Caso de Uso: Consultar Cuentas.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las cuentas de Usuario.

Resumen: Un Usuario accede a consultar las cuentas de Usuario. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las cuentas de Usuario.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a consultar cuentas de Usuario.

3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 30**.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra la información requerida como el número de cédula, el nombre de Usuario, apellido, cuenta y contraseña como se muestra en la **Figura 30**.

9.1.6 Eliminar Cuenta

Figura 31 Eliminar Registro de la Cuenta de Usuario

ELIMINAR REGISTRO DE LA CUENTA DE USUARIO			
CUENTA	CEDULA	NOMBRE	APELLIDO
MELER	59652523	MARIA	RODRIGUEZ
CONTRASEÑA		PRIVILEGIOS	
meler		Consultar	
A		B	
<input type="button" value="Eliminar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>	

Caso de Uso: Eliminar Cuenta.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una cuenta de Usuario.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una cuenta de Usuario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.23, R4.6, R6.35.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el nombre de la Cuenta en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 5**.
4. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado A.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el nombre de la cuenta en el Medio de Almacenamiento y lista las cuentas existentes.
3. El sistema muestra la información correspondiente a la Cuenta de Usuario.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se indica en la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el nombre de una cuenta que no existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 5**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 31**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.7 Administrar Módulo de Reproducción

Figura 32 Administrar Módulo de Reproducción



Caso de Uso: Administrar Módulo de Reproducción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Reproducción de Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Reproducción porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Reproducción.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.23.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

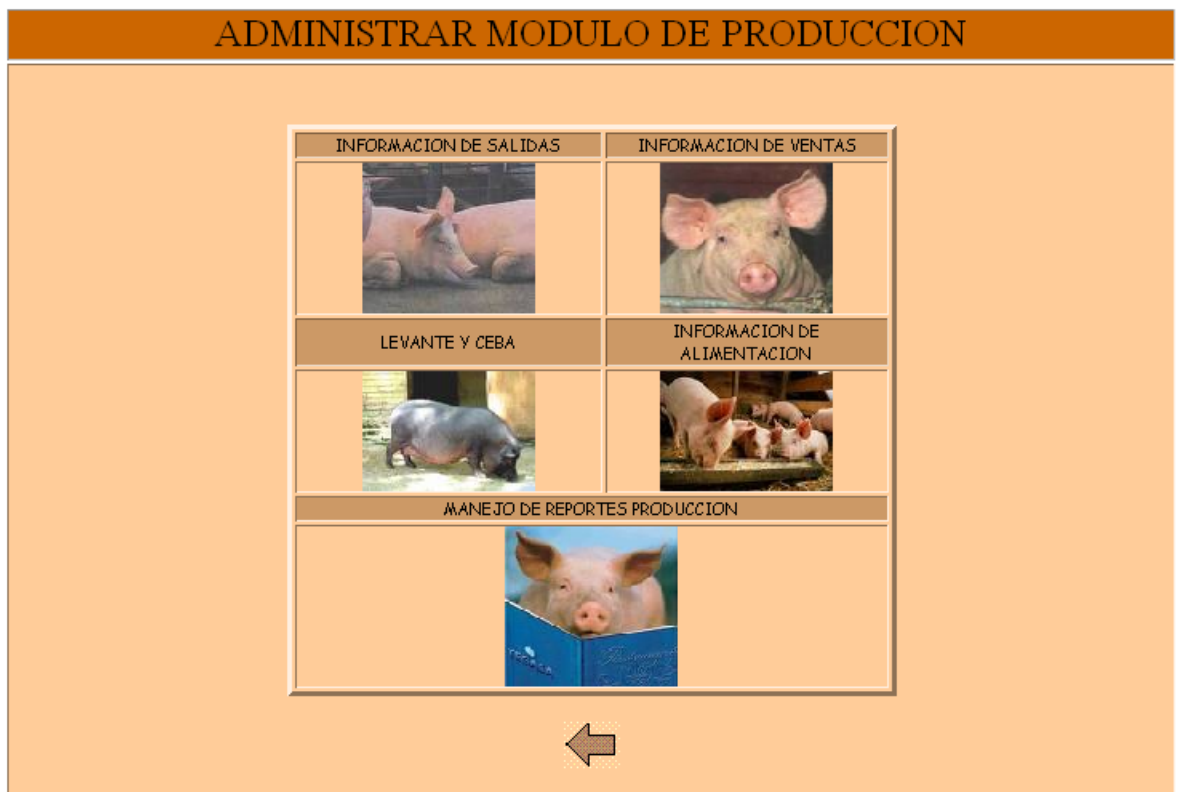
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede al Módulo de Reproducción.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Reproducción de Porcinos.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a reproducción de Porcinos como se indica en la **Figura 32**.

9.1.8 Administrar Módulo de Producción

Figura 33 Administrar Módulo de Producción



Caso de Uso: Administrar Módulo de Producción.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Producción de Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Producción de porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Producción de porcinos.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.24.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a al Módulo de Producción.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Producción de Porcinos.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a producción de Porcinos como se indica en la **Figura 33**.

9.1.9 Administrar Módulo de Costos

Figura 34 Administrar Módulo de Costos



Caso de Uso: Administrar Módulo de costos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a Costos.

Resumen: Un Usuario acceder al Módulo de Costos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a Costos.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.25.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a al Módulo de Costos.

3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones de Costos.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a Costos como se indica en la **Figura 34**.

9.1.10 Manejar Información Cerda

Figura 36 Manejar Información Cerda



Caso de Uso: Manejar Información Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a la información de la Cerda.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de la Cerda.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.27.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Cerda.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de la Cerda.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de la Cerda como se indica en la **Figura 36**.

9.1.11 Manejar Información Tratamientos

Figura 37 Manejar Información Tratamientos



Caso de Uso: Manejar Información Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a los tratamientos de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Información Tratamientos. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a la información de los tratamientos de los Porcinos.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.30.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Información Tratamientos.
3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de la información de los Tratamientos de los Porcinos.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de los Tratamientos de los porcinos como se indica en la **Figura 37**.

9.1.12 Manejar Reportes

Figura 38 Manejar Reportes Reproducción



Caso de Uso: Manejar Reportes.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar las diferentes opciones concernientes a los Reportes de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario acceder a la opción de Manejar Reportes. Al terminar la operación, el sistema muestra las opciones concernientes a los Reportes de los Porcinos.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.32.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Manejar Reportes.

3. Este caso de uso finaliza cuando, el Usuario accede a una de las opciones del manejo de los Reportes de los Porcinos.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra las opciones correspondientes a la Información de los Reportes de los porcinos como se indica en la **Figura 38**.

9.1.13 Ingresar Datos Operario

Figura 39 Ingresar Datos Operario

INGRESAR DATOS OPERARIO			
CEDULA	NOMBRE	APELLIDO	TELEFONO
59652523	Marcial Alberto	García Castro	7211548
DIRECCION		EMPRESA	PAGO
Crr 44 N° 16A-37		Sena - Nariño	500000
Registrar		Cancelar	

Caso de Uso: Ingresar Datos Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la Granja en el área de Porcícolas.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja en el área de Porcícolas. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R2.12, R5.19

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 4**.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Nombre como se indica en A, Apellido en B, Dirección en C, Teléfono en D, Empresa en E y pago en F como se indica en la **Figura 39**.

5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en G.

7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20** y acepta la confirmación.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 23**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de almacenamiento del registro.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que ya existe. Indica Error.

 Digitar una cédula inválida. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 4**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 39**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.14 Modificar Datos Operario

Figura 40 Modificar Datos Operario

MODIFICAR DATOS OPERARIO			
CEBULA	NOMBRE	APELLIDO	TELEFONO
59652523	Marcial Alberto	García Castro	7211548
DIRECCION	EMPRESA	PAGO	
Crr 44 N° 16A-37	Sena - Nariño	400000	
G Modificar		H Cancelar	

Caso de Uso: Modificar Datos Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la granja en el área de Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los operarios que trabajan en la granja en el área de porcícolas. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R3.12, R5.22, R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 4**.

4. El Usuario modifica la información correspondiente a Nombre en A, Apellido en B, Dirección en C, Teléfono en D, Empresa en E y/o pago en F como se indica en la **Figura 40**.

5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en G.

7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 21**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al operario.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación.

8. El sistema almacena la información modificada.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que ya existe. Indica Error.

 Digitar una cédula inválida. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 4**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 40**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.15 Consultar Registro Operario

Figura 41 Consultar Registro del Operario

CONSULTAR REGISTRO DEL OPERARIO						
CEDULA	NOMBRE	APELLIDO	TELEFONO	DIRECCION	EMPRESA	PAGO
20	MARCIAL	GARCIA	7211548	FATIMA	666	200000
1247	IVONE	CHAMORRO	1	2	CCCCC	4
12345	MARIS	AAA	213	123	AAA	3213
59652523	MARIA	RODRIGUEZ	123	123	MMMM	123

A

Caso de Uso: Consultar Registro Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los operarios que trabajan en la Granja en el área de Porcícolas.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar.

3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 41**.

Respuesta del sistema

2. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a los operarios que trabajan en la Granja: Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago y Empresa.

9.1.16 Eliminar Registro Operario

Figura 42 Eliminar Registro Operario

ELIMINAR REGISTRO OPERARIO			
CEDULA	NOMBRE	APELLIDO	TELEFONO
59652523	Marcial Alberto	García Castro	7211548
DIRECCION		EMPRESA	PAGO
Crr 44 N° 16A - 37		Sena - Nariño	400000

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Operario.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un operario.

Resumen: Un Usuario ingresa la del Operario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.9, R1.10, R4.10, R4.6, R6.10

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita la cédula del operario como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 4**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca la cédula del operario en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al operario: Nombre, Apellido, Dirección, Teléfono, Pago y Empresa.

4. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A de la **Figura 42**
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A de la **Figura 22**.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.
9. Este caso de Uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar la cédula de un operario que ya existe. Indica Error.

 Digitar una cédula inválida. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 4**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 42**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.17 Ingresar Datos Línea Porcinos

Figura 43 Registrar Datos de Línea Porcinos

REGISTRAR DATOS DE LINEA PORCINOS	
LINEA	OBSERVACIONES
DUROC	LINEA PURA
NUEVA LINEA	HAMPSHIRE
OBSERVACIONES	LINEA LECHERA
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> C <input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> D </div>	

Caso de Uso: Ingresar Datos Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Línea de Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la línea de porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.21, R5.37.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 43**, registra la información correspondiente a Línea como se indica en A y observaciones en B.

2. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón Registrar que se indica en C.

5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

3. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

4. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 2: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 43**.

9.1.18 Modificar Datos Línea Porcinos

Figura 44 Modificar Datos de Línea de Porcinos

MODIFICAR DATOS DE LINEA PORCINOS		
SELECCIONE	LINEA	OBSERVACIONES
<input checked="" type="radio"/> E	DUROC	LINEA PURA
<input type="radio"/>	HAMPSHIRE	LINEA LECHERA
LINEA	<input type="text" value="DUROC"/> A	
OBSERVACIONES	<input type="text" value="LINEA PURA"/> B	
C <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> D		

Caso de Uso: Modificar Datos Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Línea de los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Línea de Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.21, R5.40, R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 44**, elige el archivo a modificar como se indica en E y modifica la información correspondiente a Línea como se indica en A y/u observaciones en B.
2. El Usuario acepta la modificación oprimiendo el botón Modificar que se indica en C.
4. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A de la **Figura 21**.

Respuesta del sistema

3. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
5. El sistema almacena la información modificada.
6. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

7. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 2: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón Volver indicado en D de la **Figura 44**.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón No indicado en B de la **Figura 24**.

9.1.19 Consultar Registro Línea Porcinos

Figura 45 Consultar Registro de Línea Porcinos

CONSULTAR REGISTRO DE LINEA PORCINOS	
LINEA	OBSERVACIONES
DUROC	LINEA PURA
HAMPSHIRE	LINEA LECHERA

A

Caso de Uso: Consultar Registro Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Línea Porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción de consultar líneas, el sistema muestra la información correspondiente a las Líneas de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción de consultar Línea de Porcinos.

3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 45**.

Respuesta del sistema

2. El sistema muestra la información correspondiente a las líneas registradas en el sistema como se indica en la **Figura 45**.

9.1.20 Eliminar Registro Línea Porcinos

Figura 46 Eliminar Registro de Línea de Porcinos

ELIMINAR REGISTRO DE LINEA PORCINOS		
SELECCIONE	LINEA	OBSERVACIONES
A <input type="radio"/>	DUROC	LINEA PURA
<input checked="" type="radio"/>	HAMPSHIRE	LINEA LECHERA

B C

Caso de Uso: Eliminar Registro Línea Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una Línea de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la línea de porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.20, R4.6, R6.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción de Eliminar Línea de Porcinos.

Respuesta del sistema

2. EL sistema muestra la información correspondiente a las líneas registradas en el sistema como se indica en la **Figura 46**.

3. El Usuario escoge la línea que desea eliminar como se indica en A y presiona el botón Eliminar indicado en B.
4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 46**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.21 Ingresar Datos Cerda

Figura 47 Registrar Datos de la Cerda

REGISTRAR DATOS DE LA CERDA			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
2635	Duroc (A)	03-05-2005 (B)	03-10-2005 (C)
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	CODIGO PADRE	CODIGO MADRE
Duroc (D)	Duroc (E)	2653 (F)	6892 (G)
ESTADO CORPORAL	PROCEDENCIA	JAULA	VALOR
3 (H)	BOTANA-UDENAR (I)	12 (J)	0000 (K)
(L) Registrar Cancelar (M)			

Caso de Uso: Ingresar Datos Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente después de hacer observación directa de la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.1, R5.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

Respuesta del sistema

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes como se indica en la **Figura 47**.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea como se indica en A, Fecha de Nacimiento en B, Fecha de Ingreso en C, Línea del Padre en D, Línea de la Madre en E, Código del Padre en F, Código de la Madre en G, Estado Corporal en H, Procedencia en I, Jaula en J y Valor en K.

5. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón Registrar que se indica en L.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

7. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como en la **Figura 23**.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda existente. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en M de la **Figura 47**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.22 Modificar Datos Cerda

Figura 48 Modificar Datos de la Cerda

MODIFICAR DATOS DE LA CERDA			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
2635	Duroc A	03-05-2005 B	03-10-2005 C
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	CODIGO PADRE	CODIGO MADRE
Duroc D	Duroc E	2365 F	2515 G
ESTADO CORPORAL	PROCEDENCIA	JAULA	VALOR
3 H	BOTANA-UDENAR I	12 J	1000 K
L <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> M			

Caso de Uso: Modificar Datos Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.1, R5.6, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1** digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. El Usuario modifica la información correspondiente a Línea como se indica en A, Fecha de Nacimiento en B, Fecha de Ingreso en C, Línea del Padre en D, Línea de la Madre en E, Código del Padre en F, Código de la Madre en G, Estado Corporal en H, Procedencia en I, Jaula en J y/o Valor en K.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda como se indica en la **Figura 48**.

5. El Usuario acepta la modificación oprimiendo el botón Modificar que se indica en L.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
7. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A de la **Figura 21**.
8. El sistema almacena la información modificada.
9. El sistema muestra un cuadro de diálogo que indica que la información se modificó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón Cancelar indicado en M de la **Figura 48**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.23 Consultar Registro Cerda

Figura 49 Consultar Registro Cerda

CONSULTAR REGISTRO CERDA				
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO	
1516	Duroc	03-05-2005	03-10-2005	
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	ESTADO	JAULA	
1388	1620	VIVO	11	
CODIGO DEL PADRE	CODIGO DE LA MADRE	PROCEDENCIA	ESTADO CORPORAL	VALOR
9658	5689	BOTANA- UDENAR	3	500000

Caso de Uso: Consultar Registro Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B mostrado en la **Figura 1**.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda: Código, Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, código del Padre, Línea de la Madre, código de la Madre, Estado, Jaula, Estado Corporal, Procedencia, Valor y Fecha de Ingreso indicado en la **Figura 49**.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

9.1.24 Eliminar Registro Cerda

Figura 50 Eliminar Registro Cerda

ELIMINAR REGISTRO CERDA				
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO	
1516	Duroc	03-05-2005	03-10-2005	
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	ESTADO	JAULA	
1388	1620	VIVO	11	
CODIGO DEL PADRE	CODIGO DE LA MADRE	PROCEDENCIA	ESTADO CORPORAL	VALOR
9658	5689	BOTANA- UDENAR	3	500000

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.1, R4.6, R6.1.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B mostrado en la **Figura 1**.

4. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.

6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a la cerda: Código, Línea, Fecha de Nacimiento, Línea del Padre, código del Padre, Línea de la Madre, código de la Madre, Estado, Procedencia, Estado Corporal, Fecha de Ingreso, Valor y Jaula como se muestra en la **Figura 50**.

5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.

7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 50**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.25 Ingresar Datos Monta Cerda

Figura 51 Registrar Datos de la Monta

The screenshot shows a web form titled "REGISTRAR DATOS DE LA MONTA" with the following fields and callouts:

CODIGO	FECHA DE LA MONTA	TIPO DE MONTA	Nº REPETICION
255 (A)	2007-01-02	Natural (B)	0

MACHOS

SELECCIONE LA MONTA A REGISTRAR

TODAS LAS MONTAS	MONTA 1	MONTA 2	MONTA 3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
MACHOS	30 (C)	12 (D)	12 (E)

ESTADO CORPORAL	JAULA	VALOR	OPERARIO
4.5 (F)	11 (G)	50000 (H)	MARCIAL GARCIA (I)

Registrar (J) Cancelar (K)

Caso de Uso: Ingresar Datos Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa la información correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.2, R2.3, R2.4, R5.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a la monta:

a. Si es la primera monta ingresa la fecha de la monta como se indica en A, Tipo de monta en B, Macho número uno en C, Jaula en G, estado Corporal en F, Valor en H y Operario en I.

b. Si es la segunda monta se ingresa Macho número dos en D.

c. Si es la Tercera monta se ingresa Macho número tres en E.

6. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón que se indica en J.

8. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a la Monta como se indica en la **Figura 51**.

5. El sistema busca en el Medio de Almacenamiento si los machos que realizan la monta existen.

7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: Digitar el código de un Macho que no exista. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en K de la **Figura 51**.

Línea 8: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.26 Modificar Datos Monta Cerda

Figura 52 Modificar Datos de la Monta

The screenshot shows a web form titled "MODIFICAR DATOS DE LA MONTA". The form is divided into several sections. At the top, there are four main fields: "CODIGO" (value: 255), "FECHA DE LA MONTA" (value: 2007-01-02), "TIPO DE MONTA" (radio buttons for "Natural" and "Inseminacion", with "Natural" selected), and "N° REPETICION" (value: 0). Below this is a section for "MACHOS" with four sub-sections: "MONTAS", "MONTA1" (value: 30), "MONTA2" (value: 30), and "MONTA3" (value: 30). The bottom section contains "ESTADO CORPORAL" (value: 4.5), "JAULA" (value: 11), "VALOR" (value: 50000), and "OPERARIO" (value: MARCIAL GARCIA). At the bottom of the form are two buttons: "Modificar" and "Cancelar".

MODIFICAR DATOS DE LA MONTA			
CODIGO	FECHA DE LA MONTA	TIPO DE MONTA	N° REPETICION
255	2007-01-02	<input checked="" type="radio"/> Natural <input type="radio"/> Inseminacion	0
MACHOS			
MONTAS	MONTA1	MONTA2	MONTA3
MACHOS	30	30	30
ESTADO CORPORAL	JAULA	VALOR	OPERARIO
4.5	11	50000	MARCIAL GARCIA
Modificar		Cancelar	

Caso de Uso: Modificar Datos Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador)

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.2, R3.3, R3.4, R5.7, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
- 3.El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha de la monta como se indica en A, Tipo de monta en B, Macho número uno en C, Macho número dos en D, Macho número tres en E, Jaula en G, estado Corporal en F, Valor en H y Operario en I.
5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en J.
7. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra el formulario para modificar los datos correspondientes como se muestra en la **Figura 52**.
4. El sistema busca en el Medio de Almacenamiento si los machos que realizan la monta existen.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 22**.
8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

 Digitar el código de un Macho que no exista. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en K de la **Figura 52**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.27 Consultar Registro Monta Cerda

Figura 53 Consultar Monta de la Cerda

CONSULTAR MONTA DE LA CERDA				
CODIGO CERDA			255	
SELECCIONE	FECHA DE MONTA	FECHA PROBABLE DE PARTO	TIPO DE MONTA	OPERARIO
<input type="radio"/>	2007-01-01	2007-04-25	Natural	MARCIAL GARCIA
<input type="radio"/>	2007-01-02	2007-04-26	Natural	MARCIAL GARCIA
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-10	2007-05-04	Natural	MARCIAL GARCIA

Figura 54 Consultar Registro de la Monta

CONSULTAR REGISTRO DE LA MONTA				
CODIGO	Nº REPETICION	FECHA DE LA MONTA	FECHA PROBABLE DEL PARTO	TIPO DE MONTA
255		2007-01-10	2007-05-04	NATURAL
MACHOS				
MACHO1	30	MACHO2	30	MACHO3
				30
ESTADO CORPORAL	JAUJA	VALOR	OPERARIO	
4.5	12	50000	MARCIAL GARCIA	

Caso de Uso: Consultar Registro Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la monta realizada a la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la monta realizada a la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la cerda en A y presiona el botón aceptar indicado en B.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra la información de las montas realizadas a la cerda como se indica en la **Figura 53**.

3. El Usuario elige la monta que desea consultar como se indica en A y presiona el botón Siguiente que se indica en B.
4. El sistema muestra la información correspondiente a: Tipo de monta, Repetición, Fecha de servicio uno, Macho número uno, Fecha de servicio dos, Macho número dos, Fecha de servicio tres, Macho número tres, Fecha del Parto Probable, Jaula, Estado Corporal, Valor y Operario como se indica en la **Figura 54**.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 53**.

9.1.28 Eliminar Registro Monta Cerda

Figura 55 Eliminar Registro de la Monta

ELIMINAR REGISTRO DE LA MONTA					
CODIGO	N° REPETICION	FECHA DE LA MONTA	FECHA PROBABLE DEL PARTO	TIPO DE MONTA	
255		2007-01-10	2007-05-04	NATURAL	
MACHOS					
MACHO1	30	MACHO2	30	MACHO3	30
ESTADO CORPORAL		JAUJA	VALOR	OPERARIO	
4.5		12	50000	MARCIAL GARCIA	

A

B

Caso de Uso: Eliminar Registro Monta Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de la Monta de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Monta realizada a la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.2, R4.6, R6.2.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
3. El Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra la información correspondiente a la última monta que tuvo la cerda, como se muestra en la **Figura 55**.
4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 55**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.29 Ingresar Datos Aborto

Figura 56 Registrar Datos de Aborto

REGISTRAR DATOS DE ABORTO				
CODIGO	ABORTO N°	FECHA DEL ABORTO	TIEMPO DE GESTACION (DIAS)	OPERARIO
255	1	<input type="text" value="2007-02-02"/>	<input type="text" value="23"/>	<input type="text" value="MARIAL GARCIA"/>
OBSERVACIONES	<input type="text" value="Aborto por Enfermedad"/>			
<input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>				

Caso de Uso: Ingresar Datos Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al aborto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente después de haber presenciado el aborto de la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.22, R5.38.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Aborto como se indica en A, Operario en B y observaciones en C.

5. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón Registrar que se indica en D.

7. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes como se indica en la **Figura 56**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda existente. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón cancelar indicado en E de la **Figura 56**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.30 Modificar Datos Aborto

Figura 57 Modificar Datos de Aborto

MODIFICAR DATOS DE ABORTO				
CODIGO	ABORTO N°	FECHA DEL ABORTO	TIEMPO DE GESTACION (DIAS)	OPERARIO
255	2	<input type="text" value="2007-02-02"/> A	<input type="text" value="23"/>	MARCIAL GARCIA B
OBSERVACIONES	<input type="text" value="Aborto por Enfermedad"/> C			
D <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> E				

Caso de Uso: Modificar Datos Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Aborto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al aborto de la Cerda. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.22, R5.41, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1** digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
3. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de Aborto como se indica en A, operarios B y/u observaciones en C.
4. El Usuario acepta la modificación oprimiendo el botón Modificar que se indica en D.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra la información del último aborto presentado en la cerda, como se indica en la **Figura 57**.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.

6. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A de la **Figura 21**.

7. El sistema almacena la información modificada.

8. El sistema muestra un cuadro de diálogo que indica que la información se modificó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 24**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 57**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación oprimiendo el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.31 Consultar Registro Aborto

Figura 58 Consultar Registro de Aborto

CONSULTAR REGISTRO DE ABORTO				
CODIGO		255		
ABORTO N°	FECHA DEL ABORTO	TIEMPO DE GESTACION (DIAS)	OPERARIO	OBSERVACIONES
1	2007-02-02	23	MARCIAL GARCIA	Aborto por Enfermedad
2	2007-03-08	30	MARCIAL GARCIA	Aborto por accidente

A

Caso de Uso: Consultar Registro Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al aborto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los abortos presentados por la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B mostrado en la **Figura 1**.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al aborto de la cerda como es: Código, N° de abortos, Fecha de Aborto, Tiempo de Gestación, Operario y observaciones, como se indica en la **Figura 58**.

Cursos Alternos

Línea 2: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

9.1. 32 Eliminar Registro Aborto

Figura 59 Eliminar Registro de Aborto

ELIMINAR REGISTRO DE ABORTO		
CODIGO	ABORTO N°	TIEMPO DE GESTACION (DIAS)
255	3	30
FECHA DEL ABORTO	OPERARIO	
2007-03-08	MARCIAL GARCIA	
OBSERVACIONES	Aborto por accidente	
A <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> B		

Caso de Uso: Eliminar Registro Aborto.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de aborto de una Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al aborto de una Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.21, R4.6, R6.21.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B mostrado en la **Figura 1**.

4. El Usuario acepta eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.

6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al aborto de la cerda como: Código, N° de abortos, Fecha de Aborto, Tiempo de Gestación, Operario y observaciones, indicado en la **Figura 59**.

5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.

7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

8. el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 59**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 25**.

9.1.33 Ingresar Datos Test Preñez Cerda

Figura 60 Registrar Datos Test Preñez

REGISTRAR DATOS TEST PREÑEZ		
CODIGO CERDA	FECHA ULTIMO SERVICIO	OPERARIO
255	2007-01-02	A JARCIAL GARCIA
TEST 1 <input checked="" type="checkbox"/>	TEST 2 <input checked="" type="checkbox"/>	TEST 3 <input checked="" type="checkbox"/>
CALOR - 21 DIAS	ULTRASONIDO - 30 DIAS	OBSERVACION RECTA - 60 DIAS
Positivo	Positivo	Positivo
ESTADO CORPORAL	4.6	ESTADO CORPORAL 4.7
OBSERVACIONES		

Registrar		Cancelar

Caso de Uso: Ingresar Datos Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Test de preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario Registra la información correspondiente al Test de preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.15, R5.25.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a el operario como se indica en A, test de calor en B, test de Ultrasonido en C, estado corporal a los 30

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Test de preñez como se indica en la **Figura 60**.

días en D, test de Observación Directa en E, estado corporal a los 60 días en F y Observaciones en G.

5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Aceptar que se indica en H.

7. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 20**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en I de la **Figura 60**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.34 Modificar Datos Test Preñez Cerda

Figura 61 Modificar Datos Test Preñez

The screenshot shows a web form titled "MODIFICAR DATOS TEST PREÑEZ". The form is divided into several sections:

- Header:** "MODIFICAR DATOS TEST PREÑEZ"
- Form Fields:**
 - CODIGO CERDA:** 255
 - FECHA ULTIMO SERVICIO:** 2007-02-09
 - OPERARIO:** MARCIAL GARCIA (dropdown menu)
 - CALOR - 21 DIAS:** Positivo (dropdown menu)
 - UTRASONIDO - 30 DIAS:** Positivo (dropdown menu)
 - OBSERVACION DIRECTA - 60 DIAS:** Positivo (dropdown menu)
 - ESTADO CORPORAL (left):** 4.3
 - ESTADO CORPORAL (right):** 4.5
 - OBSERVACIONES:** A text input field with a dashed line indicating a placeholder.
- Buttons:** "Modificar" and "Cancelar" at the bottom.

Labels A through I are placed over the form elements:

- A:** Operario dropdown menu
- B:** Positivo dropdown menu under CALOR - 21 DIAS
- C:** Positivo dropdown menu under UTRASONIDO - 30 DIAS
- D:** 4.3 text input field
- E:** Positivo dropdown menu under OBSERVACION DIRECTA - 60 DIAS
- F:** 4.5 text input field
- G:** Observaciones text input field
- H:** Modificar button
- I:** Cancelar button

Caso de Uso: Modificar Datos Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Test de Preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Test de Preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.15, R5.26, R6.13

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. El Usuario modifica la información correspondiente a el operario como se indica en A, test de calor en B, test de Ultrasonido en C, estado corporal a los 30 días en D, test de Observación Directa en E, estado corporal a los 60 días en F y/u Observaciones en G.

5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en H.

7. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra los datos correspondientes al último Test de Preñez de la cerda, como se indica en la **Figura 61**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente indicado en la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en I de la **Figura 61**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.35 Consultar Registro Test Preñez Cerda

Figura 62 Test de Preñez de la cerda

TEST DE PREÑEZ DE LA CERDA					
CODIGO CERDA			255		
SELECCIONE	FECHA SERVICIO	TEST Nº 1	TEST Nº 2	TEST Nº3	OPERARIO
<input type="radio"/>	2007-01-01	Positivo	Positivo	Positivo	MARCIAL GARCIA
<input type="radio"/>	2007-01-02	Positivo	Positivo	Negativo	MARCIAL GARCIA
<input checked="" type="radio"/>	2007-02-09	Positivo	Positivo	Positivo	MARCIAL GARCIA

B
Siguiete
Cancelar
C

Figura 63 Consultar Registro Test Preñez

CONSULTAR REGISTRO TEST PREÑEZ					
CODIGO CERDA		FECHA ULTIMO SERVICIO		OPERARIO	
255		2007-02-09		MARCIAL GARCIA	
CALOR - 21 DIAS		ULTRASONIDO - 30 DIAS		OBSERVACION DIRECTA - 60 DIAS	
Positivo		Positivo		Positivo	
ESTADO CORPORAL		4.2		ESTADO CORPORAL 4.5	
OBSERVACIONES					

A
Aceptar

Caso de Uso: Consultar Registro Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al Test de Preñez de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al Test de Preñez de la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la cerda en A y presiona el botón aceptar indicado en B.

3. el Usuario selecciona el Test de Preñez a consultar como se indica en A y presiona el Botón Siguiente indicado en B.

5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra los registros de Test de Preñez de la cerda como se indica en la **Figura 62**.

4. El sistema muestra la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Operario, estado corporal a los 30 días y estado corporal a los 60 días indicada en la **Figura 63**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 62**.

9.1.36 Eliminar Registro Test Preñez Cerda

Figura 64 Eliminar Registro Test Preñez

ELIMINAR REGISTRO TEST PREÑEZ					
CODIGO CERDA		FECHA ULTIMO SERVICIO		OPERARIO	
255		2007-02-09		MARCIAL GARCIA	
CALOR - 21 DIAS		UTRASONIDO - 30 DIAS		OBSERVACION DIRECTA - 60 DIAS	
Positivo		Positivo		Positivo	
ESTADO CORPORAL		4.2		ESTADO CORPORAL 4.5	
OBSERVACIONES					

A <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> B					

Caso de Uso: Eliminar Registro Test Preñez Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Test Preñez de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Test Preñez de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.14, R4.6, R6.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1 Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.

6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.

Respuesta del sistemas

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a Calor, Ultrasonido, Observación Directa, Observaciones, Operario, estado corporal a los 30 días y estado corporal a los 60 días como se indica en la **Figura 64**.

5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se indica en la **Figura 22**.

7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la **Figura 25**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 64**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.37 Ingresar Datos Parto Cerda

Figura 65 Registrar Datos del Parto

REGISTRAR DATOS DEL PARTO			
CODIGO	Nº DE CAMADA	PARTO NUMERO	FECHA REAL DEL PARTO
255	3	2	2007-05-24
DURACION DEL PARTO (HRS)	LECHONES AL NACER	Nº LECHONES VIVOS	LECHONES MOWIFICADOS
20	12	10	1
PESO CAMADA (KG)	NUMERO PARIDERA	ESTADO CORPORAL	OPERARIO
20	13	4.5	MARCIAL GARCIA
Registrar		Cancelar	

Caso de Uso: Ingresar Datos Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario Registra la información correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.5, R5.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha real del Parto como se indica en A, Duración del parto en B, Número de lechones al nacer en C, Número de vivos al nacer en D, Número de lechones momificados en E, Peso de la Camada en F, Número de paridera en G, Estado Corporal en H y Operario en I.

5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en J.

7. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Parto como se muestra en la **Figura 65**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en K de la **Figura 65**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.38 Modificar Datos Parto Cerda

Figura 66 Modificar Datos del Parto

MODIFICAR DATOS DEL PARTO			
CODIGO	Nº CAMADA	PARTO Nº	FECHA REAL DEL PARTO
255	3	2	2007-05-31
DURACION DEL PARTO (HRS)	Nº LECHONES AL NACER	Nº LECHONES VIVOS	LECHONES MOMIFICADOS
20	12	10	1
PESO CAMADA (KG)	NUMERO PARIDERA	ESTADO CORPORAL	OPERARIO
20	13	4.5	MARCIAL GARCIA
<input type="button" value="Modificar"/>		<input type="button" value="Cancelar"/>	

Caso de Uso: Modificar Datos Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.5, R5.8, R6.3

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.
3. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha real del Parto como se indica en A, Duración del parto en B, Número de lechones al nacer en C, Número de vivos al nacer en D, Número de lechones momificados en E, Peso de la Camada en F, Número de paridera en G, Estado corporal en H y/u Operario en I.
4. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en J.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra la información del último parto que ha tenido la cerda, como se muestra en la **Figura 66**.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.

6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.

7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en K de la **Figura 66**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.39 Consultar Registro Parto Cerda

Figura 67 Partos de la Cerda

PARTO DE LA CERDA					
CODIGO CERDA			255		
SELECCIONE	FECHA PARTO	Nº CAMADA	Nº PARTOS	Nº LECHONES AL NACER	OPERARIO
<input type="radio"/>	2007-04-25	2	1	12	MARCIAL GARCIA
<input checked="" type="radio"/>	2007-05-31	3	2	12	MARCIAL GARCIA

Figura 68 Consultar Registro de Parto

CONSULTAR REGISTRO DE PARTO			
CODIGO	FECHA REAL DEL PARTO		DURACION DEL PARTO (HRS)
255	2007-05-31		20
Nº LECHONES AL NACER	Nº LECHONES VIVOS		LECHONES MOMIFICADOS
12	10		1
PESO CAMADA (KG)	NUMERO PARIDERA	ESTADO CORPORAL	OPERARIO
20	13	4.5	20

A

Caso de Uso: Consultar Registro Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al parto de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al parto de la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la cerda en A y presiona el botón aceptar indicado en B.

3. El Usuario selecciona el parto que desea consultar como se indica en A y presiona el botón siguiente indicado en B.

5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra los partos correspondientes de la cerda como se indica en la **Figura 67**.

4. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha real del Parto, Número de lechones al nacer, Número de vivos al nacer, Número de lechones momificados, Parto número, Peso de la Camada, Número de paridera, Número de la Camada, Estado Corporal y Operario como se muestra en la **Figura 68**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionado el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 67**.

9.1.40 Eliminar Registro Parto Cerda

Figura 69 Eliminar Registro de Parto

ELIMINAR REGISTRO DE PARTO			
CODIGO	FECHA REAL DEL PARTO		DURACION DEL PARTO (HRS)
255	2007-05-31		20
Nº LECHONES AL NACER	Nº LECHONES VIVOS		LECHONES MOMIFICADOS
12	10		1
PESO CAMADA (KG)	NUMERO PARIDERA	ESTADO CORPORAL	OPERARIO
20	13	4.5	20

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Parto Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Parto de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Parto de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.3, R4.6, R6.3.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la cerda en A y presiona el botón aceptar indicado en B.
3. El Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.

Respuesta del sistemas

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y el sistema muestra la información correspondiente al último parto presentado por la cerda como se muestra en la **Figura 69**.
4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se indica en la **Figura 22**.
6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 69**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 25**.

9.1.41 Ingresar Datos Destete Cerda

Figura 70 Registrar Datos Destete de la Cerda

REGISTRAR DATOS DESTETE DE LA CERDA		
CODIGO		FECHA DEL DESTETE
255		2007-06-30 (A)
Nº LECHONES DESTETADOS	Nº LECHONES MUERTOS	PESO CAMADA (KG)
9 (B)	1 (C)	60 (D)
ESTADO CORPORAL	JAULA	OPERARIO
3 (E)	10 (I)	MARCIAL GARCIA (F)
(G) Registrar		Cancelar (H)

Caso de Uso: Ingresar Datos Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.6, R5.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón que se indica en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha del destete indicada como se indica en A, Número de Lechones destetados en B, Número de Lechones muertos al destete en C, peso de camada al destete en D, Estado Corporal en E, Jaula en I y Operario en F.

6. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón Registrar que se indica en G.

8. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.

11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes al Destete como se indica en la **Figura 70**.

7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.

9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en H de la **Figura 70**.

Línea 8: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.42 Modificar Datos Destete Cerda

Figura 71 Modificar Datos Destete de la Cerda

MODIFICAR DATOS DESTETE DE LA CERDA		
CODIGO		FECHA DEL DESTETE
255		2007-06-30 A
Nº LECHONES DESTETADOS	Nº LECHONES MUERTOS	PESO CAMADA (KG)
9 B	1 C	60 D
ESTADO CORPORAL	JAULA	OPERARIO
3 E	10 F	20 G
H <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> I		

Caso de Uso: Modificar Datos Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.6, R5.9, R6.4

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en **A** y presiona el botón Aceptar que se indica en **B**.
3. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha del destete indicada como se indica en **A**, Número de Lechones destetados en **B**, Número de Lechones muertos al destete en **C**, peso de camada al destete en **D**, Estado Corporal en **E**, Jaula en **F** y/o Operario en **F**.
4. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en **G**.
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en **A**.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra los datos correspondientes al Destete como se indica en la **Figura 71**.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 71**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.43 Consultar Registro Destete Cerda

Figura 72 Registros de Destete de la cerda

REGISTRO DE DESTETE DE LA CERDA			
255			
SELECCIONE	FECHA DE DESTETE	Nº LECHONES DESTETADOS	OPERARIO
<input type="radio"/>	2007-05-23	10	MARCIAL GARCIA
<input checked="" type="radio"/> A	2007-06-30	9	MARCIAL GARCIA

B C

Figura 73 Consultar registro de Destete de la cerda

CONSULTAR REGISTRO DE DESTETE DE LA CERDA		
CODIGO		FECHA DEL DESTETE
255		2007-06-30
Nº LECHONES DESTETADOS	Nº LECHONES MUERTOS	PESO CAMADA (KG)
9	1	60
ESTADO CORPORAL	JAULA	OPERARIO
3	10	MARCIAL GARCIA

A

Caso de Uso: Consultar Registro Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al destete de la cerda.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al destete de la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la cerda en A y presiona el botón aceptar indicado en B.
3. El Usuario selecciona el registro de destete que desea consultar como se indica en A y presiona el botón siguiente indicado en B.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra los registros de destete de la cerda como se indica en la **Figura 72**.
4. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha del destete, Número de Lechones destetada, Número de Lechones muertos al destete, peso al destete, Jaula Estado Corporal y Operario como se indica en la **Figura 73**.

Cursos Alternos

- Línea 1:** Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la Figura.

9.1.44 Eliminar Registro Destete Cerda

Figura 74 Eliminar Registro de Destete de la Cerda

ELIMINAR REGISTRO DE DESTETE DE LA CERDA		
CODIGO		FECHA DEL DESTETE
255		2007-06-30
Nº LECHONES DESTETADOS	Nº LECHONES MUERTOS	PESO CAMADA (KG)
9	1	60
ESTADO CORPORAL	JAULA	OPERARIO
3	10	MARCIAL GARCIA

A

B

Caso de Uso: Eliminar registro Destete Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro del Destete de la Cerda.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Destete de la Cerda. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.4, R4.6, R6.4.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
3. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.

Respuesta del sistemas

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra la información correspondiente al último destete de la cerda como se indica en la **Figura 74**.
4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 74**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.45 Ingresar Datos Cerdo

REGISTRAR DATOS DEL CERDO			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
2635	Duroc A	06-10-2005 B	06-03-2006 L
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	CODIGO PADRE	CODIGO MADRE
Duroc C	Duroc D	6589 F	1235 G
JAULA	PROCEDENCIA		VALOR
10 E	BOTANA - UDENAR H		0000 I
J Registrar K Cancelar			

Caso de Uso: Ingresar Datos Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.7, R5.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 2**, digita el código del Cerdo en A y presiona el botón que se indica en B.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes al cerdo como se indica en la **Figura 75**.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea como se indica en A, Fecha de Nacimiento en B, Línea del Padre en C, Línea de la Madre en D, Código del Padre en F, Código de la Madre en G, Jaula en E, Valor en I, Procedencia en H y Fecha de Ingreso en L.
5. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón que se indica en I.
6. El Sistema muestra un mensaje de confirmación de registro.
7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**.
8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 22**.
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo existente. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 2**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en J de la **Figura 75**.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón No que se indica en B de la **Figura 22**.

9.1.46 Modificar Datos Cerdo

Figura 76 Modificar Datos del Cerdo

MODIFICAR DATOS DEL CERDO			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
2635	Duroc A	05-10-2005 B	05-03-2006 L
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	CODIGO PADRE	CODIGO MADRE
Duroc C	Duroc D	3256 F	1562 G
JAULA	PROCEDENCIA		VALOR
10 E	BOTANA-UDENAR H		000 I
J <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> K			

Caso de Uso: Modificar Datos Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.7, R5.10, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 2**, digita el código del Cerdo en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. El Usuario modifica la información correspondiente a línea como se indica en A, Fecha de Nacimiento en B, Línea del Padre en C, Línea de la Madre en D, Código del Padre en F, Código de la Madre en G, Jaula en E, Valor en I, Procedencia en H y/o Fecha de Ingreso en L.

5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en J.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al cerdo como se indica en la **Figura 76**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.

7. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 2**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en K de la **Figura 76**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.47 Consultar Registro Cerdo

Figura 77 Consultar Registro del Cerdo

CONSULTAR REGISTRO DEL CERDO			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
30	DUROC	2006-04-03	2006-08-23
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	JAULA	ESTADO
DUROC	DUROC	5	Muerto
CODIGO PADRE	CODIGO MADRE	PROCEDENCIA	VALOR
536	145	BOTANA	600000

A

Caso de Uso: Consultar Registro Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del Cerdo. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al cerdo.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 2**, digita el código del cerdo en A y presiona el botón aceptar indicado en B.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al cerdo: Código del Cerdo, Línea, Fecha de Nacimiento, línea del Padre, código del Padre, línea de la Madre, código de la Madre, Valor, Procedencia, Estado, Fecha de Ingreso y Jaula como se indica en la **Figura 77**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 2**.

9.1. 48 Eliminar Registro Cerdo

Figura 78 Eliminar Registro Cerdo

ELIMINAR REGISTRO CERDO			
CODIGO	LINEA	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INGRESO
1516	Duroc	05-10-2005	05-03-2006
LINEA DEL PADRE	LINEA DE LA MADRE	ESTADO	JAULA
1388	1620	VIVO	11
CODIGO DEL PADRE	CODIGO DE LA MADRE	PROCEDENCIA	VALOR
9658	5689	BOTANA- UDENAR	500000

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un Cerdo.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente al Cerdo. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.5, R4.6, R6.5.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

Respuesta del sistema

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 2**, digita el código del Cerdo en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
2. El Sistema busca el código del cerdo en el medio de almacenamiento.
3. El sistema muestra la información correspondiente a: Línea, Fecha de Nacimiento, línea del Padre, código del Padre, línea de la Madre, código de la Madre, Procedencia, Estado, Fecha de Ingreso, Valor y Jaula del cerdo como se indica en la **Figura 78**.
4. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un cerdo que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 2**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 78**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.49 Ingresar Datos Inseminación Artificial

Figura 79 Registrar Datos del Semen

REGISTRAR DATOS DEL SEMEN		
CODIGO	LINEA	FECHA DE INGRESO
66	DUROC A	2007-01-03 B
LINEA DEL PADRE	CODIGO PADRE	PROCEDENCIA
DUROC C	1024 D	1459 E
LINEA DE LA MADRE	CODIGO MADRE	VALOR
DUROC F	256 G	60000 H
I Registrar J Cancelar		

Caso de Uso: Ingresar Datos Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.16, R5.27.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 3**, digita el código del Semen en **A** y presiona el botón Aceptar que se indica en **B**.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Línea como se indica en **A**, Fecha de Ingreso en **B**, Línea del padre en **C**, Código del padre en **D**, Procedencia en **E**, Línea de la Madre en **F**, Código de la Madre en **G** y Valor en **H**.

5. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón que se indica en **I**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes al semen como se indica en la **Figura 79**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se indica en la **Figura 20**.

7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**.
8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 23**.
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen existente. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 3**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5 El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en J de la **Figura 79**.

Línea 7: El Usuario presiona el botón No indicado en la **Figura 20**.

9.1.50 Modificar Datos Inseminación Artificial

Figura 80 Modificar Datos del Semen

MODIFICAR DATOS DEL SEMEN		
CODIGO	LINEA	FECHA DE INGRESO
66	DUROC A	2007-01-02 B
LINEA DEL PADRE	CODIGO PADRE	PROCEDENCIA
DUROC C	1 D	1 E
LINEA DE LA MADRE	CODIGO MADRE	VALOR
DUROC F	1 G	1 H
I <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> J		

Caso de Uso: Modificar Datos Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.16, R5.28, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

Respuesta del sistema

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 3**, digita el código del Semen en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.
3. El sistema muestra la información correspondiente a la Inseminación Artificial como se indica en la **Figura 80**.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Línea como se indica en A, Fecha de Ingreso en B, Línea del Padre en C, Código del padre en D, Procedencia en E, Línea de la Madre en F, Código de la Madre en G y/o Valor en H.
5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en H.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
7. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.
8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 3**

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en I de la **Figura 80**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.51 Consultar Registro Inseminación Artificial

Figura 81 Consultar Registro del Semen

CONSULTAR REGISTRO DEL SEMEN		
CODIGO	LINEA	FECHA DE INGRESO
66	DUROC	2007-01-02
LINEA DEL PADRE	CODIGO PADRE	PROCEDENCIA
DUROC	1	1
LINEA DE LA MADRE	CODIGO MADRE	VALOR
DUROC	1	1

A

Caso de Uso: Consultar Registro Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de Semen. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la Inseminación Artificial.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 3**, digita el código del semen en A y presiona el botón aceptar indicado en B.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a Línea, Procedencia, línea del Padre, código del Padre, línea de la Madre, código de la Madre, Fecha de Ingreso, Valor y Operario como se indica en al **Figura 81**.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 3**.

9.1.52 Eliminar Registro Inseminación Artificial

Figura 82 Eliminar Registro del Semen

ELIMINAR REGISTRO DEL SEMEN		
CODIGO	LINEA	FECHA DE INGRESO
66	DUROC	2007-01-02
LINEA DEL PADRE	CODIGO PADRE	PROCEDENCIA
DUROC	1	1
LINEA DE LA MADRE	CODIGO MADRE	VALOR
DUROC	1	1
A <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> B		

Caso de Uso: Eliminar Registro Inseminación Artificial.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una Inseminación Artificial.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Inseminación Artificial. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.15, R4.6, R6.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 3**, digita el código del Semen en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de Semen en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a: Línea, Procedencia, línea del Padre, código del Padre, línea de la Madre, código de la Madre, Fecha de Ingreso, valor y Operario como se indica en la **Figura 82**.

5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.

6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de Semen que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 3**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 82**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1. 53 Ingresar Datos Lechones

Figura 83 Registrar Datos Camada

REGISTRAR DATOS CAMADA					
CAMADA N°	CERDA N°	MACHO N°	FECHA NACIMIENTO	PESO CAMADA (KG)	JAULA
6	14	2293	2007-11-23	5.0	E 10
N° ORDEN	N° LECHON	SEXO	LINEA	ADOPCION	MADRE
1	A 136	Hembra B	DUROC C	No D	14
2	137	Hembra	DUROC	No	14
3	138	Hembra	DUROC	No	14
4	139	Hembra	DUROC	No	14
5	140	Hembra	DUROC	Si	F 13

G Registrar **H** Cancelar

Caso de Uso: Ingresar Datos Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos correspondientes al Lechón.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R2.8, R5.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda como se indica en A y presiona el botón que se indica en B.

5. El Usuario registra los datos correspondientes al lechón: código del lechón como se indica en A, Sexo en B, Línea en C, Adopción D , Jaula E y el código de la madre en F.

6. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón que se indica en G.

8. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**.

11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al lechón: Código del Lechón, Fecha de Nacimiento, Padre, Madre y Estado como se indica en la **Figura 83**.

4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos de los lechones indicado en la **Figura 83**.

7. El Sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se indica en la **Figura 20**.

9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no exista. Indica Error.

Digitar un número inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 1**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en H de la **Figura 83**.

Línea 8: El Usuario presiona el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.54 Modificar Datos Lechones

Figura 84 Modificar Datos Camada

MODIFICAR DATOS CAMADA					
CAMADA N°	CERDA N°	MACHO N°	FECHA NACIMIENTO	PESO CAMADA (KG)	JAULA
6	14	2293	2007-11-23	5.0	<input type="text" value="10"/> E
N° ORDEN	N° LECHON	SEXO	LINEA	ADOPCION	MADRE
1	<input type="text" value="136"/> A	Hembra B	DUROC C	No D	14
2	<input type="text" value="137"/>	Hembra	DUROC	No	14
3	<input type="text" value="138"/>	Hembra	DUROC	No	14
4	<input type="text" value="139"/>	Hembra	DUROC	Si	<input type="text" value="14"/>
5	<input type="text" value="140"/>	Hembra	DUROC	Si	<input type="text" value="13"/> F

G **H**

Caso de Uso: Modificar Datos Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos de los lechones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R3.8, R5.12, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de una cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.

4. El Usuario modifica los datos correspondientes a código del lechón como se indica en A, Sexo en B, Línea en C, Adopción D , Jaula E y el código de la madre en F.

5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en G.

7. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente al lechón: Código del Lechón, Fecha de Nacimiento, Padre, Madre y Estado como se indica en la **Figura 84**.

6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.

8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

9. El sistema muestra un mensaje de que la información se Modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no exista. Indica Error.

 Digitar un número inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 1**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 84**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1. 55 Consultar Registro Camada

Figura 85 Consultar Camada de la Cerda

CONSULTAR CAMADA DE LA CERDA					
CODIGO CERDA			10		
SELECCIONE	NUMERO CAMADA	MACHO N°	FECHA NACIMIENTO	N° LECHONES	JAULA
A <input checked="" type="radio"/>	1	30	2007-06-02		1

B C

Figura 86 Consultar Registro Camada

CONSULTAR REGISTRO CAMADA					
CAMADA N°	CERDA N°	MACHO N°	FECHA NACIMIENTO	PESO CAMADA (KG)	JAULA
1	10	30	2007-06-02		1
N° ORDEN	LECHON N°	SEXO	LINEA	ADOPCION	MADRE
1	8	Hembra	DUROC	No	10
2	5	Hembra	DUROC	No	10
3	4	Hembra	DUROC	No	10
4	2	Hembra	DUROC	No	10
5	6	Hembra	DUROC	No	10
6	7	Hembra	DUROC	No	10
7	3	Hembra	DUROC	No	10
8	9	Hembra	DUROC	No	10

A

Caso de Uso: Consultar Registro Camada.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Camada.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la Cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la camada.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.5, R1.6, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz que se muestra en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda como se indica en A y presiona el botón aceptar indicado en B.
3. El Usuario elige la camada que quiere consultar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la **Figura 85**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y lista las camadas existentes correspondientes a esa cerda.
4. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra la información correspondiente a Camada N°, Código del Lechón, Sexo, Peso, Línea, Fecha de Nacimiento, Padre, Cerda, Madre N° Orden, Adopción y Jaula como se indica en la **Figura 86**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

Digitar un número inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 1**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 85**

9.1.56 Eliminar Registro Camada

Figura 87 Eliminar Registro Camada

ELIMINAR REGISTRO CAMADA					
CAMADA N°	CERDA N°	MACHO N°	FECHA NACIMIENTO	PESO CAMADA (KG)	JAULA
1	10	30	2007-06-02		1
N° ORDEN	LECHON N°	SEXO	LINEA	ADOPCION	MADRE
1	8	Hembra	DUROC	No	10
2	5	Hembra	DUROC	No	10
3	4	Hembra	DUROC	No	10
4	2	Hembra	DUROC	No	10
5	6	Hembra	DUROC	No	10
6	7	Hembra	DUROC	No	10
7	3	Hembra	DUROC	No	10
8	9	Hembra	DUROC	No	10

A

B

Caso de Uso: Eliminar Registro Camada.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un Lechón.

Resumen: Un Usuario Elimina el registro correspondiente a la Camada. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.13, R4.6, R6.6.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

Respuesta del sistema

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la interfaz indicada en la **Figura 1**, digita el código de la Cerda en A y presiona el botón Aceptar que se indica en B.
2. El Sistema busca el código de la Cerda en el medio de almacenamiento.
3. El sistema muestra la información correspondiente a la Camada: Camada N°, Código del Lechón, Sexo, Peso, Línea, Fecha de Nacimiento, Padre, Cerda, Madre N° Orden, Adopción y Jaula como se indica en la **Figura 87**.
4. el Usuario acepta la eliminación presionando el botón Eliminar indicado en A.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la **Figura 22**.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 1**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 87**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.57 Ingresar Datos Adopción Lechones

Figura 88 Registrar Adopción de Lechones

REGISTRAR ADOPCION DE LECHONES		
CODIGO DE LA CERDA	CODIGO DE LA CERDA ADOPTIVA	Nº DE LECHONES ADOPTADOS
14	<input type="text" value="13"/>	<input type="text" value="4"/>
Nº CAMADA MADRE	Nº CAMADA MADRE ADOPTIVA	FECHA DE ADOPCION
6	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="2007-11-23"/>
OBSERVACIONES		
<input type="text"/>		
<input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

Caso de Uso: Ingresar Datos Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario Registra la información correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.17, R5.29.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda Madre en A y oprime el botón Aceptar que se indica en B de la **Figura 1**.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva como se indica en A, Número de lechones adoptados en B, Número de camada de la cerda madre en C, Número de camada de la madre adoptiva en D, Fecha de Adopción en E y Observaciones en F.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones como se indica en la **Figura 88**.

5. El sistema busca el código de la cerda adoptiva, Número de camada de la madre y Número de camada de la madre adoptiva en el Medio de Almacenamiento.

6. El Usuario acepta el registro oprimiendo el botón Registrar que se indica en G.
7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Registro como se muestra en la **Figura 20**.
8. El Usuario confirma el registro presionando el botón Aceptar indicado en A.
9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.
9. El Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A de la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta.

Línea 5: Digitar el código de una cerda adoptiva que no existe. Indica Error.
Digitar un número de camada de la madre que no exista. Indica Error.
Digitar un número de camada de la madre adoptiva que no exista. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar que se indica en H de la **Figura 88**.

Línea 8: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.58 Modificar Datos Adopción Lechones

Figura 89 Modificar registro de Adopción de Lechones

MODIFICAR DATOS DE LA ADOPCION DE LECHONES		
CODIGO DE LA CERDA	CODIGO DE LA CERDA ADOPTIVA	Nº DE LECHONES ADOPTADOS
14	A 13	B 4
Nº CAMADA MADRE	Nº CAMADA MADRE ADOPTIVA	FECHA DE ADOPCION
6	5	C 2007-11-23
D OBSERVACIONES		
E Modificar		F Cancelar

Caso de Uso: Modificar Datos Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.17, R5.30, R6.15

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda madre indicado en A y presiona el botón Aceptar de la **Figura 1**.

4. El Usuario modifica la información correspondiente a Código Cerda Adoptiva como se indica en A, Número de lechones adoptados en B, Número de camada de la cerda madre en C, Número de camada de la madre adoptiva en D, Fecha de Adopción en E y Observaciones en F

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones como se muestra en la **Figura 89**.

5. El sistema busca el código de la cerda adoptiva, Número de camada de la madre y Número de camada de la madre adoptiva en el Medio de Almacenamiento.

6. El Usuario presiona el botón Modificar indicado en G.
7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Modificación.
8. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Si indicado en A de la **Figura 21**.
9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A de la **Figura 24**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: Digitar el código de una cerda adoptiva que no existe. Indica Error.
 Digitar un número de camada de la madre que no exista. Indica Error.
 Digitar un número de camada de la madre adoptiva que no exista. Indica Error

Línea 6: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 89**.

Línea 8: El Usuario cancela la Modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.59 Consultar Registro Adopción Lechones

Figura 90 Consultar Registro de Adopción

CONSULTAR REGISTROS DE ADOPCION			
255			
SELECCIONE	FECHA ADOPCION	CERDA ADOPTIVA	NUMERO DE CAMADA ADOPTIVA
<input type="radio"/>	2007-04-27	10	3
<input checked="" type="radio"/> A	2007-09-03	452	6
<input type="button" value="B Siguiete"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="C"/>			

Figura 91 Consulta Adopción Lechones

CONSULTAR ADOPCION LECHONES		
CODIGO DE LA CERDA	CODIGO DE LA CERDA ADOPTIVA	Nº DE LECHONES ADOPTADOS
255	452	3
Nº CAMADA MADRE	Nº CAMADA MADRE ADOPTIVA	FECHA DE ADOPCION
7	6	2007-09-03
OBSERVACIONES		

Caso de Uso: Consultar Registro Adopción Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario ingresa el código de la cerda. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la Adopción de los Lechones.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la cerda indicado en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 1**.
3. El Usuario selecciona el registro de destete que desea consultar como se indica en A y presiona el botón siguiente indicado en B.

5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes de adopción de la cerda, como se muestra en la **Figura 90**.
4. El sistema muestra la información correspondiente a Código de la Cerda Madre, Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados, Número de camada de la madre, Número de camada de la madre adoptiva y Observaciones como se indica en la **Figura 91**.

Cursos Alternos

- Línea 1:** Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 90**.

9.1.60 Eliminar Registro Adopción Lechones

Figura 92 Eliminar Adopción Lechones

ELIMINAR ADOPCION LECHONES		
CODIGO DE LA CERDA	CODIGO DE LA CERDA ADOPTIVA	Nº DE LECHONES ADOPTADOS
255	452	3
Nº CAMADA MADRE	Nº CAMADA MADRE ADOPTIVA	FECHA DE ADOPCION
7	6	2007-09-03
OBSERVACIONES		

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> A <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> B </div>		

Caso de Uso: Eliminar Registro Adopción Lechones

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de Adopción de los Lechones.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Adopción de los Lechones. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.16, R4.6, R6.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código de la Cerda indicado en A y presionando el botón B de la **Figura 1**.

Respuesta del sistemas

2. El Sistema busca el código de la cerda en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra la información correspondiente a Código de la Cerda Madre, Código Cerda Adoptiva, Fecha de Adopción, Número de lechones adoptados, Número de camada de la madre, Número de camada de la madre adoptiva y/u Observaciones como se indica en la **Figura 92**.

4. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A de la **Figura 22**.
7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.
9. El Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A de la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una cerda que no existe. Indica Error.
 Digitar un código inválido. Indica Error.

Línea 4: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 92**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.61 Ingresar Datos Enfermedades

Figura 93 Registrar Enfermedades

REGISTRAR ENFERMEDADES	
CODIGO	98
NOMBRE DE LA ENFERMEDAD	PESTE PORCINA A
DESCRIPCION	DEBILITAMIENTO DE PEZUÑAS B
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> C <input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> D </div>	

Caso de Uso: Ingresar Datos Enfermedades

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las enfermedades de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.29, R5.13.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la enfermedad como se indica en A de la **Figura 9**.

3. El Usuario digita el nombre de la enfermedad como se indica en A y la descripción de esta en B como se indica en la **Figura 93**.

4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en C.

6. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.

5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro.

7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de una enfermedad que ya existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 9**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 93**.

Línea 6: El Usuario presiona el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.62 Modificar Datos Enfermedades

Figura 94 Modificar Enfermedad

MODIFICAR ENFERMEDAD	
CODIGO	2 (A)
NOMBRE DE LA ENFERMEDAD	PESTE (A)
DESCRIPCION	EL CERDO SE ENCUENTRA MUY DEBIL (B)
C [Modificar] [Cancelar] D	

Caso de Uso: Modificar Datos Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a las enfermedades de los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.9, R5.16, R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad como se indica en A de la **Figura 9**.
3. El Usuario modifica el nombre de la enfermedad como se indica en A y/o la descripción de esta en B como se indica en la **Figura 94**.
4. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en C.
6. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A de la **Figura 21**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
7. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el código de una enfermedad que no existe.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 9**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 94**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.63 Consultar Registro Enfermedades

Figura 95 Consultar Registro Enfermedad

CONSULTAR REGISTRO ENFERMEDAD	
CODIGO	2
NOMBRE DE LA ENFERMEDAD	peste
DESCRIPCION	

A

Caso de Uso: Consultar Registro Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las enfermedades de los porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a consultar enfermedades. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las enfermedades de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

Respuesta del sistema

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad en el Medio de Almacenamiento como se indica en A de la **Figura 9**.

2. El sistema busca el código de la Enfermedad en el Medio de Almacenamiento.

Figura 9.

3. El sistema muestra la información requerida como código de la enfermedad, nombre de la enfermedad y su descripción como se indica en la **Figura 95**.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa el código de una enfermedad que no existe.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 9**.

9.1.64 Eliminar Registro Enfermedades

Figura 96 Eliminar Registro Enfermedad

ELIMINAR REGISTRO ENFERMEDAD	
CODIGO	2
NOMBRE DE LA ENFERMEDAD	peste
DESCRIPCION	

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Enfermedades.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de una enfermedad de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una enfermedad del porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.7, R4.6, R6.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa el código de la Enfermedad como se indica en A de la **Figura 9**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código de la enfermedad en el Medio de Almacenamiento y muestra la información correspondiente a la enfermedad como se indica en la **Figura 96**.

3. El Usuario presiona el botón Eliminar como se indica en A de la **Figura 96**.
4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se indica en la **Figura 22**.
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.
6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de una enfermedad que no existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 9**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 96**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.65 Ingresar Datos Tratamientos

Figura 97 Registrar Tratamiento

REGISTRAR TRATAMIENTO	
CODIGO	159
NOMBRE DEL TRATAMIENTO	DESPARAZITACION A
DESCRIPCION	LOS LECHONES PRESENTAN UN ALTO GRADO DE DESNUTRICION B
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> C <input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> D </div>	

Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los Tratamientos que se realizan en la granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los tratamientos que se realizan en la granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.10, R5.14.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B la **Figura 6**.
3. El Usuario digita el nombre del tratamiento como se indica en A y la descripción de este en B de la **Figura 97**.
4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en C.
6. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro.
7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que ya existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 6**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 97**.

Línea 6: El Usuario presiona el botón no indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.66 Modificar Datos Tratamientos

Figura 98 Modificar Tratamiento

MODIFICAR TRATAMIENTO	
CODIGO	158
NOMBRE DEL TRATAMIENTO	DESPARAZITACION A
DESCRIPCION	LOS LECHONES B
C <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancela"/> D	

Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los tratamientos que se realizan en la granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los tratamientos que se realizan en la granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.10, R5.17, R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B la **Figura 6**.
3. El Usuario modifica el nombre del tratamiento como se indica en A y/o la descripción de este en B como se indica en la **Figura 98**.
4. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en C.
6. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si que se indica en A de la **Figura 21**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento y muestra el formulario correspondiente.
5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se muestra en la **Figura 21**.
7. El sistema almacena la información modificada en el medio de Almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la **Figura 24**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar que se indica en A.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 6**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 98**.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.67 Consultar Registro Tratamientos

Figura 99 Consultar Registro Tratamiento

CONSULTAR REGISTRO TRATAMIENTO	
CODIGO	158
NOMBRE DEL TRATAMIENTO	DESPARAZITACION
DESCRIPCION	LOS LECHONES DEBEN ALIMENTARSE MEJOR

A

Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los tratamientos realizados en la granja.

Resumen: Un Usuario accede a consultar tratamientos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados en la granja.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B la **Figura 6**.

4. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 98**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento.

3. El sistema muestra la información requerida como código de tratamiento, nombre del tratamiento y descripción del tratamiento como se indica en la **Figura 99**

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 6**.

9.1.68 Eliminar Registro Tratamientos

Figura 100 Eliminar Registro Tratamiento

ELIMINAR REGISTRO TRATAMIENTO	
CODIGO	158
NOMBRE DEL TRATAMIENTO	DESPARAZITACION
DESCRIPCION	LOS LECHONES DEBEN ALIMENTARSE MEJOR
A Eliminar B Cancelar	

Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un tratamiento realizado en la granja.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un tratamiento realizado en la granja. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.8, R4.6, R6.8.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del tratamiento como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B la **Figura 6**.

3. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A de la **Figura 100**.

5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si que se indica en A.

8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del tratamiento en el Medio de Almacenamiento.

4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se indica en la **Figura 22**.

6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.

7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio indicado en la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario digita el código de un tratamiento que no existe.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 6**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 100**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.69 Ingresar Datos Tratamientos Porcinos

Figura 101 Registrar Tratamiento Porcino

REGISTRAR TRATAMIENTO PORCINO		
CODIGO DEL PORCINO	EDAD(MESES)	ENFERMEDAD
10	<input type="text" value="5"/> A	<input type="text" value="PESTE"/> B
TRATAMIENTO	MEDICAMENTO	DOSIS(CC)
<input type="text" value="COLITIS"/> C	<input type="text" value="ISODINE"/> D	<input type="text" value="15"/> E
FECHA DEL TRATAMIENTO		OPERARIO
<input type="text" value="2007-01-17"/> F		<input type="text" value="MARCIAL GARCIA"/> G
H <input type="button" value="Registrar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> I		

Caso de Uso: Ingresar Datos Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los tratamientos realizados a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los tratamientos realizados a los porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.11, R5.15.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino indicado en A de la **Figura 7** y presiona el botón Aceptar indicado en B.

4. El Usuario registra la información correspondiente a Edad indicado en A, Enfermedad/Accidente en B, Tratamientos en C, Medicamento en D, Dosis en E, Fecha del Tratamiento en F y Operario en G.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.

3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a los tratamientos realizados al porcino como se muestra en la **Figura 101**.

5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en H.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro.
7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**.
8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 23**.
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un Porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 7**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en I de la **Figura 101**.

Línea 7: El Usuario presiona el botón no indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.70 Modificar Datos Tratamientos Porcinos

Figura 102 Listar Registro de Tratamientos de los Porcinos

LISTAR REGISTRO DE TRATAMIENTOS DE LOS PORCINOS			
10			
SELECCIONE	FECHA DEL TRATAMIENTO	ENFERMEDAD	OPERARIOS
A <input checked="" type="radio"/>	2007-01-17	peste	MARCIAL GARCIA
B <input type="button" value="Siguiente"/> <input type="button" value="Cancelar"/> C			

Figura 103 Modificar Tratamiento Porcino

MODIFICAR TRATAMIENTO PORCINO		
CODIGO DEL PORCINO	EDAD(MESES)	ENFERMEDAD
10	<input type="text" value="5"/> A	PESTE <input type="button" value="v"/> B
TRATAMIENTO	MEDICAMENTO	DOSIS(CC)
<input type="button" value="v"/> C COLITIS	<input type="button" value="v"/> D ISODINE	<input type="text" value="15"/> E
FECHA DEL TRATAMIENTO		OPERARIO
<input type="text" value="2007-01-26"/> F		MARCIAL GARCIA <input type="button" value="v"/> G
H <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> I		

Caso de Uso: Modificar Datos Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los tratamientos realizados a los porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los tratamientos realizados a los porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.11, R5.18, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino indicado en A y presionando el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 7**.
3. El Usuario selecciona el registro que desee modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiete indicado en B.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a Edad indicado en A, Enfermedad/Accidente en B, Tratamientos en C, Medicamento en D, Dosis en E, Fecha del Tratamiento en F y Operario en G.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra los registros que coincidan con dicho código como se indica en la **Figura102**.
4. El sistema muestra la información correspondiente al Tratamiento elegido como se muestra en la **Figura 103**.

- 6. El Usuario presiona el botón Modificar indicado en H.
- 7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Modificación como se muestra en la **Figura 21**.
- 8. El Usuario acepta la Modificación presionando el botón Si indicado en A.
- 9. El sistema almacena la información modificada.
- 10. el sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se muestra en la **Figura 24**.
- 11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 7**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en I de la **Figura 103**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.71 Consultar Registro Tratamientos Porcinos

Figura 104 Consultar Registro Tratamiento Porcino

CONSULTAR REGISTRO TRATAMIENTO PORCINO		
CODIGO	EDAD	ENFERMEDAD
10	5	PESTE
TRATAMIENTO	MEDICAMENTO	DOSIS
DESPARAZITACION	DESINFECTANTES	15
FECHA DEL TRATAMIENTO		OPERARIO
2007-01-17		MARCIAL GARCIA

A
Aceptar

Caso de Uso: Consultar Registro Tratamientos Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a los Tratamientos realizados a los porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del porcino. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados al porcino.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino indicado en A y presionando el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 7**.

3. El Usuario elige el tratamiento que quiere eliminar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la **Figura 102**.

5. Este caso de Uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra la información correspondiente a los tratamientos realizados al porcino: Fecha de Tratamiento, Enfermedad/Accidente y Operario como se indica en la **Figura 102**.

4. El sistema muestra la información correspondiente al tratamiento que el Usuario eligió como se indica en la **Figura 104**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 7**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 102**.

9.1.72 Eliminar Registro Tratamientos Porcinos

Figura 105 Eliminar Registro Tratamiento Porcino

ELIMINAR REGISTRO TRATAMIENTO PORCINO		
CODIGO	EDAD	ENFERMEDAD
10	5	PESTE
TRATAMIENTO	MEDICAMENTO	DOSIS
DESPARAZITACION	DESINFECTANTES	15
FECHA DEL TRATAMIENTO		OPERARIO
2007-01-17		MARCIAL GARCIA

(A) (B)

Caso de Uso: Eliminar Registro Tratamientos Porcinos,

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro correspondiente a los tratamientos de un porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la información de los Tratamientos realizados al Porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.9, R4.6, R6.9.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino indicado en A y presiona el botón Aceptar en B de la **Figura 7**.
3. El Usuario elige el registro que desea eliminar como se indica en A y presiona el botón Siguiente en B
5. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y muestra los registros que coincidan con dicho código como se indica en la **Figura 102**.
4. El sistema muestra la información correspondiente a los Tratamientos realizados al porcino: Edad, Enfermedad/Accidente, Fecha, Tratamientos, medicamento, dosis y Operario como se indica en la **Figura 105**.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se indica en la **Figura 22**.

7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.
8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la **Figura 25**.
10. El Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 7**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 105**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.73 Ingresar Datos Vacunación Porcinos

Figura 106 Registrar Vacunación Porcino

REGISTRAR VACUNACION PORCINO		
CODIGO DEL PORCINO	EDAD(MESES)	ENFERMEDAD
10	5 (A)	PESTE (B)
MEDICAMENTO	DOSIS(MG)	
ISODINE (C)	15 (D)	
FECHA DE VACUNACION	OPERARIO	
2007-01-26 (E)	MARCIAL GARCIA (F)	
(G) Registrar		Cancelar (H)

Caso de Uso: Ingresar Datos Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda almacenado en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.14, R5.21

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 8**.

3. El Usuario registra la información correspondiente a Edad en A, Enfermedad en B, Medicamento en C, Dosis en D, Fecha de Vacunación en E y Operario en F como se indica en la **Figura 106**.

4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en G.

6. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la **Figura 20**.

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 23**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.

2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a las vacunas aplicadas al porcino.

5. El Sistema muestra un mensaje de confirmación del registro.

7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código de un porcino que no exista. Indica Error

 Digitar un código invalido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 8**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura**.

Línea 6: El Usuario presiona el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.74 Modificar Datos Vacunación Porcinos

Figura 107 Registro de Vacunación de los Porcinos

REGISTRO DE VACUNACION DE LOS PORCINOS			
10			
SELECCIONE	FECHA DE VACUNACION	ENFERMEDAD	OPERARIOS
A <input type="radio"/>	2007-01-26	peste	MARCIAL GARCIA
B <input type="button" value="Siguiete"/> <input type="button" value="Cancelar"/> C			

Figura 108 Modificar Vacunación Porcino

MODIFICAR VACUNACION PORCINO		
CODIGO DEL PORCINO	EDAD(MESES)	ENFERMEDAD
10	5 A	B PESTE <input type="button" value="v"/>
MEDICAMENTO	DOSIS(MG)	
C <input type="button" value="v"/> ISODINE	D <input type="text" value="15"/>	
FECHA DE VACUNACION	OPERARIO	
E <input type="text" value="2007-01-31"/> <input type="button" value="v"/>	F <input type="text" value="MARCIAL GARCIA"/>	
G <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> H		

Caso de Uso: Modificar Datos Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, la modificación queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.14, R5.24, R6.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 8**.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar como se muestra en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la **Figura 107**.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a Edad en A, Enfermedad en B, Medicamento en C, Dosis en D, Fecha de Vacunación en E y Operario en F como se indica en la **Figura 108**.
6. El Usuario modifica el registro presionando el botón Modificar indicado en G.
8. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A de la **Figura 21**.
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 24**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del porcino en el Medio de Almacenamiento y lista los registros de vacunas que corresponden al porcino.
4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes a las vacunas aplicadas al Porcino.
7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación.
9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 1: Digita un código de un porcino que no existe. Indica error.

 Digitar un código inválido. Indica error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 8**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 107**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 108**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.75 Consultar Registro Vacunación Porcinos

Figura 109 Consultar Registro Vacunación Porcino

CONSULTAR REGISTRO VACUNACION PORCINO		
CODIGO	EDAD	ENFERMEDAD
10	5	PESTE PORCINA
MEDICAMENTO		DOSIS
VACUNA PORCINA		15
FECHA DE VACUNACION		OPERARIO
2007-01-31		MARCIAL GARCIA
A <input type="button" value="Aceptar"/>		

Caso de Uso: Consultar Registro Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa el código del Porcino. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a las vacunas aplicadas a los Porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 8**.
3. El Usuario elige el registro que desea consultar como se indica en A y presionando el botón Siguiente indicado en B de la **Figura 107**.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 109**.

Respuesta del sistema

2. El sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento y lista los registros de vacunas correspondientes al porcino.
4. El sistema muestra la información correspondiente a las Vacunas aplicadas a los Porcinos: Enfermedad, Edad, Vacuna utilizada, Dosis, Fecha de Vacunación y Operario.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código del porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 8**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 107**.

9.1.76 Eliminar Registro Vacunación Porcinos

Figura 107: ELIMINAR REGISTRO VACUNACION PORCINO

CODIGO	EDAD	ENFERMEDAD
10	5	PESTE PORCINA
MEDICAMENTO		DOSIS
VACUNA PORCINA		15
FECHA DE VACUNACION		OPERARIO
2007-01-31		MARCIAL GARCIA

Botones: A (Aceptar), Eliminar, Cancelar, B (Cancelar)

Caso de Uso: Eliminar Registro Vacunación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de Vacunación de un Porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a las Vacunas Aplicadas a los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.12, R4.6, R612.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del porcino como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 8**.
3. El Usuario selecciona el registro que desea eliminar como se indica en la **Figura 107**.

Respuesta del sistema

2. El Sistema busca el código del porcino en el medio de almacenamiento.
4. El sistema muestra la información correspondiente a las Vacunas aplicadas a los Porcinos: Enfermedad, Edad, Vacuna utilizada, Dosis, Fecha de Vacunación y Operario.

5. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A de la **Figura 110**.
6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
7. El Usuario confirma la Eliminación presionando el botón Si indicado en A de la **Figura 22**.
8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la **Figura 25**.

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar un código del porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 8**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 107**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 110**.

Línea 7: El Usuario cancela la Eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

Figura 112 Reporte Control de Gestación y Maternidad

REPORTE CONTROL DE GESTACION Y MATERNIDAD															
FECHA		MES			09		AÑO			2006					
CODIGO CERDA		2635			JAULA			CONDICION CORPORAL							
					GESTACION			10	b	2	30	3	P	3	b
					MATERNIDAD			12							
Nº PARTO	FECHA DESTETE	NO MACHOS			FECHA MONTA	PARTO PROBABLE	PARTO REAL	DURACION DEL PARTO (HORAS)	Nº	INGRESO MATERNIDAD					
1	2006-04-25	1212	1314	2290	2006-05-15	2006-09-06	2006-09-06	6	10	2006-09-06					
CALOR 18-23 ds		OK	TEST 30 ds		OK	OJO 60 ds		OK	OBSERVACIONES						
SI		POSITIVO	SI		POSITIVO	SI		POSITIVO	CERDA GESTANTE						
TOTAL NACIDOS	NACIDOS VIVOS	PESO CAMADA (KG)		NACIDOS MUERTOS	MOMIFICADOS	FECHA DESTETE	DESTETADOS	PESO CAMADA DESTETE	LINEA	CAMADA					
12	10	25		2	0	2006-10-06	8	96	DUROC	15					
FECHA	TRASPASO A HEMBRA Nº	Nº LECHONES			FECHA	ACEPTACION DE HEMBRA Nº			Nº LECHONES						
FECHA	Nº MUERTOS	TRATAMIENTO LECHONES			FECHA	TRATAMIENTO HEMBRAS			FECHA						
2006-09-06	2	Resucitación			2006-09-06	Anestecia			2006-09-06						
OBSERVACIONES															

A

Imprimir

Cancelar

B

Caso de Uso: Manejar Reportes Cerda.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes a la Cerda.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes de la cerda, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R7.1, R7.2, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de la cerda.
3. El Usuario elige el reporte que requiere:
 - a. Reporte de reproducción individual como se indica en la **Figura 111**.
 - b. Reporte de Control de Gestación y Maternidad como se indica en la **Figura 112**.
5. El Usuario ingresa el código como se muestra en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 1**.
7. el Usuario presiona el botón Imprimir indicado en A de la **Figura 111** ó la **Figura 112** según el reporte que el Usuario haya elegido.

Respuesta del sistema

2. El Sistema muestra los reportes correspondientes a la cerda.
4. El sistema muestra una ventana donde se le solicita al Usuario que ingrese el código de la Cerda.
6. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
8. El sistema imprime el reporte.
9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en B de la **Figura 1**.

Línea 7: El Usuario cancele la impresión del reporte presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 111** ó la **Figura 112** según el reporte que el Usuario haya elegido. Vuelve al menú anterior.

Caso de Uso: Manejar Reportes Cerdo.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes al Cerdo.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes del cerdo, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R7.6, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes del cerdo.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes al cerdo.
3. El Usuario accede al reporte individual del cerdo.	4. El sistema muestra una ventana donde se le solicita al Usuario que ingrese el código del Cerdo.
5. El Usuario ingresa el código como se muestra en A y presiona el botón Aceptar indicado en B como se indica en la Figura 2 .	6. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
7. el Usuario presiona el botón Imprimir indicado en A de la Figura 113 .	8. El sistema imprime el reporte.
	9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en B de la **Figura 2**.

Línea 7: El Usuario cancele la impresión del reporte presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 113**. Vuelve al menú anterior.

9.1.79 Manejar Reportes Lechones

Figura 114 Reporte de Nacimiento

REPORTE DE NACIMIENTO							
FECHA:				10-05-2006			
FECHA PARTO	NUMERO MADRE	NUMERO PADRE	TOTAL CRIAS	NUMERO DE PLACAS CRIAS		LINEA	OBSERVACIONES
				MACHOS	HEMBRAS		
10-05-2006	2536	1212	10	2089	2094	DUROC	TODOS LOS LECHONES SON SALUDABLES
				2090	2095		
				2091	2096		
				2091	2097		
				2093	2098		
10-05-2006	1215	1416	5	2099	2101	DUROC	TODOS LOS LECHONES SON SALUDABLES
				2100	2102		
					2103		

A B

Figura 115 Reporte de Lactancia

REPORTE DE LACTANCIA			
SELECCIONE	CERDA	FECHA DE MONTA	FECHA DE PARTO
A <input checked="" type="radio"/>	10	2007-01-01	2007-04-23

B C

Figura 116 Reporte de Gestación y Lactancia

REPORTE DE GESTACION Y LACTANCIA								
FECHA	MES		12		AÑO		2005	
CERDA N°	1516		LINEA	DUROC	MACHO N°	1388		
1. SERVICIO			06-09-2005		2. SERVICIO		07-09-2005	
FECHA CALCULADA DE PARTO			29-12-2005		FECHA REAL DE PARTO		31-12-2005	
N° CAMADA			77		N° DE LECHONES AL NACER		14	
N° DE LECHONES VIVOS AL NACER			12		PESO CAMADA			
PARTO N°			1		N° PARIDERA		11	
N° DE ORDEN	N° LECHON	SEXO	LINEA	N° DE PEZONES	PESO AL NACIMIENTO(KG)	PESO 28 DIAS (KG)	PESO AL DESTETE(KG)	OBSERVACIONES
1	2279	M	DUROC	12	2	10	15	Venta Marzo 09-05
2	2280	M	DUROC	14	2	10	15	Venta Feb 16-05
3	2281	M	DUROC	12	2.5	12.3	12.46	Venta Marzo 09-05
4	2282	M	DUROC	12	3	11.5	13.6	Venta Abril 09-05
5	2283	F	DUROC	12	2	10.9	14.6	Venta Marzo 09-05
6	2284	F	DUROC	14	2.9	12.6	15	Venta Marzo 09-05
7	2285	F	DUROC	14	2.5	12.5	14.5	Venta Marzo 09-05
8	2286	F	DUROC	14	2	11.9	14	Venta Marzo 09-05
9	2287	F	DUROC	14	2.6	12.8	14.5	Venta Marzo 09-05
10	2288	F	DUROC	15	2.7	11	15	Venta Marzo 09-05
11	2289	F	DUROC	12	2.6	10	15	Venta Marzo 09-05
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
APLICACION DE HIERRO					APLICACION ANTIDIARREICO			
PREINICIADOR					CASTRACION			
VACUNACION					DESTETE			
DESPARASITACION					N° DE LECHONES DESTETADOS			
OBSERVACIONES					PESO 28 DIAS			

A

B

Caso de Uso: Manejar Reportes Lechones.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes concernientes a los Lechones.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes de los Lechones, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R7.3, R7.4, R7.7, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de los lechones.
3. El Usuario elige el reporte que requiere:
 - a. Reporte de Nacimientos como se indica en la **Figura 114**.
 - b. Reporte de Gestación y Lactancia como se indica en la **Figura 116**.
 - c. Reporte individual del Lechón como se indica en la **Figura 117**.
5. El Usuario:
 - a. Ingresa una Fecha Inicial como se indica en A y una Fecha Final como se indica en B y presiona el botón Aceptar como se indica en C de la **Figura 17**.
 - b. El Usuario elige el registro como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la **Figura 115**.
 - c. El Usuario ingresa el código del Lechón como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 16**.
De acuerdo al reporte que elija.
7. El Usuario presiona el botón Imprimir indicado en A de la **Figura 114** ó la **Figura 116** ó la **Figura 117**.

Respuesta del sistema

2. El Sistema muestra los reportes correspondientes al lechón.
4. El sistema muestra una ventana que le solicita al Usuario:
 - a. Ingresar una Fecha Inicial y una Fecha Final ó.
 - b. Indica los registros existentes y el Usuario elige el que desee como se indica en la ó.
 - c. El código del Lechón.
De acuerdo al reporte que elija.
6. El sistema muestra la información correspondiente a este reporte.
8. El sistema imprime el reporte.
9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en D de la **Figura 17** o de la **Figura 115** y vuelve al Menú Anterior.

Línea 5: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en C de la **Figura 16** y vuelve al Menú Anterior.

Línea 7: El Usuario cancele la impresión del reporte presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 114** ó la **Figura 116** ó la **Figura 117**. Vuelve al menú anterior.

9.1.80 Manejar Reportes Generales

Figura 118 Reporte de Reproducción Cerdas

REPORTE DE REPRODUCCION CERDAS										
DESDE 02-06-2006 HASTA 02-07-2006										
CERDA N°	LINEA	MACHOS			LINEA			FECHA SERVICIO	FECHA PROBABLE PARTO	FECHA REAL PARTO
		1	2	3	1	2	3			
2036	DUROC	9856	6548	5687	DUROC	DUROC	DUROC	11-06-2006	02-10-2006	03-10-2006
3265	DUROC	6598	4875	9856	DUROC	DUROC	DUROC	16-06-2006	07-10-2006	07-10-2006
2653	LANDRACE	5623	6548	9856	DUROC	DUROC	DUROC	18-06-2006	09-10-2006	08-10-2006
2562	LANDRACE	9856	6548	5687	DUROC	DUROC	DUROC	20-06-2006	11-10-2006	10-10-2006
2563	LANDRACE	6528	5456	4875	DUROC	DUROC	DUROC	25-06-2006	17-10-2006	17-10-2006
5462	DUROC	9856	6548	5687	DUROC	DUROC	DUROC	29-06-2006	20-10-2006	21-10-2006
5468	DUROC	4875	5623	9856	DUROC	DUROC	DUROC	02-07-2006	23-10-2006	24-10-2006

A B

Figura 119 Reporte de Montas Cerdas

REPORTE DE MONTAS CERDAS													
DESDE 12-06-2006 HASTA 12-07-2006													
CERDA		FECHA SERVICIO	REPET N°	MACHOS			REPETICION		TEST			FECHA PARTO	
CODIGO	N° PARTO			1A MONTA	2A MONTA	3A MONTA	FECHA	N° DIAS	21D	30D	60D	PROBABLE	REAL
2356	3	14-06-2006	0	5698	5699	7485			NO	SI	SI	06-10-2006	07-10-2006
2653	5	15-06-2006	0	6598	4875	9856			NO	SI	SI	07-10-2006	07-10-2006
2562	1	17-06-2006	0	5623	6548	9856			NO	SI	SI	09-10-2006	08-10-2006
2563	2	19-06-2006	0	9856	6548	5687			NO	SI	SI	11-10-2006	10-10-2006
5462	3	24-06-2006	0	6528	5456	4875			NO	SI	SI	17-10-2006	17-10-2006
5468	4	28-06-2006	0	9856	6548	5687			NO	SI	SI	20-10-2006	21-10-2006
TOTAL MONTAS				6			FERTILIDAD					6	

A
Imprimir
Cancelar
B

Figura 120 Reporte de Montas Cerdos

REPORTE DE MONTAS CERDOS						
2006-05-12 A 2006-06-12						
MACHO N°	EDAD (MESES)	ESTADO	FECHA ULTIMA MONTA			TOTAL MONTAS
			D	M	A	
2365	9	VENDIDO	12	06	2006	40
3265	36	MUERTO	15	05	2006	56
1256	8	VIVO	24	05	2006	49
4566	10	VIVO	07	05	2006	46
4556	15	DESCARTE	01	07	2006	80
4561	36	VENDIDO	06	06	2006	130
4665	36	VENDIDO	10	05	2006	67
5984	20	VIVO	12	05	2006	100
2154	16	VIVO	01	07	2006	80

A
Imprimir
Cancelar
B

Figura 121 Reporte de Partos

REPORTE DE PARTOS											
DESDE 12-06-2006 HASTA 12-07-2006											
CERDA	FECHA REAL PARTO	MADRE		NACIMIENTO						DUR. PARTO (HRS)	
		CAMADA N°	PARTO N°	N° TOTAL	N° VIVOS	N° NM	N° MOMIAS	PESO (KG)			
								TOTAL	PROMEDIO		
2356	03-10-2006	27	4	12	11	1	0	20	1.81	4	
2653	07-10-2006	28	6	12	10	2	0	16	1.6	5	
2562	08-10-2006	29	2	10	10	0	0	18	1.8	3	
2563	10-10-2006	30	3	9	9	0	0	17	1.88	4	
5462	17-10-2006	31	4	10	10	0	0	18	1.8	3	
5468	21-10-2006	32	5	14	13	1	1	21	1.6	6	
2365	24-10-2006	33	5	9	9	0	0	15	1.6	4	
TOTAL PARTOS		7	NACIDOS TOTALES		76	PROM. NACIDOS		10.85	NACIDOS VIVOS		72
PROM. NACIDOS VIVOS		10.28	PESO PROMEDIO		12.09	MORTINATOS		4	% MORTINATOS		5.26
MOMIAS		1			%MOMIAS		1.31				

A

B

Figura 122 Reporte de Destetes

REPORTE DE DESTETES											
DESDE 12-06-2006 HASTA 12-07-2006											
CERDA	DESTETE						PERIODO DE SERVICIO		DIAS ENTRE PARTO Y SERV. EFECTIVO		
	FECHA	N° LECHONES	MUERTOS	EDAD	TOTAL	PROMEDIO	N° DIAS	FECHA			
2356	03-10-2006	11	2	25	59	5.36	7	03-17-2006	35		
2653	07-10-2006	10	1	25	58	5.8	8	07-18-2006	36		
2562	08-10-2006	10	0	25	60	6	7	08-17-2006	35		
2563	10-10-2006	9	3	25	58	5.44	10	10-20-2006	38		
5462	17-10-2006	10	0	30	60	6	8	17-18-2006	36		
5468	21-10-2006	13	1	30	70	5.38	7	21-17-2006	35		
2653	24-10-2006	9	2	30	64	7.11	9	24-19-2006	37		
TOT. CERDAS DEST.		7	LECHO. DESTETADOS		72	PESO PROMEDIO.		41.09	EDAD PROMEDIO.		27.14
MORTINATOS		9			%MORTINATOS		11.11				

A

B

Figura 123 Consolidado Pie de Cría Porcino

CONSOLIDADO PIE DE CRIA PORCINO																
2006		ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	TOTAL 1 SEMES.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	TOTAL 2 SEMES.	TOTAL AÑO
R E P R O D U C I O N	CERDAS SERV. PARA PARIR EN	10	5	5	8	10										
	CERDAS PARIDAS	10	4	5	8	8										
	CERDAS QUE REPITIERON	0	1	0	0	1										
	CERDAS QUE ABORTARON	0	0	0	0	0										
	CERDAS NO PARIDA/OTRAS CAUSA.	0	0	0	0	1										
	% PREÑEZ	100	80	100	100	80										
N A C I M I E N T O	Nº LECHO. NACID. TOTAL	80	40	50	75	90										
	LECHO. NACID. PROM.	8	10	10	9.37	11.25										
	Nº LECHO. NACID. VIVOS.	76	40	48	70	87										
	LECHO. NACID. VIVOS PROM.	7.6	10	9.6	8.75	10.87										
	MORTINATOS	4	0	2	5	3										
	%MORTINATOS	5	0	4	6.67	3.34										
	PESO PROM. NACIMIENTO	2.5	2.63	2.6	2.7	2.55										
D E S T E T E	Nº LECHO. DEST.	75	38	48	69	85										
	LECHO. DEST. PROM.	7.5	9.5	9.6	8.625	10.65										
	%MORTALIDAD DEST.	3	5	3	2	3										
	PESO PROM. LECH. DEST.	6.5	7.5	7	6.9	6.93										
	EDAD DESTETE	28	28	28	28	28										

A

Imprimir

Cancelar

B

Caso de Uso: Manejar Reportes Generales.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Manejar los Reportes Generales de la Piara.

Resumen: Un Usuario accede a mostrar reportes, este caso de uso termina cuando el Usuario imprime el reporte y regresa al menú anterior.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R7.5, R7.8, R 7.9, R 7.10, R 7.11, R 7.12, R 7.13, R 7.14, R1.7.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar Reportes Generales.
3. El Usuario elige el reporte que requiere:
 - a. Reporte de reproducción de cerdas como se indica en la **Figura 118**.
 - b. Reporte de montas de cerdas como se indica en la **Figura 119**.
 - c. Reporte de montas de cerdos como se indica en la **Figura 120**.
 - d. Reporte de Partos como se indica en la **Figura 121**.
 - e. Reporte de Destetes como se indica en la **Figura 122**.
 - f. Reporte Consolidado Pie de Cría como se indica en la **Figura 123**.
5. El Usuario digita la fecha inicial como se indica en A, fecha final en B y presiona el botón Aceptar indicado en C indicado en la **Figura 17**.
Y en el reporte Consolidado Pie de Cría ingresa un Año como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 18**.
7. el Usuario imprime el reporte presionando el botón Imprimir como se indica en A de las figuras.

Respuesta del sistema

2. El Sistema muestra los reportes Generales de la Piara como se indica en la **Figura**.
4. El sistema muestra una ventana y le solicita al Usuario que:
Ingrese una Fecha Inicial y una Fecha Final a excepción del Reporte Consolidado Pie de Cría donde ingresa un año.
6. El sistema muestra la información correspondiente al reporte elegido, como se muestra en la **Figura 118** si es el caso de Reproducción de cerdas, la **Figura 119** para Reporte de Montas de Cerdas, la **Figura 120** para Reporte de Montas de Cerdos, la **Figura 121** para Reporte de Partos, la **Figura 122** para Reporte de Destetes, la **Figura 123** para Reporte Consolidado Pie de Cría.
8. El sistema imprime el reporte.
9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela el reporte presionando Cancelar como se indica en D de la Figura 17.

Línea 5: El Usuario cancela el reporte presionando Cancelar como se indica en C de la Figura 18.

Línea 7: El Usuario cancela la impresión del reporte como se indica en B de las figuras correspondientes. Vuelve al menú anterior.

9.1.81 Ingresar Datos Salida Porcinos

Figura 124 Registrar Datos de Salida de un Porcino

Caso de Uso: Ingresar Datos Salida Porcinos

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la Salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la salida de los Porcinos de la Granja. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.18, R5.31.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino como se indica en A de la Figura 12 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.

	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de Salida como se indica en A, Causa de Salida en B, Tipo de Salida en C y Observaciones en D como se muestra en la Figura 124 .	
5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en E.	6. El Sistema muestra un mensaje de confirmación de registro.
7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la Figura 20 .	8. El sistema cambia el estado del Porcino.
	9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 23 .	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 12**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 124**.

Línea 7: El Usuario presiona el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.82 Modificar Datos Salida Porcinos

Figura 125 Modificar Datos de Salida de un Porcino

Caso de Uso: Modificar Datos Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la salida de los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.18, R5.34, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino como se indica en A de la Figura 125 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de Salida indicado en A, Causa de Salida indicado en B, Tipo de Salida en C y Descripción en D de la Figura 125 .	
5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en E.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Modificación.

7. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A de la Figura 21 .	8. El sistema almacena la información modificada y actualiza el estado del porcino.
	9. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 24 .	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 12**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 125**.

Línea 7: El Usuario cancela la Modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.83 Consultar Registro Salida Porcinos

Figura 126 Consultar Registro de Salida de un Porcino

CONSULTAR REGISTRO DE SALIDA DE UN PORCINO				
CODIGO	FECHA DE SALIDA DEL PORCINO	CAUSA DE SALIDA DEL PORCINO	TIPO DE SALIDA DE PORCINO	OBSERVACIONES
4	2007-01-23	1	MUERTE	1
6	2007-01-10	1	MUERTE	1
7	2007-03-23	1	MUERTE	1
8	2007-01-10	1	MUERTE	1
10	2007-01-17	1	MUERTE	---
30	2007-01-10	1	MUERTE	1

A

Caso de Uso: Consultar Registro Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la Salida de los Porcinos de la Granja.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Consultar. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la muerte de la cerda.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar.	2. El sistema muestra la información correspondiente a las Salidas: Fecha, Causa, Tipo de Salida y Observaciones como se indica en la Figura 126 .
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 126 .	

9.1.84 Eliminar Registro Salida Porcinos

Figura 127 Eliminar Registro de Salida de un Porcino

ELIMINAR REGISTRO DE SALIDA DE UN PORCINO	
CODIGO	FECHA DE SALIDA DEL PORCINO
4	2007-01-23
CAUSA DE SALIDA DEL PORCINO	TIPO DE SALIDA DE PORCINO
muerte subita	MUERTE
OBSERVACIONES	muerte subita

A Eliminar Cancelar B

Caso de Uso: Eliminar Registro Salida Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de la Salida de un Porcino de la Granja.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la Salida de un Porcino de la Granja. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.17, R4.6, R6.17.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del Porcino en A de la Figura 12 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del Porcino en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha, Causa, Tipo de Salida y Observaciones.
4. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A de la Figura 127 .	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación.
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A de la Figura 22 .	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento y actualiza el estado del Porcino.
	8. el sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio.
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 25 .	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 12**.

Línea 4: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 127**.

Línea 6: El Usuario cancela la Eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.85 Ingresar Datos Venta Porcinos

Figura 128 Registrar Datos de Ventas de los Porcinos

Caso de Uso: Ingresar Datos Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos de la Venta de Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la venta de Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R2.19, R5.32.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Registrar Datos de Ventas de los Porcinos.	
2. El Usuario registra la información correspondiente a la fecha de venta de los porcinos como se indica en A, Nº de Recibo en B, código del Porcino en C y Valor Unitario en D de la Figura 128	4. El sistema busca el código del Porcino en el medio de Almacenamiento y le asigna su descripción correspondiente.
5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Vender Otro indicado en E de la Figura 128 .	

6. El Usuario presiona el botón Terminar indicado en F de la Figura 128 .	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación del Registro.
8. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la Figura 20 .	9. El sistema cambia el estado del Porcino.
	10. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	11. El sistema muestra un mensaje de almacenamiento satisfactorio.
12. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 23 .	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar el código de un Porcino que no existe. Indica Error.

 Digitar información incorrecta. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura**.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura**

Línea 8: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura**.

9.1.86 Modificar Datos Venta Porcinos

Figura 129 Ventas Realizadas

VENTAS REALIZADAS				
SELECCIONE	FECHA DE VENTA	CODIGO DEL PORCINO	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO
<input type="radio"/>	2007-01-03	3	DESTETOS	1
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-16	4	DESTETOS	400000

Figura 130 Modificar Datos de Ventas de los Porcinos

MODIFICAR DATOS DE VENTAS DE LOS PORCINOS					
FECHA DE VENTA				A 2007-01-03	
Nº DE RECIBO	CODIGO DEL PORCINO	DESCRIPCION	VR UNITARIO	VALOR PARCIAL	TOTAL ACUMULADO
B 1	3	DESTETOS	C 90000	90000	2000000
<div style="text-align: center;"> D <input type="button" value="Modificar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> E </div>					

Caso de Uso: Modificar Datos Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la venta de porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la venta de porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.19, R5.35, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la Fecha Inicial como se indica en A y la Fecha Final como se indica en B y presiona el botón Aceptar indicado en C de la Figura 13 .	2. El sistema busca la Fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento.
3. El Usuario elige el registro que desea modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la Figura 129 .	4. El sistema muestra la información correspondiente al registro seleccionado.
5. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de Venta del Porcino en A, Número de Recibo en B y/o Valor Unitario en C como se indica en la Figura 130 .	6. El sistema busca el código del Porcino en el medio de Almacenamiento.

7. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en D.	8. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se indica en la Figura 21 .
9. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	10. El sistema almacena la información modificada.
	11. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente.
12. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 24 .	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una fecha de Venta que no se encuentra registrada.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 13**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en C de la **Figura 129**.

Línea 5: Digitar el código de un porcino que no existe. Indica Error.
Digitar un código inválido. Indica Error.
Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 130**.

Línea 9: El Usuario cancela la confirmación de la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.87 Consultar Registro Venta Porcinos

Figura 131 Consultar Ventas Realizadas

CONSULTAR VENTAS REALIZADAS						
FECHA DE VENTA	CODIGO DEL PORCINO	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD ACUMULADA	TOTAL ACUMULADO
2007-12-06	50	CEBA	90000	90000	1	90000
2007-12-07	19	DESTETOS	180000	270000	2	270000
2007-02-09	115	CEBA	90000	360000	3	360000

A

Caso de Uso: Consultar Registro Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la venta de porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Consultar. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la venta de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la Fecha Inicial como se indica en A y la Fecha Final como se indica en B y presiona el botón Aceptar indicado en C de la Figura 13 .	2. El sistema busca la Fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento.
3. El Usuario elige el registro que desea Consultar como se indica en A y presiona el botón Siguiente como se indica en la Figura 129 .	4. El sistema muestra la información correspondiente a fecha de venta, código del porcino, observaciones, cantidad acumulada, valor unitario, valor parcial, total acumulado y número de recibo.
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 131 .	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una Fecha de Venta que no se encuentra registrada.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 13**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 129**.

9.1.88 Eliminar Registro Venta Porcinos

Figura 132 Eliminar Registro de Ventas Realizadas

ELIMINAR REGISTRO DE VENTAS REALIZADAS						
FECHA DE VENTA	CODIGO DEL PORCINO	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	CANTIDAD ACUMULADA	TOTAL ACUMULADO
2007-12-06	50	CEBA	90000	90000	1	90000

A B

Caso de Uso: Eliminar Registro Venta Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de venta de un porcino.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la venta de un porcino. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.18, R4.6, R6.18.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario ingresa la Fecha Inicial como se indica en A y la Fecha Final como se indica en B y presiona el botón Aceptar indicado en C de la Figura 13 .	2. El Sistema busca la Fecha de Venta en el Medio de Almacenamiento.
3. El Usuario elige el registro que desea eliminar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B de la Figura 129 .	4. El sistema muestra la información correspondiente al registro seleccionado como se indica en la Figura 132 .

5. El Usuario elimina el registro presionando el botón Eliminar indicado en A de la Figura 132 .	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se indica en la Figura 22 .
7. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro correspondiente.
	9. El sistema muestra un mensaje de que el registro se eliminó satisfactoriamente.
10. Este caso de Uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 25 .	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario ingresa una Fecha de Venta que no se encuentra registrada.
El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 13**.

Línea 3: El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 129**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 132**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.89 Ingresar Datos Ceba Porcinos

Figura 133 Registrar Datos de Ingreso a Ceba de un Porcino

REGISTRAR DATOS DE INGRESO A CEBA DE UN PORCINO

CODIGO	FECHA DE NACIMIENTO
4	2007-06-02
FECHA DE INICIACION A CEBA	<input style="width: 80%;" type="text" value="2007-01-09"/> <input style="width: 15%; height: 20px;" type="button" value="Calendario"/>
OBSERVACIONES	<input style="width: 90%;" type="text" value="EL LECHON QUE ENTRA A CEBA ESTA OPTIMO"/>

Caso de Uso: Ingresar Datos Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los lechones que entran a Ceba.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente al lechón que entra a Ceba. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R2.25, R5.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del lechón como se indica en la Figura 16 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes como se muestra en la Figura 133 .
4. El Usuario registra la información correspondiente a Fecha de iniciación a Ceba como se indica en A y Observaciones en B.	
5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en C.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de registro.
7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la Figura 20 .	8. El sistema cambia el estado del lechón.
	9. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un lechón que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 16**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 133**.

Línea 6: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.90 Modificar Datos Ceba Porcinos

Figura 134 Modificar Datos de Ingreso a Ceba de un Porcino

MODIFICAR DATOS DE INGRESO A CEBA DE UN PORCINO	
CODIGO	FECHA DE NACIMIENTO
4	2007-06-02
FECHA DE INICIACION A CEBA	2007-01-10
OBSERVACIONES	---
C Modificar Cancelar D	

Caso de Uso: Modificar Datos Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a un lechón que esta en ceba.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente al lechón que entra a la etapa ceba. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R3.25, R5.46, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del lechón como se indica en la Figura 16 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente al lechón como se muestra en la Figura 134 .

4. El Usuario modifica la información correspondiente a Fecha de iniciación de ceba como se indica en A y/u Observaciones en B.	
5. El Usuario acepta la modificación presionando el boto Modificar indicado en C.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se muestra en la Figura 21 .
7. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema almacena la información modificada.
	9. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se muestra en la Figura 24 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un lechón que no existe. Indica Error.

 Digitar un código inválido. Indica Error.

 El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 16**.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 134**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 21**.

9.1.91 Consultar Registro Ceba Porcinos

Figura 135 Consultar Registros de Ceba

CONSULTAR REGISTROS DE CEBAS			
CODIGO	FECHA DE NACIMIENTO	FECHA DE INICIACION A CEBAS	OBSERVACIONES
7	2007-06-02	2007-07-14	---
6	2007-06-02	2007-01-10	---
8	2007-06-02	2007-01-10	----

Aceptar **A**

Caso de Uso: Consultar Registro Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a un porcino que se encuentra en ceba.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar Registros Ceba. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al lechón en Ceba.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar Registros Ceba	2. El sistema muestra la información correspondiente a: Fecha de Nacimiento, Fecha de iniciación del porcino a ceba y Observaciones como se muestra en la Figura 135 .
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar como se indica en A de la Figura 135 .	

9.1.92 Eliminar Registro Ceba Porcinos

Figura 136 Eliminar Registro de Ingreso a Ceba de un Porcino

ELIMINAR REGISTRO DE INGRESO A CEBA DE UN PORCINO	
CODIGO	FECHA DE NACIMIENTO
8	2007-06-02
FECHA DE INICIACION A CEBA	2007-01-10
OBSERVACIONES	---

A Eliminar Cancelar B

Caso de Uso: Eliminar Registro Ceba Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un porcino en Ceba.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un lechón que se encuentra en la etapa de Ceba. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.3, R1.4, R4.24, R4.6, R6.36.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario digita el código del lechón como se indica en la Figura 16 y presiona el botón Aceptar indicado en B.	2. El sistema busca el código del lechón en el medio de almacenamiento.
	3. El sistema muestra la información correspondiente a Fecha de iniciación a Ceba, Fecha de Nacimiento y Observaciones como se muestra en la Figura 136 .
4. El Usuario elimina el registro presionando el botón Eliminar indicado en A.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento y actualiza el estado del lechón.
	8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un porcino en ceba que no existe. Indica Error.

Digitar un código inválido. Indica Error.

El Usuario presiona el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 16**.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 136**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.93 Ingresar Datos Alimentación Porcinos

Figura 137 Registrar Datos de Alimentación de los Porcinos

REGISTRAR DATOS DE ALIMENTACION DE LOS PORCINOS						
FECHA	CANTIDAD DE ALIMENTACION(KG) REAL			CANTIDAD IDEAL	CANTIDAD SEMOVIENTES	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content;">2007-01-04</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-top: 5px;">A</div>	CERDAS	2	VACIAS	<input type="text" value="4"/>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">B</div> 4	8
		0	GESTANTES	<input type="text" value="0"/>	0.0	
		2	LACTANTES	<input type="text" value="12.5"/>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">D</div> 12.5	
	CERDOS	2	DESTETADOS	<input type="text" value="4"/>	4	
	1	REPRODUCTORES	<input type="text" value="2"/>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">F</div> 2		
	LECHONES	0	DESTETADOS	<input type="text" value="0.0"/>	0.0	
	1	CEBA	<input type="text" value="2.5"/>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">H</div> 2.5		

I

J

Caso de Uso: Ingresar Datos Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R2.20, R5.33.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Registrar Alimentación.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario llene los datos correspondientes y la cantidad de semovientes por etapa como se muestra en la Figura 137 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a la Fecha de Alimentación en A, alimentación para	4. El sistema calcula la cantidad acumulada de alimento por etapa.

cerdas vacías en B, alimentación para cerdas gestantes en C, alimentación para cerdas lactantes en D, alimentación para cerdas destetas en E, alimentación para cerdos F, alimentación para lechones predestetos en G y lechones para ceba en H.	
5. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en I.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Almacenamiento
7. El Usuario presiona el botón Si indicado en A de la Figura 20 .	8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento y actualiza la cantidad de Alimento existente en la Granja.
	9. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se muestra en la Figura 23 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en J de la **Figura 137**.

Línea 7: El Usuario cancela el registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.94 Modificar Datos Alimentación Porcinos

Figura 138 Modificar Datos de Alimentación de los Porcinos

MODIFICAR DATOS DE ALIMENTACION DE LOS PORCINOS						
FECHA	ALIMENTACION(KG)			CANTIDAD IDEAL	CANTIDAD SEMOVIENTES	
A 2007-03-17 Enviar B	CERDAS	2	VACIAS	C 0	4	8
		0	GESTANTE	D 2	0.0	
		2	LACTANTES	E 0	2.5	
		2	DESTETA	F 0	4	
	CERDOS	1	REPRODUCTORES	G 5	2	
	LECHONES	0	DESTETA	H 0	0.0	
		1	CEBA	0	2.5	

J Modificar Cancelar K

Caso de Uso: Modificar Datos Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la Alimentación de Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la alimentación de porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.20, R5.36, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Modificar Alimentación.	
2. El Usuario digita la Fecha de Alimentación como se indica en A y presiona el botón Enviar indicado en B de la Figura 138 .	3. El sistema muestra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos.
4. El Usuario modifica la información correspondiente a la alimentación para	

cerdas vacías en C, alimentación para cerdas gestantes en D, alimentación para cerdas lactantes en E, alimentación para cerdas destetas en F, alimentación para cerdos G, alimentación para lechones predestetos en H y/o lechones para ceba en I.	
5. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en J.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
7. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento y actualiza la cantidad de Alimento existente en la Granja.
	9. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una fecha de alimentación que no se encuentra en el Medio de Almacenamiento.

Línea 4: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 5: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en K de la **Figura 138**.

Línea 7: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.95 Consultar Registro Alimentación Porcinos

Figura 139 Consultar Registro de Alimentación de los Porcinos

CONSULTAR REGISTRO DE ALIMENTACION DE LOS PORCINOS						
FECHA	ALIMENTACION(KG)			CANTIDAD IDEAL	CANTIDAD SEMOVIENTES	
A 2007-03-17 <input type="button" value="Enviar"/> B	CERDAS	2	VACIAS	<input type="text" value="0"/>	4	8
		0	GESTANTES	<input type="text" value="2"/>	0.0	
		2	LACTANTES	<input type="text" value="0"/>	12.5	
		2	DESTETADAS	<input type="text" value="0"/>	4	
	CERDOS	1	REPRODUCTORES	<input type="text" value="5"/>	2	
	LECHONES	0	DESTETOS	<input type="text" value="0"/>	0.0	
		1	CEBA	<input type="text" value="0"/>	2.5	
				C <input type="button" value="Aceptar"/>		

Caso de Uso: Consultar Registro Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar los datos concernientes a la alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Consultar Registro Alimentación Porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a la alimentación de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Consultar Alimentación.	
2. El Usuario ingresa la Fecha de Alimentación como se indica en A y presiona el botón Enviar indicado en B de la Figura 139 .	3. El sistema busca la fecha de alimentación de los porcinos en el medio de almacenamiento.
	4. El sistema muestra la información correspondiente a la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas

	gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, lechones para ceba, cantidad de semovientes y cantidad acumulada por etapa como se muestra en la Figura 139 .
5. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura 139 .	

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una fecha de alimentación que no se encuentra en el Medio de Almacenamiento.

9.1.96 Eliminar Registro Alimentación Porcinos

Figura 140 Eliminar Registro de Alimentación de los Porcinos

ELIMINAR REGISTRO DE ALIMENTACION DE LOS PORCINOS

FECHA	ALIMENTACION(KG)	CANTIDAD IDEAL	CANTIDAD SEMOVIENTES			
<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">2007-03-17</div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; display: inline-block;">Enviar</div>	CERDAS	2	VACIAS	<input type="text" value="0"/>	8	
		0	GESTANTES	<input type="text" value="2"/>		
		2	LACTANTES	<input type="text" value="0"/>		
		2	DESTETADAS	<input type="text" value="0"/>		
	CERDOS	1	REPRODUCTORES	<input type="text" value="5"/>		
		LECHONES	0	DESTETOS		<input type="text" value="0"/>
			1	CEBA		<input type="text" value="0"/>

C
Eliminar
Cancelar
D

Caso de Uso: Eliminar Registro Alimentación Porcinos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de alimentación de los porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la alimentación de los porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.19, R4.6, R6.19.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de Uso comienza cuando el Usuario accede a la opción Eliminar Alimentación.	
2. El Usuario ingresa la Fecha de Alimentación como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la Figura 140 .	3. El sistema busca la fecha de alimentación de los Porcinos en el medio de almacenamiento.
	4. El sistema muestra la información correspondiente a la alimentación para cerdas vacías, alimentación para cerdas gestantes, alimentación para cerdas lactantes, alimentación para cerdas destetas, alimentación para cerdos, alimentación para lechones predestetos, lechones para ceba, cantidad de semovientes y cantidad acumulada de alimento por etapa como se muestra en la Figura 140 .
4. El Usuario presiona el botón Eliminar indicado en A.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
6. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	8. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 2: El Usuario ingresa una Fecha de Alimentación que no se encuentra en el Medio de Almacenamiento.

Línea 4: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en B de la **Figura 140**.

Línea 6: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.97 Manejar Reportes Producción

Figura 141 Reporte de Ceba de Porcinos

REPORTE DE CEBA DE PORCINOS									
DESDES 02-07-2006 HASTA 12-07-2006									
DIA	ENTRADAS	AC	SALIDAS						
			MUERTES	AC	%M	VENTAS	AC	%V	TOTAL
02	3	30	0	2	6.67	3	10	30	3
03	4	34	1	3	8.82	2	12	1200	3
04	2	36	0	3	8.33	2	14	35.29	2
05	0	36	0	3	8.33	2	16	44.44	2
06	2	38	0	3	7.89	3	19	50	3

AC	ACUMULADO
%M	PORCENTAJE MORTALIDAD
ACU	PORCENTAJE DE VENTAS

A

B

Figura 142 Reporte del Plantel Reproductor

REPORTE DEL PLANTEL REPRODUCTOR						
DESDES 02-07-2006 HASTA 12-07-2006						
DIA	REPLAZOS	VACIAS	GESTANTES	LACTANTES	MACHOS	TOTAL
02	0	10	15	15	3	40
03	0	11	15	14	3	40
04	2	11	13	14	3	40
05	0	9	16	15	3	40
06	0	12	10	18	3	40
07	0	10	12	18	3	40
08	3	8	10	19	3	40
09	0	12	13	15	3	40
10	0	15	15	10	3	40
11	0	13	14	13	3	40
12	0	12	15	13	3	40

A

B

Figura 147 Alimentación de Porcinos

ALIMENTACION DE PORCINOS							
FECHA DE ALIMENTACION:		DIA:	13	MES:	05	AÑO:	2006
FECHA	ETAPA	TOTAL DE SEMOVIENTES POR ETAPA	TOTAL ALIMENTACION (KGS)	TOTAL ALIMENTACION ACUMULADA			
13-05-2006	VACIAS	10	20	260			
13-05-2006	GESTANTES	12	30	390			
13-05-2006	LACTANTES	8	48	624			
13-05-2006	DESTETADAS	10	20	260			
13-05-2006	REPRODUCTORES	3	6	78			
13-05-2006	DESTETOS	80	88	1144			
13-05-2006	CEBA	30	80	1040			

A

B

Caso de Uso: Manejar Reportes Produccion.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar los reportes de Producción.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Reportes Producción. Al terminar la operación, el Usuario imprime el Reporte.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R7.5, R7.15, R7.16, R7.17, R7.18, R7.19, R7.20, R7.21, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar reportes de Producción.	2. El Sistema muestra los reportes correspondientes a Producción.
3. El Usuario elige el reporte que requiere: a. Reporte de Ventas de porcinos como se indica en la Figura 143 . b. Reporte de Descarte como se indica en la Figura 145 . c. Reporte Mensual de Semovientes como se indica en la Figura 146 .	4. El sistema muestra el mensaje para que el Usuario ingrese la fecha requerida para el reporte como se indica en la Figura 17 a excepción del Reporte Mensual de Semovientes donde ingresa el mes del cual quiere el reporte como se indica en la Figura 19 .

<p>d. Reporte de Alimentación Porcinos como se indica en la Figura 147.</p> <p>e. Reporte del Plantel Reproductor como se indica en la Figura 142.</p> <p>f. Reporte de Ceba de Porcinos como se indica en la Figura 141.</p> <p>g. Reporte de Mortalidad como se indica en la Figura 144.</p>	
<p>5. El Usuario digita la fecha inicial como se indica en A, fecha final en B y presiona el botón Aceptar indicado en C a excepción del Reporte Mensual de Semovientes donde ingresa el mes como se indica en A y presiona el botón Aceptar.</p>	<p>6. El sistema muestra la información correspondiente al reporte elegido, como se muestra en la Figura 143 si es el caso de Venta de Porcinos, la Figura 145 para Reporte de Descarte, la Figura 146 para Reporte Mensual de Semovientes, la Figura 147 para Reporte de Alimentación, la Figura 142 para Reporte del Plantel Reproductor, la Figura 141 para Reporte de Ceba de Porcinos y la Figura 144 para Reporte de Mortalidad.</p>
<p>7. El Usuario imprime el reporte presionando el botón Imprimir como se indica en A de las figuras.</p>	<p>8. El sistema imprime el reporte.</p>
	<p>9. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.</p>

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en D de la **Figura 17**.

Línea 5: El Usuario presiona el botón Cancelar como se indica en B de la **Figura 19**.

Línea 7: El Usuario cancela la impresión del reporte. Vuelve al menú anterior.

9.1.98 Ingresar Datos Productos

Figura 148 Registrar Información de los Productos

Caso de Uso: Ingresar Datos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los productos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.27, R5.49, R1.11, R1.12.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código del Producto en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la Figura 10 .	2. El sistema busca el código del producto en el medio de almacenamiento y muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes como se muestra en la Figura 148 .
3. El Usuario registra la información correspondiente al nombre del Producto comprado como se indica en A y Tipo de Producto en B.	
4. El Usuario acepta el registro presionando en botón Registrar indicado en C.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A de la Figura 20 .	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

	8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de un producto que ya exista. Indica Error.

Digitar un código de producto inválido. Indica error.

El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en C de la figura.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 148**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.99 Modificar Datos Productos

Figura 149 Ingresar Código Producto

PRODUCTOS REGISTRADOS		
SELECCIONE	CODIGO PRODUCTOS	NOMBRE PRODUCTOS
<input type="radio"/>	1	ISODINE
<input checked="" type="radio"/>	2	ALCOHOL
<input type="radio"/>	7	PROSTAGLANDINA

Figura 150 Modificar Información Producto

Caso de Uso: Modificar Datos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los productos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.27, R5.50, R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Productos.	2. El sistema muestra los registros existentes correspondientes a Productos como se indica en la Figura 149 .
3. El Usuario digita el código del producto que desea modificar como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en C.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 150 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente al nombre del Producto comprado como se indica en A y/o Tipo de Producto en B.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en C.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .

11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	
--	--

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar un código que no exista. Indica Error.

El Usuario selecciona un código como se indica en B de la **Figura 149**, para evitar digitar un código.

El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 149**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 150**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.100 Consultar Registro Productos

Figura 151 Consulta de Registros de los Productos

CONSULTA DE REGISTROS DE LOS PRODUCTOS			
CODIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO	TIPO PRODUCTO	CANTIDAD ACUMULDA
1	ISODINE	Desinfectante	420
2	ALCOHOL	Desinfectante	67
7	PROSTAGLANDINA	Hormonas	0

A

Caso de Uso: Consultar Registro Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa a Consultar Registro Productos. Al terminar la operación, el sistema muestra los registros existentes correspondientes a los productos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Productos.	2. El sistema muestra los registros existentes con la información correspondiente a código del producto, nombre del producto, tipo de producto y cantidad existente como se muestra en la Figura 151 .
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

9.1.101 Eliminar Registro Productos

Figura 152 Eliminar Registro Producto

ELIMINAR REGISTRO PRODUCTO				
SELECCIONE	CODIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO	TIPO PRODUCTO	CANTIDAD ACUMULDA
<input type="radio"/>	1	ISODINE	Desinfectante	420
<input type="radio"/>	2	ALCOHOL	Desinfectante	67
<input checked="" type="radio"/> A	7	PROSTAGLANDINA	Hormonas	0

B
C
D

Caso de Uso: Eliminar Registro Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de productos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a Productos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.26, R4.6, R6.46.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Eliminar Productos.	2. El sistema muestra los registros existentes con la información correspondiente a nombre del Producto, código del producto y tipo producto como se indica en la Figura 152 .

3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Eliminar indicado en B.	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 152**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 152**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.102 Ingresar Datos Costos Productos

Figura 153 Ingresar Compra de Productos

The screenshot shows a web form titled "INGRESAR COMPRA DE PRODUCTOS". The form has a header bar with the title. Below the header, there are several input fields and buttons. Field A is the "FECHA DE COMPRA" (2007-01-17). Field B is the "PRODUCTO" dropdown menu (ISODINE). Field C is the "CANTIDAD(CC-GRAMS)" input field (200). Field D is the "COSTO" input field (5000). Field E is the "PROVEEDORES" input field (DROGAS LA REBAJA). Field F is the "Aceptar" button. Field G is the "Cancelar" button.

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la compra de Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la compra de productos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.26, R5.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar compra de productos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a la compra de productos como se muestra en la Figura 153 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a la fecha de compra indicado en A, producto comprado en B, cantidad del producto en C, costo en D y proveedores en E.	
4. El Usuario acepta el registro presionando en botón Aceptar indicado en F.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en G de la **Figura 153**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.103 Modificar Datos Costos Productos

Figura 154 Modificar Información de la Compra de Productos

MODIFICAR INFORMACION DE LA COMPRA DE PRODUCTOS				
FECHA INICIAL	2007-01-01	FECHA FINAL	2007-01-18	
SELECCIONE	FECHA COMPRA	PRODUCTO	CANTIDAD (CM3-GRMS)	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-08	ISODINE	200	14000
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-17	ISODINE	200	5000

Figura 155 Modificar Compra de Productos

MODIFICAR COMPRA DE PRODUCTOS				
FECHA DE COMPRA	2007-01-17	PRODUCTO	ISODINE	<input type="button" value="B"/>
DOSIS ACUMULADA(CC - GRMS)	CANTIDAD(CC-GRMS)	COSTO		
420	200	150000		
PROVEEDORES	DROGAS LA REBAJA			

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los costos de los Productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los costos de los productos para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.26, R5.48, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a Modificar Compra de Productos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en B de la Figura 14-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 154 .
3. El Usuario elige el registro a Modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 155 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha de compra como se indica en A, producto comprado en B, cantidad en C, costo en D y/o proveedores en E.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Aceptar indicado en F	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar compra de productos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 154**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 154**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 155**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.104 Consultar Registro Costos Productos

Figura 156 Consultar Registro de la Compra de Productos

CONSULTAR REGISTRO DE LA COMPRA DE PRODUCTOS				
FECHA INICIAL	2007-01-01		FECHA FINAL	2007-01-18
SELECCIONE	FECHA COMPRA	PRODUCTO	CANTIDAD (CM3-GRMS)	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-08	ISODINE	200	14000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	ISODINE	200	150000

B D

C

Figura 157 Consultar Compra de Productos

CONSULTAR COMPRA DE PRODUCTOS			
FECHA DE COMPRA	2007-01-17	PRODUCTO	ISODINE
DOSIS ACUMULADA	CANTIDAD(CM3-GRMS)	COSTO	
420	200	150000	
PROVEEDORES	DROGAS LA REBAJA		

A

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los costos de los productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario accede a consultar un registro de compra de productos. El sistema muestra la información correspondiente al compra de productos para los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar compra de productos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en B de la Figura 14-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 156 .
3. El Usuario elige el registro a Consultar mas detalladamente como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra la información pertinente a la selección como se indica en la Figura 157 .
5. Este caso de uso termina cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar compra de productos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 156**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 156**.

9.1.105 Eliminar Registro Costos Productos

Figura 158 Eliminar Registro de la Compra de Productos

ELIMINAR REGISTRO DE LA COMPRA DE PRODUCTOS				
FECHA INICIAL	2007-01-01		FECHAFINAL	2007-01-18
SELECCIONE	FECHA COMPRA	PRODUCTO	CANTIDAD (CM3-GRMS)	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-08	ISODINE	200	14000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	ISODINE	200	150000
<input type="button" value="Siguiete"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Regresar"/>				

B
C
D
E

Figura 159 Eliminar Compra de Productos

ELIMINAR COMPRA DE PRODUCTOS			
FECHA DE COMPRA	2007-01-17	PRODUCTO	ISODINE
DOSIS ACUMULADA	CANTIDAD(CM3-GRMS)	COSTO	
420	200	150000	
PROVEEDORES	DROGAS LA REBAJA		
A	<input type="button" value="Eliminar"/>	<input type="button" value="Cancelar"/>	B

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Productos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de costos de productos para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una compra de productos para los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.25, R4.6, R6.45.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar compra de productos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 158 .

,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	
3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Siguiente indicado en B.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección de la compra de productos como se indica en la Figura 159 .
5. El Usuario presiona el botón eliminar indicado en A para eliminar el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a eliminar compra de productos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 158**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 158**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 159**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.106 Ingresar Datos Instalaciones Equipos

Figura 160 Registrar Información Instalaciones y Equipos

Caso de Uso: Ingresar Datos Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a las Instalaciones y Equipos que intervienen en la Granja.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a las instalaciones y equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.31, R5.57.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario digita el código de la instalación o equipo como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la Figura 11 .	2. El sistema busca el código de la instalación o equipo en el medio de almacenamiento y muestra el formulario para ingresar los datos correspondientes como se indica en la Figura 160 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a el nombre del Equipo como se indica en A, tipo de compra en B, tiempo de uso en C y observaciones en D.	
4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Registrar indicado en C.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.

	8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A de la Figura.	

Cursos Alternos

Línea 1: Digitar el código de instalación o equipo que ya exista. Indica Error.
 Digitar un código de instalación o equipo inválido. Indica error.
 El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 11**.

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 160**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.107 Modificar Datos Instalaciones Equipos

Figura 161 Modificar Información de Instalaciones y Equipos

INGRESAR CODIGO PRODUCTO		
INGRESE EL CODIGO	<input type="text" value="1"/>	(A)
(C)	Aceptar	Cancelar (D)
INSTALACIONES Y EQUIPOS REGISTRADOS		
SELECCIONE	CODIGO INSTALACIONESEQUIPOS	NOMBRE INSTALACIONESEQUIPOS
<input checked="" type="radio"/> (B)	25	BASCULA
<input type="radio"/>	1	POEQUERIZA1

Figura 162 Modificar Información Instalaciones y Equipos

CODIGO	NOMBRE INSTALACION/EQUIPO	TIPO INSTALACION/EQUIPO	TIEMPO DE USO (AÑOS)
1	PORQUERIZA 1	Instalaciones	20
OBSERVACIONES			

Modificar Cancelar

Caso de Uso: Modificar Datos Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a las instalaciones y equipos que se manejan en la Granja.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a las instalaciones y equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.31, R5.58, R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Modificar Datos Equipos.	2. El sistema muestra los registros disponibles como se indica en la Figura 161 .
3. El Usuario digita el código de la instalación o equipo que desea modificar como se indica en A y presiona el botón Aceptar indicado en C.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes como se indica en la Figura 162 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a el nombre del Equipo como se indica en A, tipo de compra en B, tiempo de uso en C y/u observaciones en D.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en C.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.

	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar un código que no exista. Indica Error.

El Usuario selecciona un código como se indica en B de la **Figura 161**, para evitar digitar un código.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figura 162**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.108 Consultar Registro Instalaciones Equipos

Figura 163 Consultar Registros de Instalaciones y Equipos

CONSULTAR REGISTROS DE INSTALACIONES Y EQUIPOS				
CODIGO	NOMBRE	TIPO	TIEMPO DE USO (AÑOS)	DESCRIPCION
25	BASCULA	Equipos	5	IDERMA
1	POEQUERIZA1	Instalaciones	20	-----

A

Caso de Uso: Consultar Registro Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a las instalaciones y los equipos que se manejan en la Granja.

Resumen: Un Usuario ingresa a la opción Consultar Registro Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los diferentes equipos e instalaciones que se manipulan en la Granja.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Consultar Registro de Instalaciones y Equipos.	2. El sistema muestra la información correspondiente a las Instalaciones y Equipos que se encuentran en la Granja como se indica en la Figura 163 .
3. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

9.1.109 Eliminar Registro Instalaciones Equipos

Figura 164 Eliminar Registro Instalaciones/Equipos

ELIMINAR REGISTRO INSTALACIONES / EQUIPOS					
SELECCION	CODIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO	TIPO PRODUCTO	TIEMPO DE USO (AÑOS)	DESCRIPCION
<input type="radio"/>	25	BASCULA	Equipos	60	IDERMA
<input checked="" type="radio"/>	1	POEQUERIZA1	Instalaciones	20	-----

Caso de Uso: Eliminar Registro Instalaciones Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro correspondiente a Instalaciones y Equipo.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a una instalación o equipo. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.30, R4.6, R6.50.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario ingresa a la opción Eliminar Registro Instalaciones y Equipos.	2. El sistema muestra los registros existentes como se indica en la Figura 164 .

3. El Usuario elige el registro que desea eliminar como se indica en A y presiona el botón Eliminar indicado en B.	4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
5. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	6. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	7. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se indica en la Figura 25 .
8. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 164**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 164**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.110 Ingresar Datos Costos Instalaciones y Equipos

Figura 165 Ingresar Compra de Instalaciones/Equipos

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a Costos de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los Costos de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.30, R5.55.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar compra de instalaciones y equipos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a la compra de instalaciones y equipos como se muestra en la Figura 165 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a la fecha de compra como se indica en A, instalación o equipo comprado en B, cantidad en C y costo en D.	
4. El Usuario acepta el registro presionando en botón Aceptar indicado en E.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 165**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.111 Modificar Datos Costos Instalaciones y Equipos

Figura 166 Modificar Información de Compra de Instalaciones/Equipos

MODIFICAR INFORMACION DE COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS				
FECHA INICIAL	2006-01-01	FECHA FINAL	2007-01-27	
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-09	POEQUERIZA1	1	10000000
<input type="radio"/>	2007-01-16	BASCULA	1	2000000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	BASCULA	1	3000000

B Siguiete C Cancelar D Regresar

Figura 167 Modificar Compra de Instalaciones/Equipos

MODIFICAR COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS		
FECHA DE COMPRA	2007-01-17 A	
INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO
BASCULA B	1 C	3000000 D

E Modificar F Cancelar

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los Costos de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los costos de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.30, R5.56, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a modificar compra de instalaciones/equipos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema busca en el medio de almacenamiento y muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 166 .
3. El Usuario elige el registro a Modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 167 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha de compra como se indica en A, instalación o equipo comprado en B, cantidad en C y costo en D.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en E.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar compra de instalaciones/equipos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 166**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 166**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 167**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.112 Consultar Registro Costos Instalaciones y Equipos

Figura 168 Consultar Registro de Compra de Instalaciones/Equipos

CONSULTAR REGISTRO DE COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS				
FECHA INICIAL	2006-01-01	FECHA FINAL	2007-01-27	
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-09	POEQUERIZA1	1	10000000
<input type="radio"/>	2007-01-16	BASCULA	1	2000000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	BASCULA	1	3000000

B D

C

Figura 169 Consultar Compra de Instalaciones/Equipos

CONSULTAR COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS		
FECHA DE COMPRA	2007-01-17	
INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO
BASCULA	1	3000000

A

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los costos de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso de los costos de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar compra de instalaciones/equipos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 168 .
3. El Usuario elige el registro a Consultar mas detalladamente como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra la información pertinente a la selección como se indica en la Figura 169 .
5. Este caso de uso termina cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar compra de instalaciones/equipos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 168**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 168**.

9.1.113 Eliminar Registro Costos Instalaciones y Equipos

Figura 170 Eliminar Registro de Compra de Instalaciones/Equipos

ELIMINAR REGISTRO DE COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS					
FECHA INICIAL		2006-01-01	FECHA FINAL		2007-01-31
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO	
<input type="radio"/>	2007-01-09	POEQUERIZA1	1	10000000	
<input type="radio"/>	2007-01-16	BASCULA	1	2000000	
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	BASCULA	1	3000000	

Siguiente Eliminar Cancelar Regresar

B C D E

Figura 171 Eliminar Compra de Instalaciones/Equipos

ELIMINAR COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS		
FECHA DE COMPRA		2007-01-17
INSTALACION/EQUIPO	CANTIDAD	COSTO
BASCULA	3000000	3000000

A Eliminar Cancelar B

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Instalaciones y Equipos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de costos de Instalaciones y Equipos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un costo de Instalaciones y Equipos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.29, R4.6, R6.49.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar compra de instalaciones/equipos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 170 .
3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Siguiente indicado en B.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección de la compra de instalaciones/equipos como se indica en la Figura 171 .
5. El Usuario presiona el botón eliminar indicado en A para eliminar el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a eliminar compra de instalaciones/equipos con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 170**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 170**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 171**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.114 Ingresar Datos Costos Alimentación

Figura 172 Ingresar compra de Alimentación

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a la compra de alimento para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a la compra de alimento para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.13, R5.20.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar compra de Alimentos.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a la compra de alimentos como se muestra en la Figura 172 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a fecha de compra como se indica en A, tipo de Alimento en B, nombre alimento en C, cantidad en D, Costo en E y Proveedores en F.	
4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Aceptar indicado en F.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. El sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	
---	--

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 172**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.115 Modificar Datos Costos Alimentación

Figura 173 Modificar Información de Compra de Alimentos

MODIFICAR INFORMACION DE COMPRA ALIMENTOS						
FECHA INICIAL		2006-10-02		FECHA FINAL		2007-01-13
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	NOMBRE ALIMENTO	TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD (BULTOS)	COSTOS	PROVEEDORES
<input type="radio"/>	2006-11-06	PROLAC	Lactantes	21	600000	AGROGANADERO
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-01	PROLAC	Lactantes	30	500000	AGROGANADERO

(B)
Siguiete
Cancelar
Regresar
(D)

(C)

Figura 174 Modificar Registro de Compra de Alimentación

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a la compra de Alimento para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a la compra de alimento para los Porcinos. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.13, R5.23, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a modificar la compra de alimento para los porcinos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 173 .
3. El Usuario elige el registro a Modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 174 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a la fecha de compra como se indica en A, tipo de alimento en B, nombre del alimento en C, cantidad en D, costo en E y proveedores en F.	

6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en E.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar la compra de alimentos para porcinos, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 173**.
El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 173**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en H de la **Figura 174**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.116 Consultar Registro Costos Alimentación

Figura 175 Consultar Registro de Compra Alimentos

CONSULTAR REGISTRO DE COMPRA ALIMENTOS						
FECHA INICIAL		2006-07-04		FECHA FINAL		2007-01-20
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	NOMBRE ALIMENTO	TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD (BULTOS)	COSTOS	PROVEEDORES
<input type="radio"/>	2006-11-06	PROLAC	Lactantes	21	600000	AGROGANADERO
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-01	PROLAC	Lactantes	30	500000	AGROGANADERO

B
C
D

Figura 176 Consultar Registro de Compra de Alimentación

CONSULTAR REGISTRO DE COMPRA DE ALIMENTACION				
FECHA DE COMPRA	2007-01-01		TIPO ALIMENTO	Lactantes
NOMBRE ALIMENTO		CANTIDAD(BULTOS)		COSTO
PROLAC		30		500000
PROVEEDORES	AGROGANADERO			

A Aceptar

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente al costo de los alimentos de los Porcinos.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso del costo de los alimentos de los porcinos. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al costo de los alimentos de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar compra alimento de los porcinos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 175 .

de la Figura 14-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	
3. El Usuario elige el registro a Consultar mas detalladamente como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra la información pertinente a la selección como se indica en la Figura 176 .
5. Este caso de uso termina cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar la compra de alimentos para los porcinos, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 175**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 175**.

9.1.117 Eliminar Registro Costos Alimentación

Figura 177 Eliminar Registro de Compra de Alimentos

ELIMINAR REGISTRO DE COMPRA ALIMENTOS						
FECHA INICIAL		2006-10-01	FECHA FINAL		2007-01-20	
SELECCIONE	FECHA DE COMPRA	NOMBRE ALIMENTO	TIPO DE ALIMENTO	CANTIDAD (BULTOS)	COSTOS	PROVEEDORES
<input type="radio"/>	2006-11-06	PROLAC	Lactantes	21	600000	AGROGANADERO
<input checked="" type="radio"/>	2007-01-01	PROLAC	Lactantes	30	500000	AGROGANADERO

Figura 178 Eliminar Registro de Compra de Alimentación

ELIMINAR REGISTRO DE COMPRA DE ALIMENTACION			
FECHA DE COMPRA	2007-01-01	TIPO ALIMENTO	Lactantes
NOMBRE ALIMENTO	CANTIDAD(BULTOS)	COSTO	
PROLAC	30	500000	
PROVEEDORES	AGROGANADERO		
<input type="button" value="A Eliminar"/> <input type="button" value="B Cancelar"/>			

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Alimentación.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de compra de alimento para los Porcinos.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a la compra de alimento para los Porcinos. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.11, R4.6, R6.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar compra de alimento para porcinos y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 14-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 177 .
3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Siguiente indicado en B.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección de la compra de alimentos como se indica en la Figura 178 .
5. El Usuario presiona el botón eliminar indicado en A para eliminar el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	
--	--

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a eliminar compra de alimentos, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 14-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 177**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 177**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 178**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 25**.

9.1.118 Ingresar Datos Costos Mantenimiento

Figura 179 Ingresar Gastos por Mantenimiento

INGRESAR GASTOS POR MANTENIMIENTO	
FECHA DE MANTENIMIENTO	A 2007-01-17
MANTENIMIENTO	COSTO DE MANTENIMIENTO
B ARREGLO TUBERIA	C 200000
D Aceptar	E Cancelar

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a los costos por Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a los costos por Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R2.29, R5.51.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar costos de mantenimiento.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a los costos de mantenimiento como se muestra en la Figura 179 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a fecha del mantenimiento como se indica en A, el mantenimiento realizado en B y el costo de mantenimiento en C.	
4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Aceptar indicado en D.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. Este caso de uso finaliza cuando el sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .
9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 179**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.119 Modificar Datos Costos Mantenimiento

Figura 180 Modificar Información de Gastos de Mantenimiento

MODIFICAR INFORMACION DE GASTOS DE MANTENIMIENTO			
FECHA INICIAL	2006-01-02	FECHA FINAL	2007-01-18
SELECCIONE	FECHA DE MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-16	ARREGLO BEBEDEROS	30000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	ARREGLO TUBERIA	200000

B D

C

Figura 181 Modificar Registro de Gastos por Mantenimiento

MODIFICAR REGISTRO DE GASTOS POR MANTENIMIENTO	
FECHA DE MANTENIMIENTO	A 2007-01-17 <input type="button" value="Calendario"/>
MANTENIMIENTO	COSTO DE MANTENIMIENTO
ARREGLO TUBERIA B	200000 C

D E

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las Instalaciones. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R3.28, R5.52, R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a modificar los costos de mantenimiento y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 180 .
3. El Usuario elige el registro a Modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 181 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a fecha del mantenimiento como se indica en A, el mantenimiento realizado en B y/o el costo de mantenimiento en C.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en D.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.
	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24 .
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar el costo de mantenimiento, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 180**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 180**.

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 181**.

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21**.

9.1.120 Consultar Registro Mantenimiento

Figura 182 Consultar Registro de Gastos de Mantenimiento

CONSULTAR REGISTRO DE GASTOS DE MANTENIMIENTO			
FECHA INICIAL	2006-10-04	FECHA FINAL	2007-01-18
SELECCIONE	FECHA DE MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-16	ARREGLO BEBEDEROS	30000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	ARREGLO TUBERIA	200000

B D

C

Figura 183 Consultar Registro de Gastos por Mantenimiento

CONSULTAR REGISTRO DE GASTOS POR MANTENIMIENTO	
FECHA DE MANTENIMIENTO	2007-01-17
MANTENIMIENTO	COSTO DE MANTENIMIENTO
ARREGLO TUBERIA	200000

A

Caso de Uso: Consultar Registro Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a los costos de Mantenimiento de los Equipos y las instalaciones.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de mantenimiento. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente a los diferentes mantenimientos que se realizaron en la fecha correspondiente.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar los costos de mantenimiento y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 182 .
3. El Usuario elige el registro a Consultar mas detalladamente como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra la información pertinente a 10a selección como se indica en la Figura 183 .
5. Este caso de uso termina cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar los costos de mantenimiento, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 182**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 182**.

9.1.121 Eliminar Registro Mantenimiento

Figura 184 Eliminar Registro de Gastos de Mantenimiento

ELIMINAR REGISTRO DE GASTOS DE MANTENIMIENTO			
FECHA INICIAL	2006-12-05	FECHA FINAL	2007-01-24
SELECCIONE	FECHA DE MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-16	ARREGLO BEBEDEROS	30000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-17	ARREGLO TUBERIA	200000
Siguiete Eliminar Cancelar Regresar			

B C D E

Figura 185 Eliminar Registro de Gastos por Mantenimiento

ELIMINAR REGISTRO DE GASTOS POR MANTENIMIENTO	
FECHA DE MANTENIMIENTO	2007-01-17
MANTENIMIENTO	COSTO DE MANTENIMIENTO
ARREGLO TUBERIA	200000
A Eliminar	Cancelar B

Caso de Uso: Eliminar Registro Mantenimiento.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de un mantenimiento realizado.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un mantenimiento realizado. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R4.27, R4.6, R6.47.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar costos de mantenimiento y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 184 .
3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Siguiente indicado en B.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección del costo de mantenimiento como se indica en la Figura 185 .
5. El Usuario presiona el botón eliminar indicado en A para eliminar el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a eliminar costos de mantenimiento, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 184**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 184**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 185**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.122 Ingresar Datos Costos Varios

Figura 186 Ingresar Gastos Varios

Caso de Uso: Ingresar Datos Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Registrar los datos concernientes a Costos Varios.

Resumen: Un Usuario registra la información correspondiente a Costos Varios. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R2.28, R5.53.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción de ingresar costos varios.	2. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese los datos correspondientes a los gastos generales como se muestra en la Figura 186 .
3. El Usuario registra la información correspondiente a fecha del gasto general como indica en A, gasto en B , tipo de gasto en C y costos en D.	
4. El Usuario acepta el registro presionando el botón Aceptar indicado en E.	5. El sistema muestra un mensaje de confirmación del registro como se muestra en la Figura 20 .
6. el Usuario acepta la confirmación presionando el botón Si indicado en A.	7. El sistema almacena la información en el Medio de Almacenamiento.
	8. E sistema muestra un mensaje de que la información se almacenó satisfactoriamente como se indica en la Figura 23 .

9. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	
---	--

Cursos Alternos

Línea 3: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 4: El Usuario cancela el registro presionando el botón Cancelar indicado en E de la **Figura 186**.

Línea 6: El Usuario cancela la confirmación del registro presionando el botón No indicado en B de la **Figura 20**.

9.1.123 Modificar Datos Costos Varios

Figura 187 Modificar Información de Gastos Varios

MODIFICAR INFORMACION DE GASTOS VARIOS				
FECHA INICIAL	2006-12-01		FECHA FINAL	2007-01-31
SELECCIONE	FECHA DEL GASTO	GASTO	TIPO DE GASTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-17	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	1000000
<input type="radio"/>	2006-12-01	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	120000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-10	VIRUTA	Acondicionamiento	50000
<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;"> Siguiente Cancelar Regresar </div> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px; margin-top: 10px;"> B C D </div>				

Figura 188 Modificar Registro de Gastos Varios

Caso de Uso: Modificar Datos Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Modificar los datos concernientes a Costos Varios.

Resumen: Un Usuario modifica la información correspondiente a costos Varios. Al terminar la operación, la información queda almacenada en el sistema.

Tipo: Primario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R3.29, R5.54, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a modificar los gastos varios y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B ,digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 187 .
3. El Usuario elige el registro a Modificar como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario modifique los datos correspondientes como se indica en la Figura 188 .
5. El Usuario modifica la información correspondiente a fecha del gasto general como indica en A, gasto en B , tipo de gasto en C y/o costos en D.	
6. El Usuario acepta la modificación presionando el botón Modificar indicado en E.	7. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la Modificación como se indica en la Figura 21 .
8. El Usuario acepta la confirmación de la modificación presionando el botón Si indicado en A.	9. El sistema almacena la información modificada.

	10. El sistema muestra un mensaje de que la información se modificó satisfactoriamente como se indica en la Figura 24.
11. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar los costos varios, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A.**

Línea 3: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 187.**

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 187.**

Línea 5: Digitar información incorrecta. Indica Error.

Línea 6: El Usuario cancela la modificación presionando el botón Cancelar indicado en F de la **Figura 188.**

Línea 8: El Usuario cancela la modificación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 21.**

9.1.124 Consultar Registro Costos Varios

Figura 189 Consultar Registro de Gastos Varios

CONSULTAR REGISTRO DE GASTOS VARIOS				
FECHA INICIAL	2006-12-01	FECHA FINAL	2007-01-20	
SELECCIONE	FECHA DEL GASTO	GASTO	TIPO DE GASTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-17	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	1000000
<input type="radio"/>	2006-12-01	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	120000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-10	VIRUTA	Acondicionamiento	40000

Siguiente
Cancelar
Regresar

B
C
D

Figura 190 Consultar Información de Gastos Varios

CONSULTAR INFORMACION DE GASTOS VARIOS		
FECHA DE GASTO	2007-01-10	
NOMBRE GASTO	TIPO GASTO	COSTO
VIRUTA	Acondicionamiento	40000
A <input type="button" value="Aceptar"/>		

Caso de Uso: Consultar Registro Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Consultar el registro concerniente a costos varios.

Resumen: Un Usuario ingresa la fecha de ingreso de costos varios. Al terminar la operación, el sistema muestra la información correspondiente al costo de los productos de los porcinos.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a consultar costos varios y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 189 .
3. El Usuario elige el registro a Consultar mas detalladamente como se indica en A y presiona el botón Siguiente indicado en B.	4. El sistema muestra la información pertinente a la selección como se indica en la Figura 190 .
5. Este caso de uso termina cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a modificar costos varios, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la consulta presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 189**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 189**.

9.1.126 Eliminar Registro Costos Varios

Figura 191 Eliminar Registro de Gastos Varios

ELIMINAR REGISTRO DE GASTOS VARIOS				
FECHA INICIAL	2006-12-01		FECHA FINAL	2007-01-20
SELECCIONE	FECHA DEL GASTO	GASTO	TIPO DE GASTO	COSTO
<input type="radio"/>	2007-01-17	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	1000000
<input type="radio"/>	2006-12-01	AGUA-LUZ	Servicios Energia/Agua	120000
<input checked="" type="radio"/> A	2007-01-10	VIRUTA	Acondicionamiento	40000

B **C** **D** **E**

Figura 192 Eliminar Información de Gastos Varios

ELIMINAR INFORMACION DE GASTOS VARIOS		
FECHA DE GASTO		2007-01-10
NOMBRE GASTO	TIPO GASTO	COSTO
VIRUTA	Acondicionamiento	40000

Eliminar **B**

Caso de Uso: Eliminar Registro Costos Varios.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Eliminar el registro de costos varios.

Resumen: Un Usuario elimina el registro correspondiente a un costo vario. Al terminar la operación, el registro queda eliminado del sistema.

Tipo: Secundario y Real.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R4.28, R4.6, R6.48.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor	Respuesta del sistema
1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a eliminar costos varios y presiona el botón Ingresar dos Fechas indicado en A de la Figura 15-B , digita una fecha inicial y una fecha final de búsqueda como se indica en C y D respectivamente y además presiona el botón Aceptar indicado en E.	2. El sistema muestra los registros existentes en el intervalo de fecha como se indica en la Figura 191 .
3. El Usuario elige que registro desea eliminar como se indica en A y presiona en botón Siguiente indicado en B.	4. el sistema muestra la información pertinente a la selección de costos varios como se indica en la Figura 192 .
5. El Usuario presiona el botón eliminar indicado en A para eliminar el registro.	6. El sistema muestra un mensaje de confirmación de Eliminación como se muestra en la Figura 22 .
7. El Usuario confirma la eliminación presionando el botón Si indicado en A.	8. El sistema elimina el registro del Medio de almacenamiento.
	9. El sistema muestra un mensaje de eliminación satisfactorio como se muestra en la Figura 25 .
10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.	

Cursos Alternos

Línea 1: El Usuario accede a eliminar costos varios, con solo una fecha presionando el botón Ingresar una fecha que se indica en A e ingresando la fecha que se indica en C de la **Figura 15-A**.

Línea 3: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 191**.

El Usuario regresa al menú anterior presionando el botón Regresar indicado en D de la **Figura 191**.

Línea 5: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figura 192**.

Línea 7: El Usuario cancela la eliminación presionando el botón No indicado en B de la **Figura 22**.

9.1.127 Manejar Reportes Costos

Figura 193 Ingresar Fechas para Generar el Reporte

INGRESAR FECHAS PARA GENERAR EL REPORTE	
INGRESAR FECHA INICIAL	<input type="text"/> A
INGRESAR FECHA FINAL	<input type="text"/> B
C <input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Cancelar"/> D	

Figura 194 Existencia de Productos

EXISTENCIA DE PRODUCTOS			
FECHA ACTUAL		2007-01-21	
CODIGO PRODUCTO	NOMBRE PRODUCTO	TIPO PRODUCTO	DOSIS ACUMULADA
1	ISODINE	Desinfectante	420
2	ALCOHOL	Desinfectante	67
7	PROSTAGLANDINA	Hormonas	0

A B

Figura 195 Inventario de Compra de Productos

INVENTARIO DE COMPRA DE PRODUCTOS				
FECHA INICIAL	2006-11-01	FECHA FINAL	2007-02-01	
FECHA DE COMPRA	PRODUCTO	CANTIDAD	COSTO	PROVEEDORES
2007-01-08	ISODINE	200	14000	DROGAS LA REBAJA
2007-01-17	ISODINE	200	150000	DROGAS LA REBAJA

A B

Figura 196 Existencia de Instalaciones y Equipos

EXISTENCIA DE INSTALACIONES Y EQUIPOS					
FECHA ACTUAL			2007-01-21		
CODIGO INSTALACION/EQUIPO	NOMBRE INSTALACION/EQUIPO	TIPO (INSTALACION/EQUIPO)	TIEMPO DE USO (MESES)	CANTIDAD	DESCRIPCION
25	BASCULA	Equipos	5	4	IDERMA
1	POEQUERIZA1	Instalaciones	20	1	

A

B

Figura 197 Inventario de compra de Instalaciones/Equipos

INVENTARIO DE COMPRA DE INSTALACIONES/EQUIPOS			
FECHA INICIAL	2006-11-01	FECHA FINAL	2007-02-01
FECHA DE COMPRA	INSTALACION/EQUIPO	COSTO	
2007-01-09	POEQUERIZA1	10000000	
2007-01-16	BASCULA	2000000	
2007-01-17	BASCULA	3000000	

A

B

Figura 198 Inventario de Compra de Alimentación

INVENTARIO DE COMPRA DE ALIMENTACION					
EXISTENCIA DE ALIMENTO					
FECHA ACTUAL	TIPO ALIMENTO	GESTANTES	LACTANTES	LECHONES	
2007-01-21	CANTIDA EXISTENTE (BULTOS)	0.0	51.0	0.0	
FECHA INICIAL	2006-11-01	FECHA FINAL	2007-02-01		
FECHA DE COMPRA	NOMBRE ALIMENTO	TIPO ALIMENTO	CANTIDAD (BULTOS)	COSTO	PROVEEDORES
2006-11-06	PROLAC	Lactantes	21	600000	AGROGANADERO
2007-01-01	PROLAC	Lactantes	30	500000	AGROGANADERO

A

B

Figura 199 Gastos de Mantenimiento

GASTOS DE MANTENIMIENTO			
FECHA INICIAL	2006-09-01	FECHA FINAL	2007-02-01
FECHA DE MANTENIMIENTO	MANTENIMIENTO	COSTO MANTENIMIENTO	
2007-01-01	ARREGLO BEBEDEROS	50000	
2007-01-03	ARREGLO BEBEDEROS	100000	
2006-11-16	ARREGLO BEBEDEROS	30000	
2006-11-17	ARREGLO TUBERIA	200000	

Figura 200 Gastos Varios

GASTOS VARIOS			
FECHA INICIAL	2006-10-04	FECHA FINAL	2007-02-01
FECHA GASTOS/COMPRA VARIOS	GASTO/COMPRA	TIPO DE GASTO/COMPRA	COSTO GASTO/COMPRA
2007-01-17	AGUA-LUZ	Servicios(Energia/Agua)	1000000
2006-12-01	AGUA-LUZ	Servicios(Energia/Agua)	120000
2007-01-10	VIRUTA	Acondicionamiento	40000

Figura 201 Costos de una Cerda

COSTOS DE LA CERDA 10					
CODIGO CERDA	ESTADOS	ETAPA	VALOR DE COMPRA	FECHA INGRESO	FECHA ACTUAL
10	VIVO	lactancia	400000	2006-04-05	2007-01-20
CICLOS	ALIMENTACION	TRATAMIENTOS		VACUNAS	
1	408.300	9.000		22.500	
TOTAL	408.300	9.000		22.500	
INSTALACIONES	27.777,78	EQUIPOS	41.666,67	MANTENIMIENTO	30.000,00
MANO DE OBRA	202.060,19	OTROS	7.500	COSTOS TOTAL	1.148.804,63

Figura 202 Costos de un Cerdo

COSTOS DEL CERDO 30			
CODIGO CERDO	ESTADO	FECHA INGRESO	FECHA ACTUAL
30	VIVO	2006-08-23	2007-01-20
VALOR DE COMPRA	ALIMENTACION	TRATAMIENTOS	
600000	240.000	7.500	
VACUNAS	INSTALACIONES	EQUIPOS	
82.500	17.361,11	26.041,67	
MANTENIMIENTO	MANO DE OBRA	COSTOS GENERALES	
20.000.00	104.513,89	72.500	
COSTO TOTAL	1.170.416,67		

A

B

Figura 203 Costos de un Lechón

COSTOS DEL LECHON 6							
CODIGO PORCINO	SEXO	ESTADO	ETAPA	CODIGO MADRE	CODIGO PADRE	FECHA NACIMIENTO	FECHA ACTUAL
6	HEMBRA	VIVO	Lechon	255	30	2007-04-25	2007-01-21
ALIMENTACION	TRATAMIENTOS	VACUNAS	INSTALACIONES	EQUIPOS			
25.000.00	3.000.00	7.000.00	2.000.00	3.000.00			
MANTENIMIENTO	COSTO MADRE	COSTOS PADRE	MANO OBRA	COSTOS GENERALES			
500.00	8.000.00	6.000.00	20.000.00	3.000.00			
COSTO TOTAL	78.500.00						

A

B

Caso de Uso: Manejar Reportes Costos.

Actores: Usuario (Iniciador).

Propósito: Mostrar los reportes correspondientes a Costos.

Resumen: Un Usuario accede a la opción Reportes de Costos. Al terminar la operación, el Usuario imprime el Reporte elegido.

Tipo: Secundario y Esencial.

Referencias Cruzadas: R1.7, R1.8, R7.19, R7.22, R7.23, R7.24, R7.25, R7.26, R7.27, R7.28, R7.29, R7.30, R7.11.

CURSO NORMAL DE LOS EVENTOS

Acción del Actor

1. Este caso de uso comienza cuando el Usuario accede a la opción mostrar Reportes de Costos.
3. El Usuario elige el reporte que requiere:
 - a. Inventario de Compra de Productos.
 - b. Reporte de existencias de Productos.
 - c. Inventario de compra de Instalaciones y Equipos.
 - d. Reporte de existencias de Instalaciones y Equipos.
 - e. Inventario de Compra de Alimentos.
 - f. Inventario de Gastos de Mantenimiento.
 - g. Reporte de existencias Generales.
 - h. Costo de un Cerdo.
 - i. Costo de una Cerda.
 - j. Costo de un Lechón.
5. el Usuario ingresa la fecha inicial como se indica en A, la fecha final en B presiona el botón Aceptar indicado en C de la **Figura 193**. Para el otro caso el Usuario ingresa el código del Porcino en A y presiona el botón Aceptar indicado en B de la **Figura 12**.

Respuesta del sistema

2. El Sistema muestra los Reportes correspondientes a Costos.
4. El sistema muestra el formulario para que el Usuario ingrese la fecha correspondiente para generar el reporte como se muestra en la **Figura 193**. Para el caso de que la selección sea Reporte Costo de un Cerdo, Costo de una Cerda ó Costos de un Lechón, el Sistema muestra el formulario para ingresar el código del porcino como se indica en la **Figura 12**.
6. El sistema muestra la información correspondiente al reporte seleccionado, para el caso del Inventario de Compra de Productos se muestra la **Figura 195**, para el Reporte de existencias de Productos la **Figura 194**, para el Inventario de Instalaciones y Equipos la **Figura 197**, para el Reporte de Existencias de Instalaciones y Equipos la **Figura 196**, para el Inventario de Compra de Alimentos la **Figura 198**, para el Inventario de Gastos Generales la **Figura 200**, para el Inventario de Gastos de Mantenimiento la **Figura 199**, para el Reporte de Costo de una cerda la **Figura 201**, para el Reporte de Costo de un Cerdo la **Figura 202** y para el Reporte de Costo de un Lechón la **Figura 203**.

7. el Usuario elige la opción imprimir reporte presionando el botón Imprimir indicado en A de cada una de las figuras de los reportes.

8. El sistema imprime el reporte.

9. El sistema muestra un mensaje de que el reporte se imprimió satisfactoriamente.

10. Este caso de uso finaliza cuando el Usuario presiona el botón Aceptar indicado en A.

Cursos Alternos

Línea 5: El Usuario cancela el reporte presionando el botón Cancelar indicado en D de la **Figuras 193**.

El Usuario cancela el reporte presionando el botón Cancelar indicado en C de la **Figuras 12**.

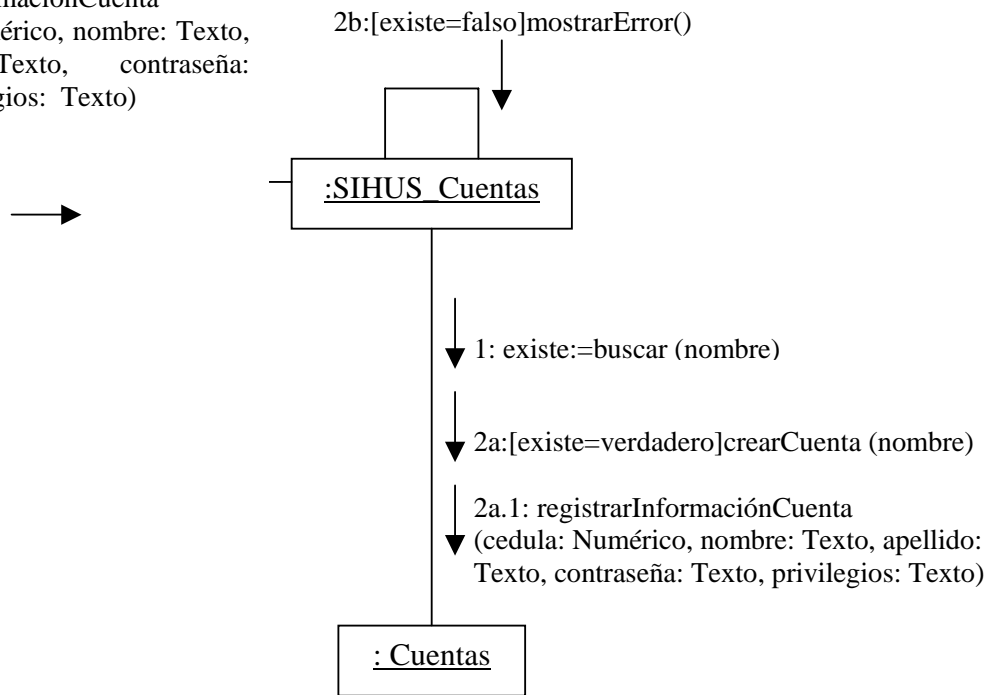
Línea 7: El Usuario vuelve al menú anterior presionando el botón Cancelar indicado en B de las **Figuras 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203**.

9.2 DIAGRAMAS DE COLABORACION

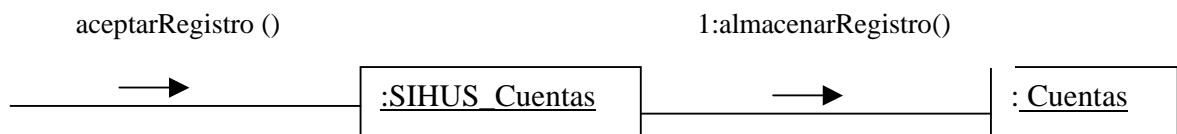
9.2.1 Crear Cuenta

registrarInformaciónCuenta (cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, contraseña: Texto, privilegios: Texto)

registrarInformaciónCuenta
(cedula: Numérico, nombre: Texto,
apellido: Texto, contraseña:
Texto, privilegios: Texto)



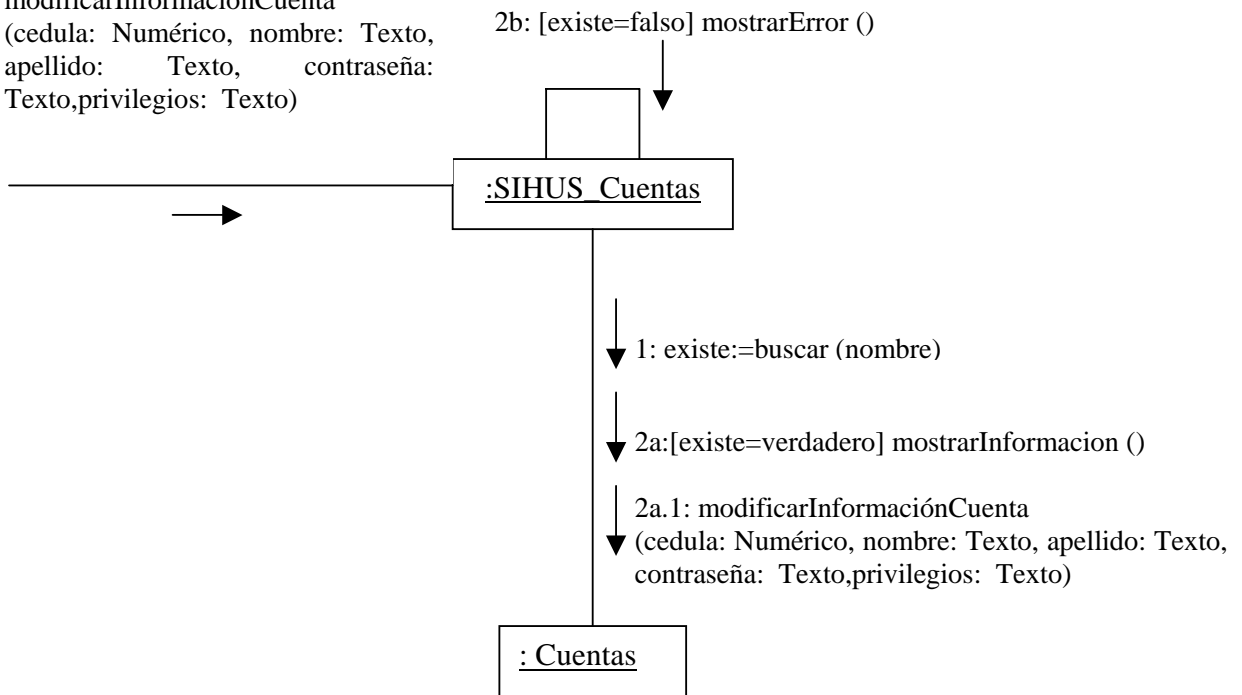
aceptarRegistro ()



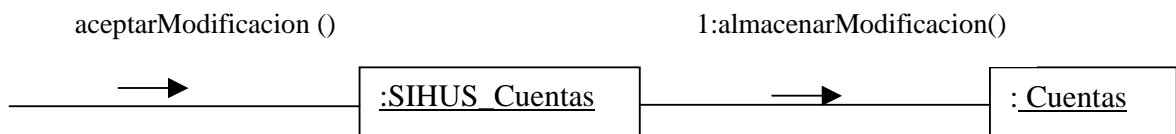
9.2.2 Modificar Cuenta

modificarInformaciónCuenta (cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, contraseña: Texto, privilegios: Texto)

modificarInformaciónCuenta
(cedula: Numérico, nombre: Texto,
apellido: Texto, contraseña:
Texto, privilegios: Texto)

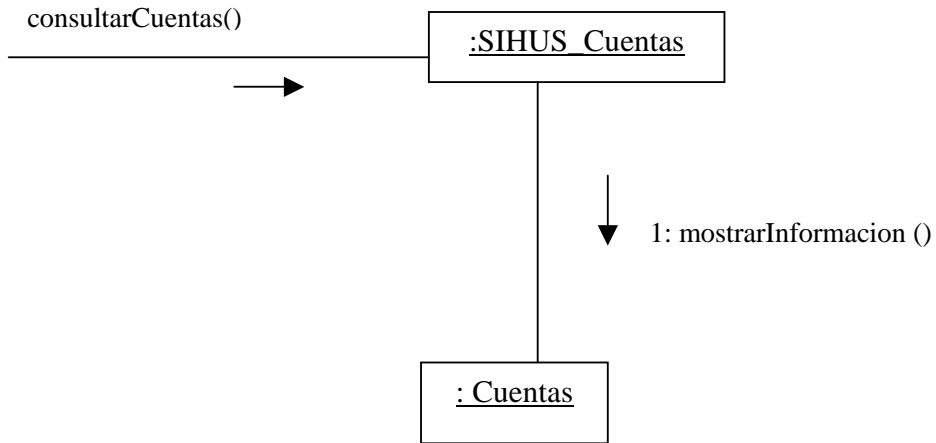


aceptarModificacion ()



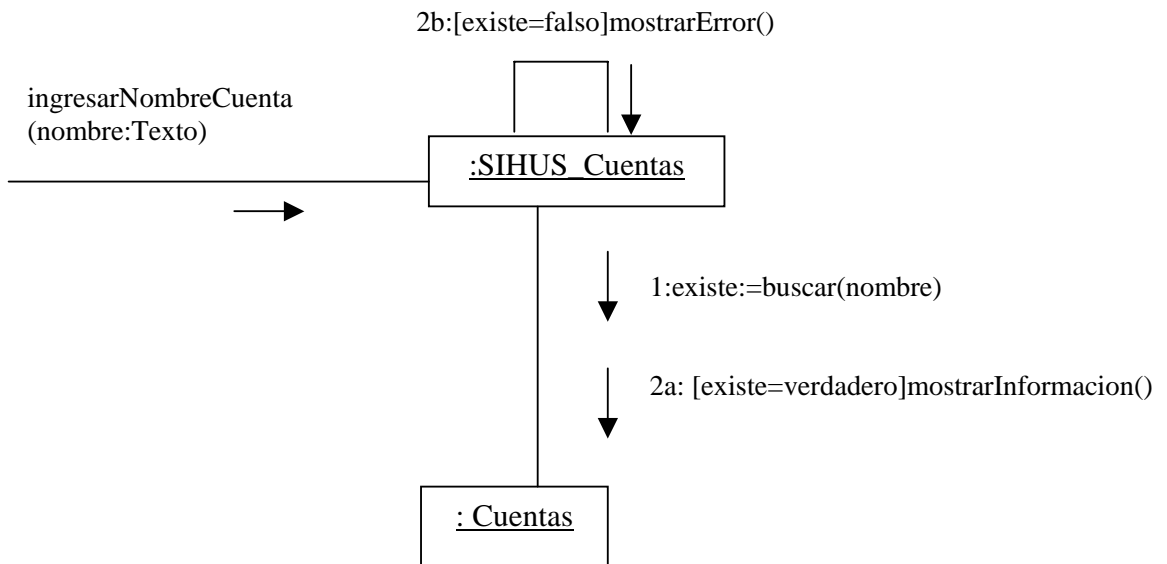
9.2.3 Consultar Cuentas

consultarCuentas ()

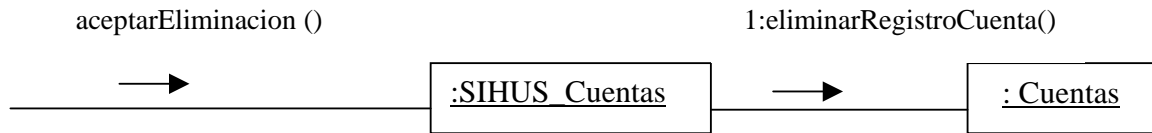


9.2.4 Eliminar Cuenta

ingresarNombreCuenta (nombre:Texto)

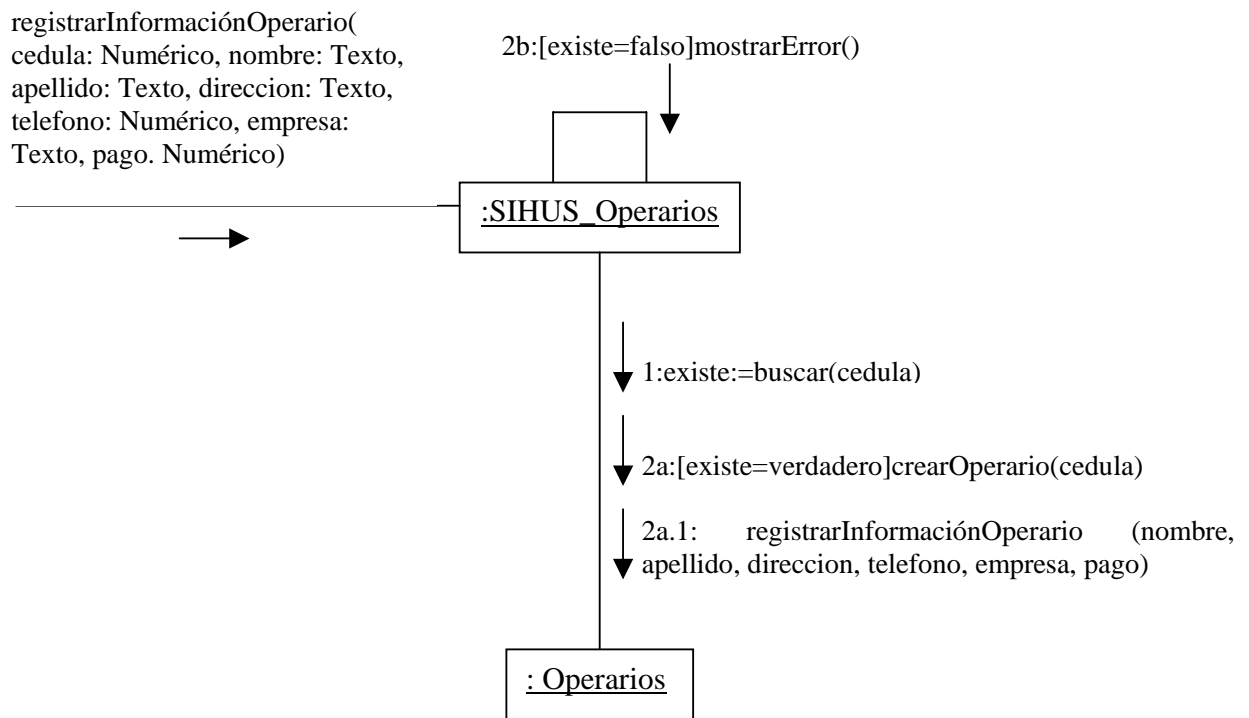


aceptarEliminacion()

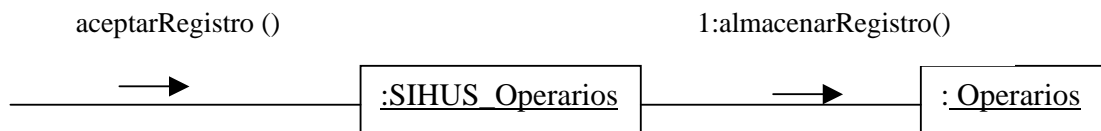


9.2.5 Ingresar Datos Operario

registrarInformaciónOperario(cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, direccion: Texto, telefono: Numérico, empresa: Texto, pago: Numérico)

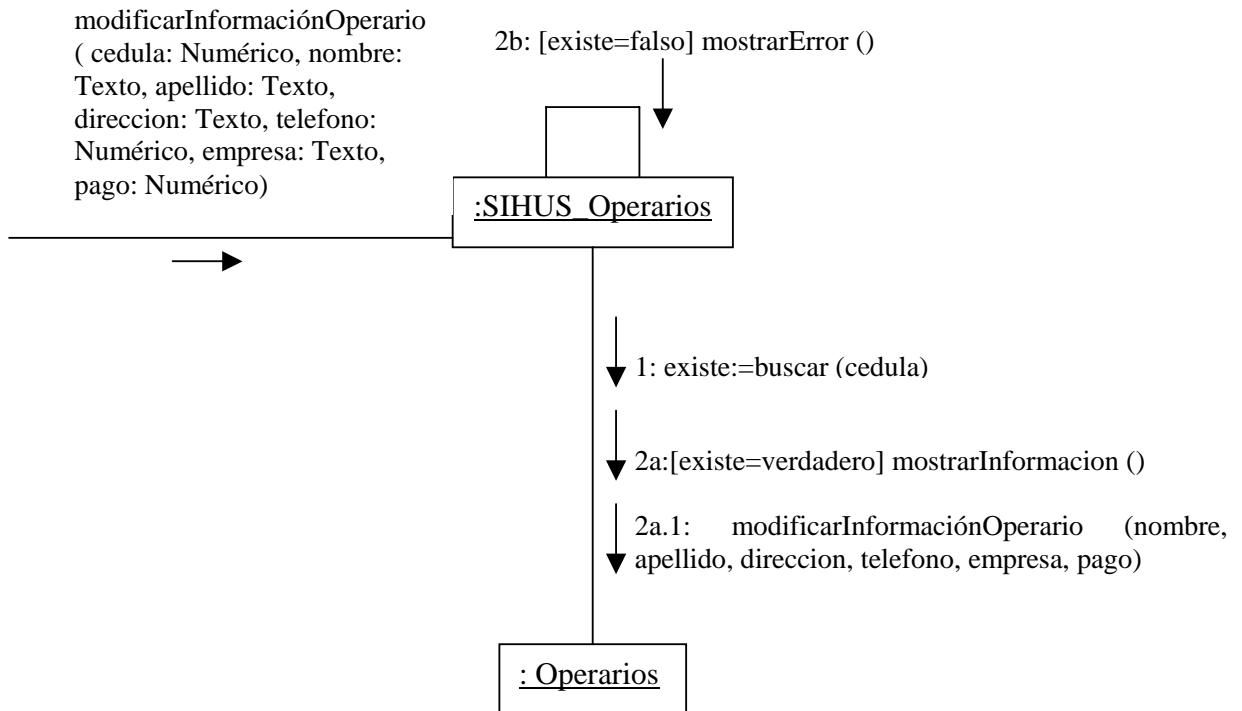


aceptarRegistro ()

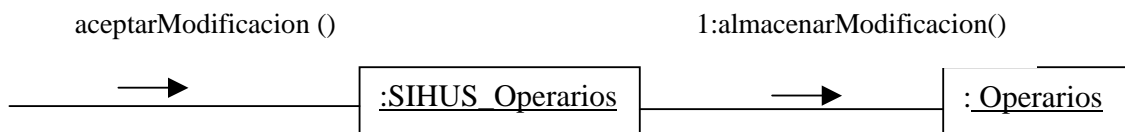


9.2.6 Modificar Datos Operario

modificarInformaciónOperario(cedula: Numérico, nombre: Texto, apellido: Texto, direccion: Texto, telefono: Numérico, empresa: Texto, pago: Numérico)

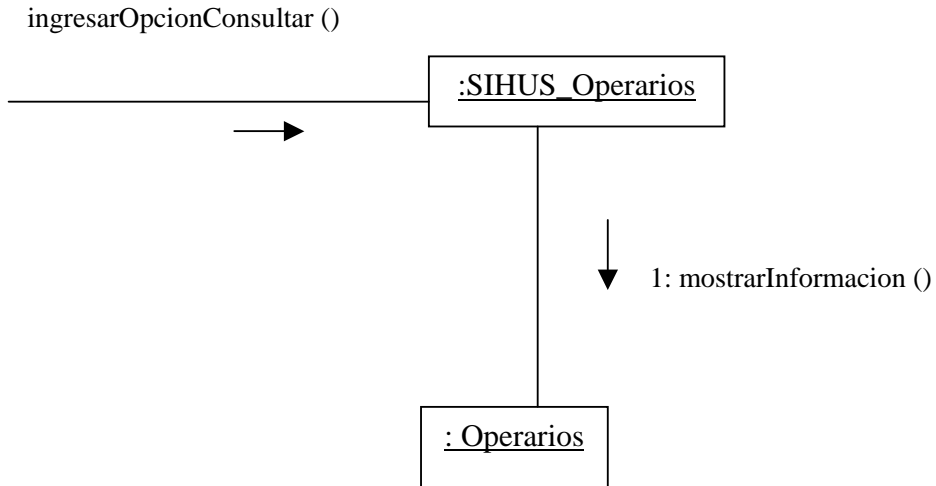


aceptarModificacion ()



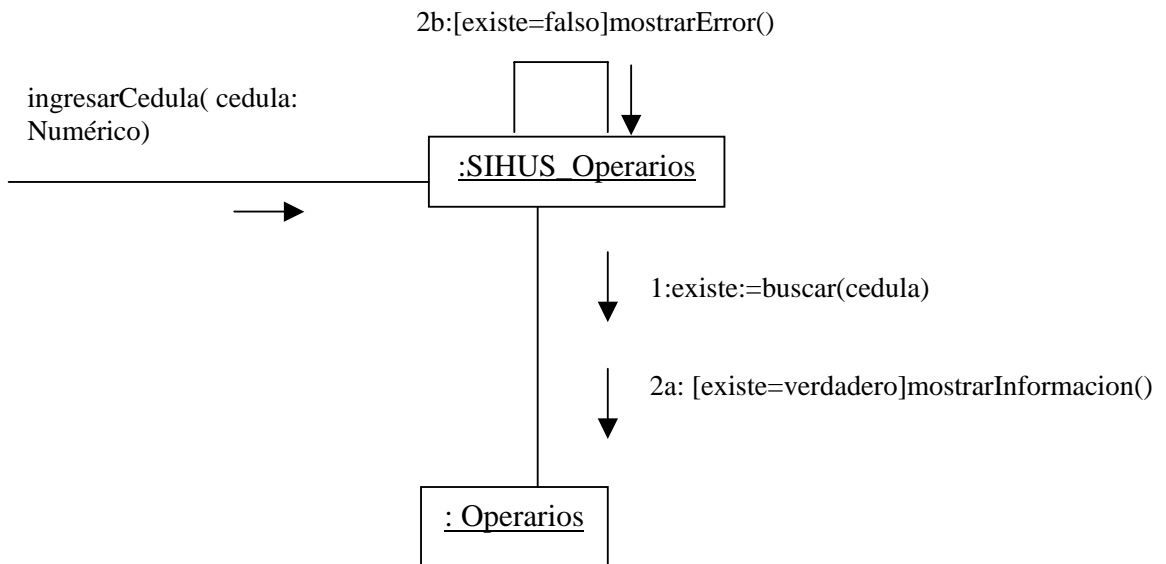
9.2.7 Consultar Registro Operarios

ingresarOpcionConsultar()

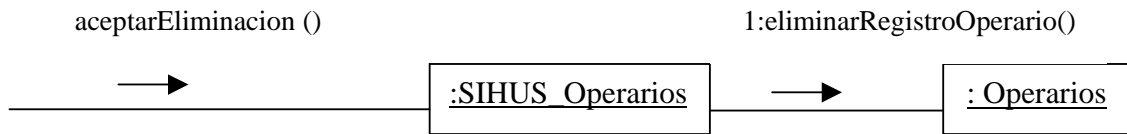


9.2.8 Eliminar Registro Operarios

ingresarCedula(cedula: Numérico)

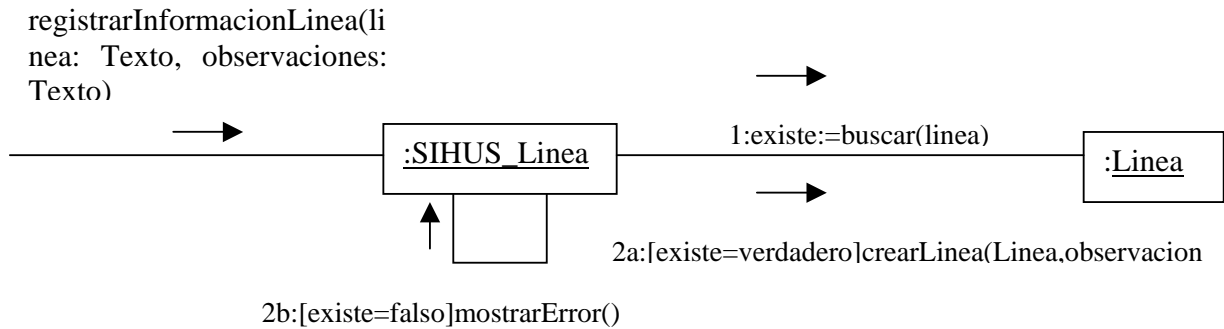


aceptarEliminacion()

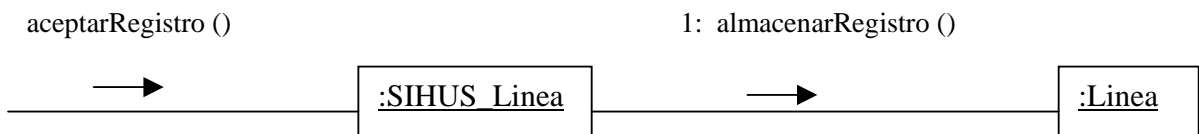


9.2.9 Registrar Datos Línea Porcinos

registrarInformacionLinea(linea: Texto, observaciones: Texto)

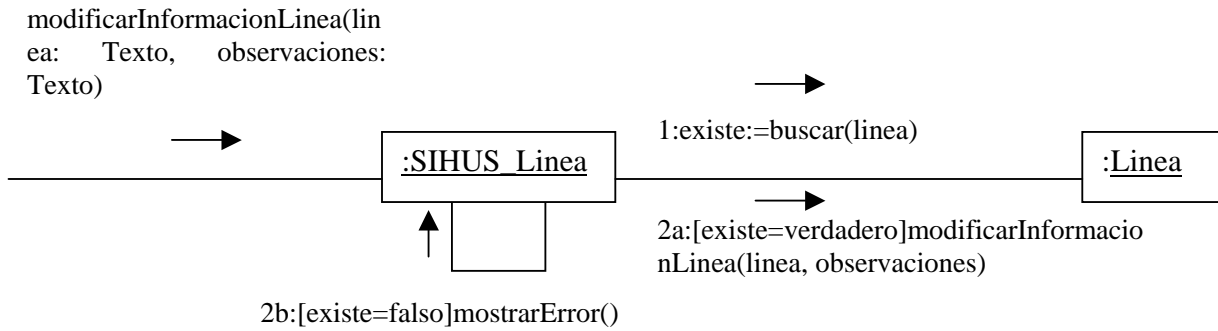


aceptarRegistro()

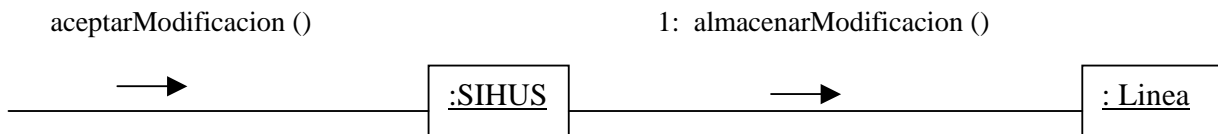


9.2.10 Modificar Datos Línea Porcinos

modificarInformacionLinea(linea: Texto, observaciones: Texto)

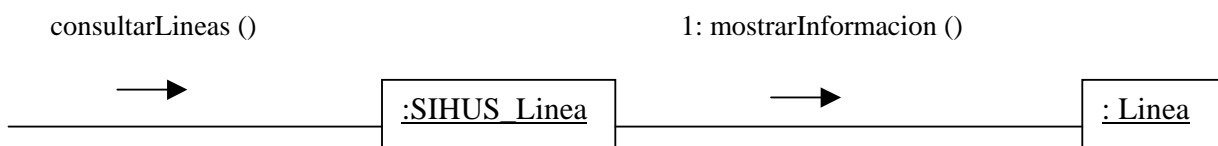


aceptarModificacion()



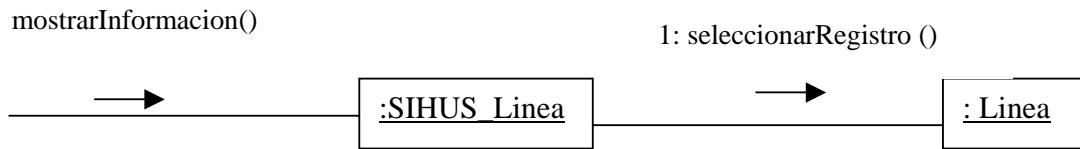
9.2.11 Consultar Registro Línea Porcinos

consultarLineas ()

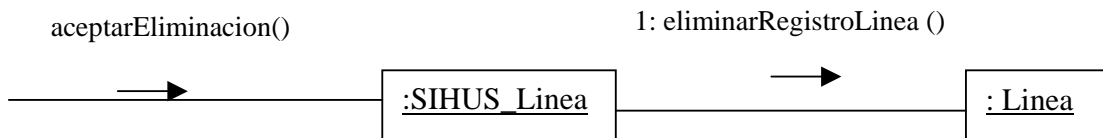


9.2.12 Eliminar Registro Línea Porcinos

escogerLinea ()



aceptarEliminacion ()

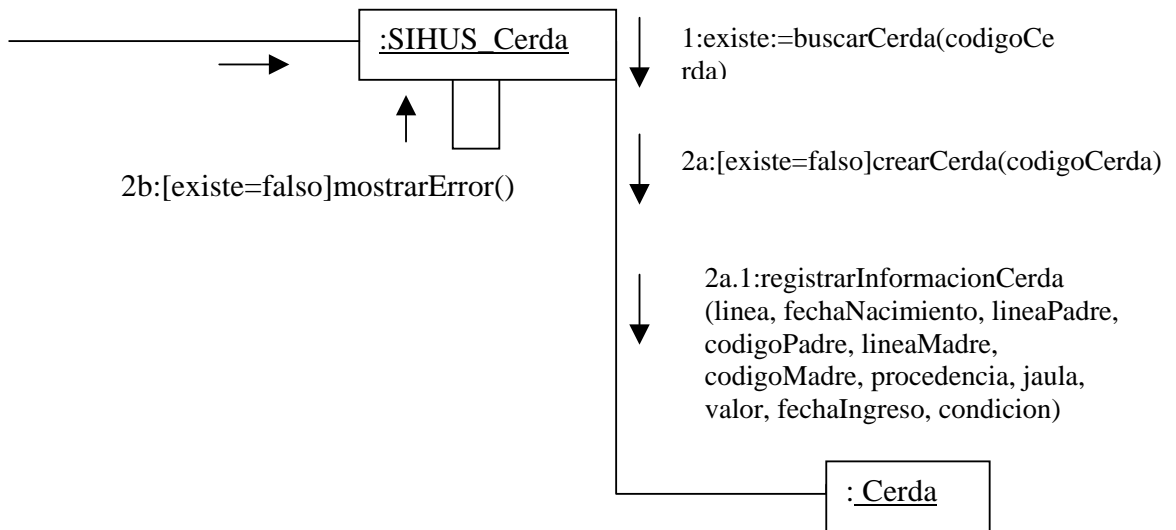


9.2.13 Registrar Datos Cerda

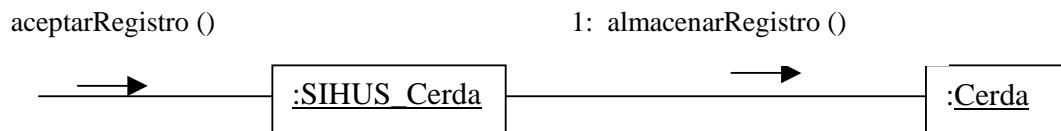
registrarInformacionCerde(codigoCerde: Texto, linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha, condicion: Numérico)

```

registrarInformacionCerde(codigoCerde:Texto,
    linea:Texto,          fechaNacimiento:Fecha,
    LineaPadre:Texto,codigoPadre:      Texto,
    lineaMadre:Texto,codigoMadre:      Texto,
    procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor:
    Numérico, fechaIngreso: Fecha, condicion:
    Numérico)
    
```



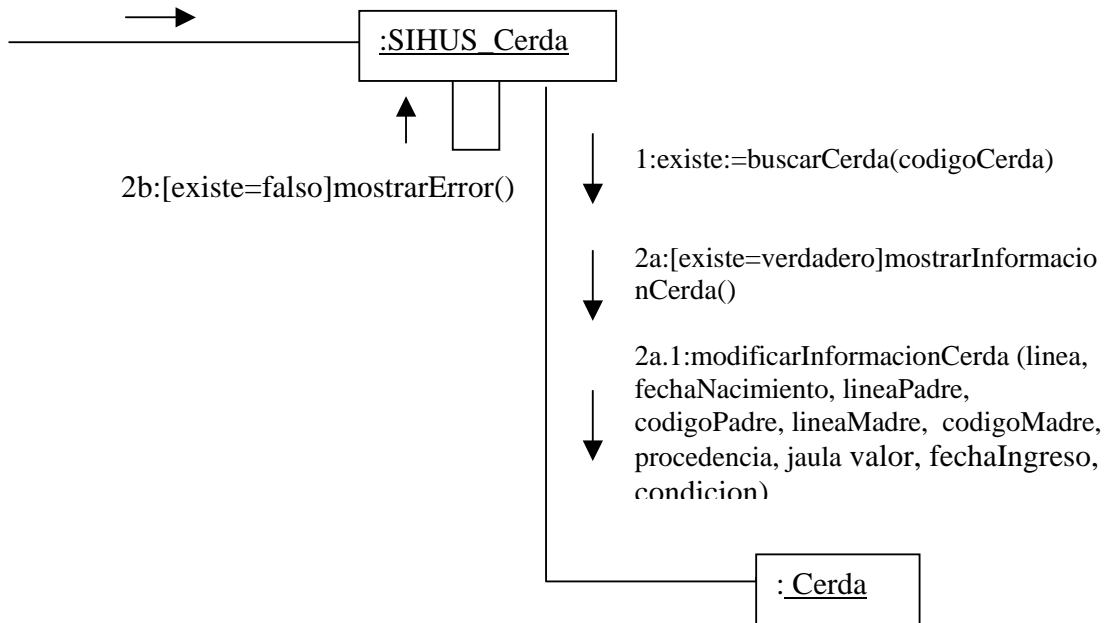
aceptarRegistro()



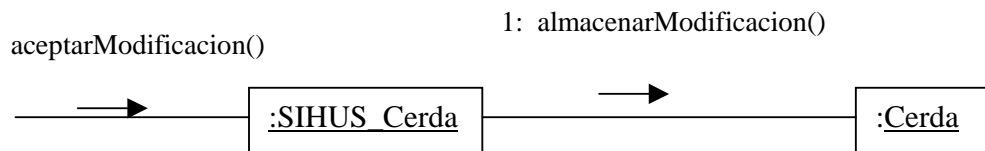
9.2.14 Modificar Datos Cerda

modificarInformacionCerde(codigoCerde:Texto, linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha, condicion: Numérico)

modificarInformacionCerde(codigoCerde:Texto,
 linea:Texto,fechaNacimiento:Fecha,lineaPadre:T
 exto,codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto,
 codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula:
 Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha,
 condicion: Numérico)

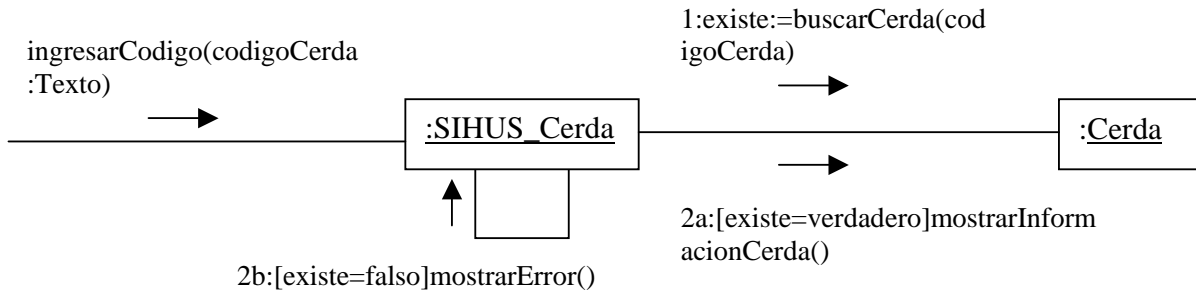


aceptarModificacion()

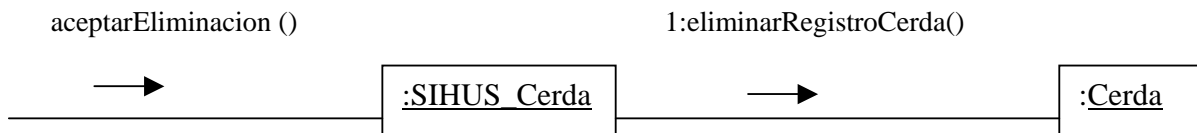


9.2.15 Eliminar Registro Cerda

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

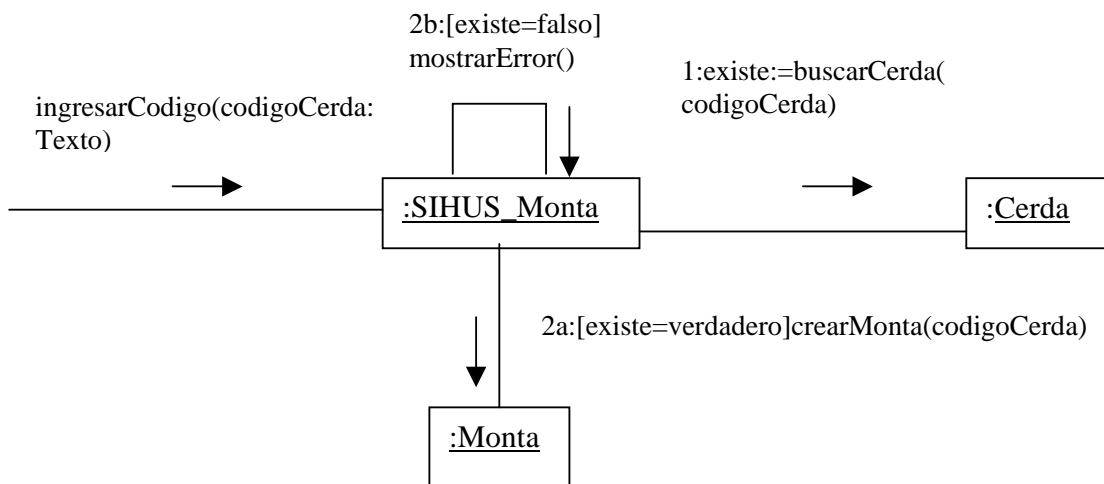


aceptarEliminacion()



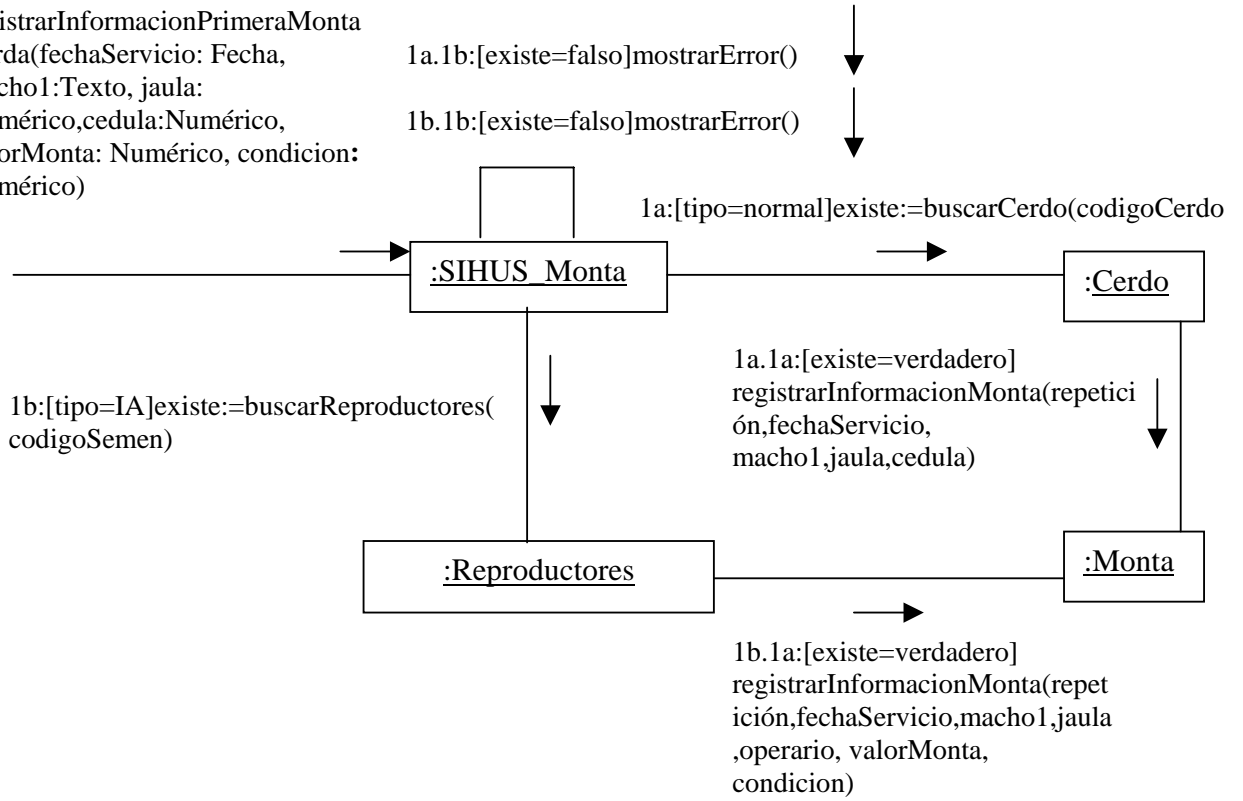
9.2.16 Registrar Datos Monta

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

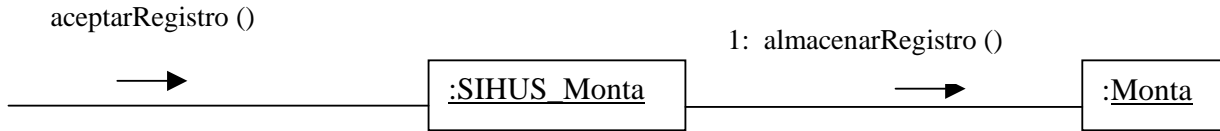


registrarInformacionPrimeraMontaCerda(fechaServicio: Fecha, macho1: Texto, jaula: Numérico, cedula: Numérico, valorMonta: Numérico, condicion: Numérico)

registrarInformacionPrimeraMontaCerda
 Cerda(fechaServicio: Fecha, macho1: Texto, jaula: Numérico, cedula: Numérico, valorMonta: Numérico, condicion: Numérico)

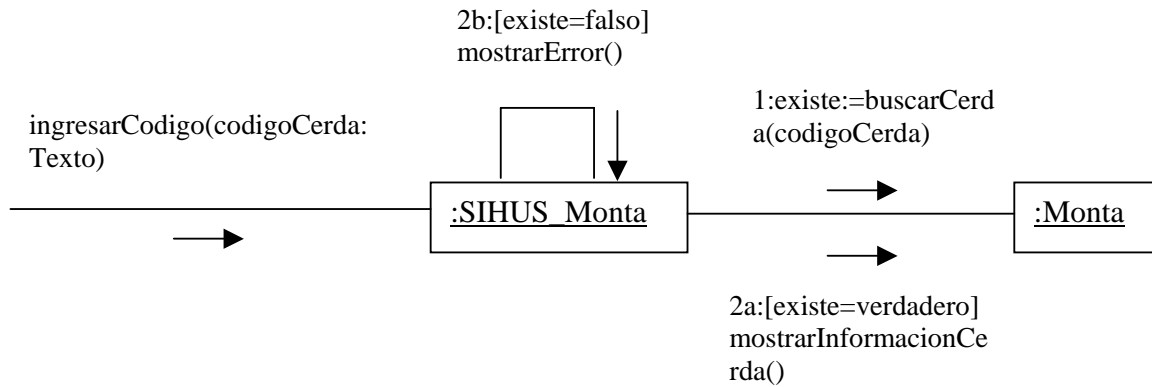


aceptarRegistro()

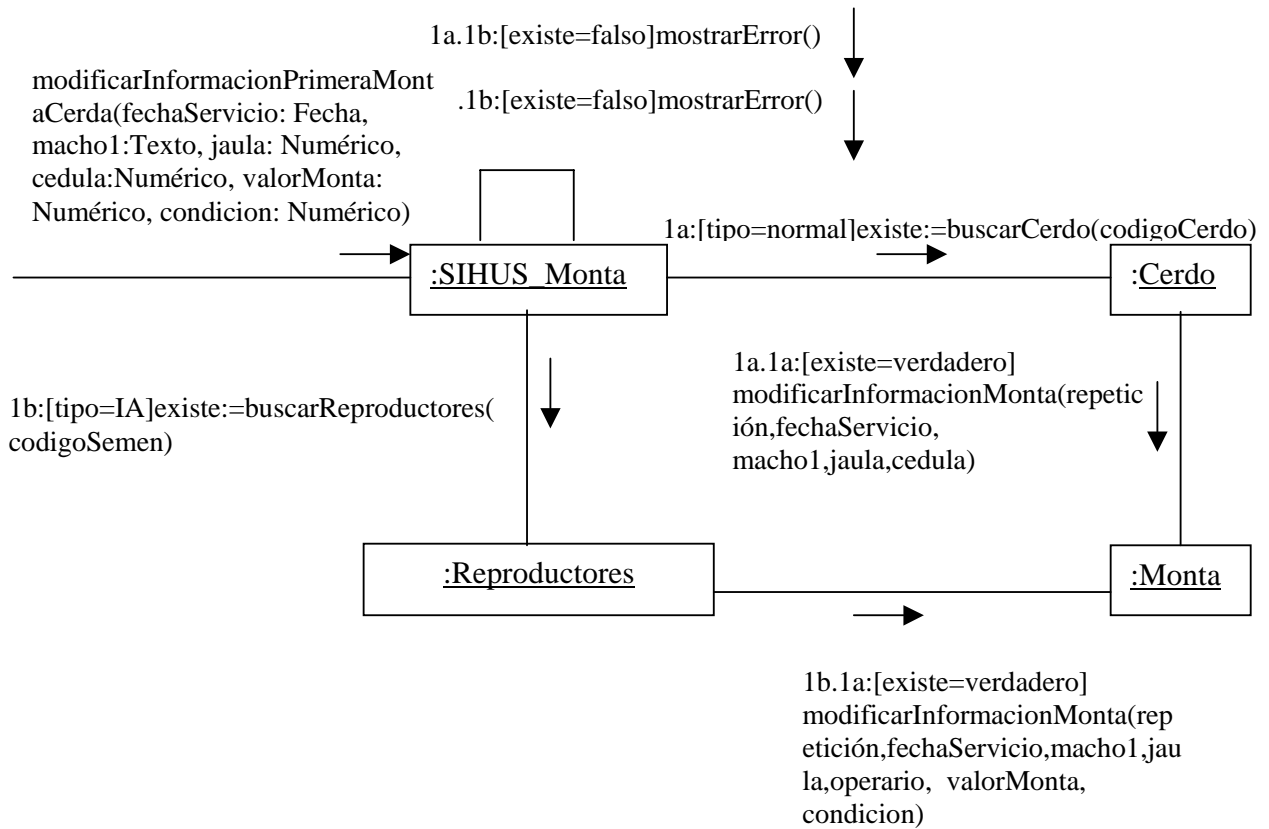


9.2.17 Modificar Datos Monta Cerda

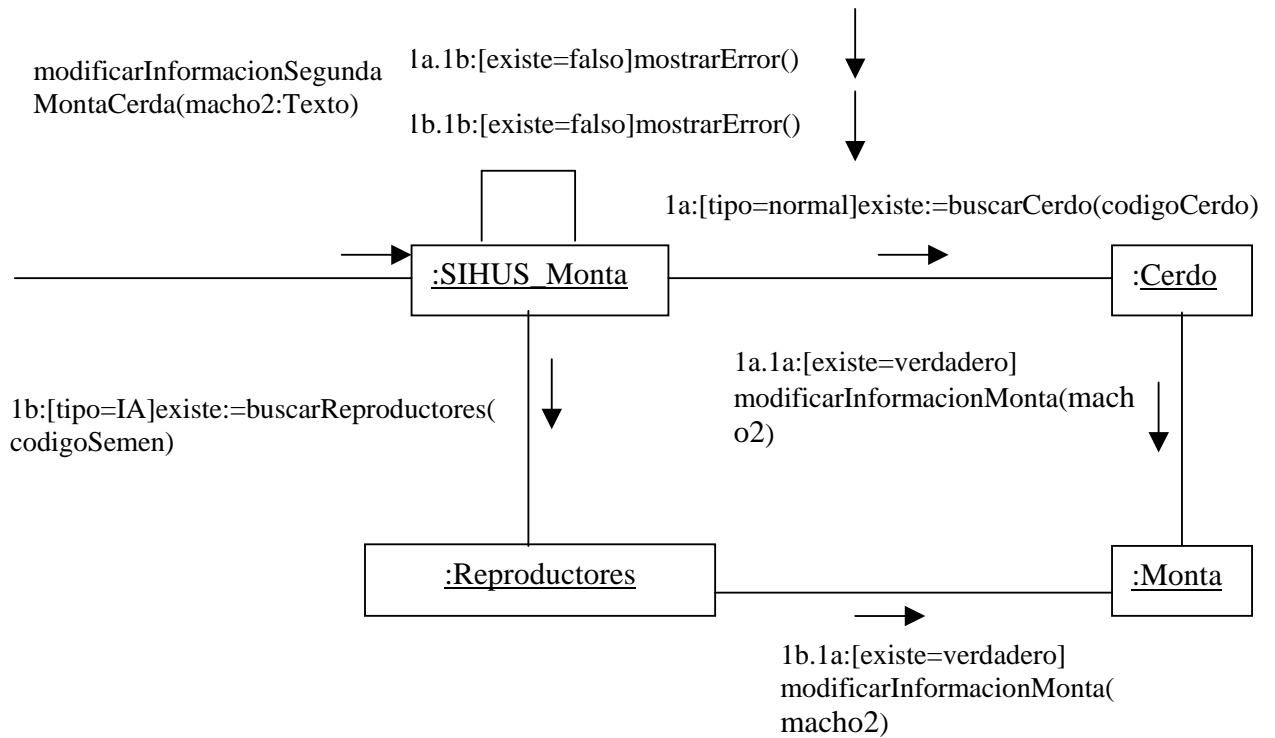
ingresarCodigo(codigoCerde:Texto)



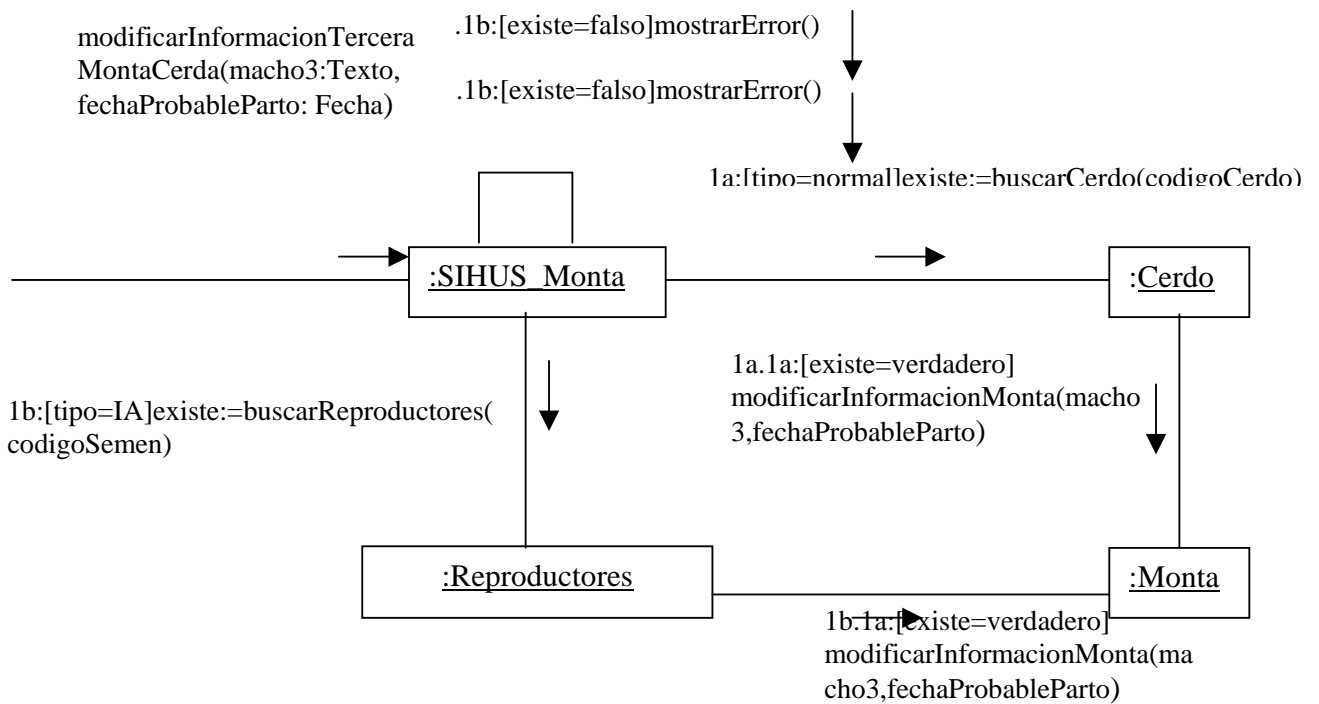
modificarInformacionPrimeraMontaCerda(fechaServicio:Fecha,macho1:Texto,
jaula: Numérico, cedula:Numérico, valorMonta: Numérico, condicion: Numérico)



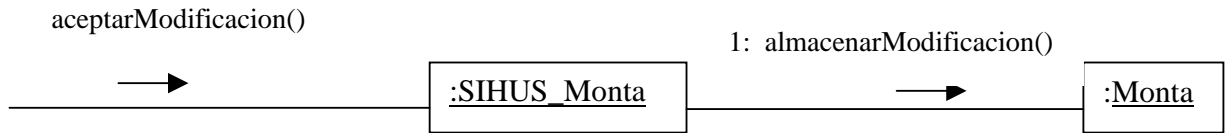
modificarInformacionSegundaMontaCerde(macho2:Texto)



modificarInformacionTerceraMontaCerde(macho3:Texto, fechaProbableParto: Fecha)

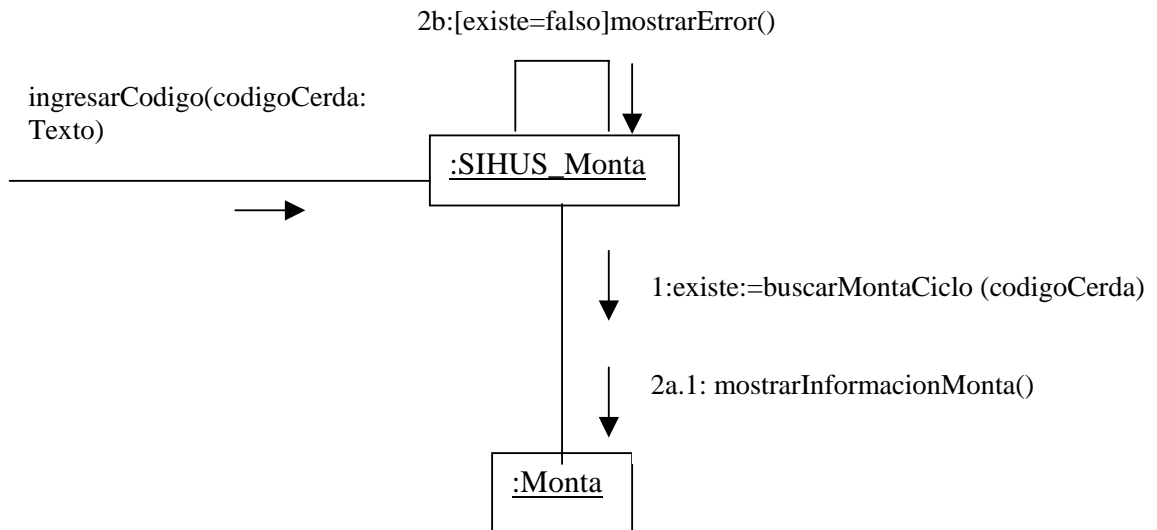


aceptarModificacion()

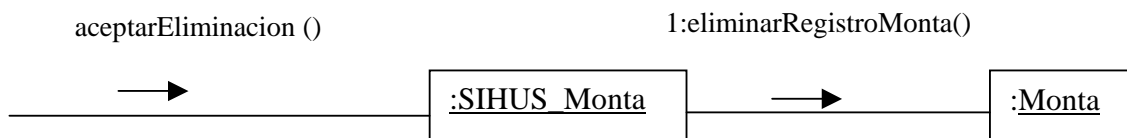


9.2.18 Eliminar Registro Monta Cerda

IngresarCodigo(codigoCerda:Texto)

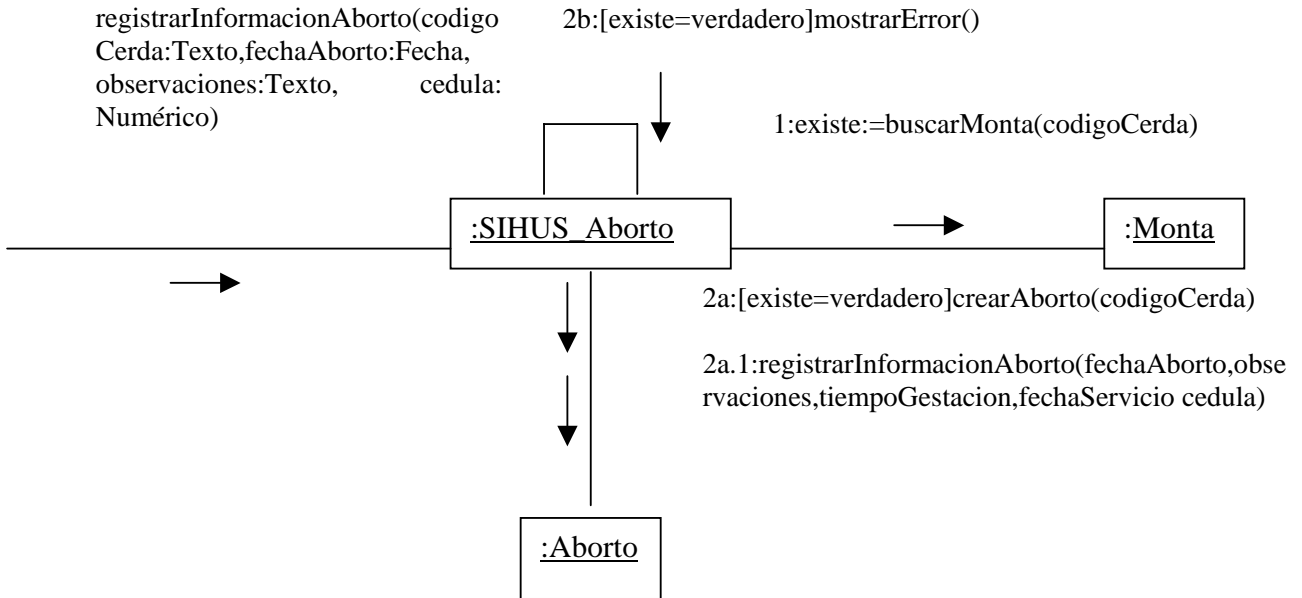


aceptarEliminacion()

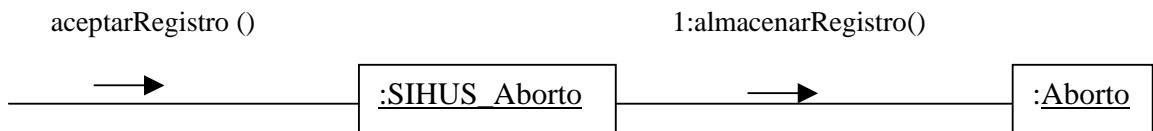


9.2.19 Ingresar Datos Aborto

registrarInformacionAborto(codigoCerde: Texto, fechaAborto: Fecha, observaciones: Texto, cedula: Numérico)



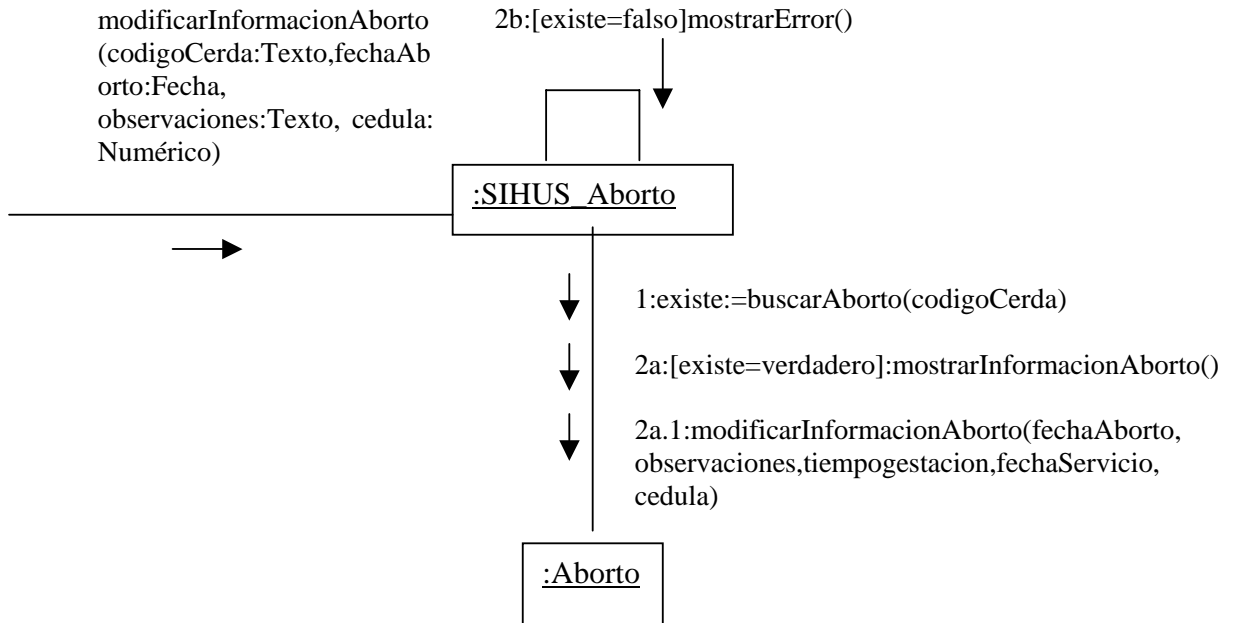
aceptarRegistro ()



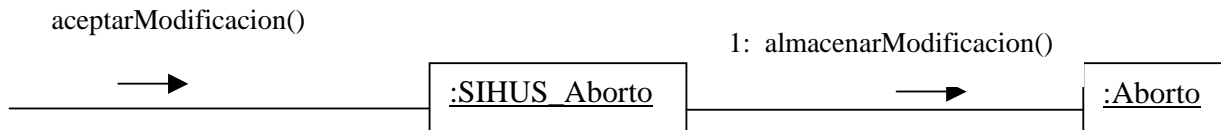
9.2.20 Modificar Datos Aborto

modificarInformacionAborto(codigoCerde:
observaciones:Texto, cedula: Numérico)

Texto,fechaAborto:Fecha,

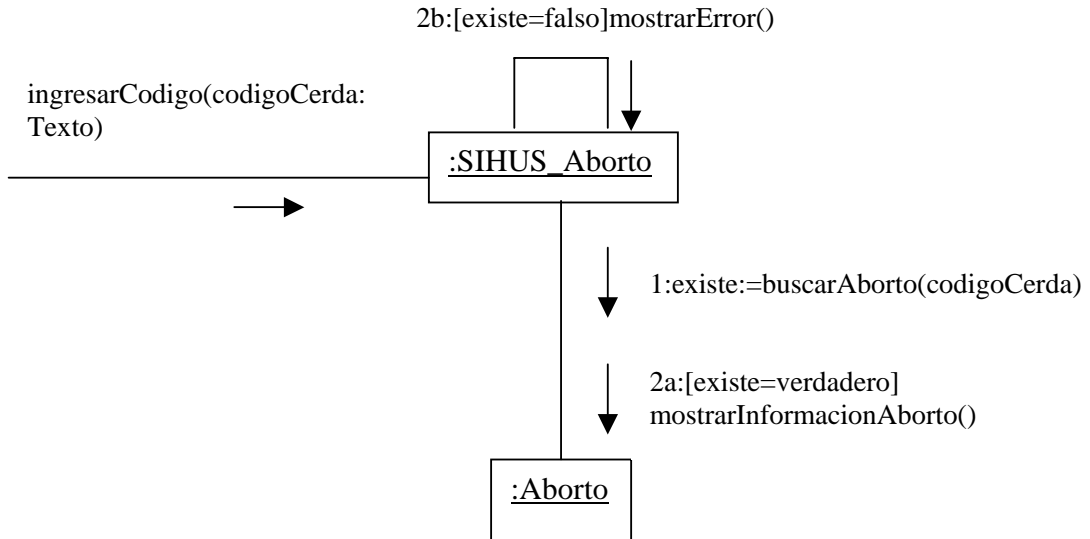


aceptarModificacion()

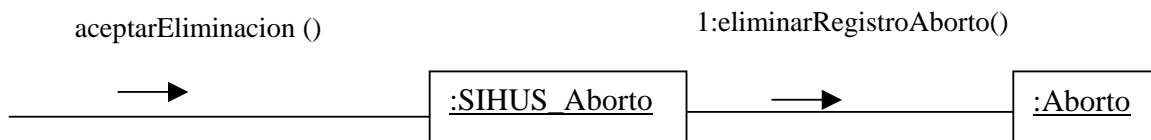


9.2.21 Eliminar Registro Aborto

IngresarCodigo(codigoCerde: Texto)

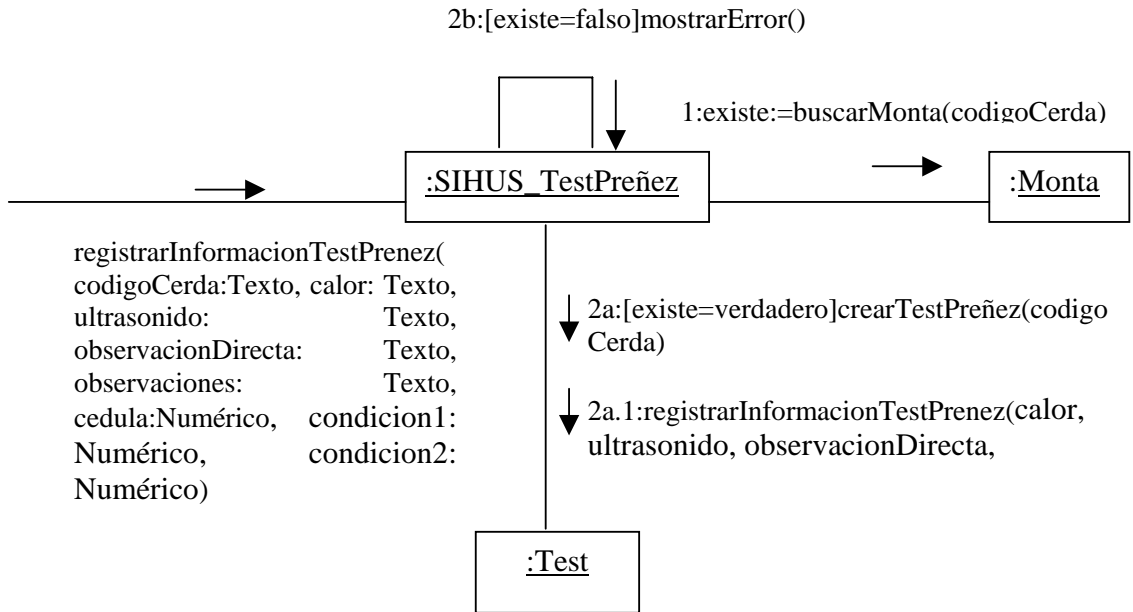


aceptarEliminacion()

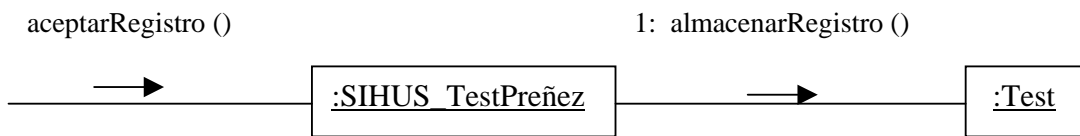


9.2.22 Ingresar Datos Test Preñez Cerda

registrarInformacionTestPrenez(codigoCerde: Texto, calor: Texto, ultrasonido: Texto, observacionDirecta: Texto, observaciones: Texto, cedula:Numérico, condicion1: Numérico, condicion2: Numérico)

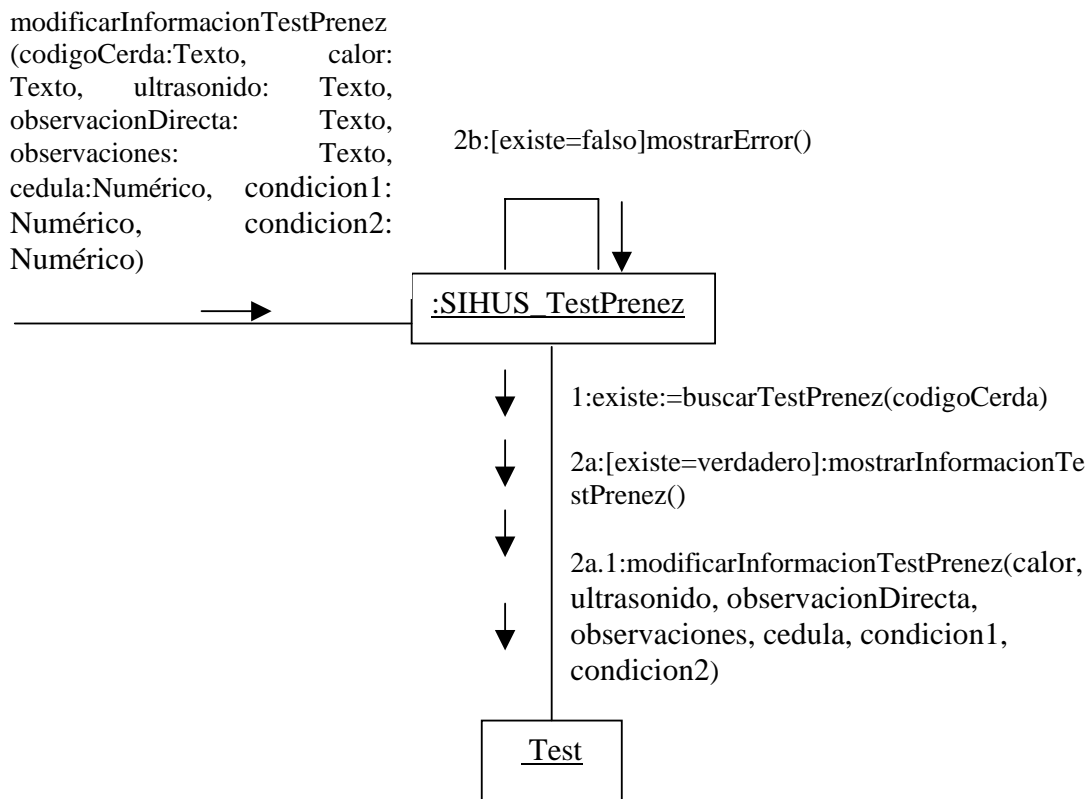


aceptarRegistro()

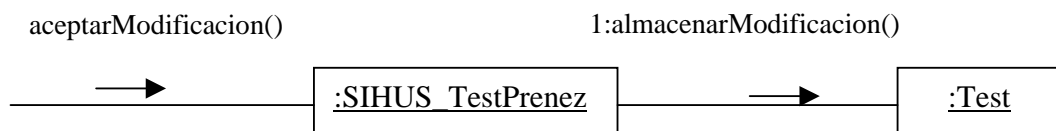


9.2.23 Modificar Datos Test Preñez Cerda

modificarInformacionTestPreñez(codigoCerde:Texto, calor: Texto, ultrasonido: Texto, observacionDirecta: Texto, observaciones: Texto, cedula:Numérico, condicion1: Numérico, condicion2: Numérico)

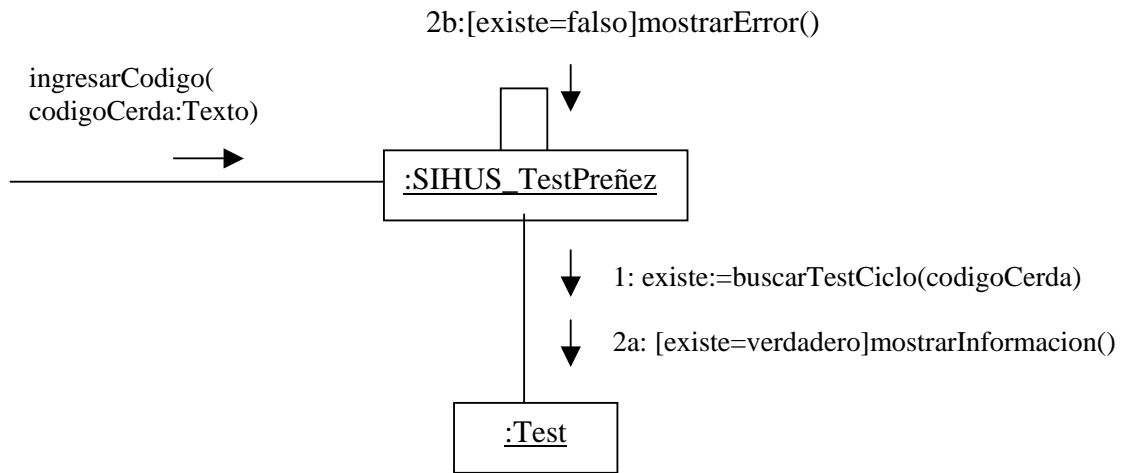


aceptarModificacion()

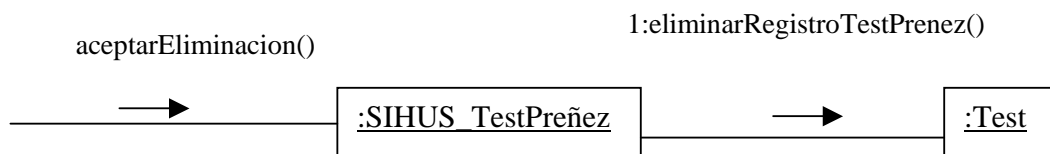


9.2.24 Eliminar Registro Test Preñez Cerda

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)



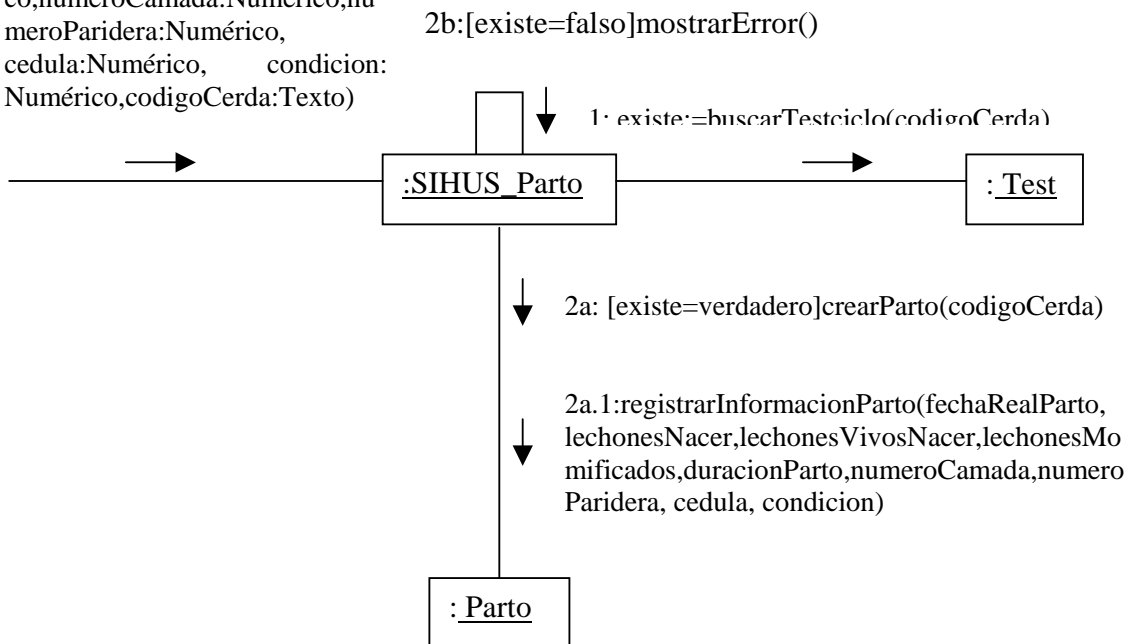
aceptarEliminacion()



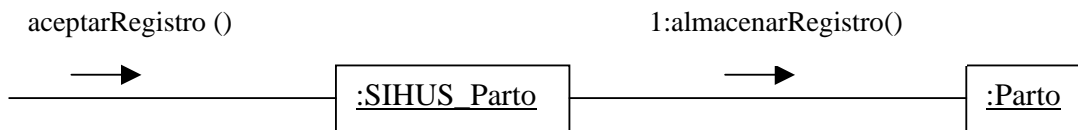
9.2.25 Ingresar Datos Parto Cerda

registrarInformacionParto(codigoCerde: Texto, fechaRealParto: Fecha, lechonesNacer: Numérico, lechonesVivosNacer: Numérico, lechonesMomificados: Numérico, duracionParto: Numérico, numeroCamada: Numérico, numeroParidera: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico)

registrarInformacionParto(fechaRealParto: Fecha, lechonesNacer: Numérico, lechonesVivosNacer: Numérico, lechonesMomificados: Numérico, duracionParto: Numérico, numeroCamada: Numérico, numeroParidera: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico, codigoCerde: Texto)



aceptarRegistro ()

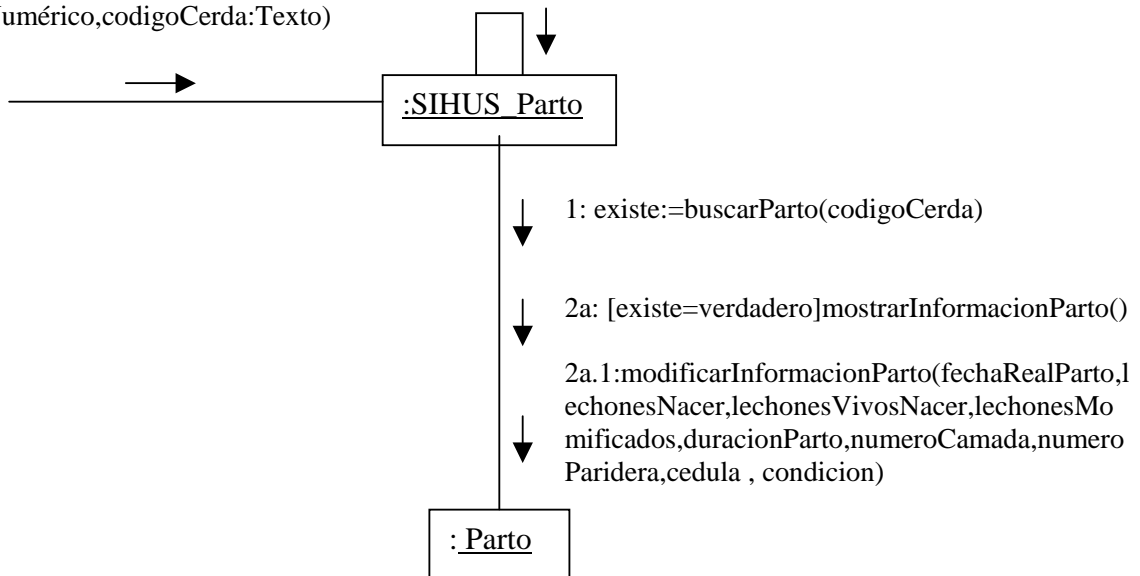


9.2.26 Modificar Datos Parto Cerda

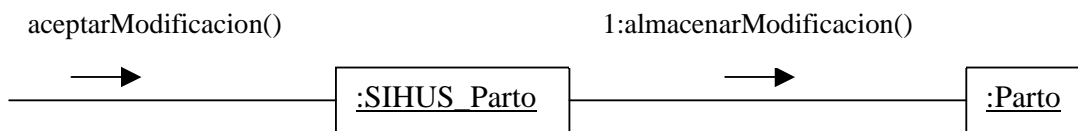
modificarInformacionParto(codigoCerde:Texto,fechaRealParto: Fecha, lechonesNacer: Numérico, lechonesVivosNacer: Numérico, lechonesMomificados: Numérico, duracionParto: Numérico, numeroCamada: Numérico,numeroParidera: Numérico, cedula:Numérico, condicion: Numérico)

modificarInformacionParto(fechaRealParto:Fecha,lechonesNacer:Numérico,lechonesVivosNacer:Numérico,lechonesMomificados:Numérico,duracionParto:Numérico,numeroCamada:Numérico,numeroParidera: Numérico, cedula:Numérico, condicion: Numérico,codigoCerde:Texto)

2b:[existe=falso]mostrarError()

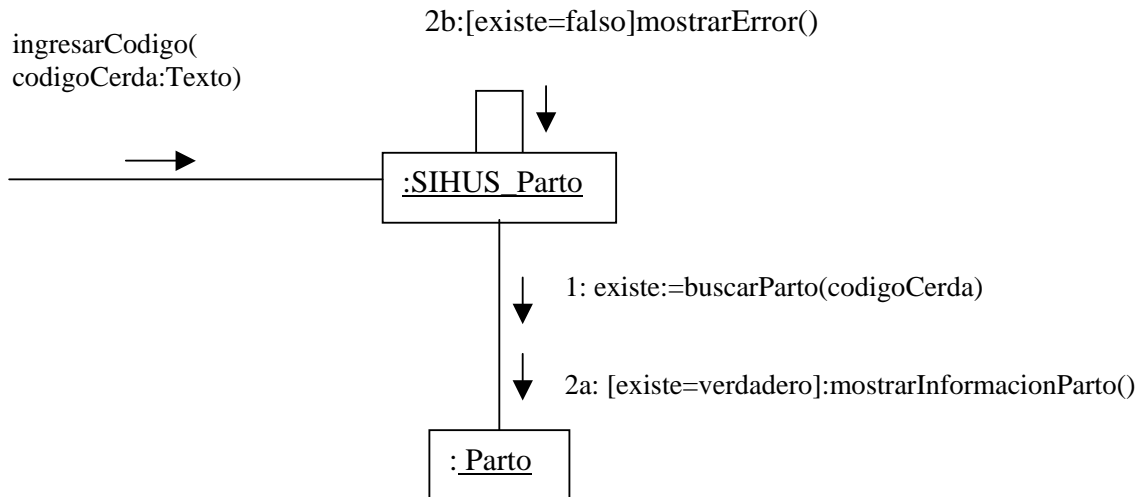


aceptarModificacion ()



9.2.27 Eliminar Registro Parto Cerda

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

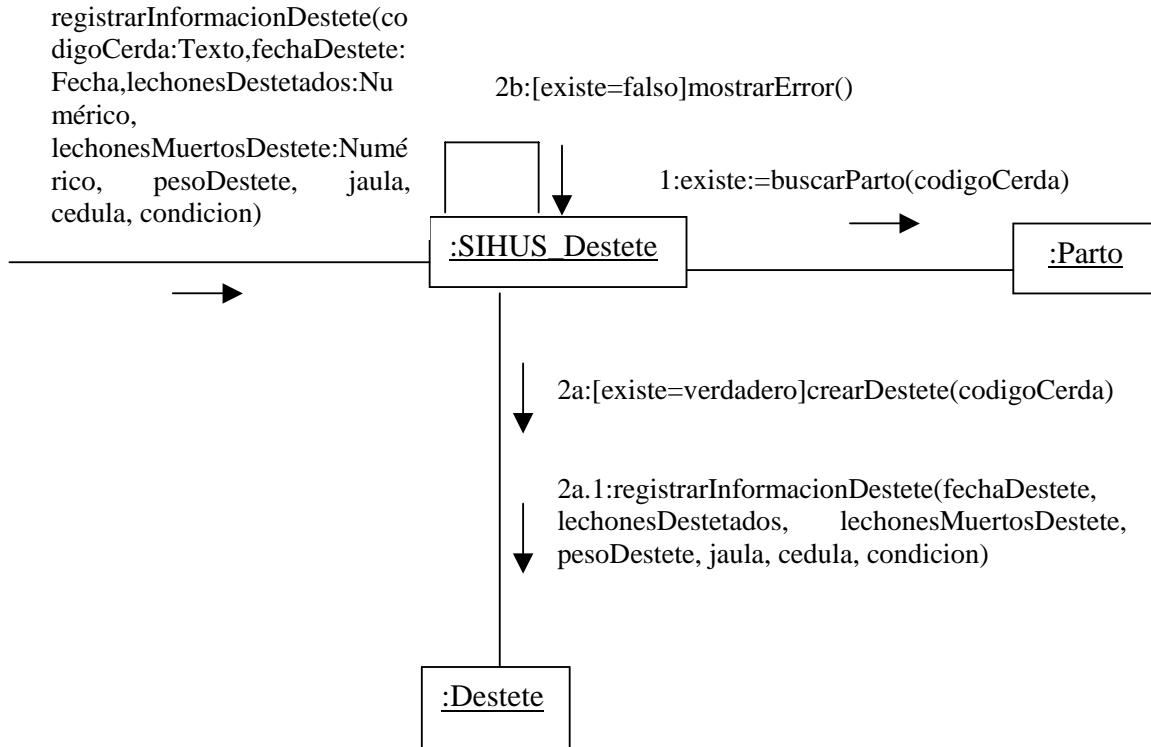


aceptarEliminacion ()

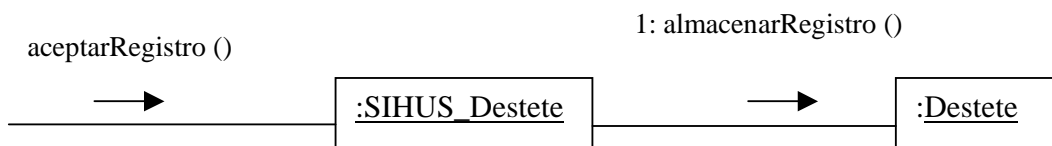


9.2.28 Ingresar Datos Destete Cerda

registrarInformacionDestete(codigoCerde: Texto, fechaDestete: Fecha, lechonesDestetados: Numérico, lechonesMuertosDestete: Numérico, pesoDestete: Numérico, jaula: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico)

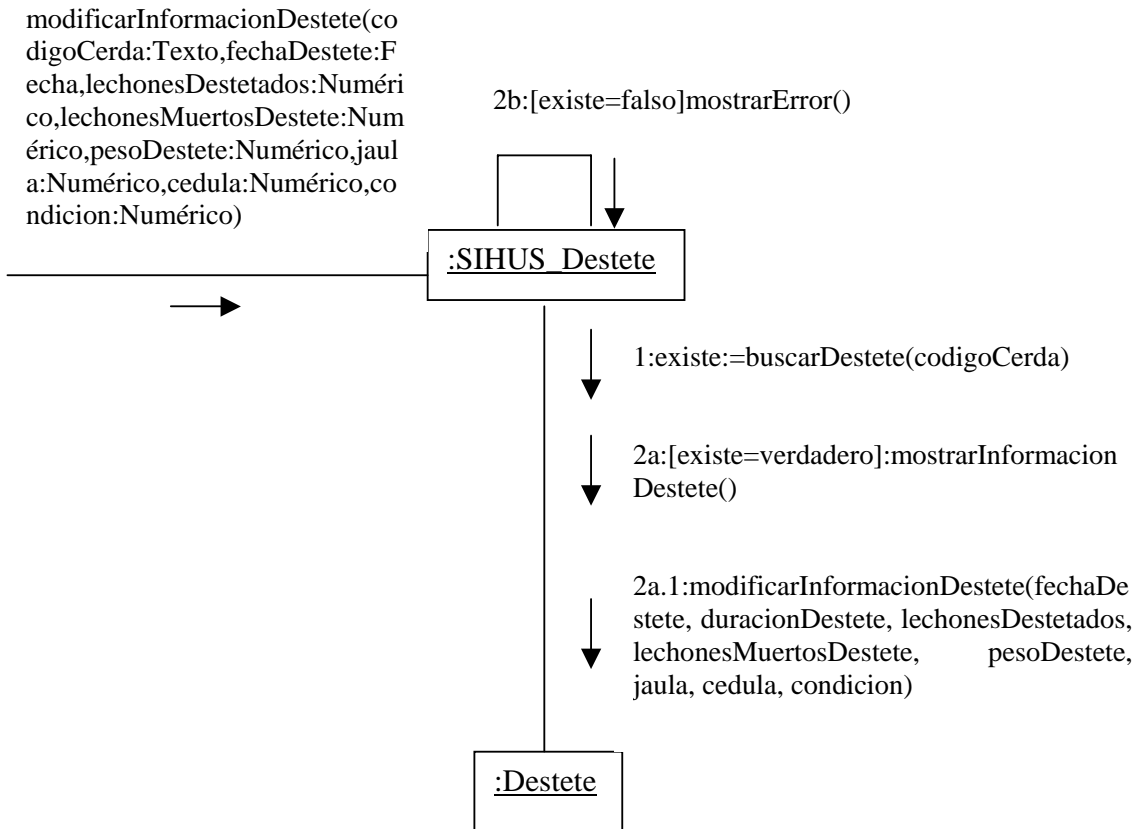


aceptarRegistro()

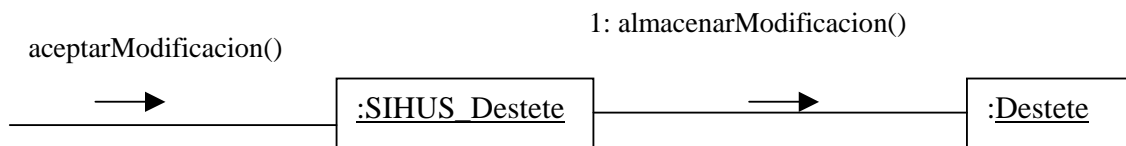


9.2.29 Modificar Datos Destete Cerda

modificarInformacionDestete(codigoCerde: Texto, fechaDestete: Fecha, lechonesDestetados: Numérico, lechonesMuertosDestete: Numérico, pesoDestete: Numérico, jaula: Numérico, cedula: Numérico, condicion: Numérico)



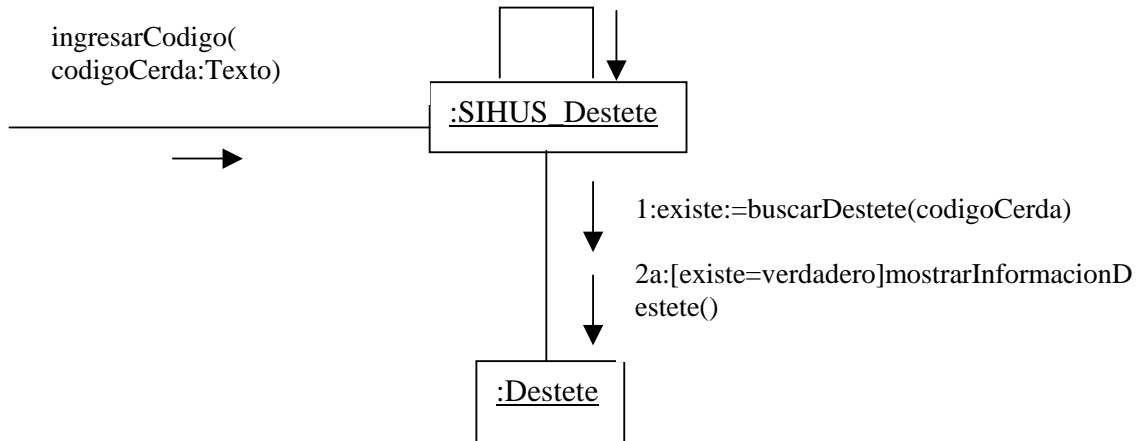
aceptarModificacion()



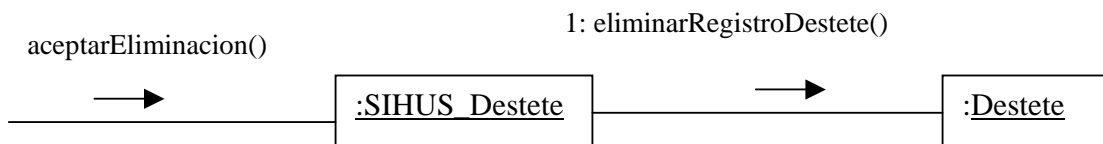
9.2.30 Eliminar Registro Destete Cerda

ingresarCodigo(codigoCerde:Texto)

2b:[existe=falso]mostrarError()



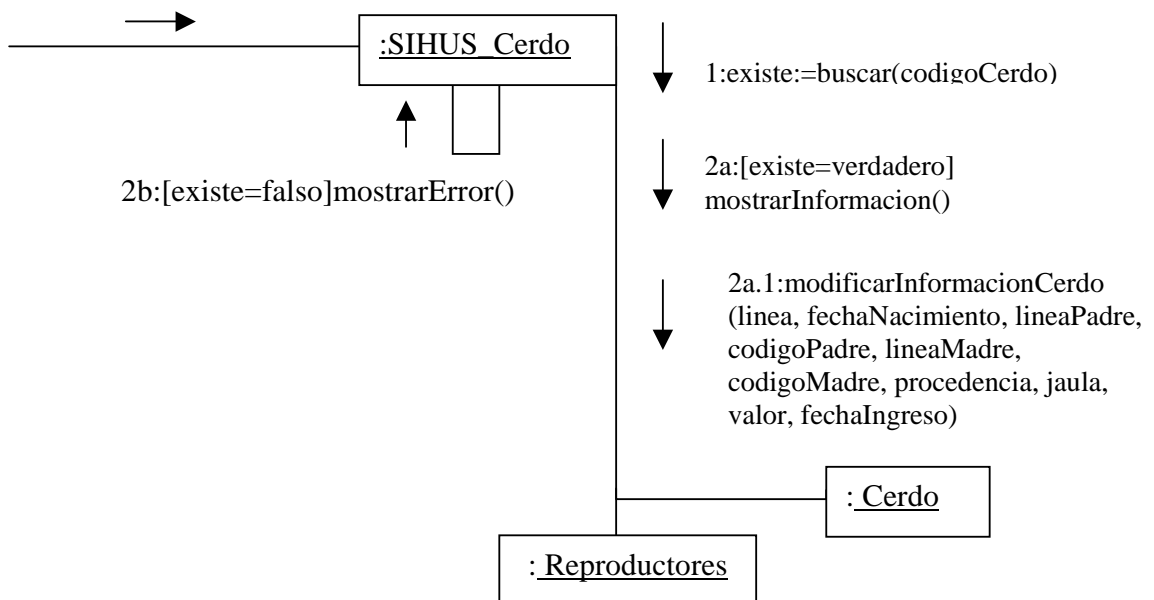
aceptarEliminacion()



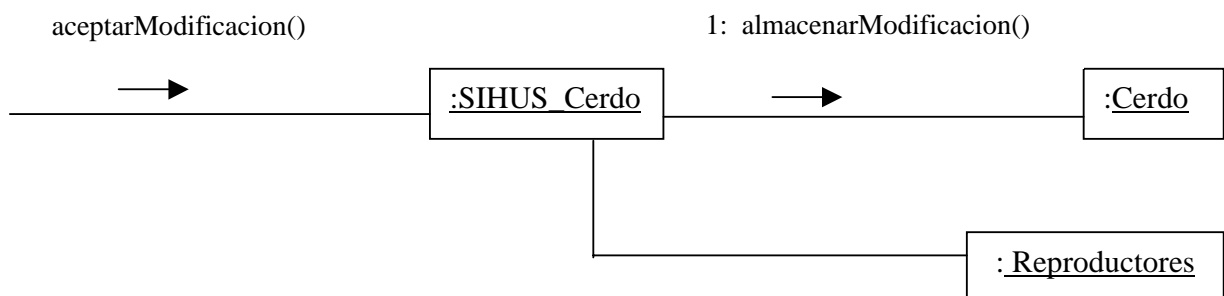
9.2.32 Modificar Datos Cerdo

modificarInformacionCerdo(codigoCerdo: Texto, linea: Texto, fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, jaula: Numérico, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)

modificarInformacionCerdo(
 codigoCerdo: Texto, linea: Texto,
 fechaNacimiento: Fecha, lineaPadre: Texto,
 codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto,
 codigoMadre: Texto,
 procedencia: Texto, jaula: Numérico,
 valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)

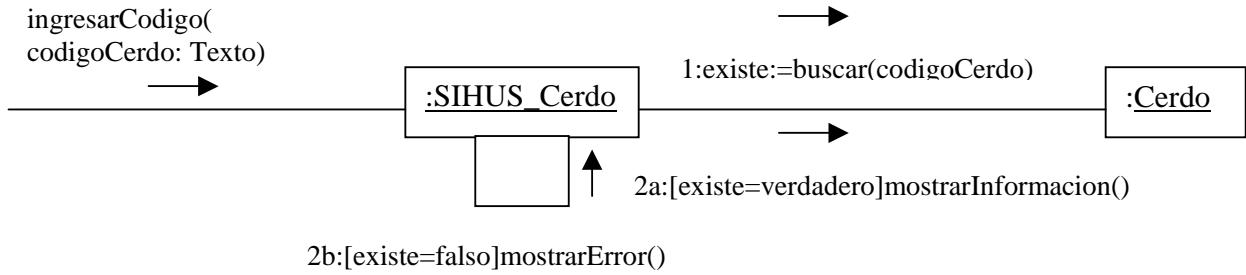


aceptarModificacion

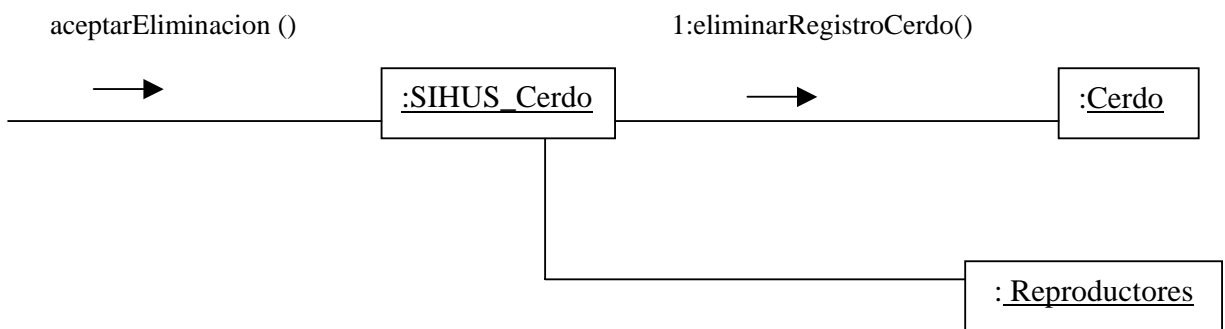


9.2.33 Eliminar Registro Cerdo

ingresarCodigo(codigoCerdo:Texto)



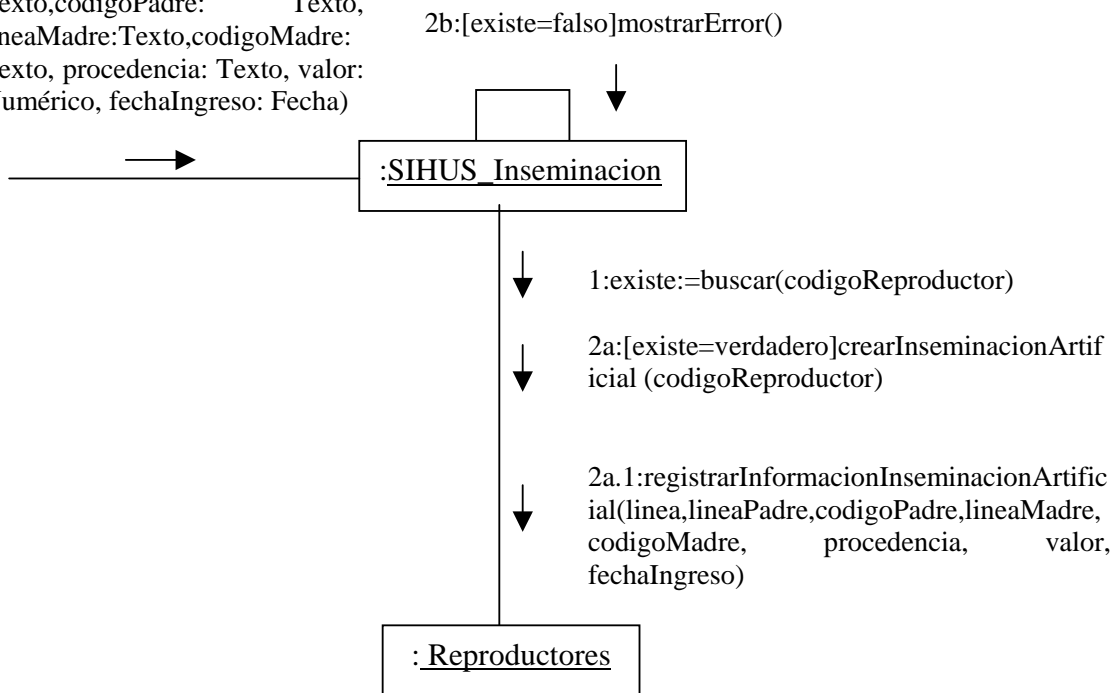
aceptarEliminacion()



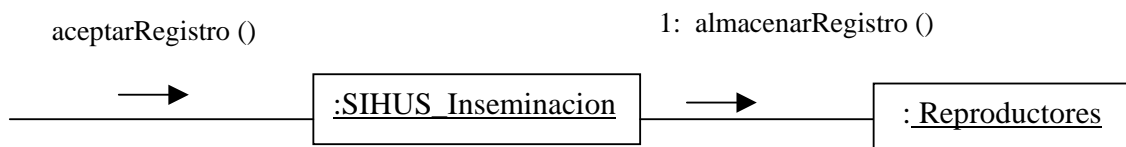
9.2.34 Ingresar Datos Inseminación Artificial

registrarInformacionInseminacionArtificial(codigoReproductor: Texto, linea: Texto, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)

registrarInformacionInseminacionArtificial(codigoReproductor: Texto, linea: Texto, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Texto, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Texto, procedencia: Texto, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)



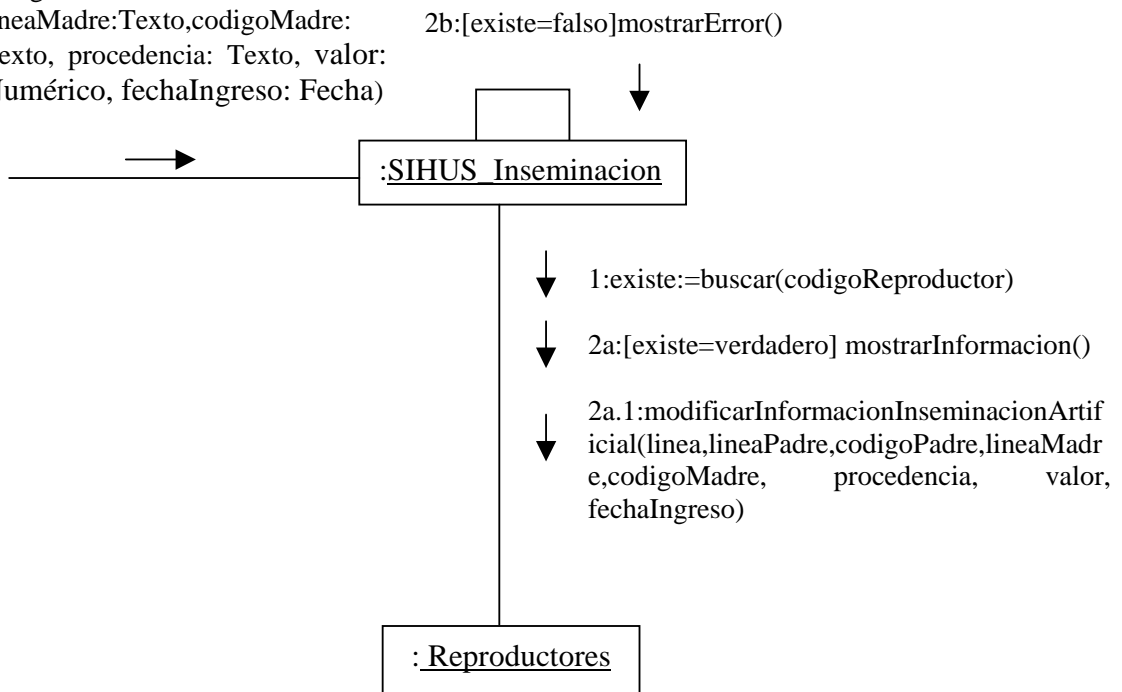
aceptarRegistro()



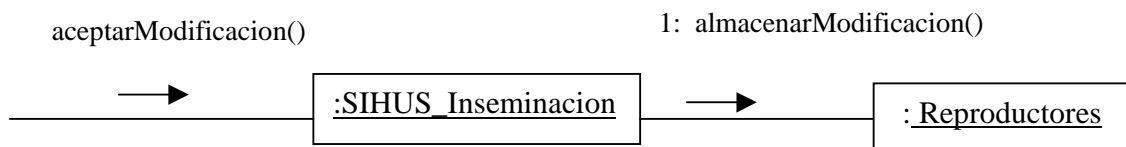
9.2.35 Modificar Datos Inseminación Artificial

modificarInformacionInseminacionArtificial(codigoReproductor: Texto, linea: Texto, lineaPadre: Texto, codigoPadre: Numérico, lineaMadre: Texto, codigoMadre: Numérico, procedencia: Texto, valor: Numérico, fechaIngreso: Fecha)

modificarInformacionInseminacion
Artificial(codigoReproductor:
Texto,
linea: Texto, lineaPadre: Texto,
codigoPadre: Texto,
lineaMadre: Texto, codigoMadre:
Texto, procedencia: Texto, valor:
Numérico, fechaIngreso: Fecha)

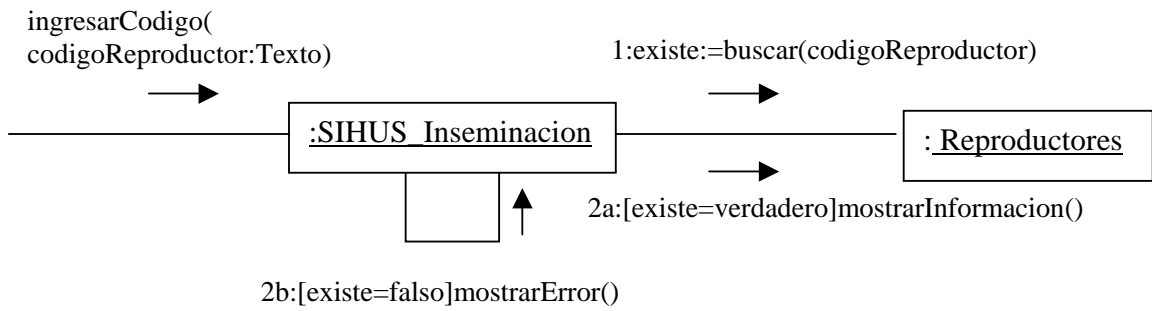


aceptarModificacion()

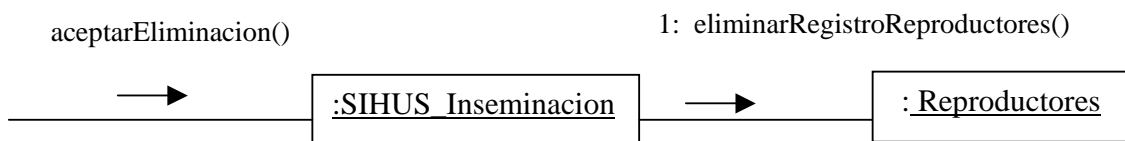


9.2.36 Eliminar Registro Inseminación Artificial

ingresarCodigo(codigoReproductor:Texto)

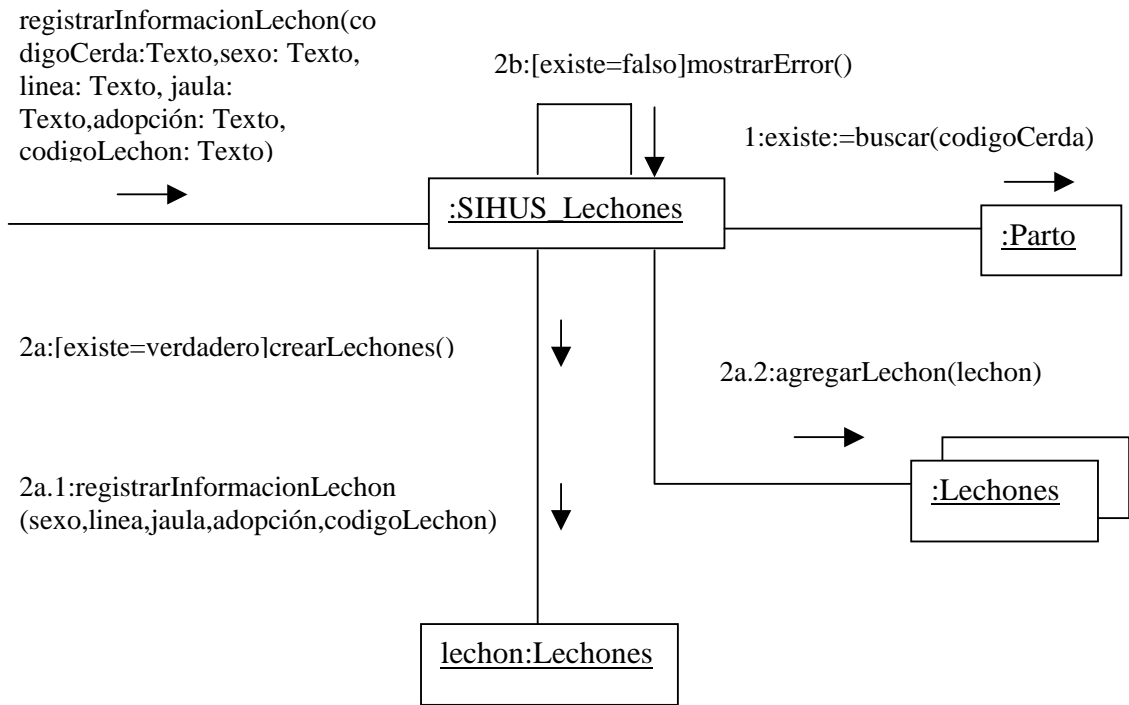


aceptarEliminacion ()

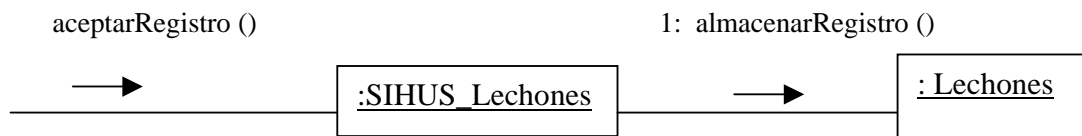


9.2.37 Ingresar Datos Lechones

registrarInformacionLechon(codigoCerde: Texto,sexo: Texto, linea: Texto, jaula: Texto,adopción: Texto,codigoLechon: Texto)

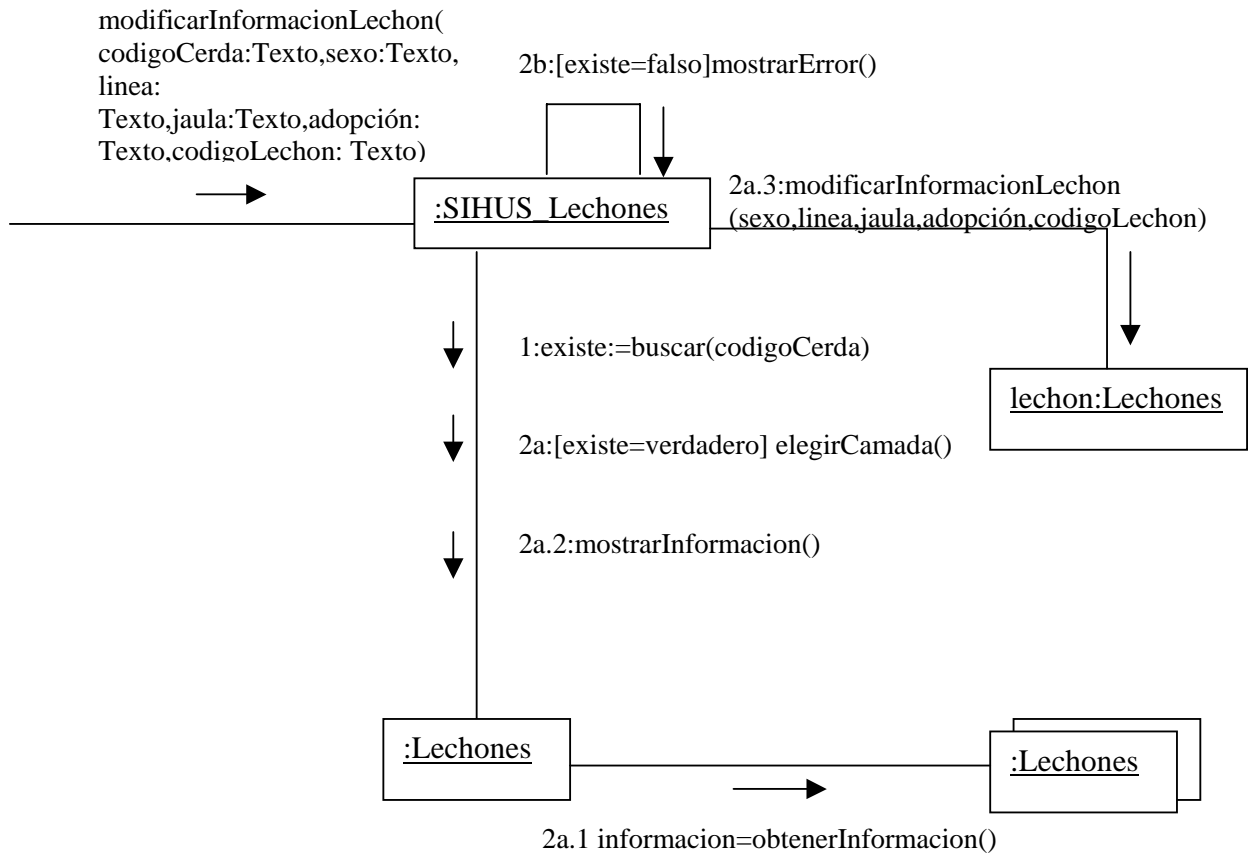


aceptarRegistro()

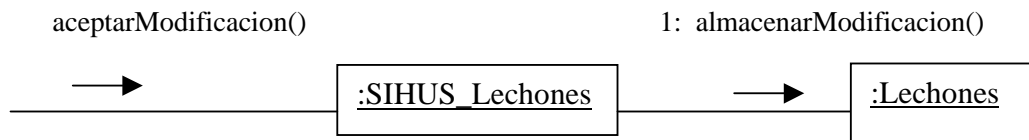


9.2.38 Modificar Datos Lechones

modificarInformacionLechon(codigoCerde: Texto,sexo: Texto, linea: Texto, jaula: Texto,adopción: Texto,codigoLechon: Texto)

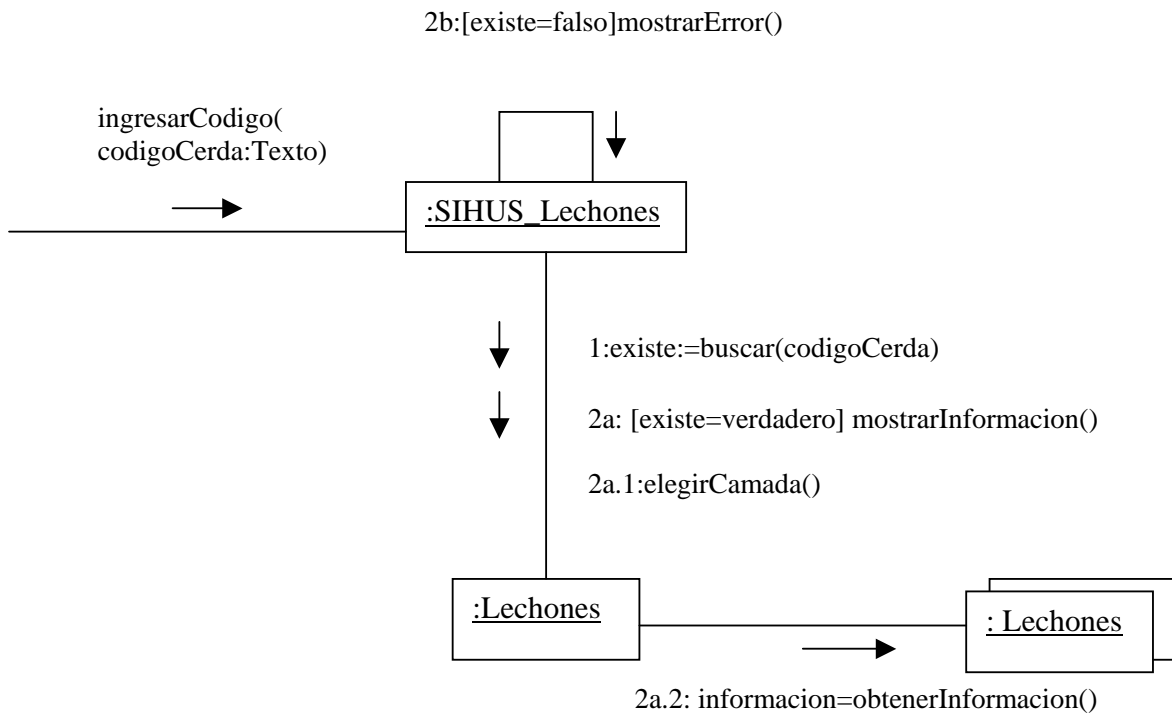


aceptarModificacion()



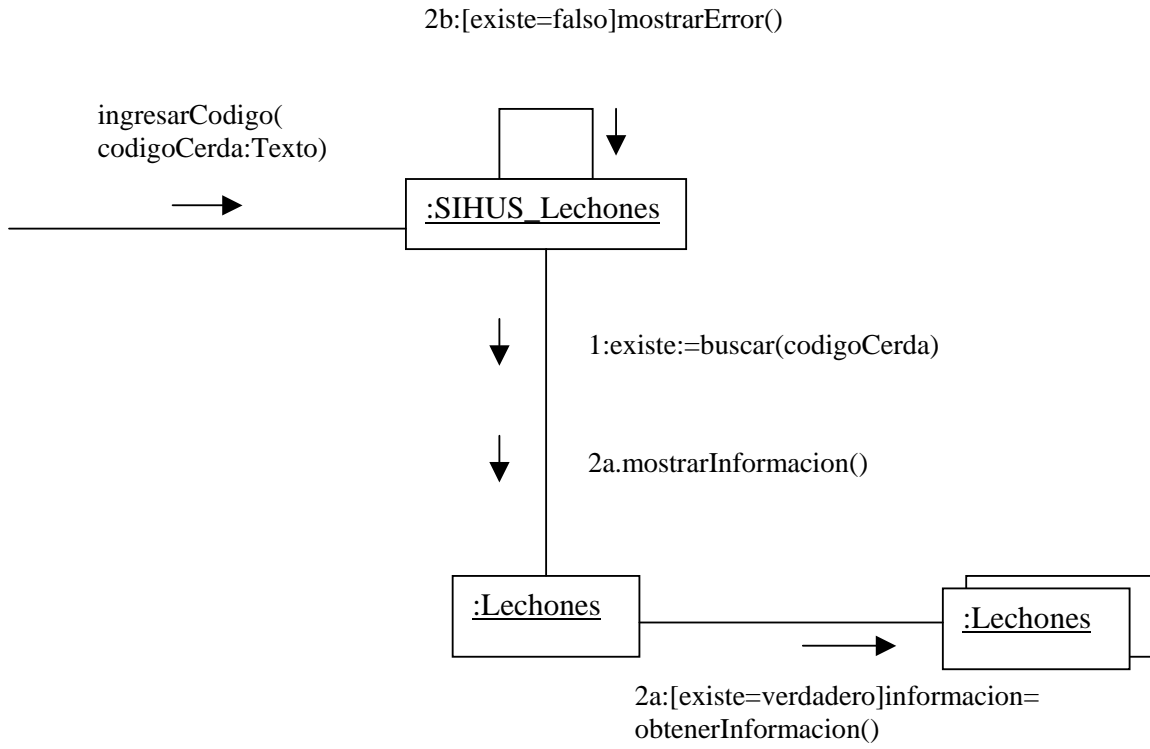
9.2.39 Consultar Registro Camada

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

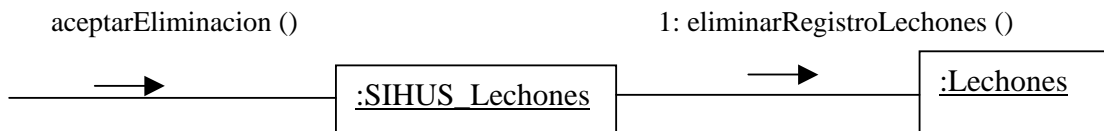


9.2.40 Eliminar Registro Camada

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

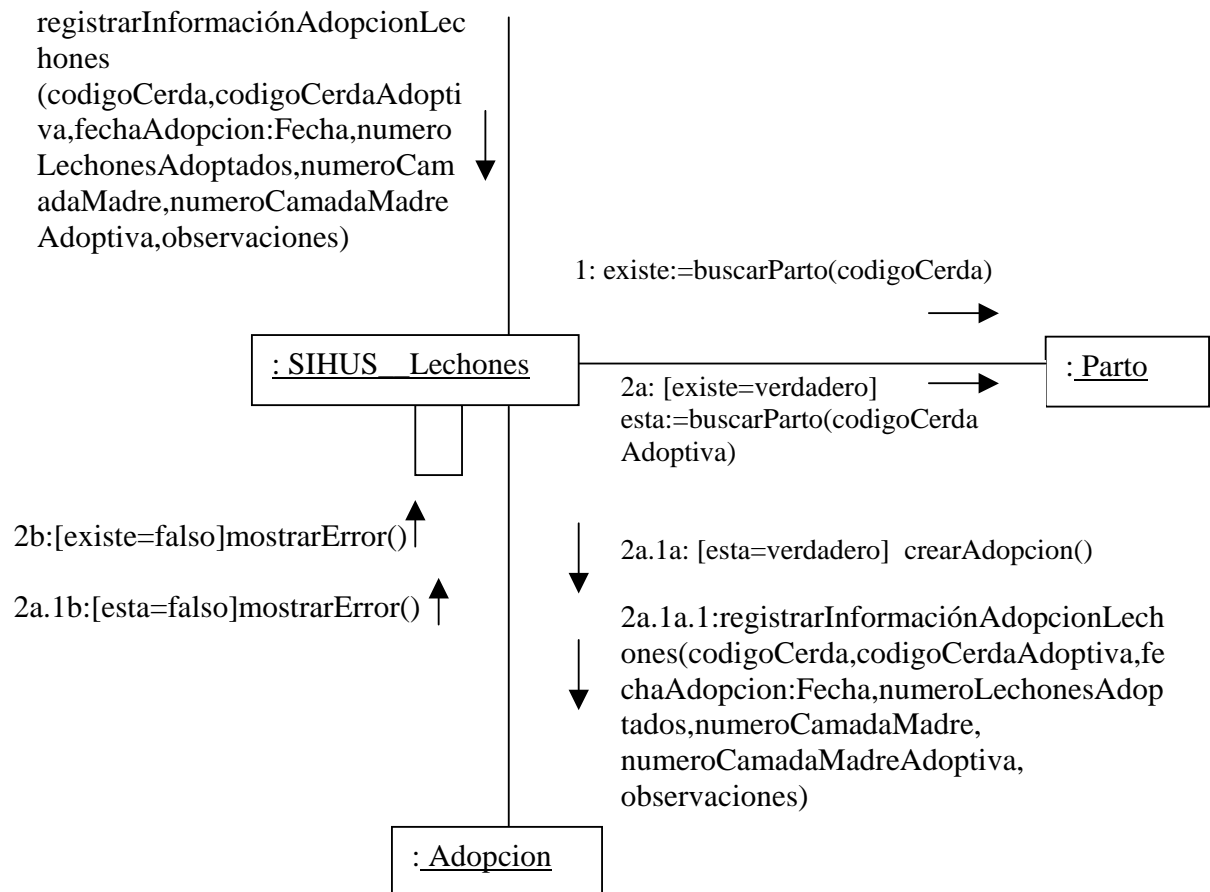


aceptarEliminacion ()

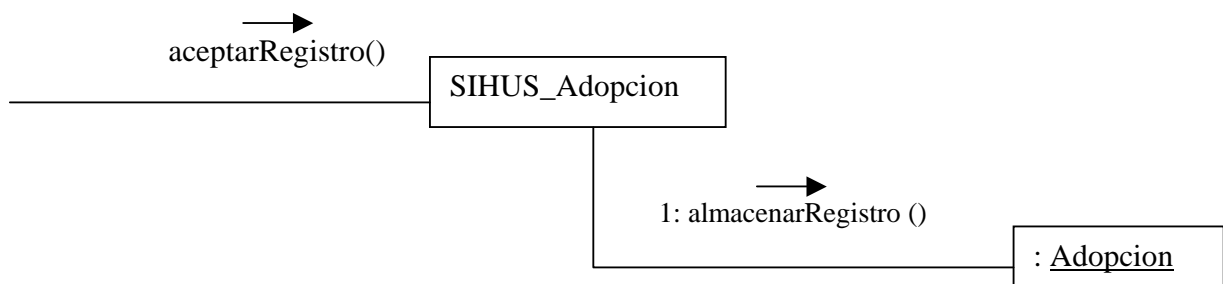


9.2.41 Ingresar Datos Adopción Lechones

registrarInformaciónAdopcionLechones(codigoCerde: Texto,codigoCerdeAdoptiva: Texto,fechaAdopcion:Fecha,numeroLechonesAdoptados:Numérico,numeroCamadaMadre:Numérico,numeroCamadaMadreAdoptiva:Numérico,observaciones: Texto)



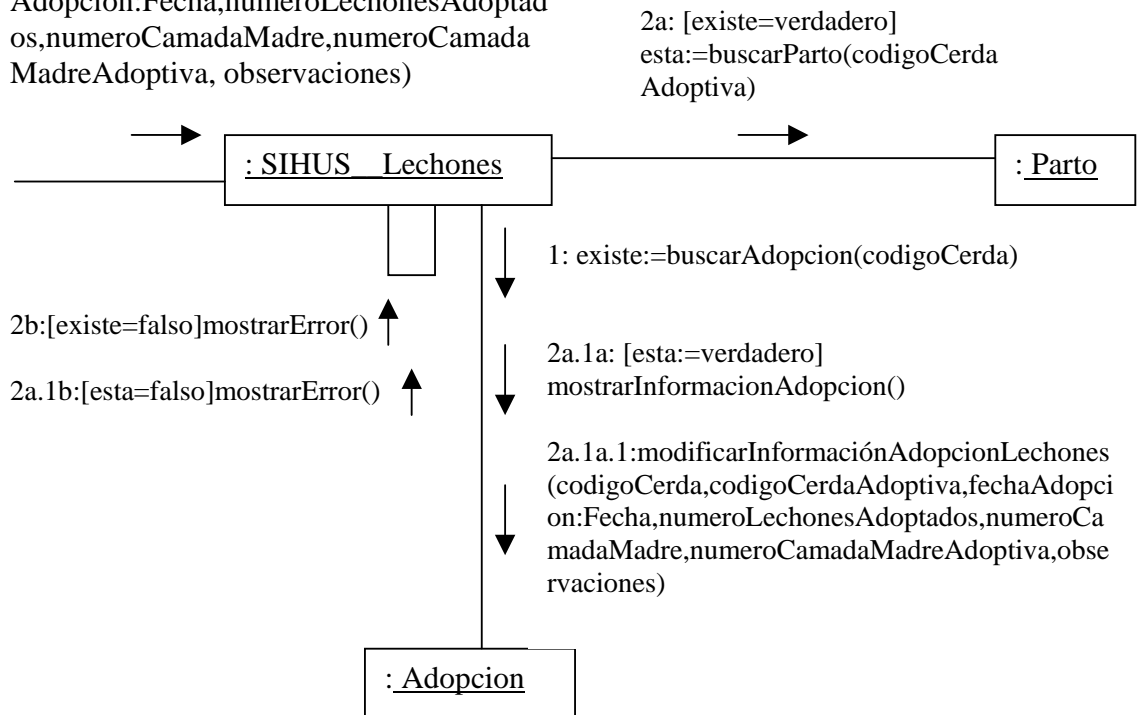
aceptarRegistro()



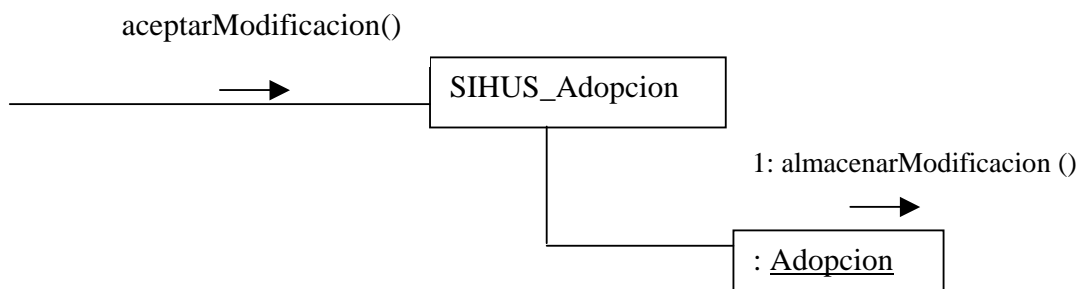
9.2.42 Modificar Datos Adopción Lechones

modificarInformaciónAdopcionLechones(codigoCerde: Texto,codigoCerdeAdoptiva: Texto,fechaAdopcion:Fecha, numeroLechonesAdoptados: Numérico, numeroCamadaMadre: Numérico, numeroCamadaMadreAdoptiva: Numérico, observaciones: Texto)

modificarInformaciónAdopcionLechones
(codigoCerde,codigoCerdeAdoptiva,fechaAdopcion:Fecha,numeroLechonesAdoptados,numeroCamadaMadre,numeroCamadaMadreAdoptiva, observaciones)

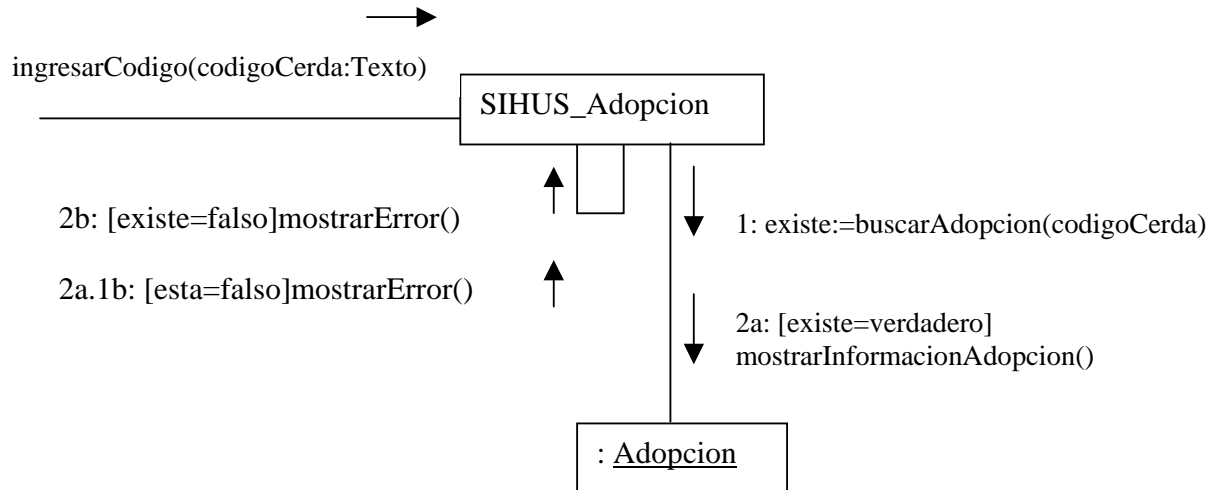


aceptarModificacion()

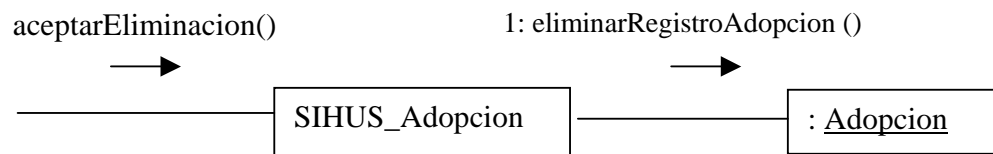


9.2.43 Eliminar Registro Adopción Lechones

ingresarCodigo(codigoCerde: Texto)

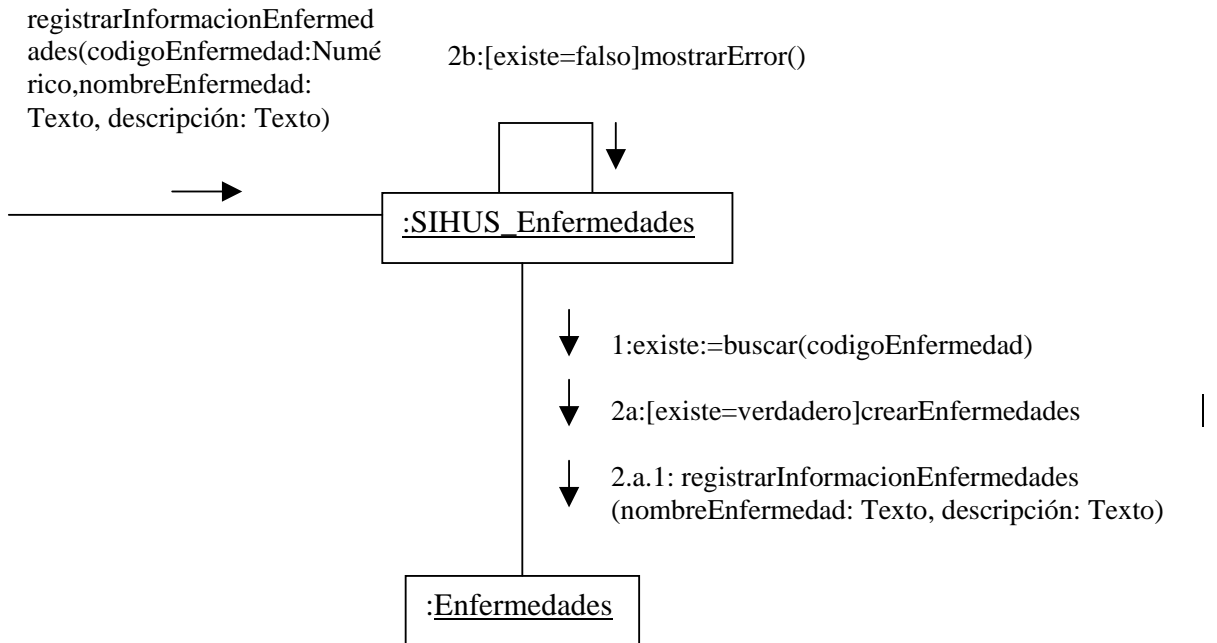


aceptarEliminacion()

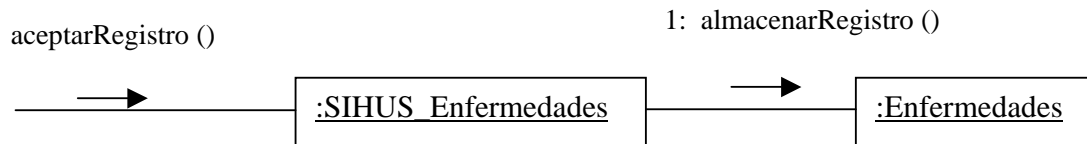


9.2.44 Ingresar Datos Enfermedades

registrarInformacionEnfermedades(codigoEnfermedad:Numérico,nombreEnfermedad:Texto,descripción:Texto)



aceptarRegistro()



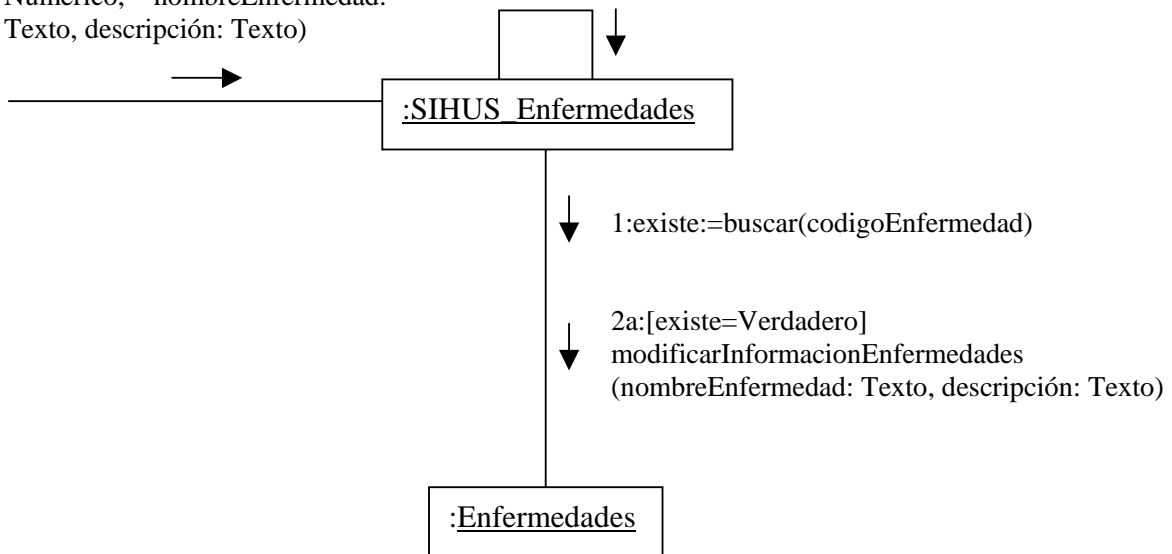
9.2.45 Modificar Datos Enfermedades

**modificarInformacionEnfermedades(codigoEnfermedad:
nombreEnfermedad:Texto,descripcion:Texto)**

Numérico,

modificarInformacionEnfermedades(codigoEnfermedad:
Numérico, nombreEnfermedad:
Texto, descripción: Texto)

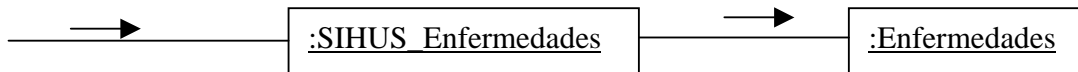
2b:[existe=falso]mostrarError()



aceptarModificacion()

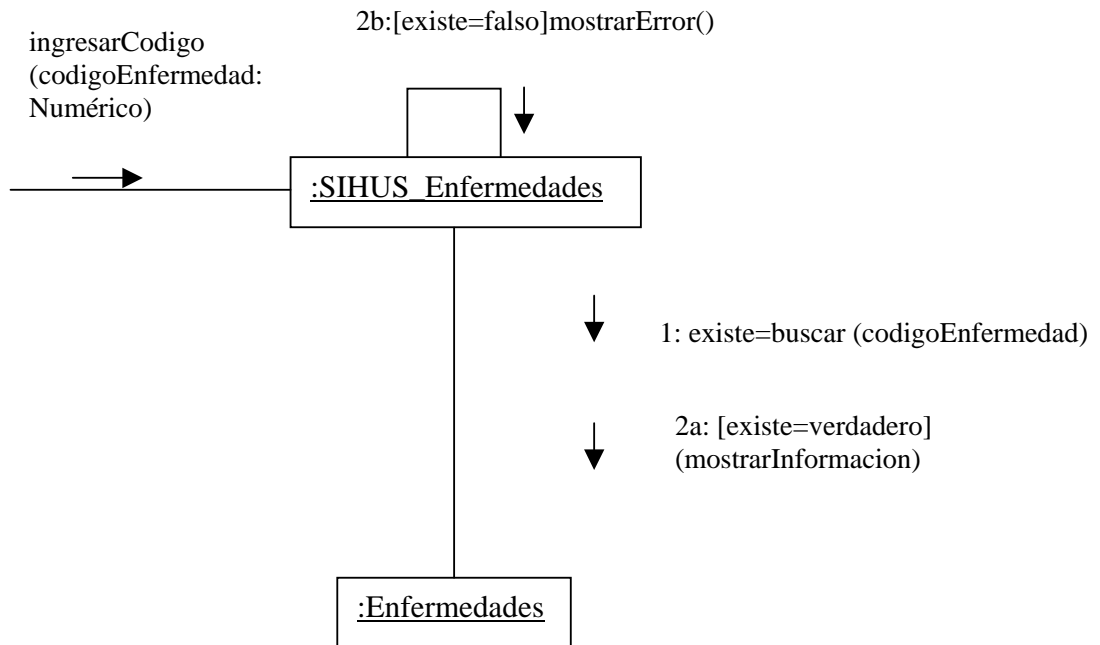
aceptarModificacion ()

1: almacenarModificacion()



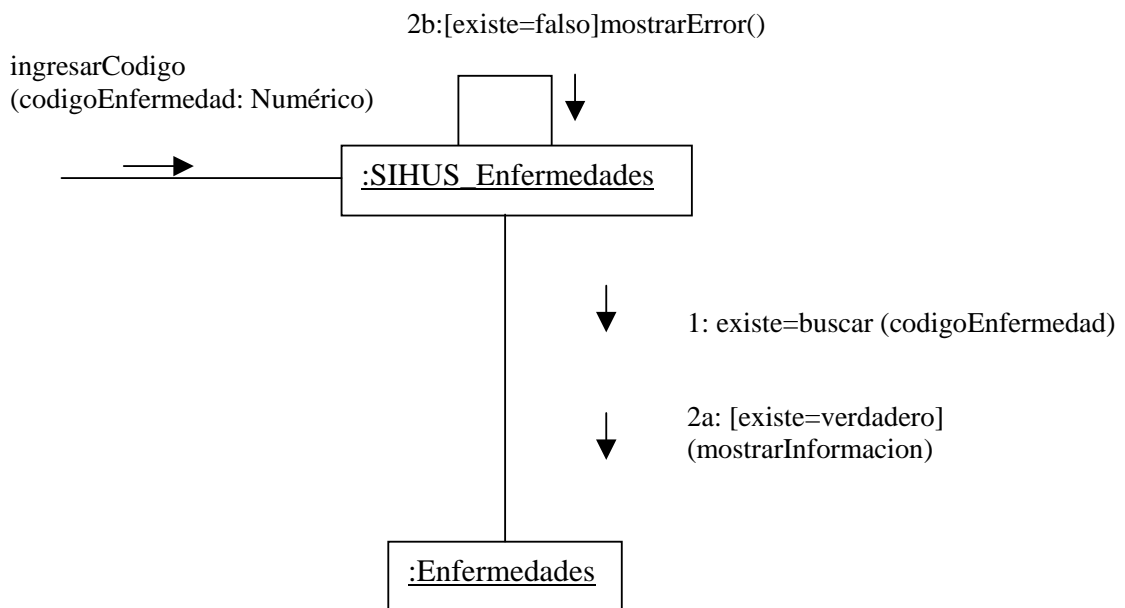
9.2.46 Consultar Registro Enfermedades

ingresarCodigo (codigoEnfermedad: Numérico)

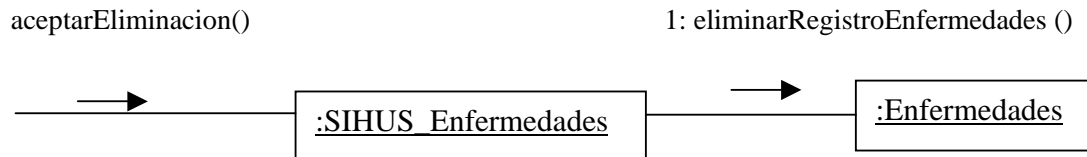


9.2.47 Eliminar Registro Enfermedades

ingresarCodigo (codigoEnfermedad: Numérico)

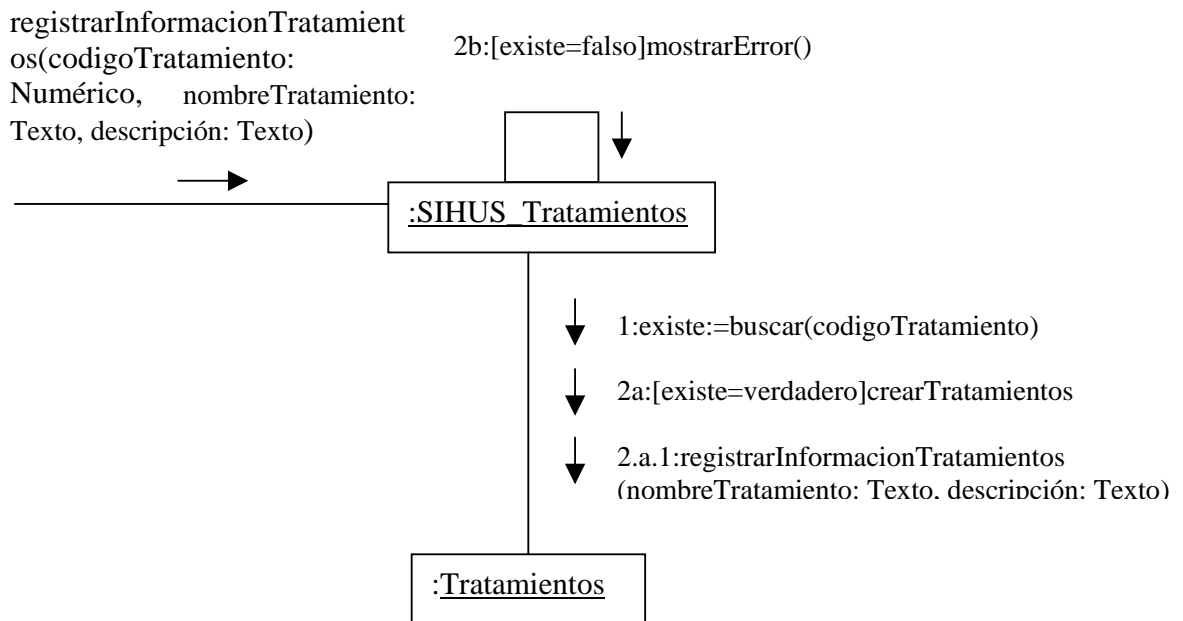


aceptarEliminacion ()

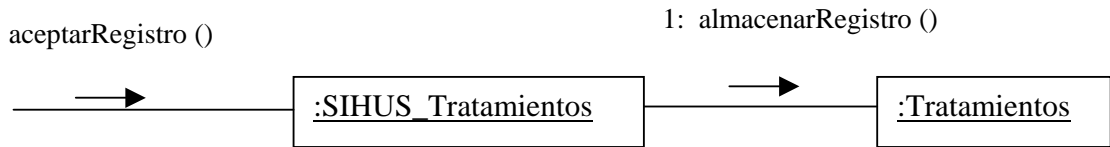


9.2.48 Ingresar Datos Tratamientos

registrarInformacionTratamientos(codigoTratamiento:Numérico,nombreTratamiento:Texto,descripción:Texto)

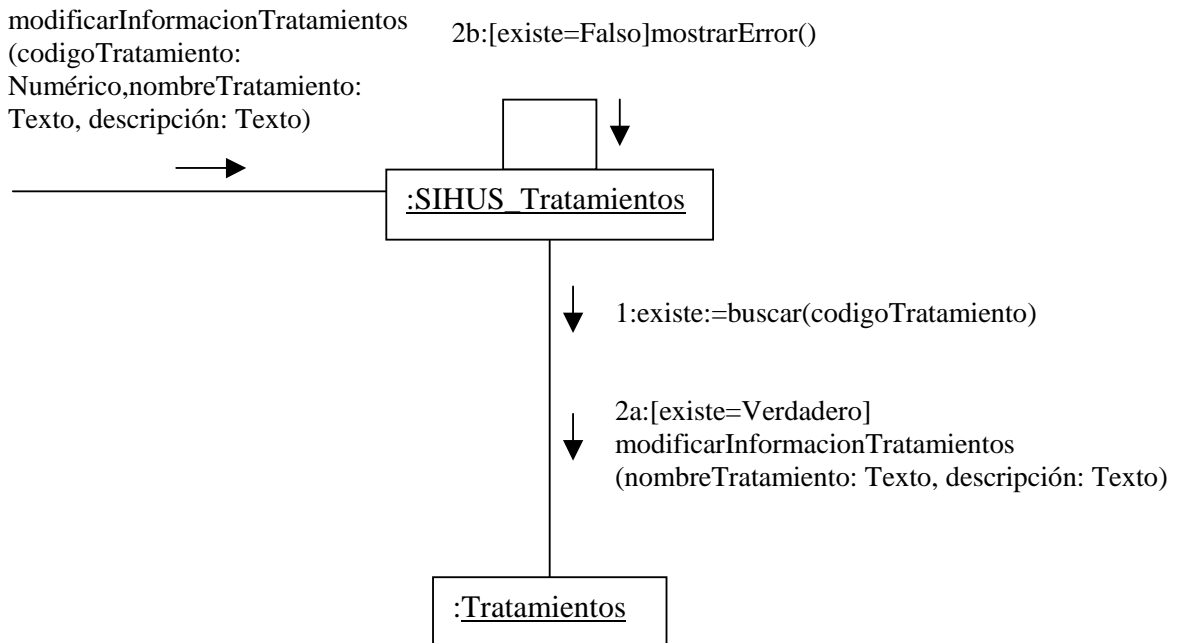


aceptarRegistro()

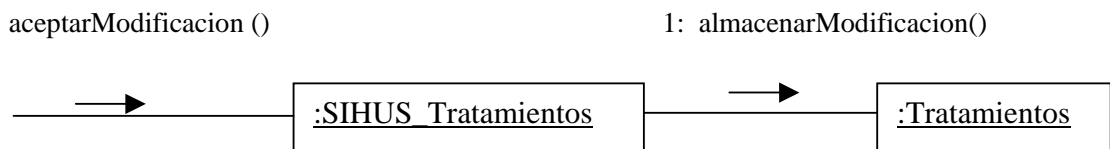


9.2.49 Modificar Datos Tratamientos

modificarInformacionTratamientos(codigoTratamiento:Numérico, nombreTratamiento:Texto,descripción:Texto)

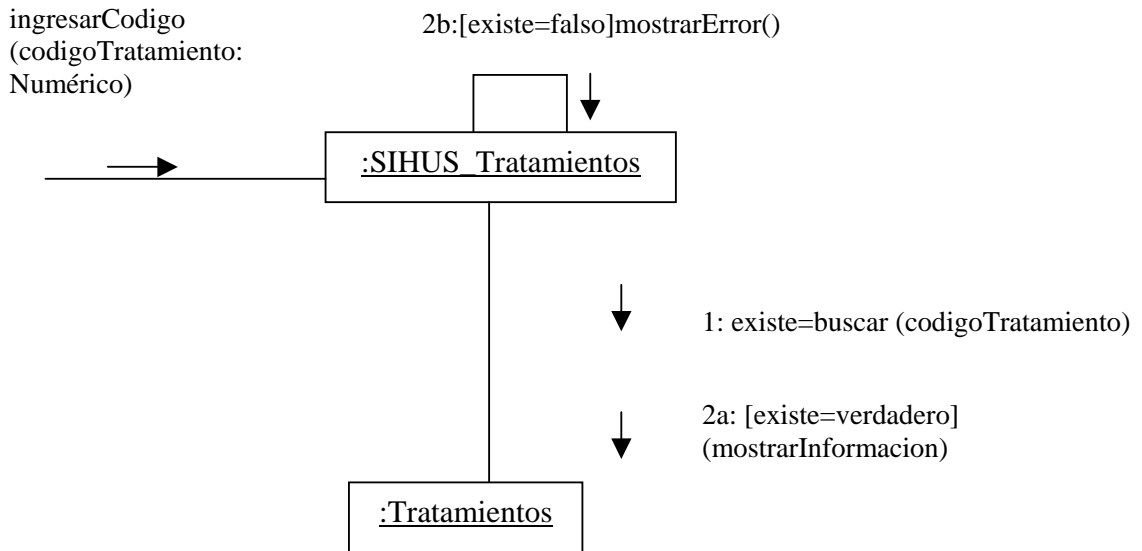


aceptarModificacion()



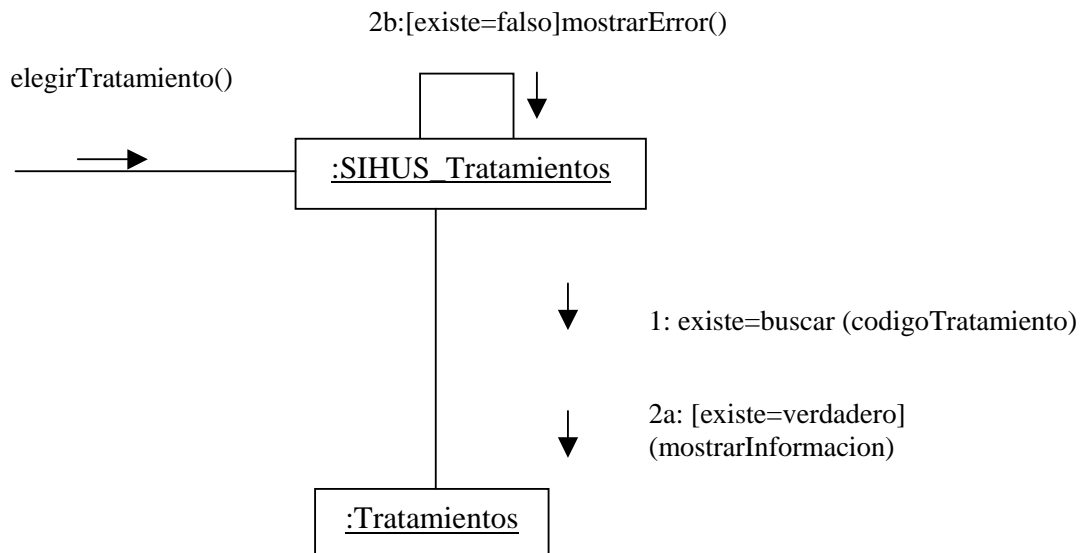
9.2.50 Consultar Registro Tratamientos

ingresarCodigo(codigoTratamiento:Numérico)

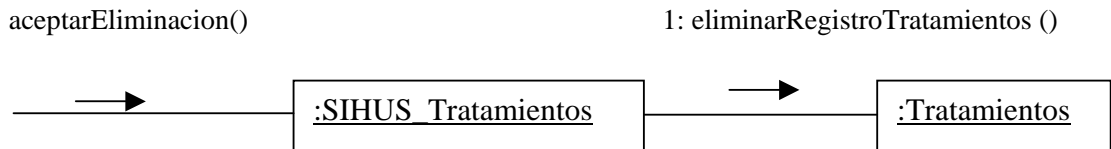


9.2.51 Eliminar Registro Tratamientos

elegirTratamiento()

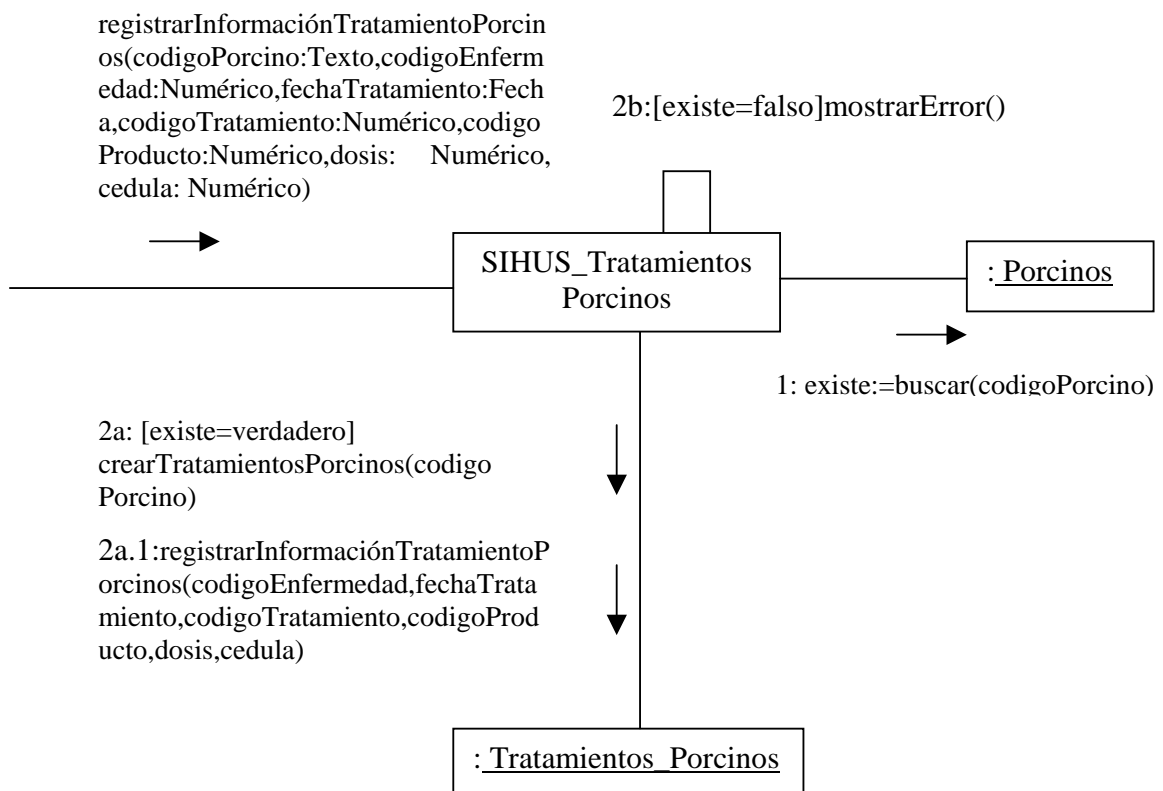


aceptarEliminacion ()

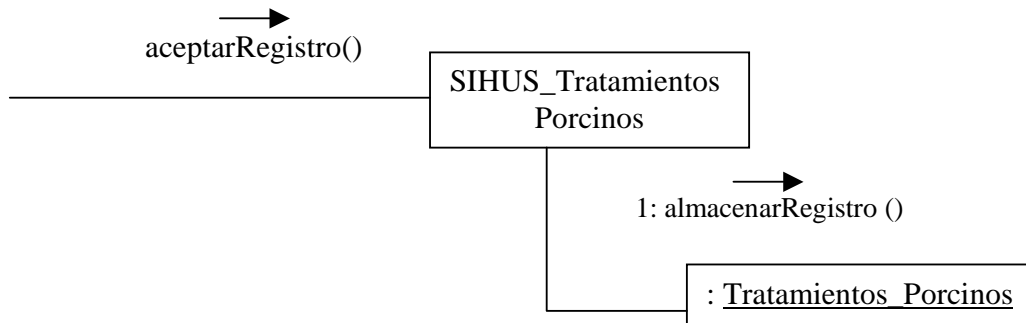


9.2.52 Ingresar Datos Tratamientos Porcinos

registrarInformaciónTratamientoPorcinos(codigoPorcino: Texto, codigoEnfermedad: Numérico, fechaTratamiento: Fecha, codigoTratamiento: Numérico, codigoProducto: Numérico, dosis: Numérico, cedula: Numérico)

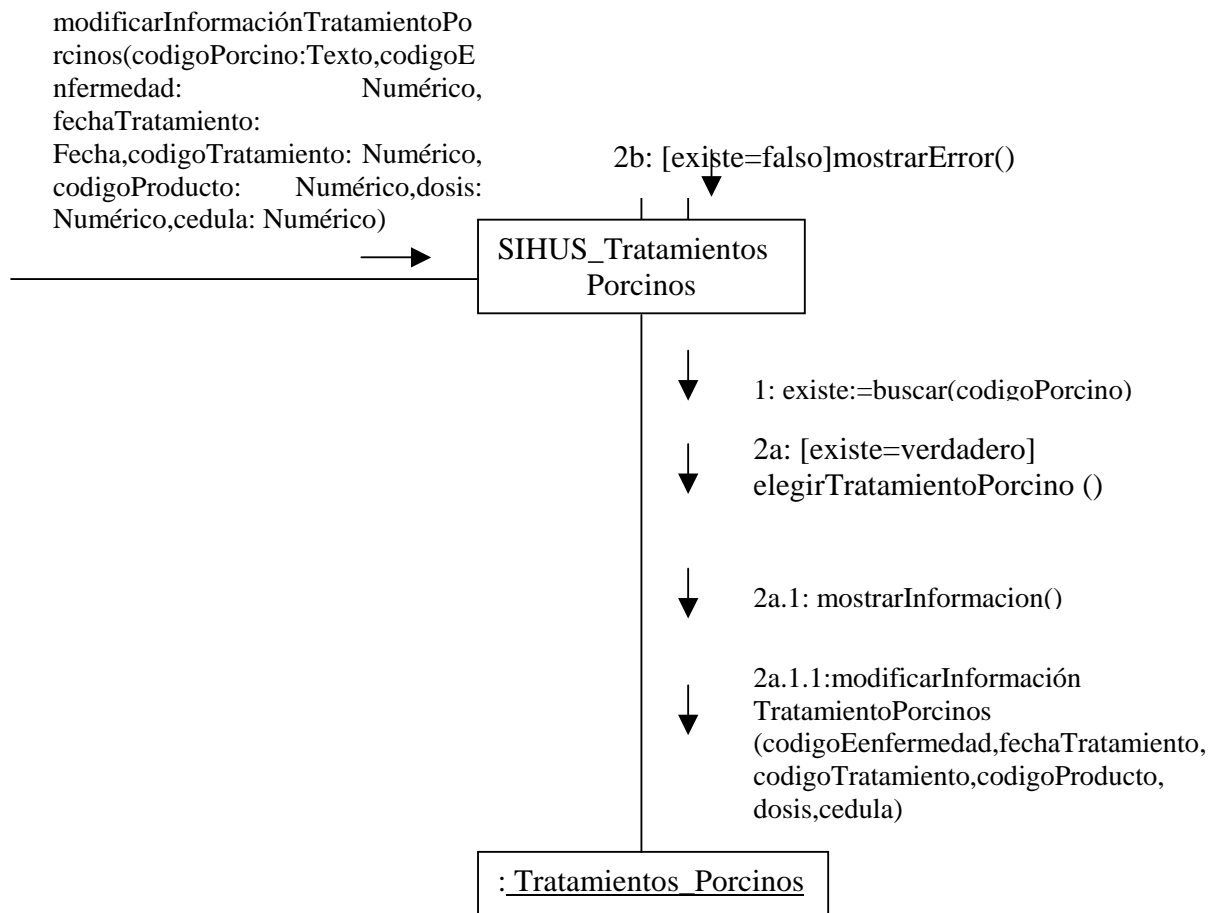


aceptarRegistro()

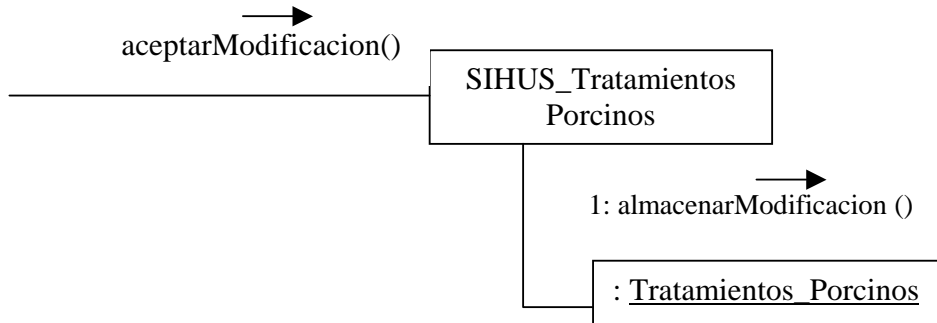


9.2.53 Modificar Datos Tratamientos Porcinos

modificarInformaciónTratamientoPorcinos(codigoPorcino: Texto,codigoEnfermedad: Numérico, fechaTratamiento: Fecha,codigoTratamiento: Numérico, codigoProducto: Numérico,dosis: Numérico,cedula: Numérico)

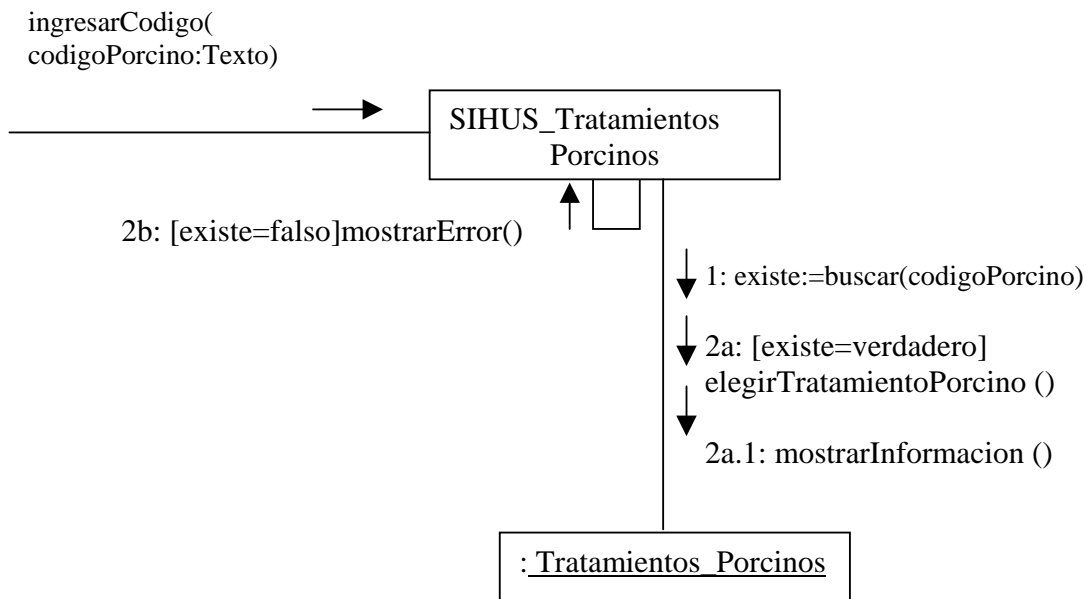


aceptarModificacion()

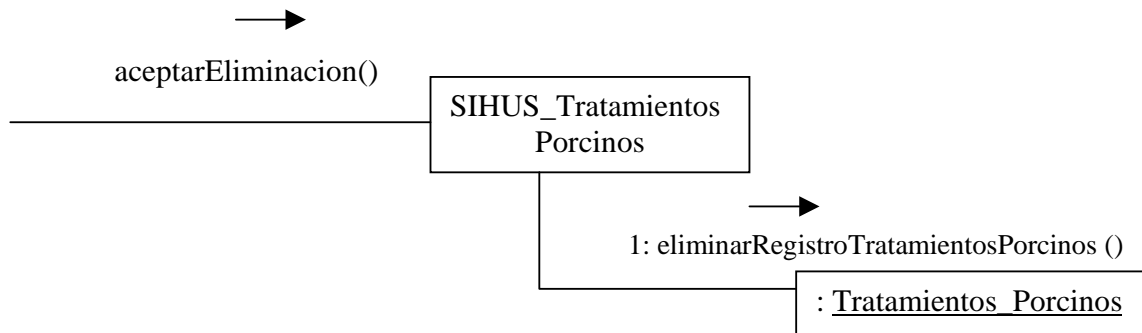


9.2.54 Eliminar Registro Tratamientos Porcinos

ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)



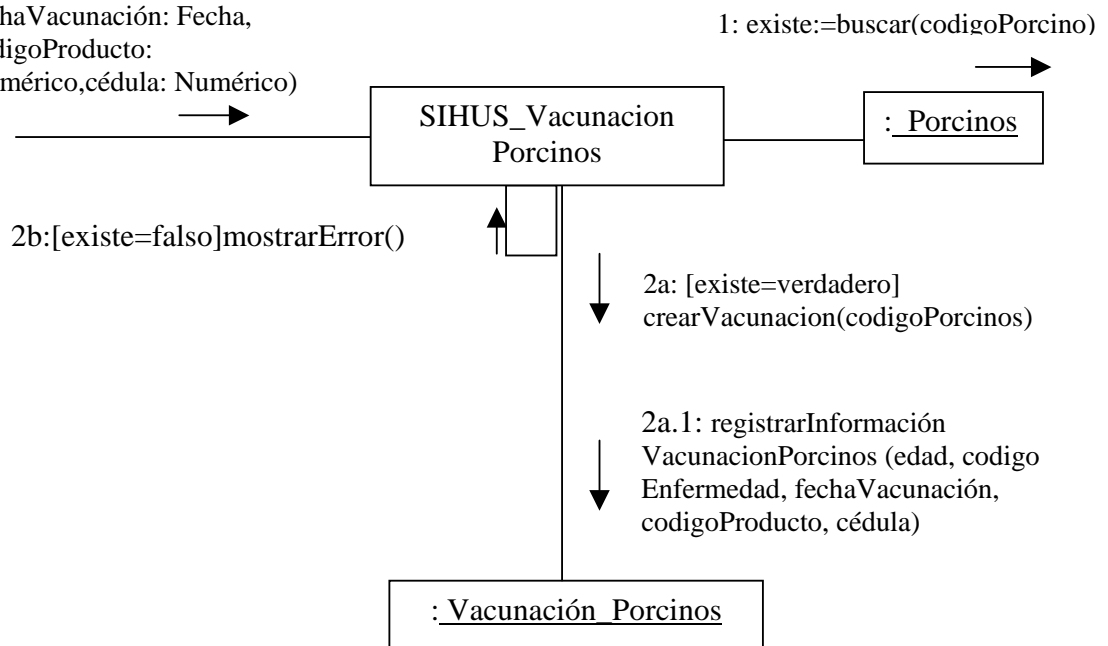
aceptarEliminacion()



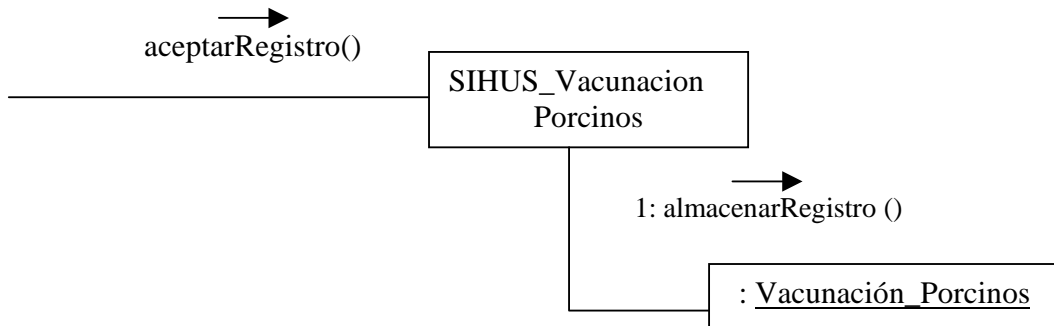
9.2.55 Ingresar Datos Vacunación Porcinos

registrarInformaciónVacunacionPorcinos(codigoPorcino: Texto, edad: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, codigoProducto: Numérico y cédula: Numérico)

registrarInformaciónVacunacionPorcinos(codigoPorcino: Texto, edad: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, codigoProducto: Numérico, cédula: Numérico)



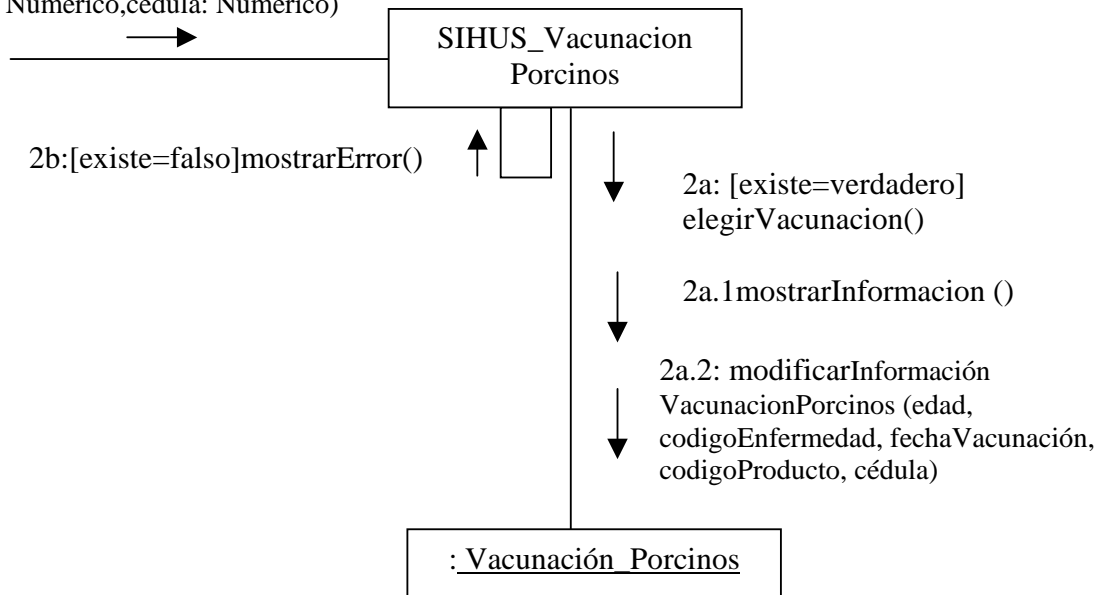
aceptarRegistro()



9.2.56 Modificar Datos Vacunación Porcinos

modificarInformaciónVacunacionPorcinos(codigoPorcino: Texto, edad: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, codigoProducto: Numérico y cédula: Numérico)

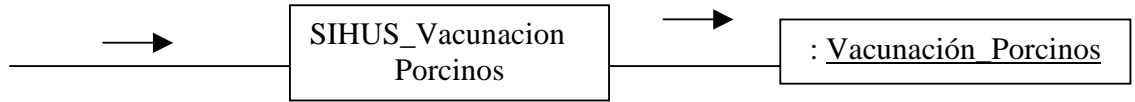
modificarInformaciónVacunacionPorcinos(codigoPorcino: Texto, edad: Numérico, codigoEnfermedad: Numérico, fechaVacunación: Fecha, codigoProducto: Numérico, cédula: Numérico)



aceptarModificacion()

aceptarModificacion()

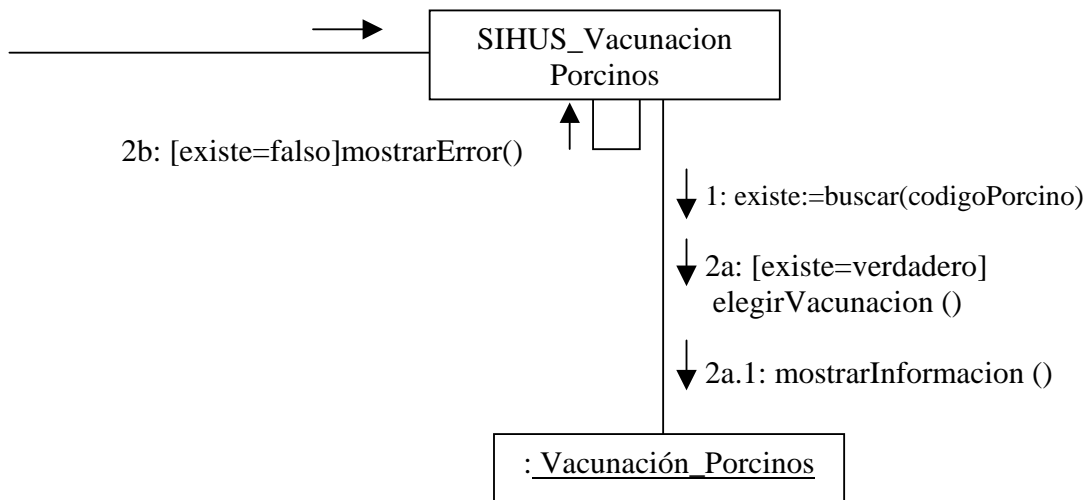
1: almacenarModificacion ()



9.2.57 Eliminar Registro Vacunación Porcinos

ingresarCodigo(codigoPorcino: Texto)

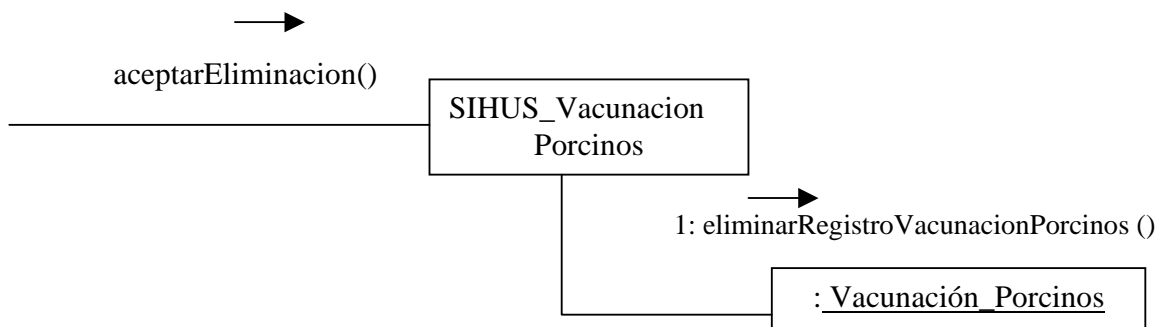
ingresarCodigo(codigoPorcino:Texto)



aceptarEliminacion()

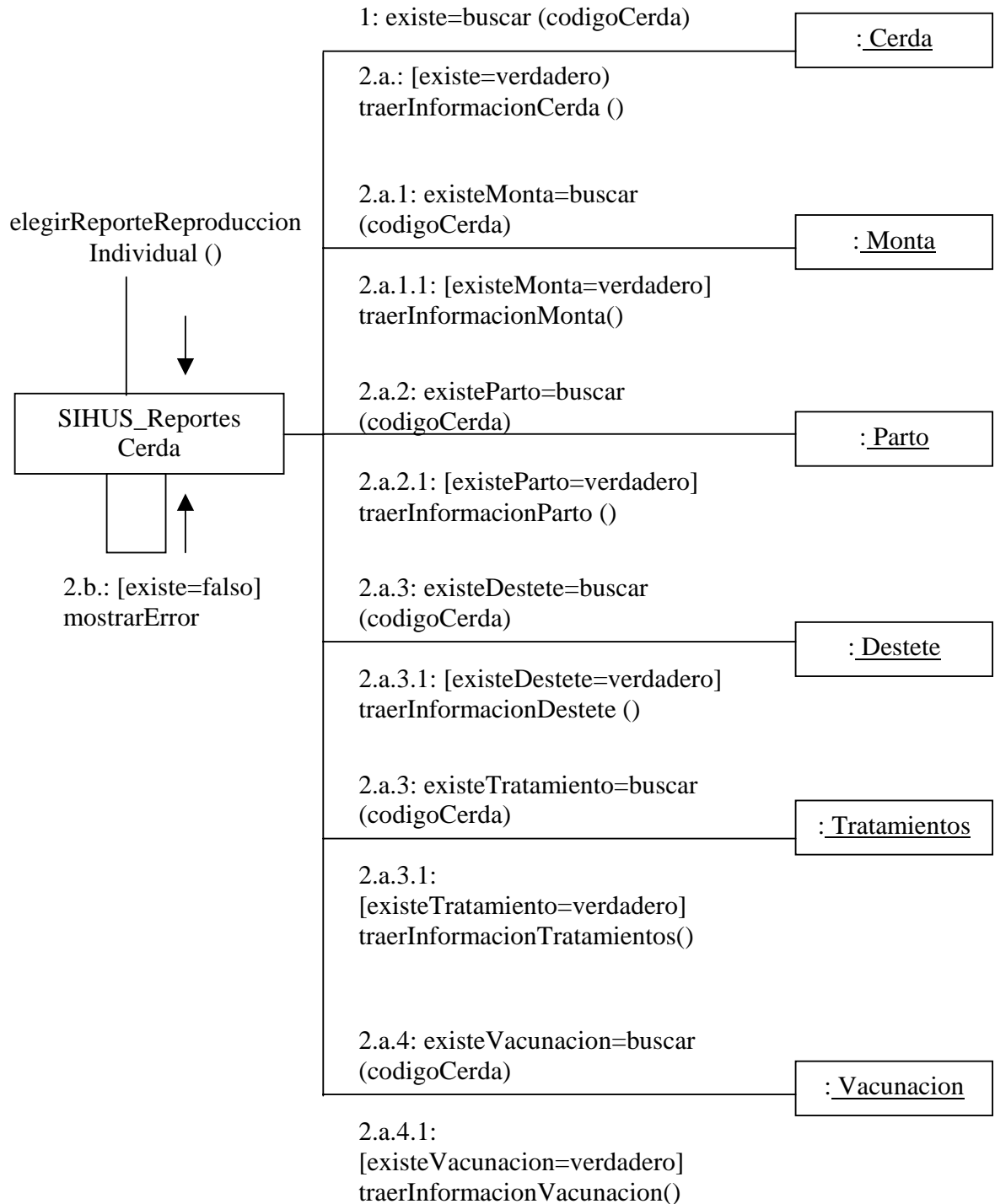
aceptarEliminacion()

1: eliminarRegistroVacunacionPorcinos ()

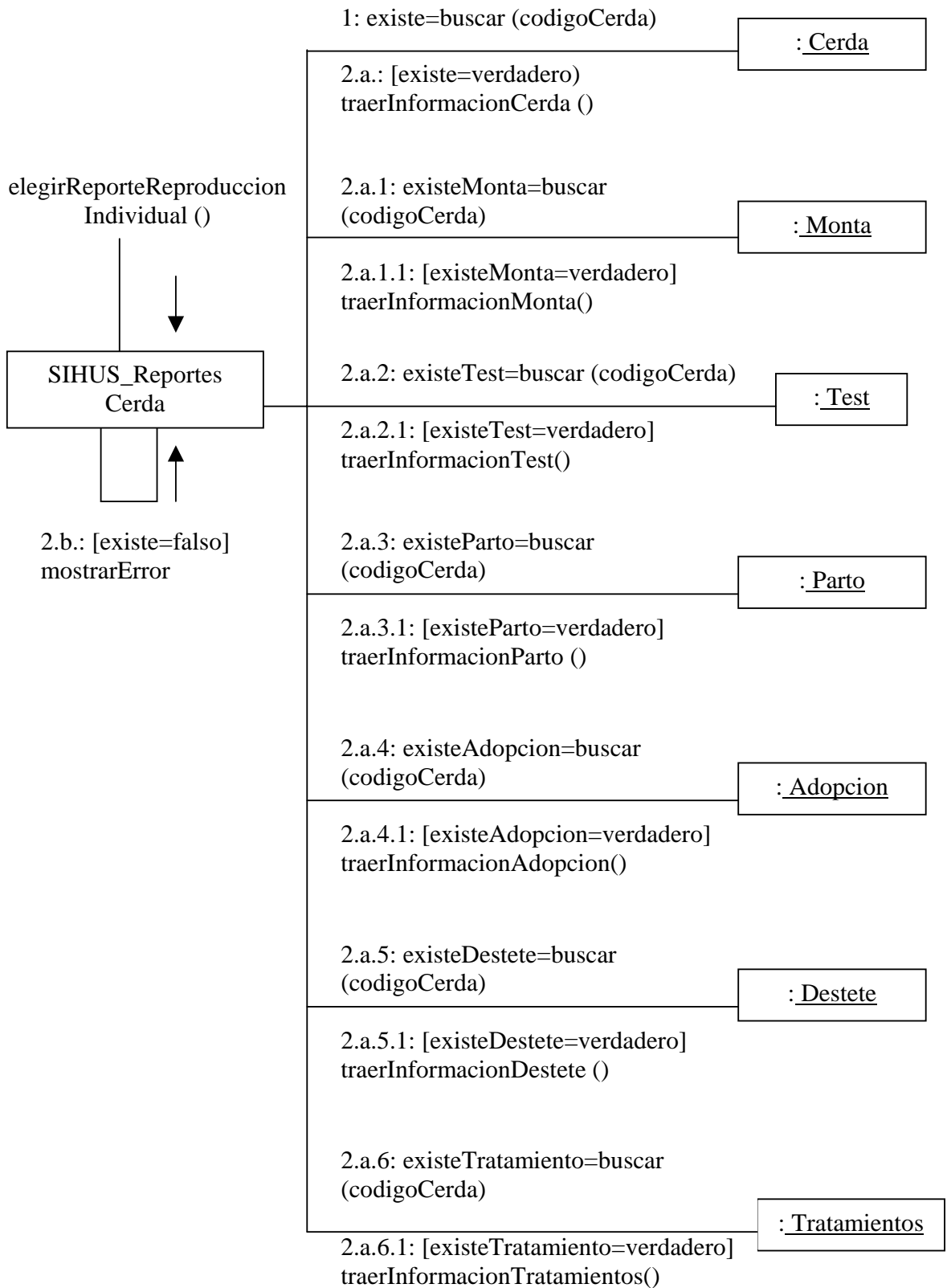


9.2.58 Manejar Reportes Cerda

elegirReporteReproduccionIndividual

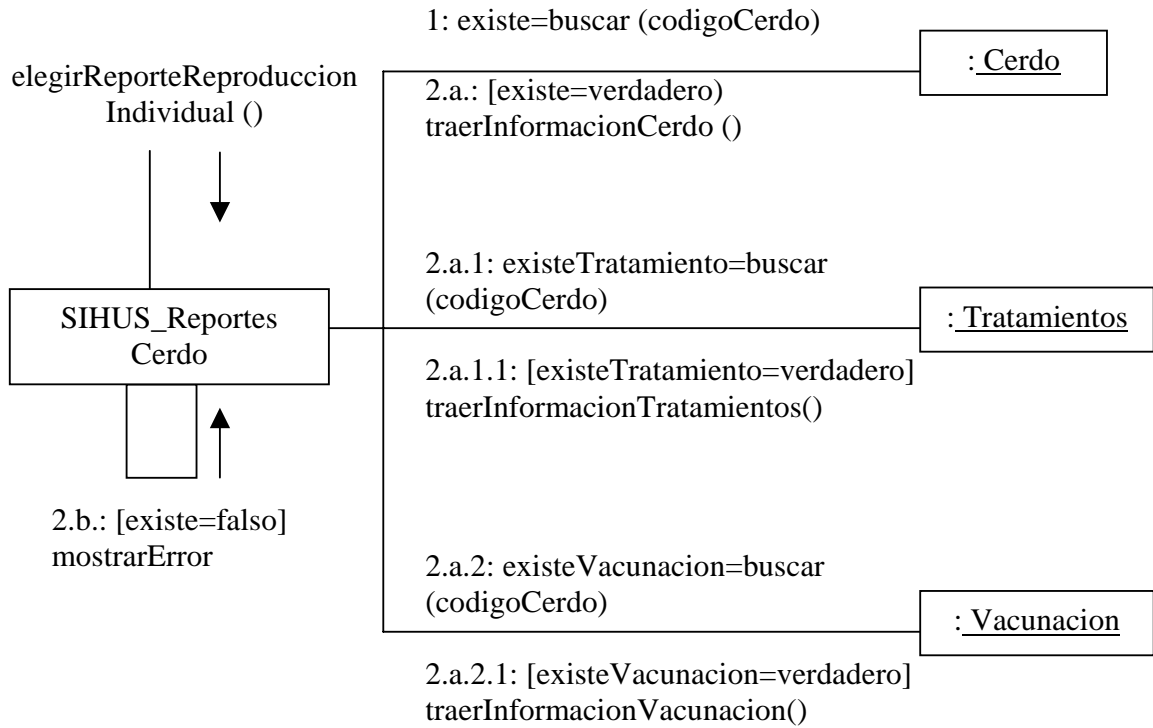


elegirReporteGestacionMaternidad



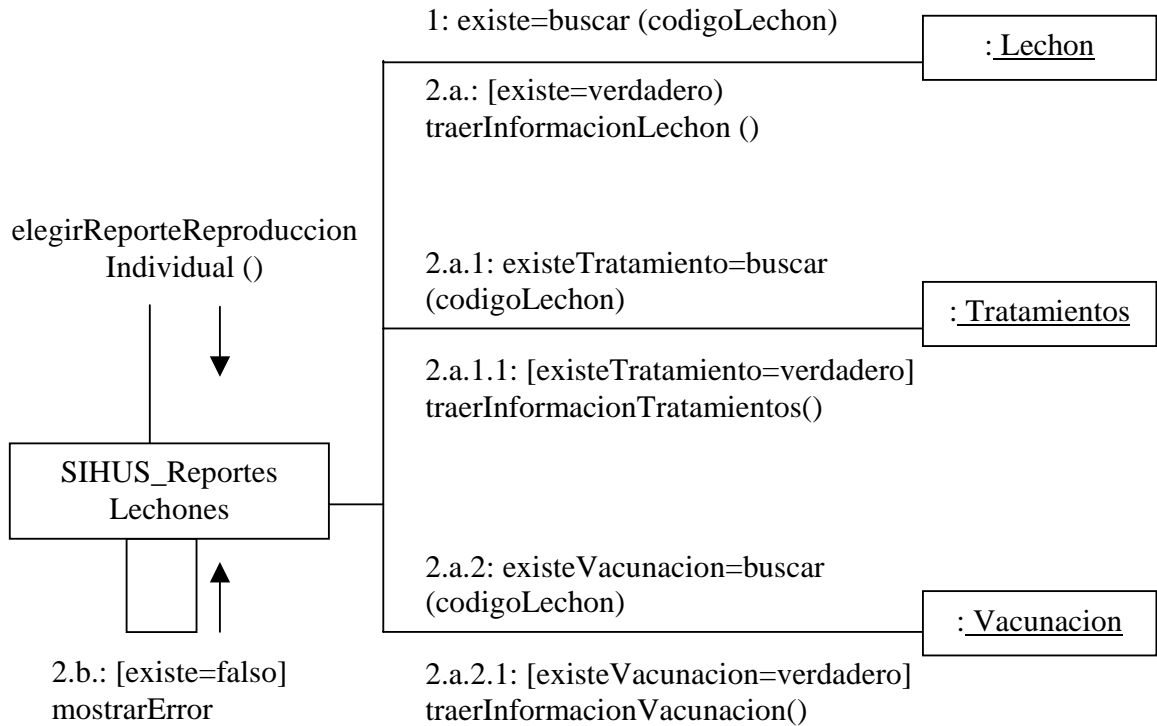
9.2.59 Manejar Reportes Cerdo

elegirReporteReproduccionIndividual

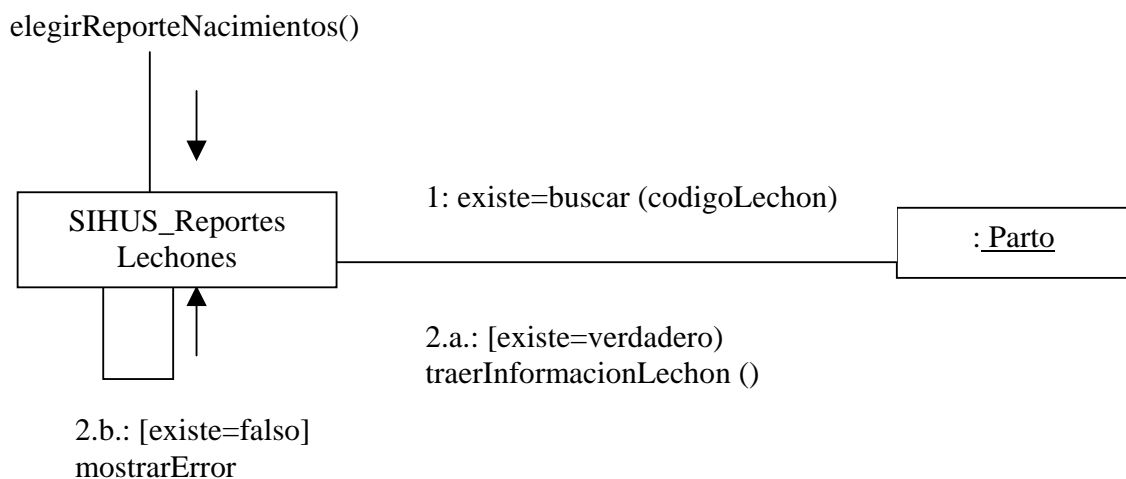


9.2.60 Manejar Reportes Lechón

elegirReporteReproduccionIndividual

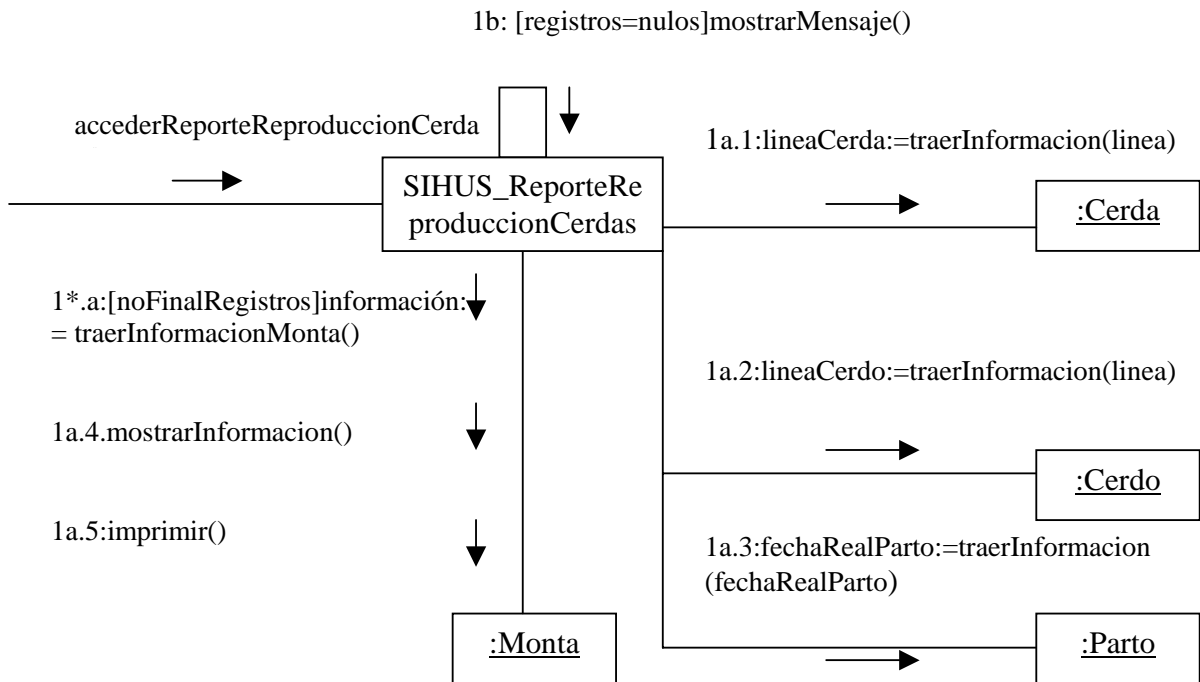


elegirReporteNacimientos

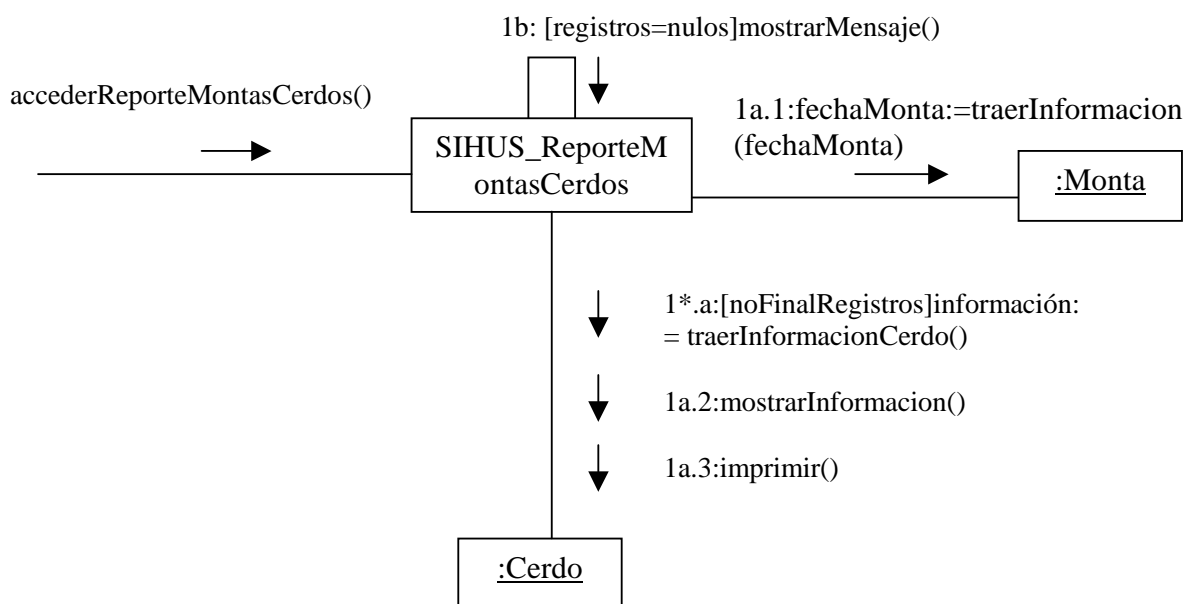


9.2.61 Manejar Reportes Generales

accederReporteReproduccionCerdas()

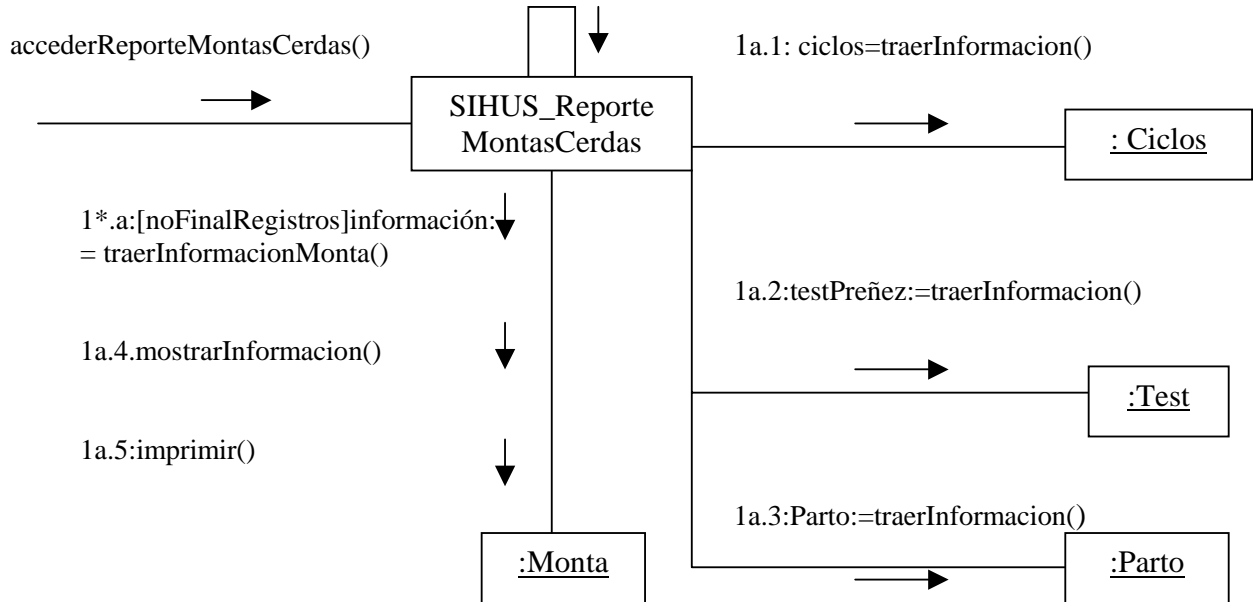


accederReporteMontasCerdos()



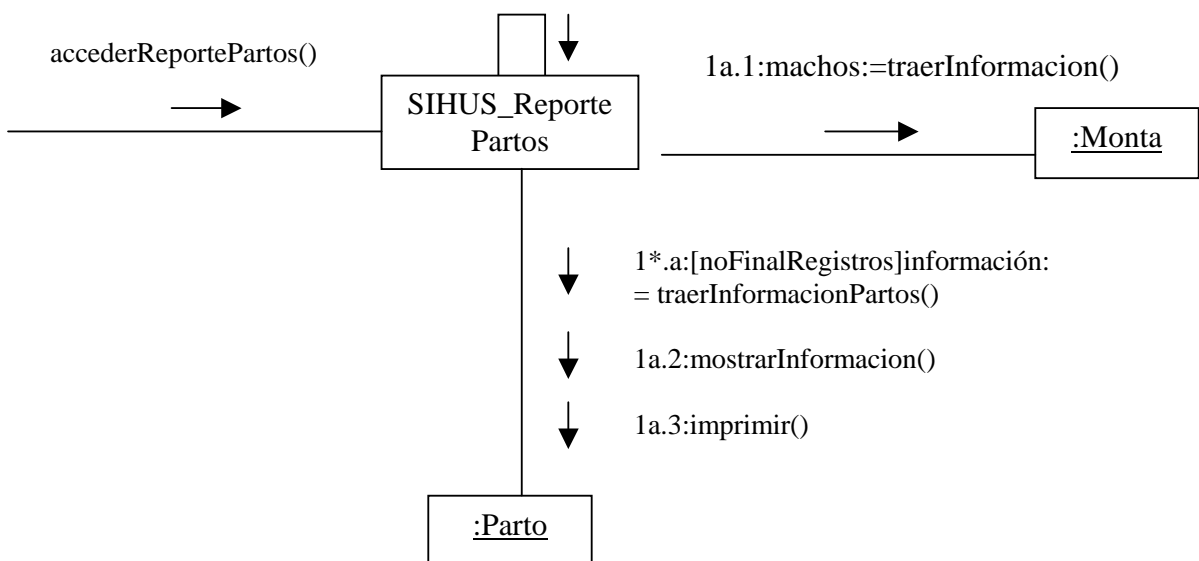
accederReporteMontasCerdas()

1b:[registros=nulos]mostrarMensaje()



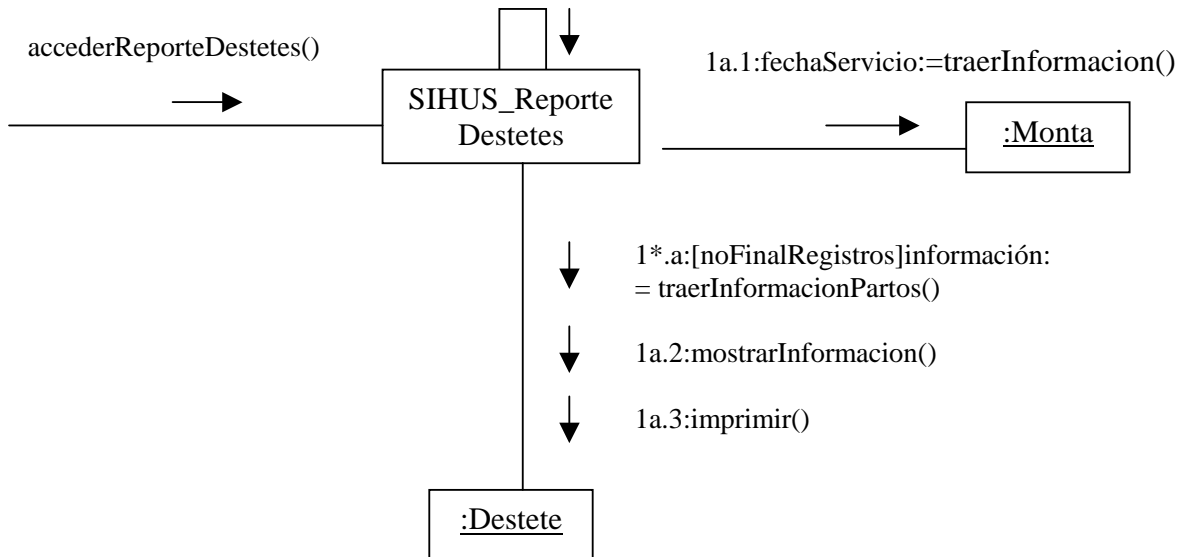
accederReportePartos()

1b: [registros=nulos]mostrarMensaje()



accederReporteDestetes()

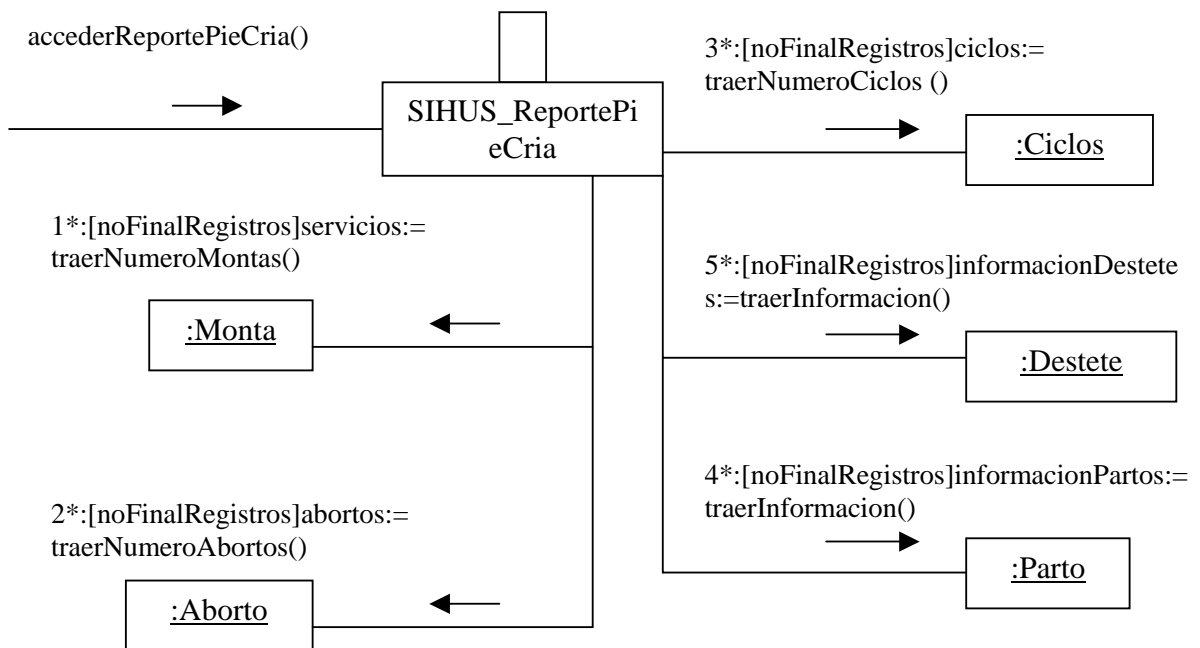
1b: [registros=nulos]mostrarMensaje()



accederReportePieCria()

↓ 6.mostrarInformacion()

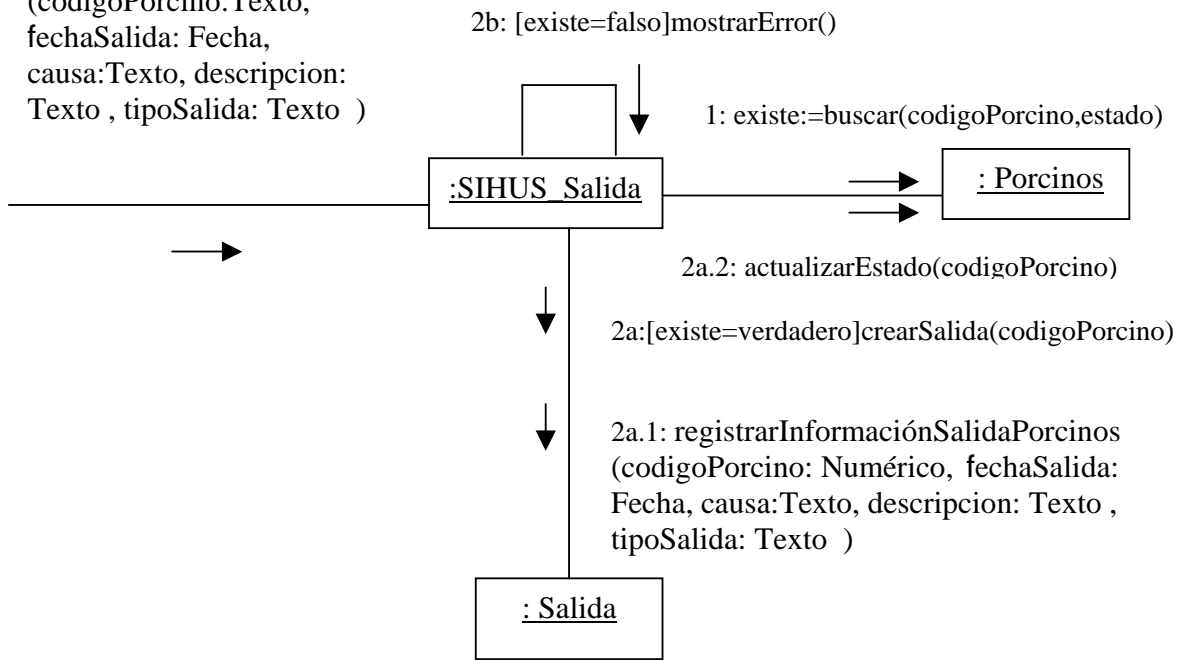
↓ 7.imprimir()



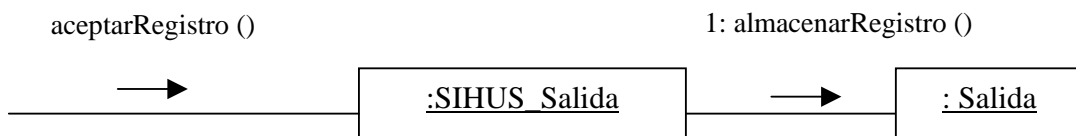
9.2.62 Ingresar Datos Salida Porcinos

registrarInformaciónSalidaPorcinos(codigoPorcino:Texto, fechaSalida: Fecha, causa:Texto, descripcion: Texto , tipoSalida: Texto)

registrarInformaciónSalidaPorcinos
 (codigoPorcino:Texto, fechaSalida: Fecha, causa:Texto, descripcion: Texto , tipoSalida: Texto)



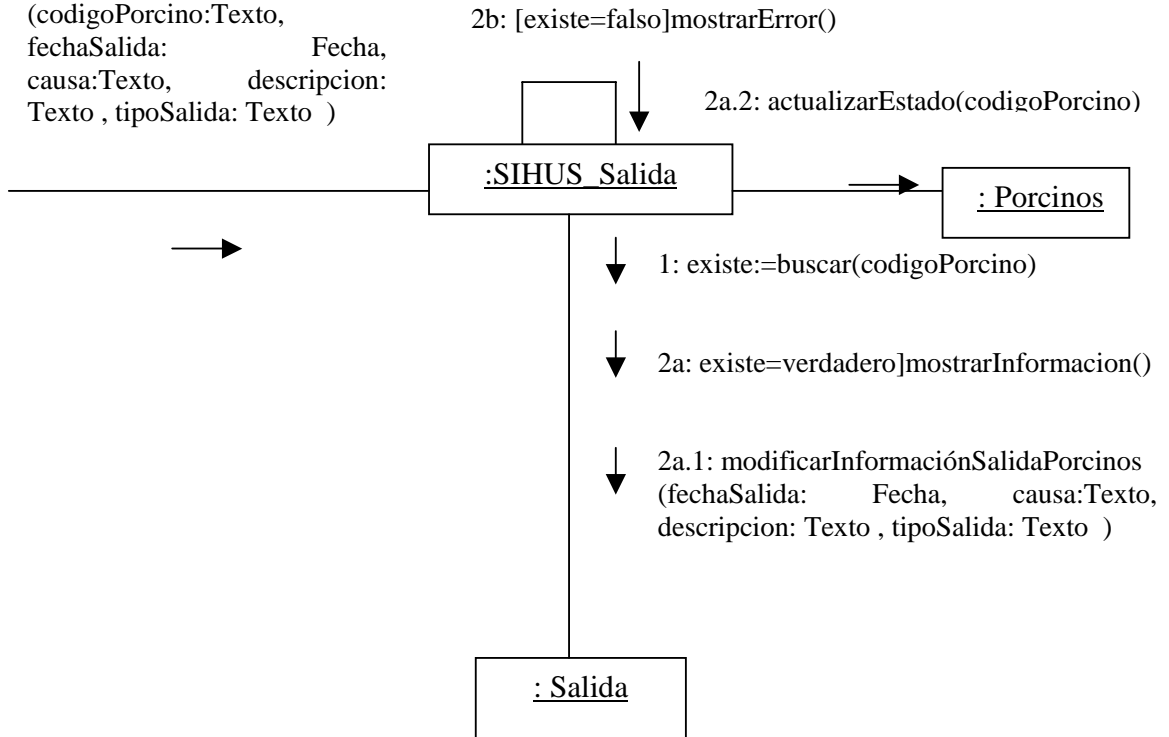
aceptarRegistro()



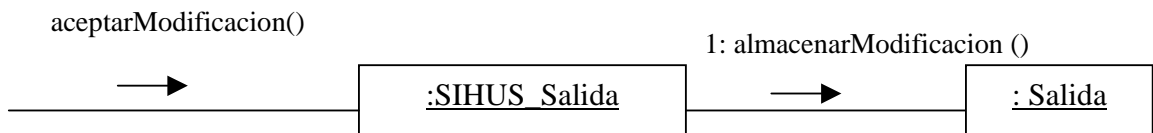
9.2.63 Modificar Datos Salida Porcinos

modificarInformaciónSalidaPorcinos(codigoPorcino: Texto, fechaSalida: Fecha, causa:Texto, descripcion: Texto , tipoSalida: Texto)

modificarInformaciónSalidaPorcinos
 (codigoPorcino:Texto, fechaSalida: Fecha, causa:Texto, descripcion: Texto , tipoSalida: Texto)

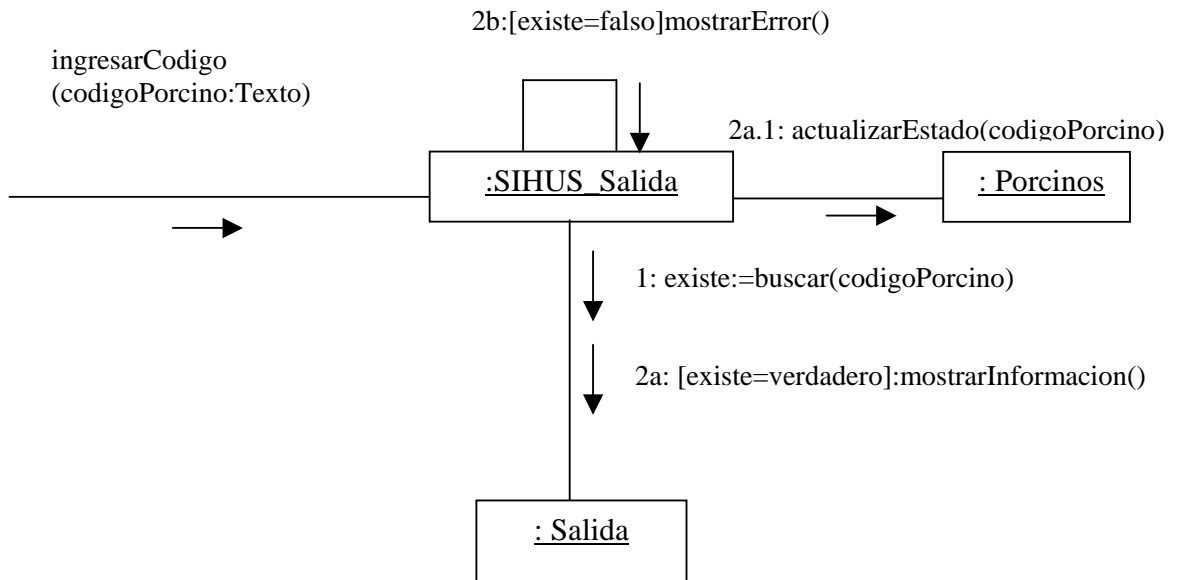


aceptarModificacion()

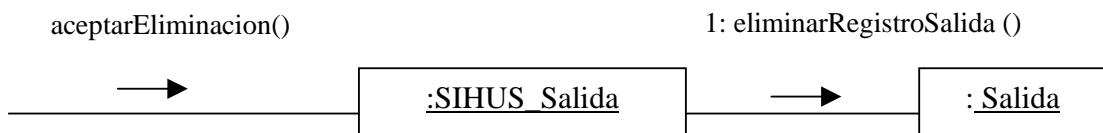


9.2.64 Eliminar Registro Salida Porcinos

ingresarCodigo(codigoPorcino:Texto)

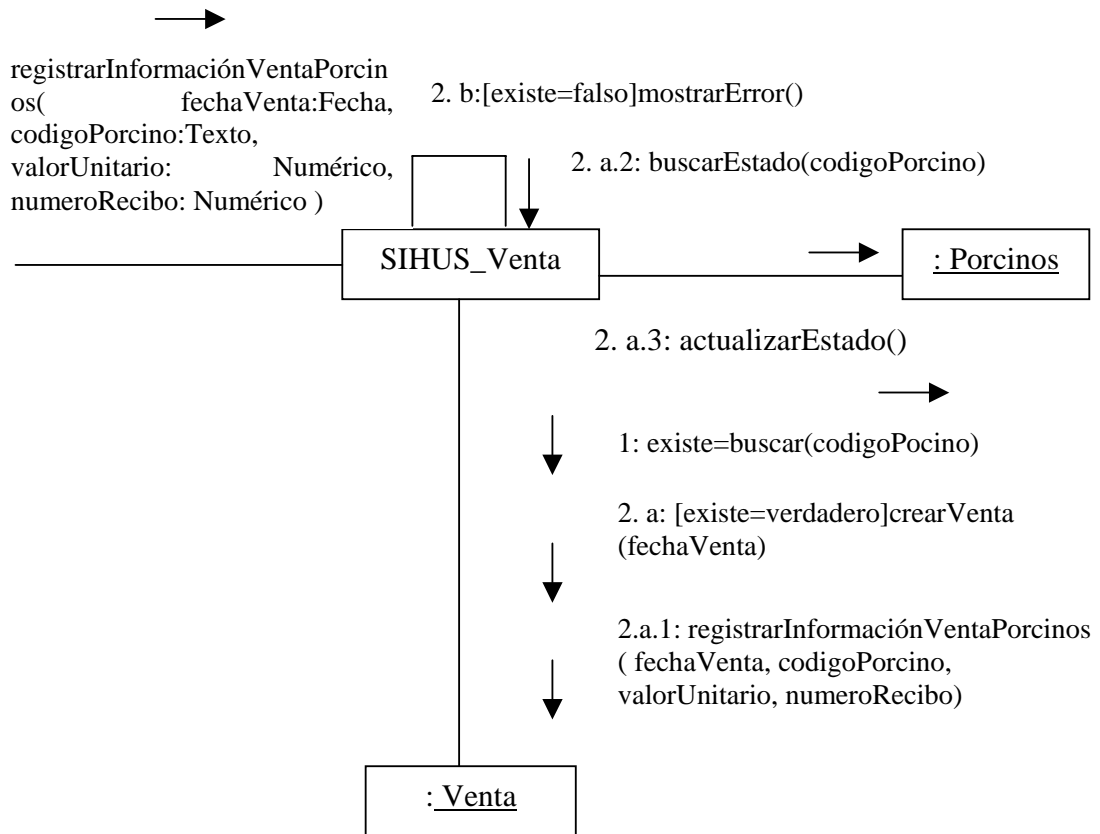


aceptarEliminacion()

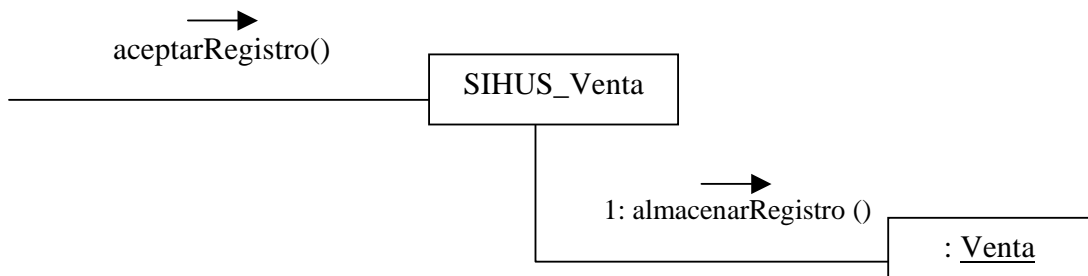


9.2.65 Ingresar Datos Venta Porcinos

registrarInformaciónVentaPorcinos(fechaVenta: Fecha, codigoPorcino: Texto, valorUnitario: Numérico, numeroRecibo: Numérico)

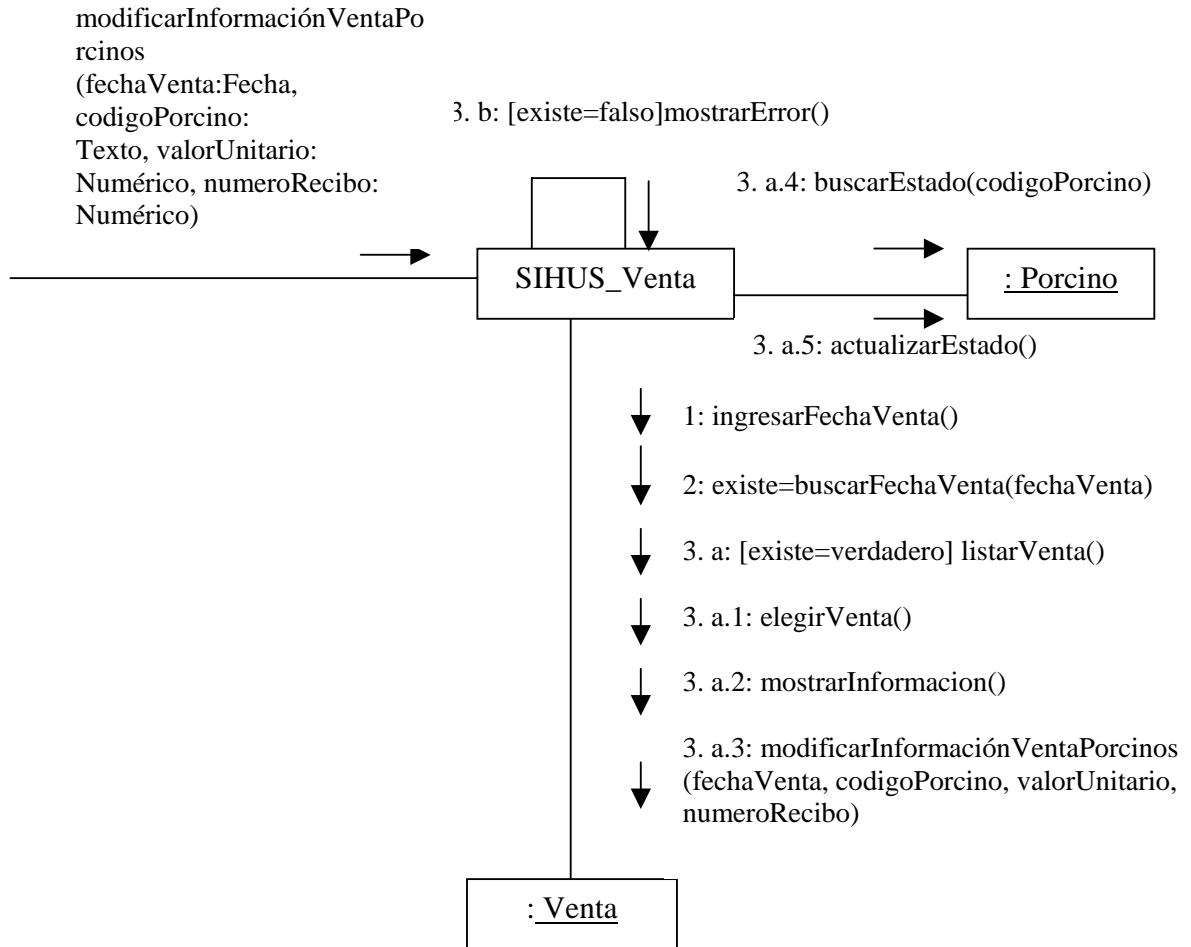


aceptarRegistro()

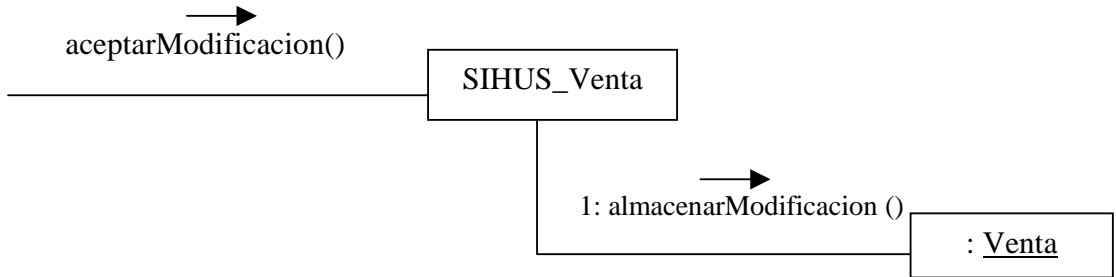


9.2.66 Modificar Datos Venta Porcinos

modificarInformaciónVentaPorcinos(fechaVenta:Fecha, codigoPorcino: Texto, valorUnitario: Numérico, numeroRecibo: Numérico)

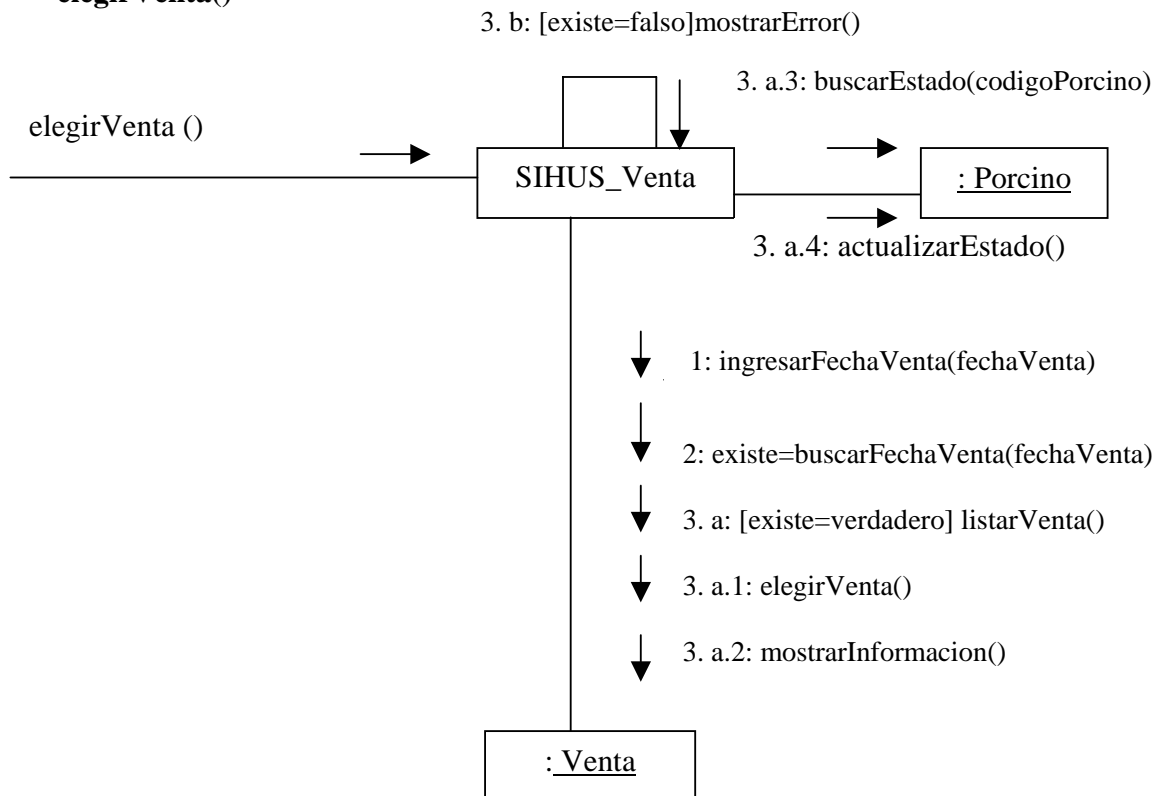


aceptarModificacion()

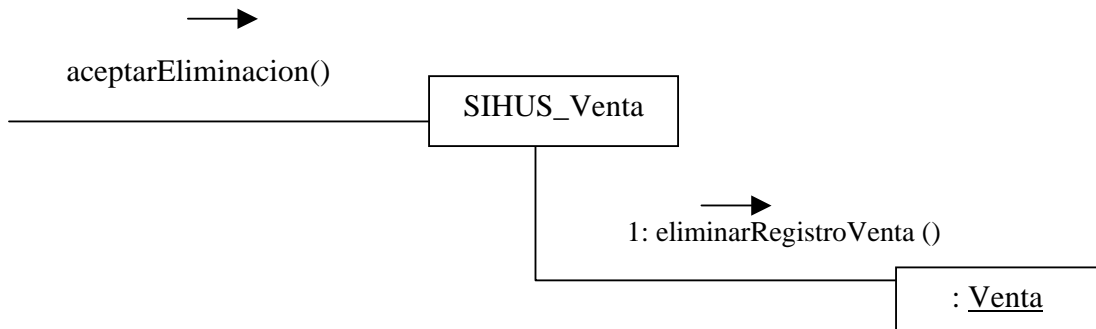


9.2.67 Eliminar Registro Venta Porcinos

elegirVenta()

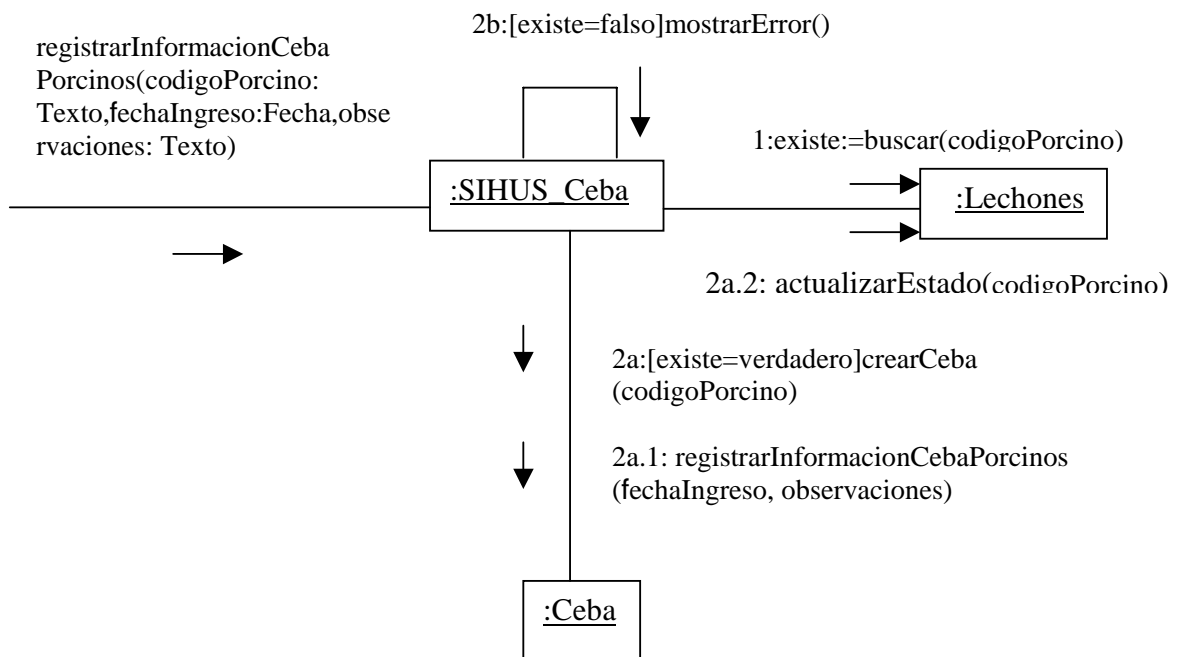


aceptarEliminacion()

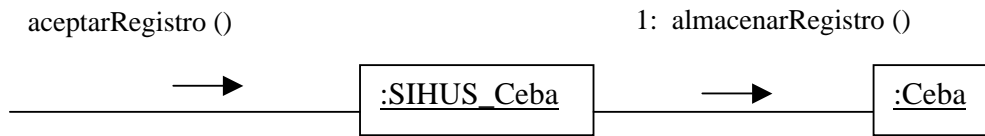


9.2.68 Ingresar Datos Ceba Porcinos

registrarInformacionCebaPorcinos(codigoPorcino: Texto, fechaIngreso: Fecha, observaciones: Texto)

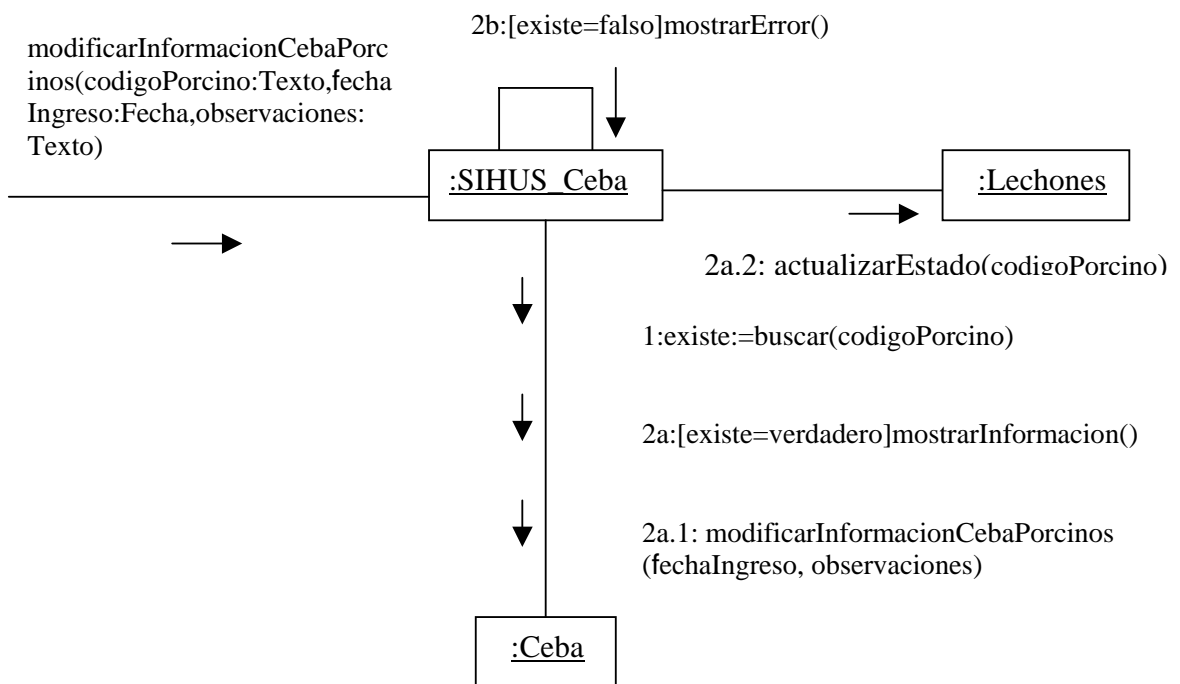


aceptarRegistro()

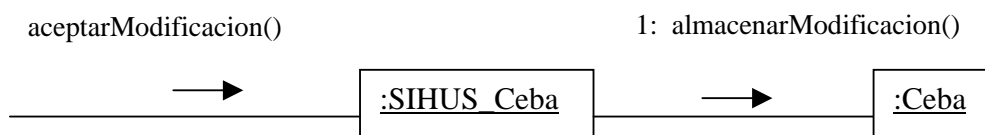


9.2.69 Modificar Datos Ceba Porcinos

modificarInformacionCebaPorcinos(codigoPorcino: Texto, fechaIngreso: Fecha, observaciones: Texto)

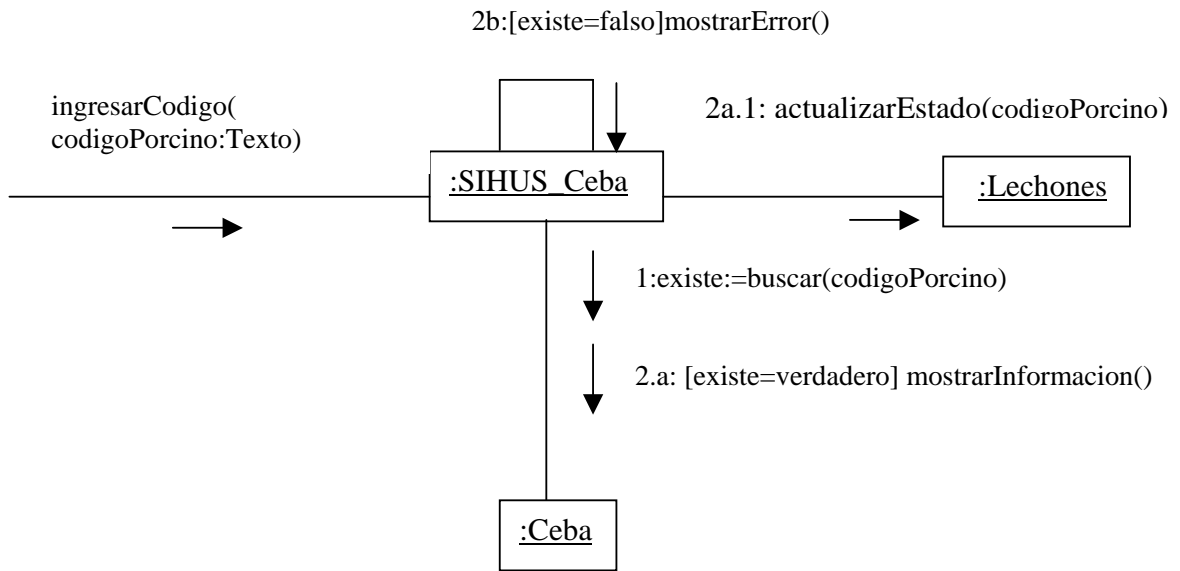


aceptarModificacion()

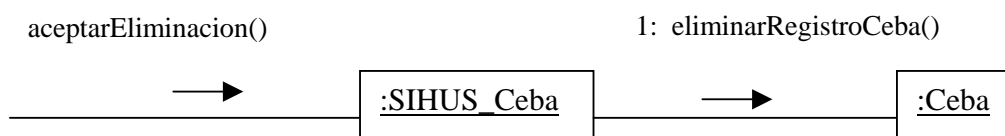


9.2.70 Eliminar Registro Ceba Porcinos

ingresarCodigo(codigoPorcino:Texto)



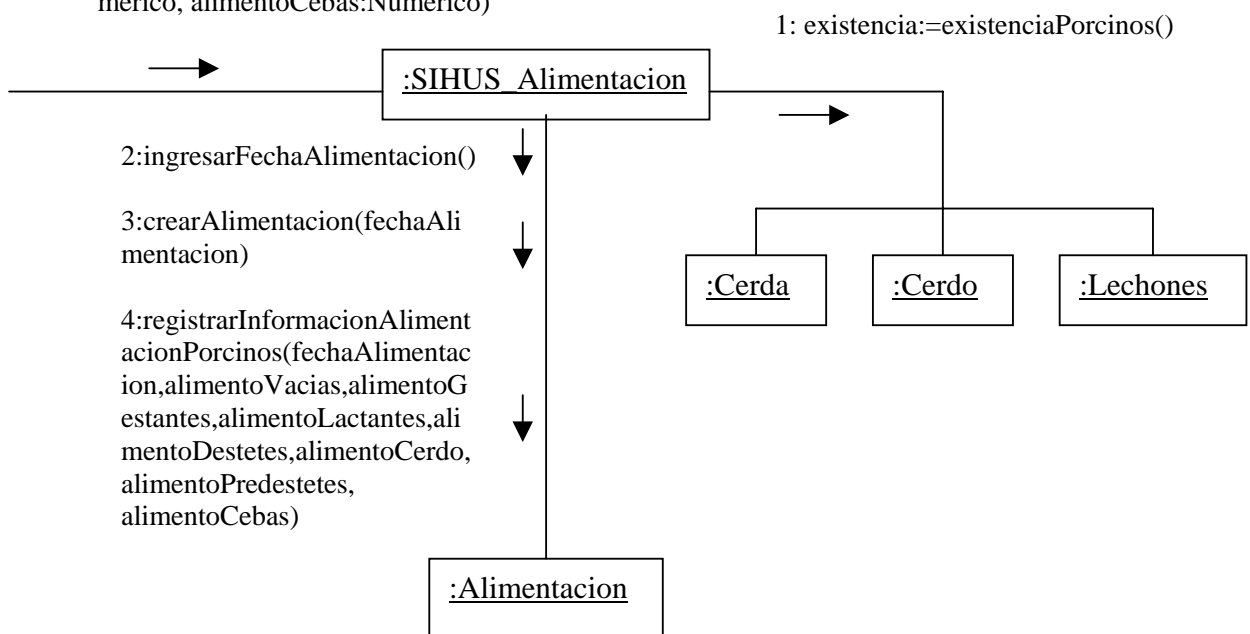
aceptarEliminacion()



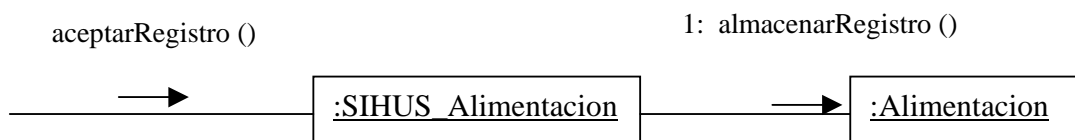
9.2.71 Ingresar Datos Alimentación Porcinos

registrarInformacionAlimentacionPorcinos(fechaAlimentacion:Fecha,alimentoVacias:Numérico,alimentoGestantes:Numérico,alimentoLactantes:Numérico,alimentoDestetes:Numérico, alimentoCerdo:Numérico, alimentoPredestetes:Numérico, alimentoCebas:Numérico)

registrarInformacionAlimentacionPorcinos(fechaAlimentacion:Fecha,alimentoVacias:Numérico,alimentoGestantes:Numérico,alimentoLactantes:Numérico,alimentoDestetes:Numérico,alimentoCerdo:Numérico,alimentoPredestetes:Numérico, alimentoCebas:Numérico)

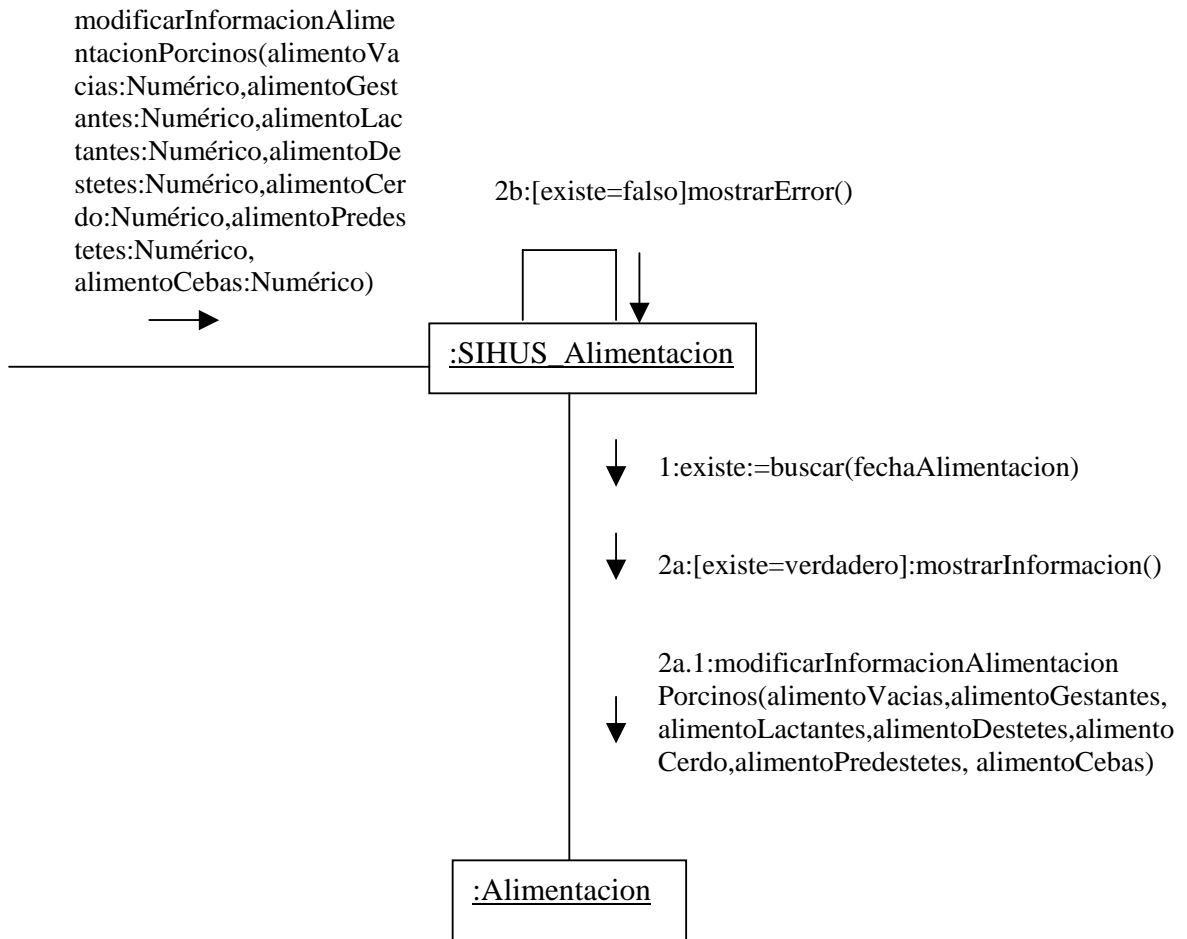


aceptarRegistro()

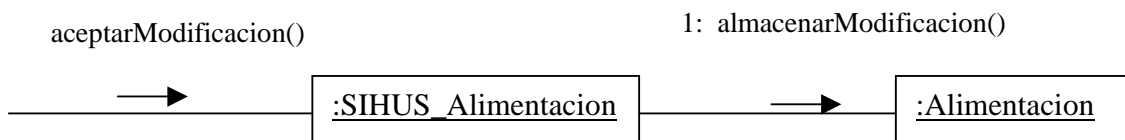


9.2.72 Modificar Datos Alimentación Porcinos

modificarInformacionAlimentacionPorcinos(alimentoVacias:Numérico,alimentoGestantes:Numérico,alimentoLactantes:Numérico,alimentoDestetes:Numérico,alimentoCerdo:Numérico, alimentoPredestetes: Numérico, alimentoCebas: Numérico)

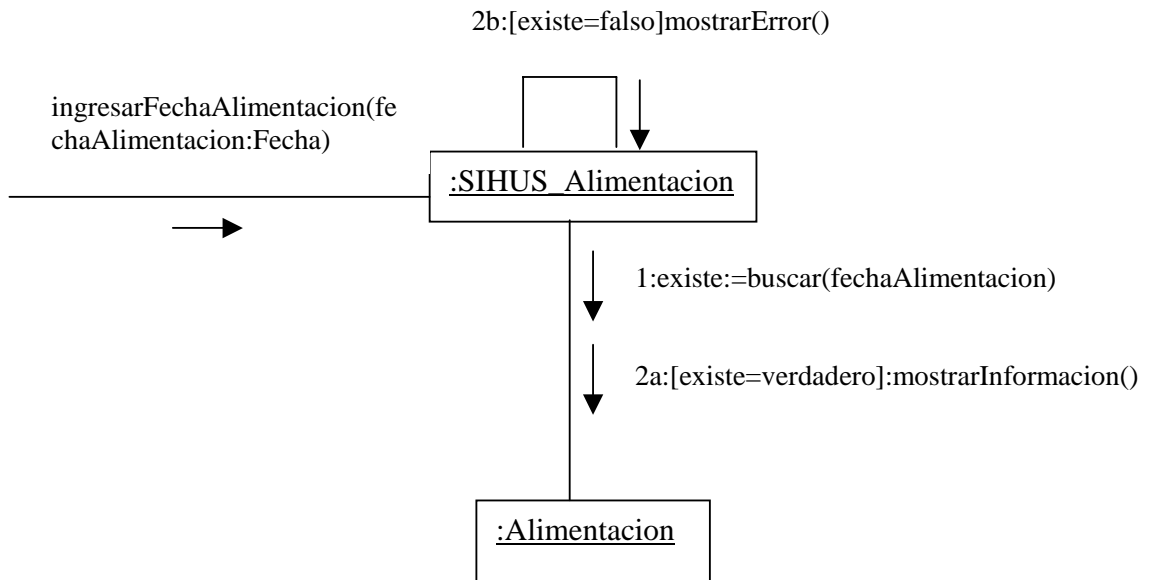


aceptarModificacion()

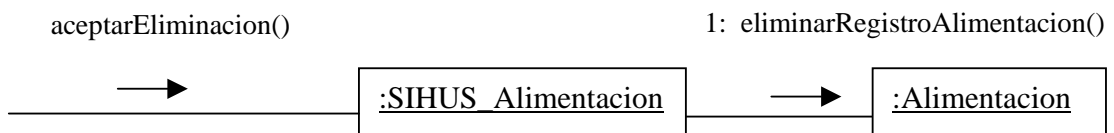


9.2.73 Eliminar Registro Alimentación Porcinos

ingresarFechaAlimentacion(fechaAlimentacion:Fecha)



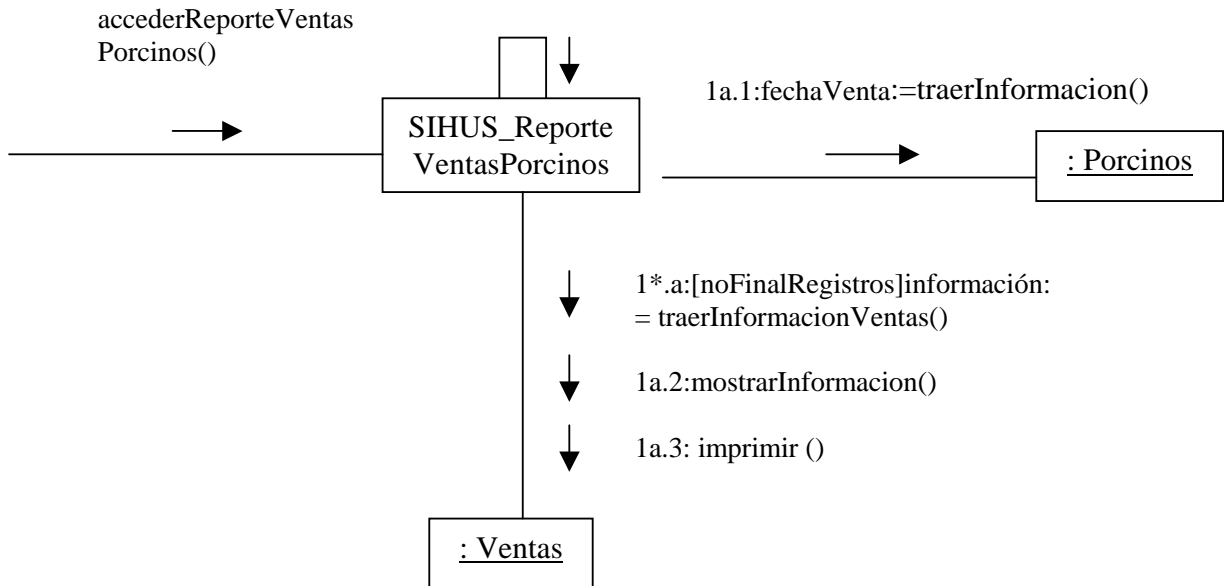
aceptarEliminacion()



9.2.74 Manejar Reportes Producción

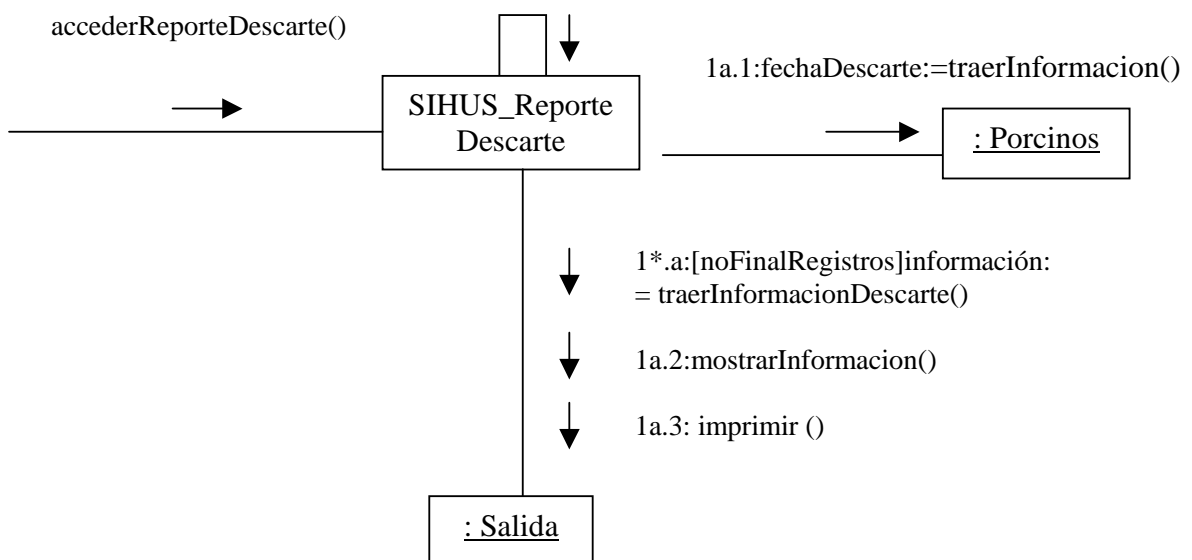
accederReporteVentasPorcinos()

1b: [registros=nulos]mostrarMensaje()

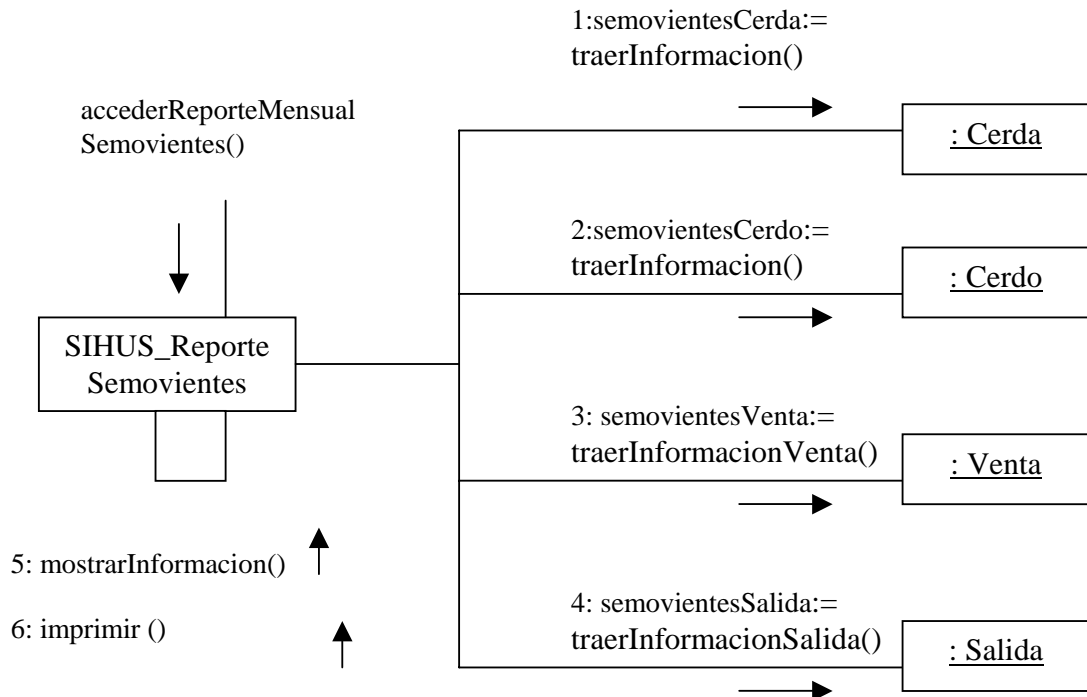


accederReporteDescarte()

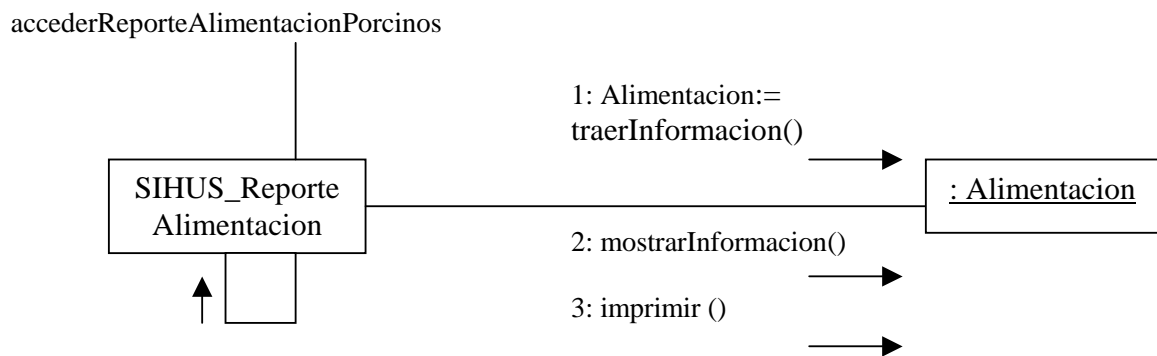
1b: [registros=nulos]mostrarMensaje()



accederReporteMensualSemovientes()

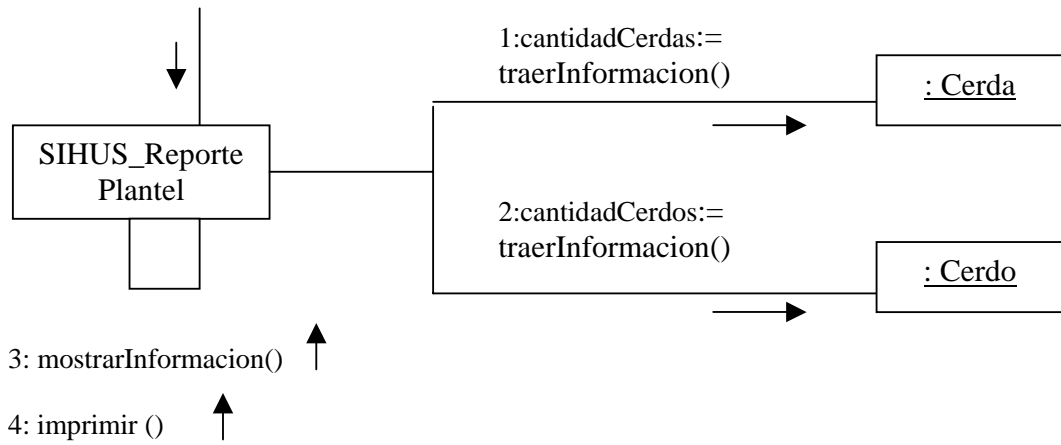


accederReporteAlimentacionPorcinos()



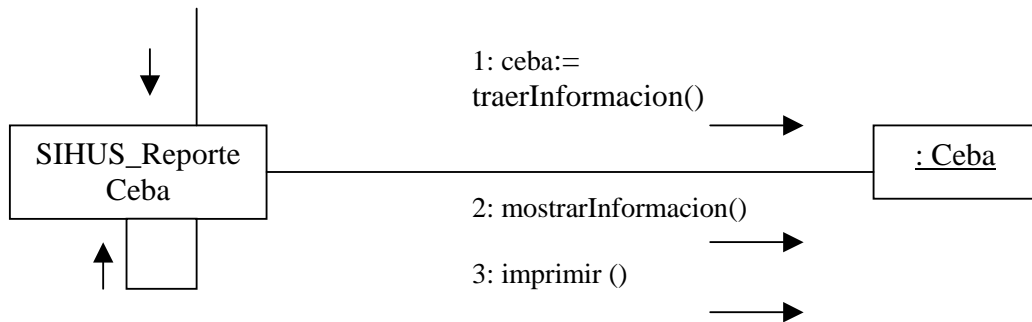
accederReporteMensualSemovientes()

accederReportePlantelReproductor()



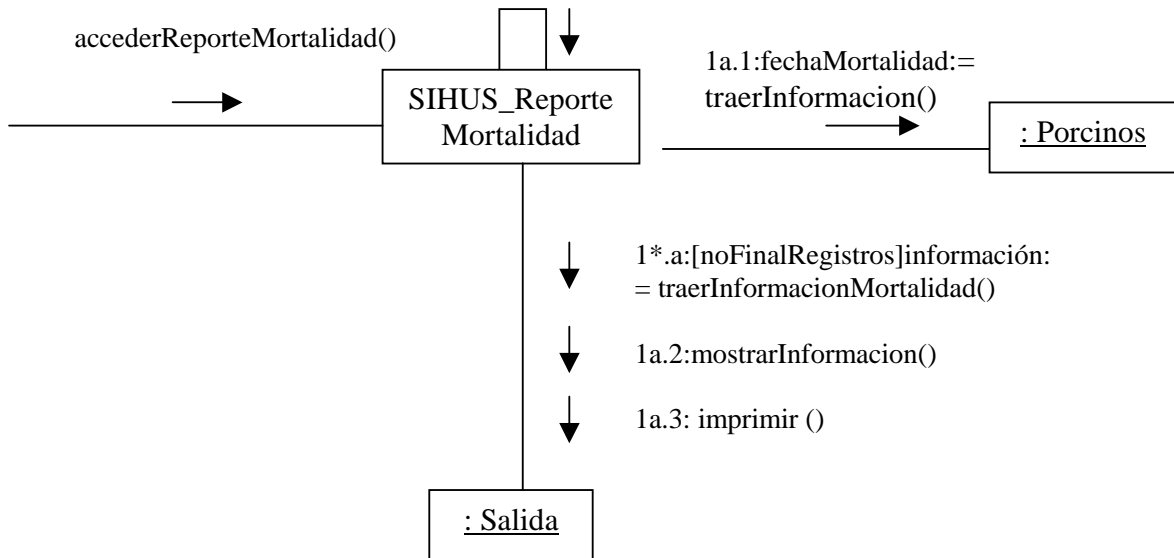
accederReporteCeba ()

accederReporteCeba ()



accederReporteMortalidad()

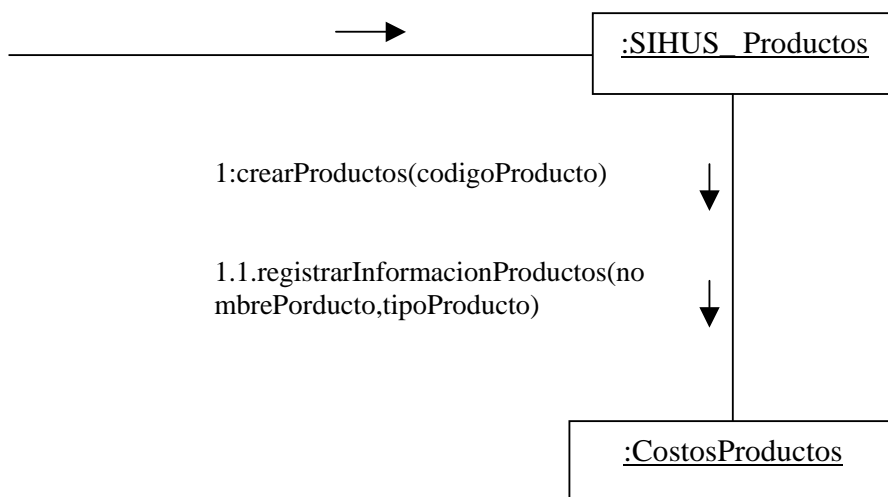
1b: [registros=nulos]mostrarMensaje()



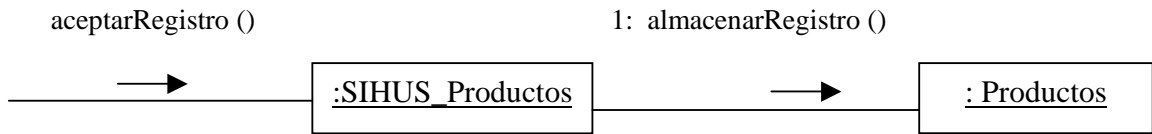
9.2.75 Ingresar Datos Productos

registrarInformacionProductos(codigoProducto: numérico, nombreProducto: Texto, tipoProducto: Texto)

registrarInformacionProductos(codigoProducto:numérico, nombreProducto: Texto, tipoProducto: Texto)

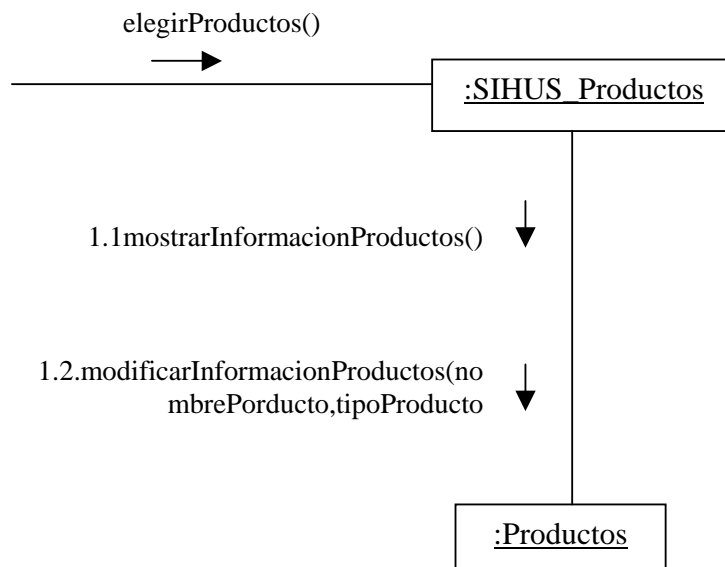


aceptarRegistro()

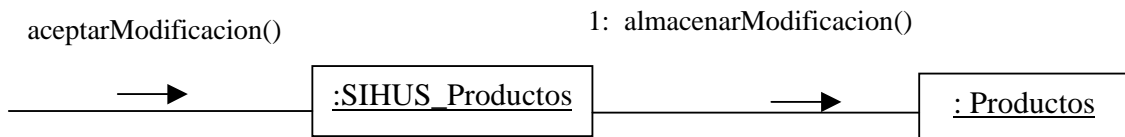


9.2.76 Modificar Datos Productos

elegirProductos()

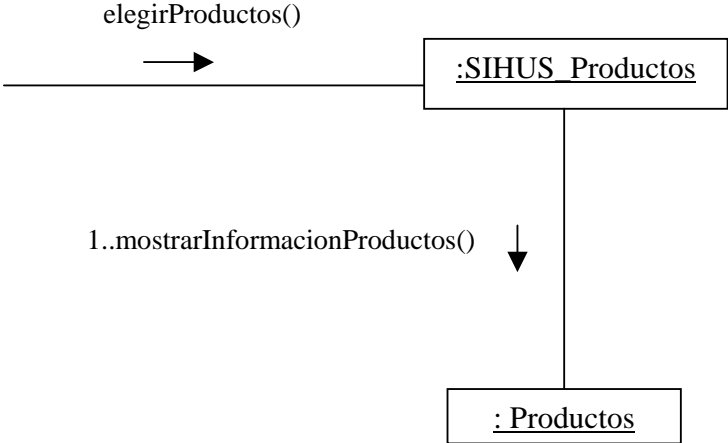


aceptarModificacion()

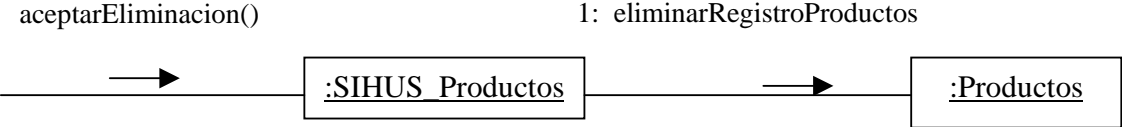


9.2.77 Eliminar Registro Productos

elegirProductos()



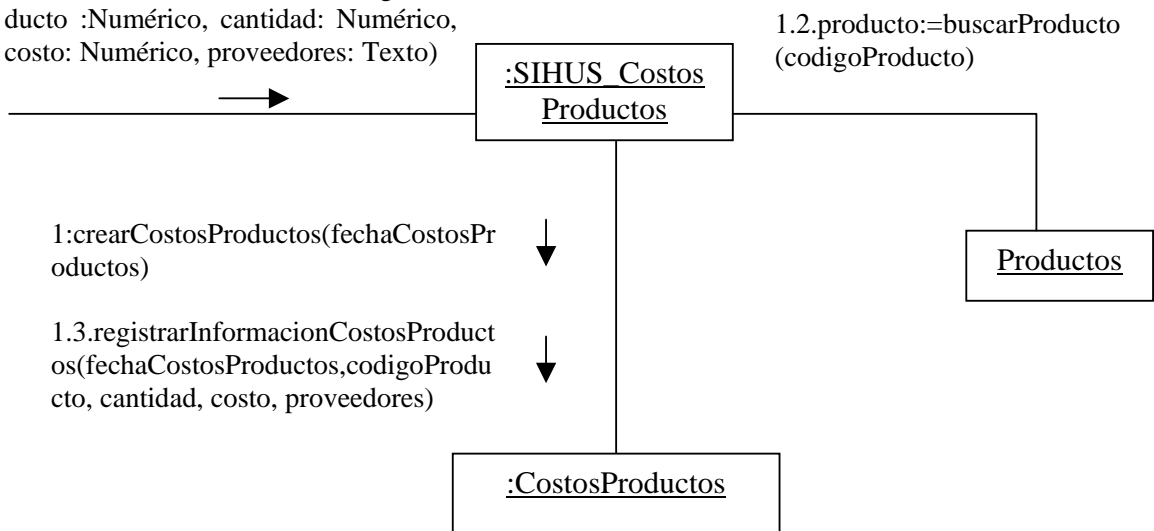
aceptarEliminacion()



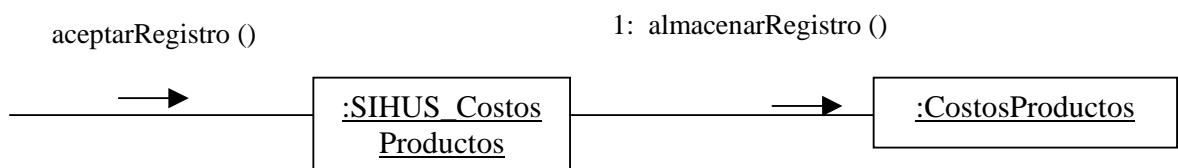
9.2.78 Ingresar Datos Costos Productos

registrarInformacionCostosProductos(fechaCostosProductos:Fecha,codigoProducto:Numérico, cantidad: Numérico, costo: numérico, proveedores: Texto)

registrarInformacionCostosProductos(fechaCostosProductos:Fecha,codigoProducto:Numérico, cantidad: Numérico, costo: Numérico, proveedores: Texto)

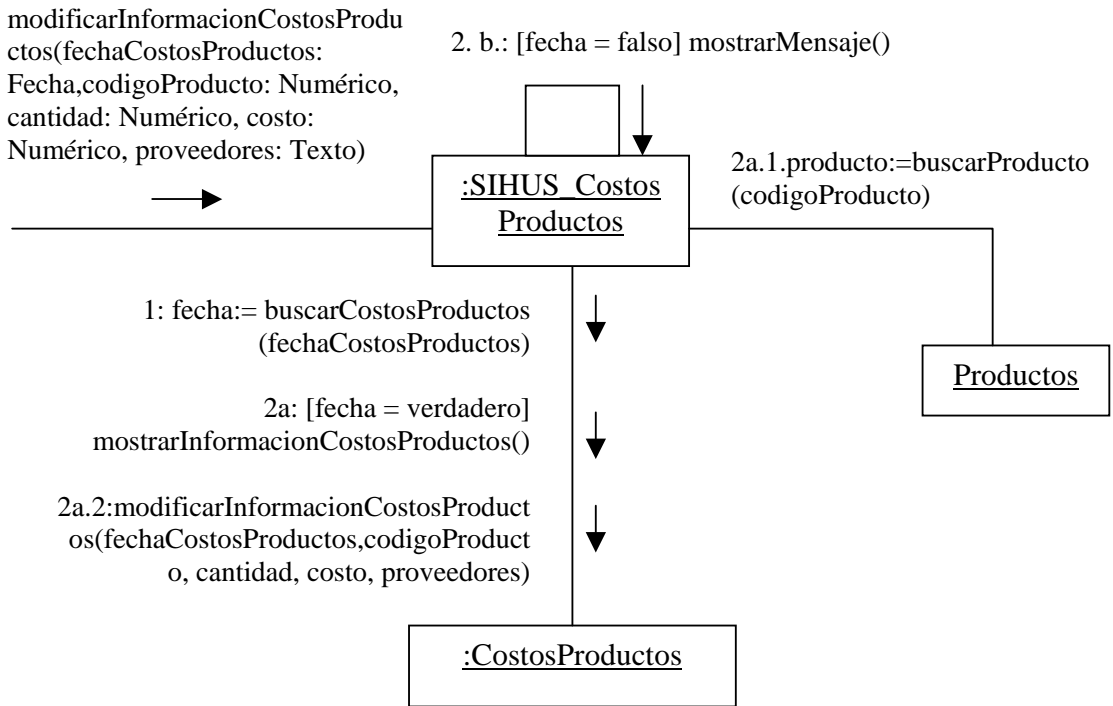


aceptarRegistro()

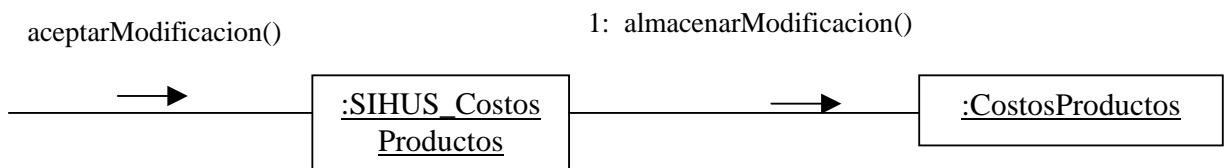


9.2.79 Modificar Datos Costos Productos

modificarInformacionCostosProductos(fechaCostosProductos: Fecha, codigoProducto: Numérico, cantidad: Numérico, costo: Numérico, proveedores: Texto)



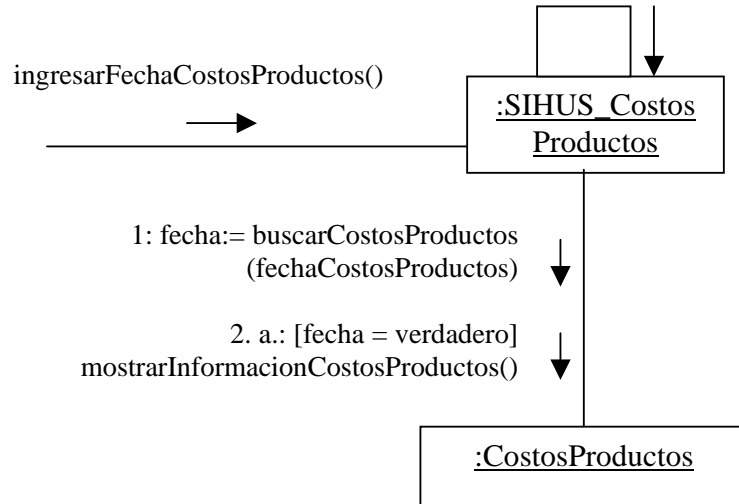
aceptarModificacion()



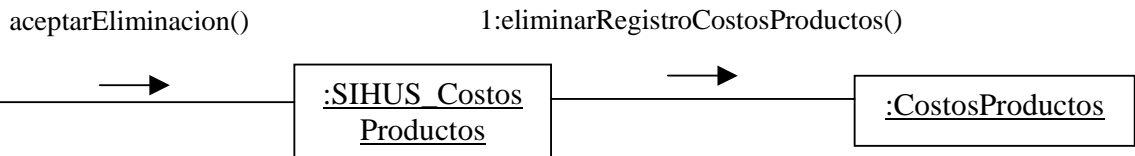
9.2.80 Eliminar Registro Costos Productos

ingresarFechaCostosProductos()

2. b.: [fecha = falso] mostrarMensaje()



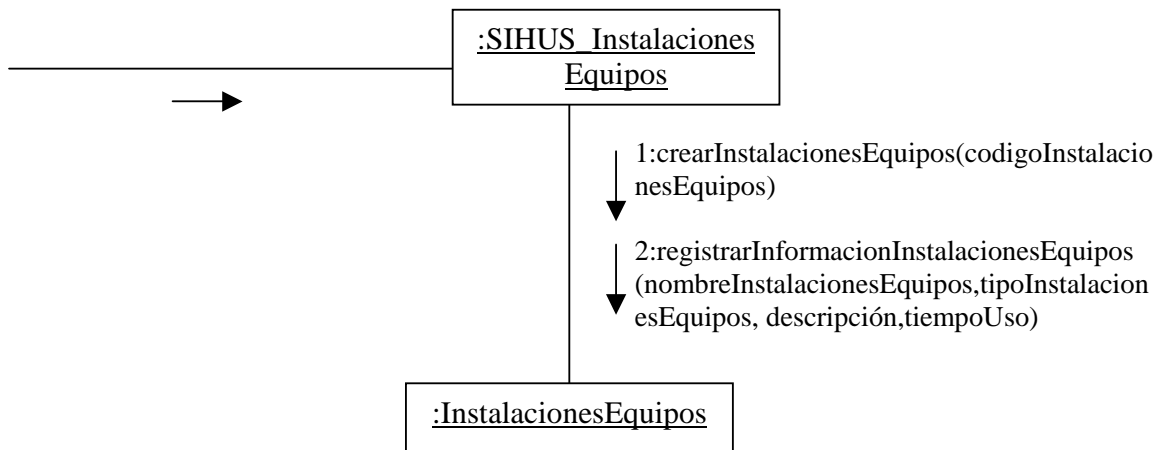
aceptarEliminacion()



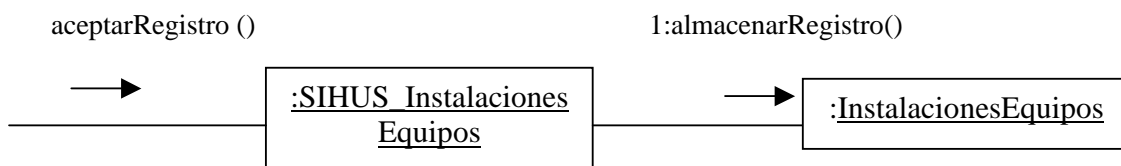
9.2.81 Ingresar Datos Instalaciones Equipos

registrarInformacionInstalacionesEquipos(codigoInstalacionesEquipos: Numerico, nombreInstalacionesEquipos: Texto, tipoInstalacionesEquipos: Texto, descripción: Texto, tiempoUso: Texto)

registrarInformacionInstalacionesEquipos(codigoInstalacionesEquipos: Numérico, nombreInstalacionesEquipos: Texto, descripción: Texto, tiempoUso: Texto)



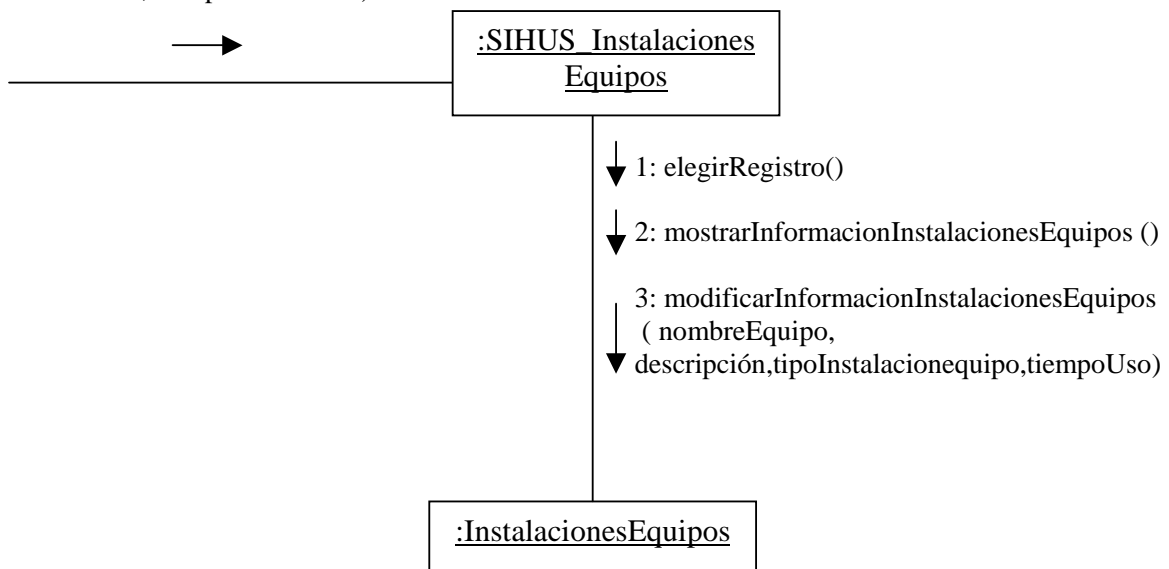
aceptarRegistro ()



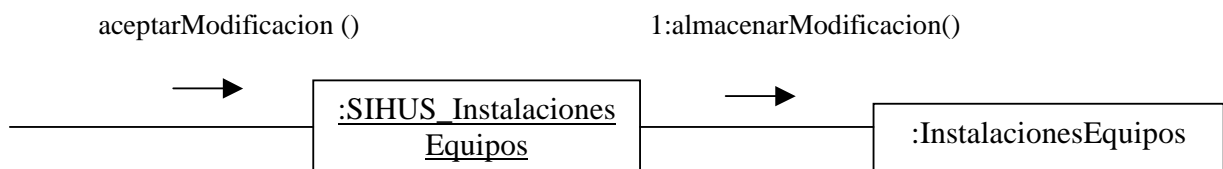
9.2.82 Modificar Datos Instalaciones Equipos

modificarInformacionInstalacionesEquipos(codigoInstalacionesEquipos: Numerico, nombreInstalacionesEquipos: Texto, tipoInstalacionesEquipos: Texto, descripción: Texto, tiempoUso: Texto)

modificarInformacionInstalacionesEquipos(codigoInstalacionesEquipos: Numerico, nombreInstalacionesEquipos: Texto, tipoInstalacionesEquipos: Texto, descripción: Texto, tiempoUso: Texto)

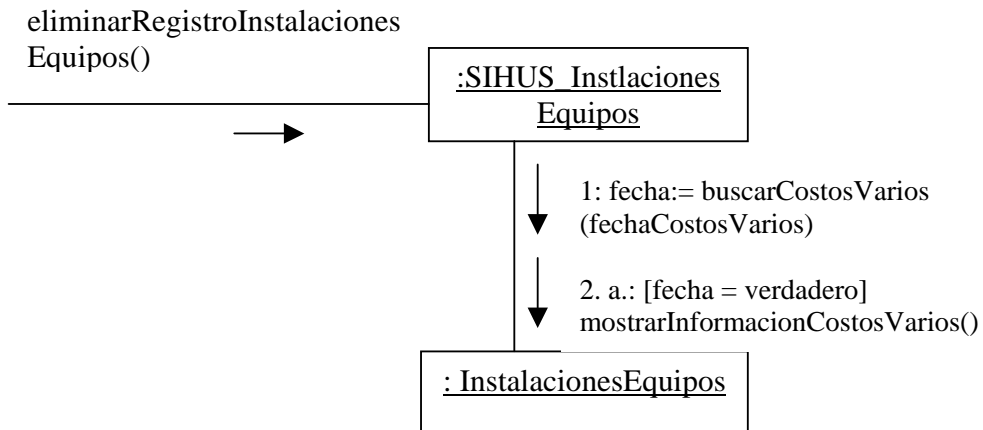


aceptarModificacion ()

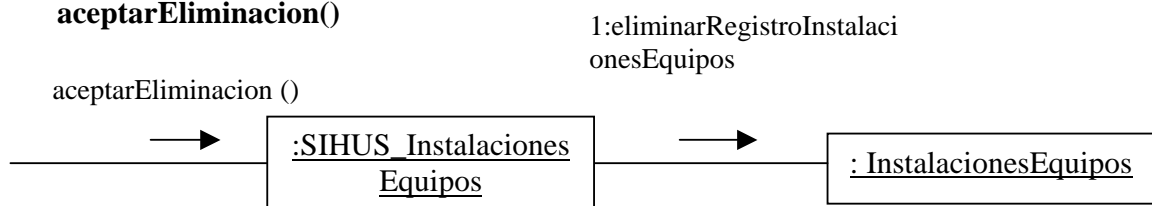


9.2.83 Eliminar Registro Instalaciones Equipos

eliminarRegistroInstalacionesEquipos()



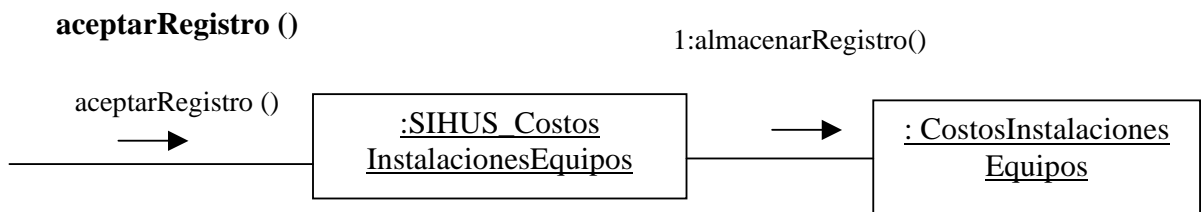
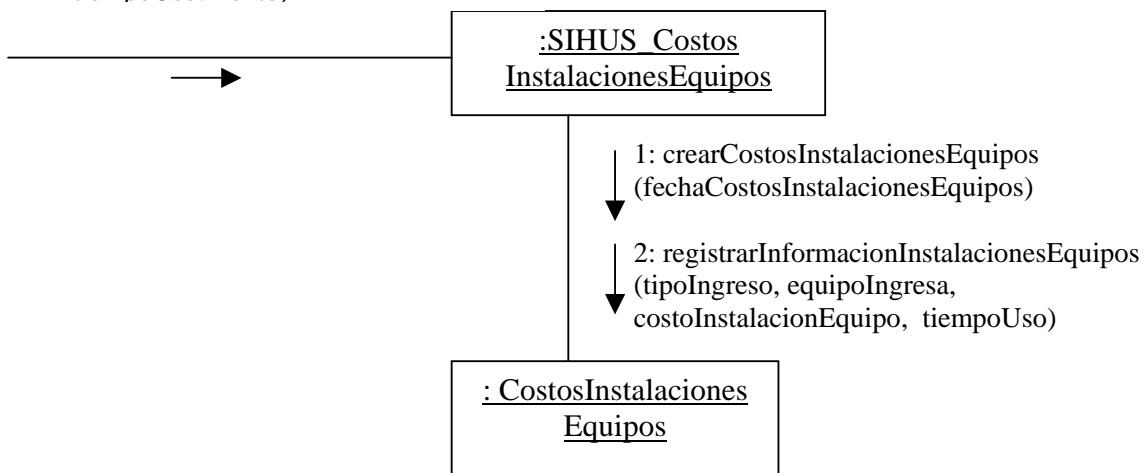
aceptarEliminacion()



9.2.84 Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos

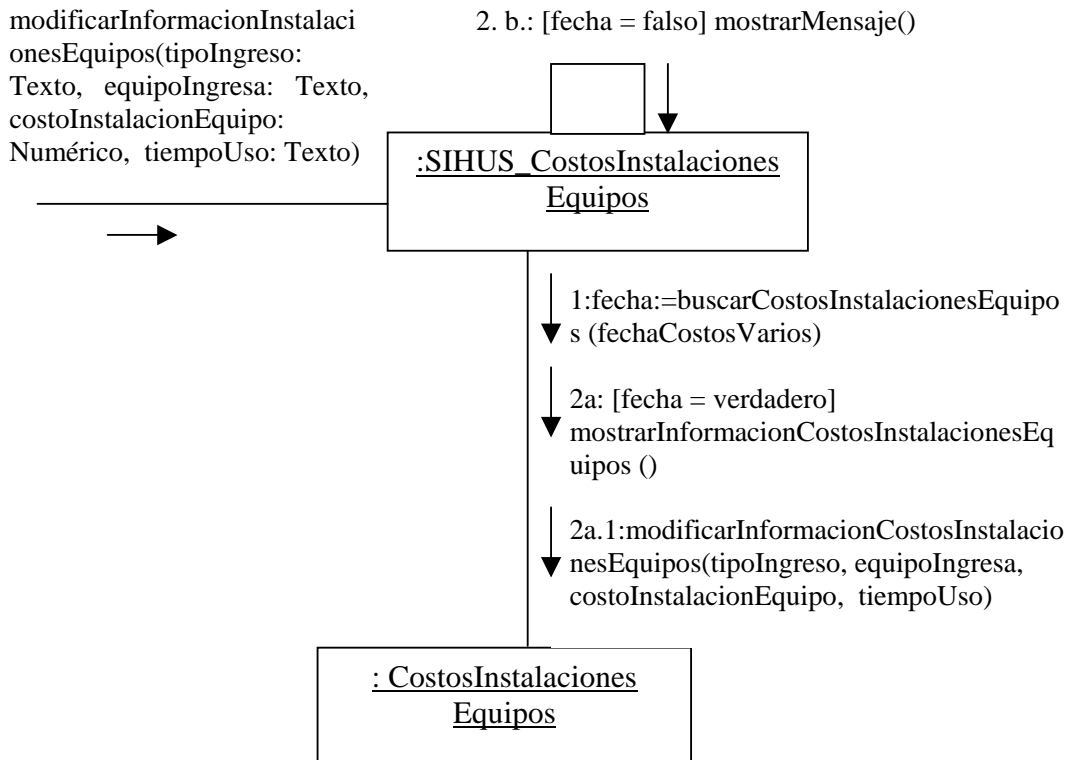
registrarInformacionInstalacionesEquipos(tipoIngreso: Texto, equipoIngresa: Texto, costoInstalacionEquipo: Numérico, tiempoUso: Texto)

registrarInformacionInstalaciones
Equipos (FechaCostosInstalaciones
Equipos: Fecha, tipoIngreso: Texto,
equipoIngresa: Texto,
costoInstalacionEquipo: Numérico,
tiempoUso: Texto)

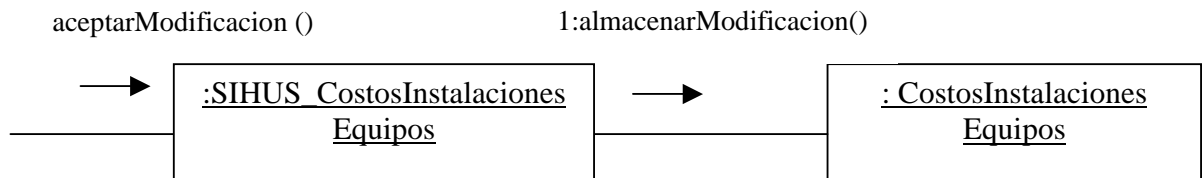


9.2.85 Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos

modificarInformacionInstalacionesEquipos(tipoIngreso: Texto, equipoIngresas: Texto, costoInstalacionEquipo: Numérico, tiempoUso: Texto)

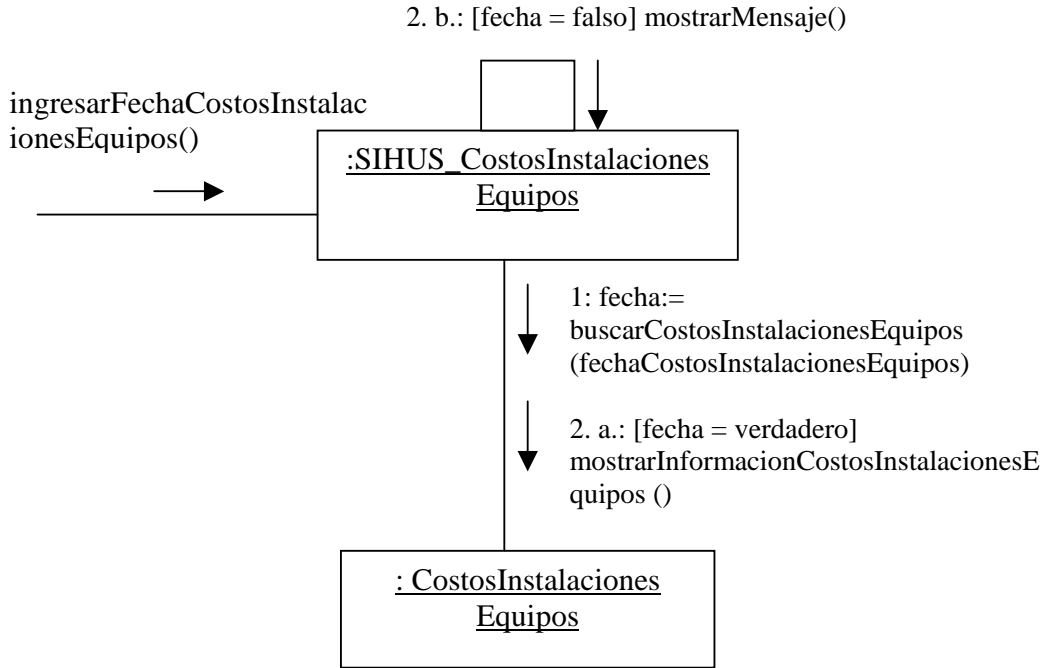


aceptarModificacion ()

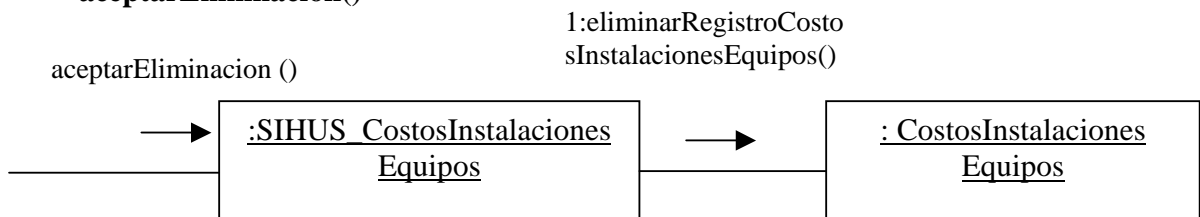


9.2.86 Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos

ingresarFechaCostosInstalacionesEquipos()



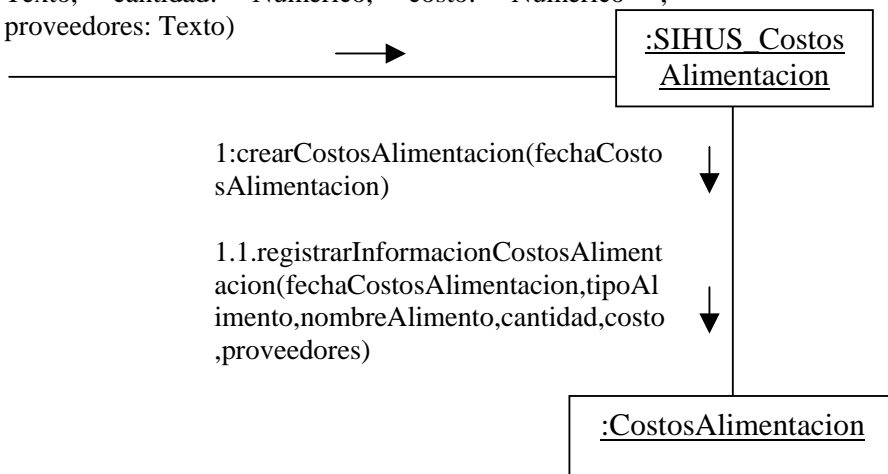
aceptarEliminacion()



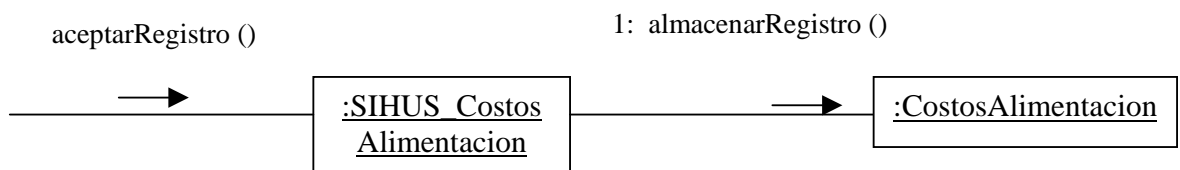
9.2.87 Ingresar Datos Costos Alimentación

registrarInformacionCostosAlimentacion(fechaCostosAlimentacion: Fecha, tipoAlimento: Texto, nombreAlimento: Texto, cantidad: Numérico, costo: Numérico , proveedores: Texto)

registrarInformacionCostosAlimentacion(fechaCostosAlimentacion:Fecha,tipoAlimento: Texto, nombreAlimento: Texto, cantidad: Numérico, costo: Numérico , proveedores: Texto)

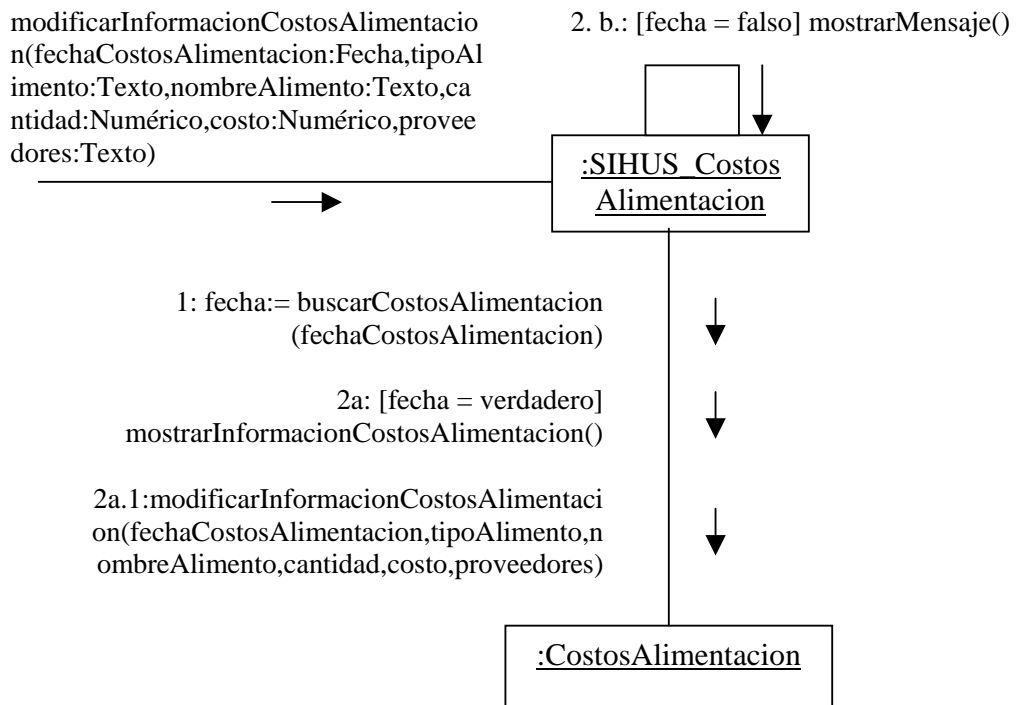


aceptarRegistro()

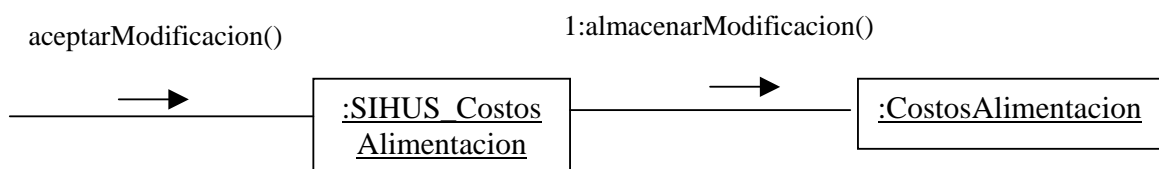


9.2.88 Modificar Datos Costos Alimentación

modificarInformacionCostosAlimentacion(fechaCostosAlimentacion:Fecha,tipoAlimento:Texto,nombreAlimento:Texto,cantidad:Numérico, costo:Numérico,proveedores:Texto)



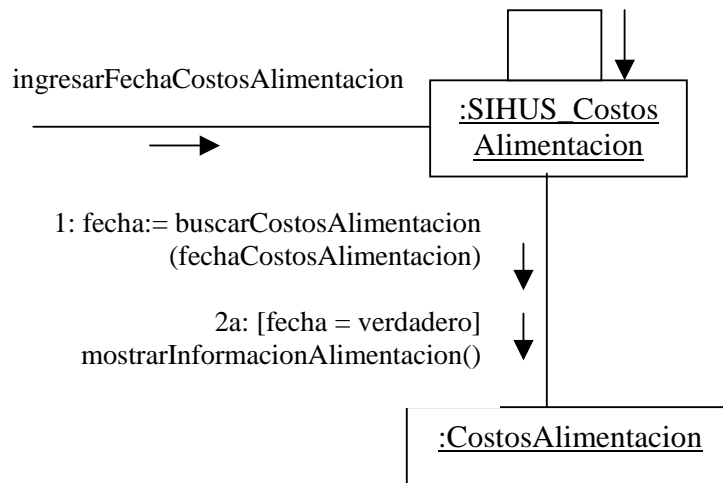
aceptarModificacion()



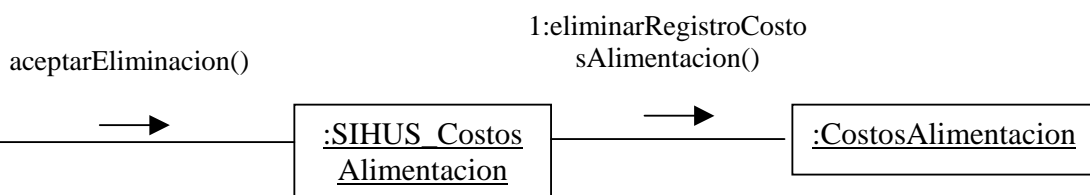
9.2.89 Eliminar Registro Costos Alimentación

ingresarFechaCostosAlimentacion()

2. b.: [fecha = falso] mostrarMensaje()



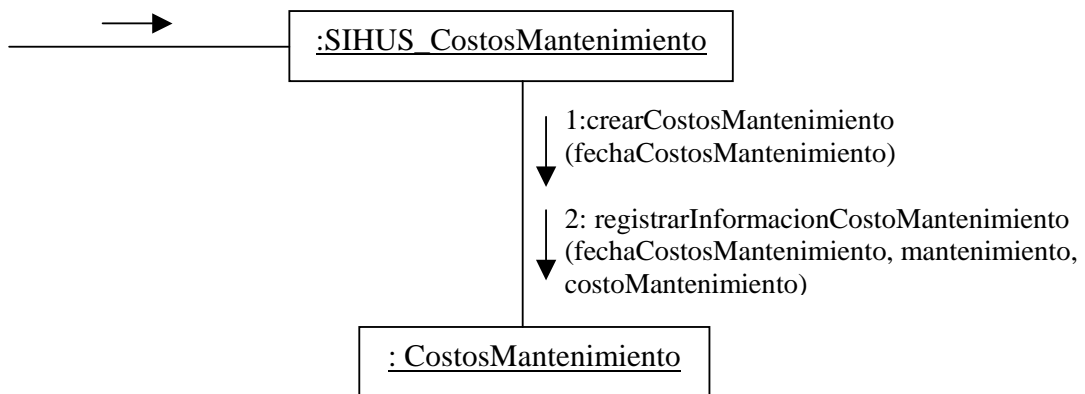
aceptarEliminacion()



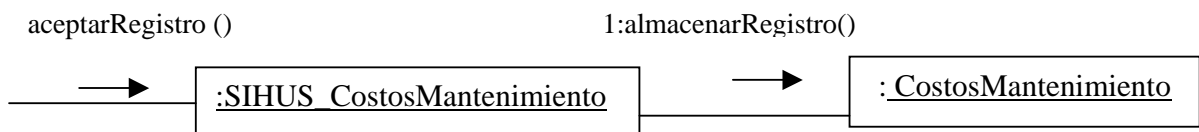
9.2.90 Ingresar Datos Costos Mantenimiento

registrarInformacionCostoMantenimiento(fechaCostosMantenimiento: Fecha, mantenimiento: Texto, costoMantenimiento: Numérico)

registrarInformacionCosto
Mantenimiento
(fechaCostosMantenimiento: Fecha,
mantenimiento: Texto,
costoMantenimiento: Numérico)

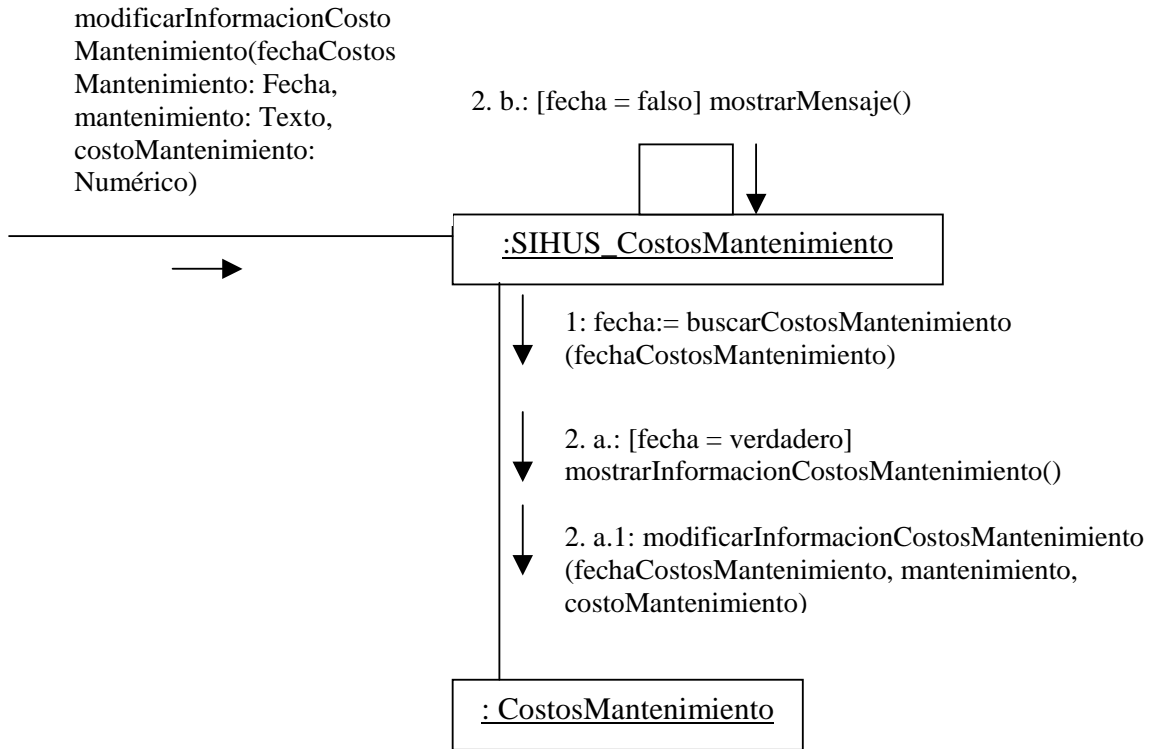


aceptarRegistro ()

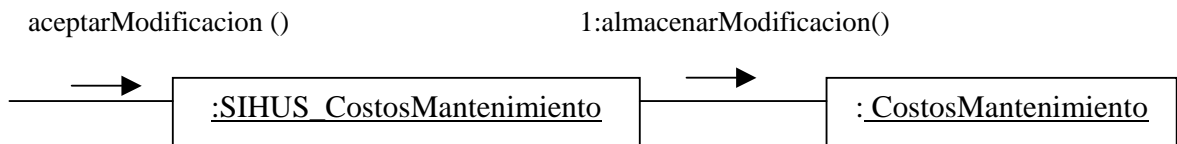


9.2.91 Modificar Datos Costos Mantenimiento

modificarInformacionCostoMantenimiento(fechaCostosMantenimiento: Fecha, mantenimiento: Texto, costoMantenimiento: Numérico)

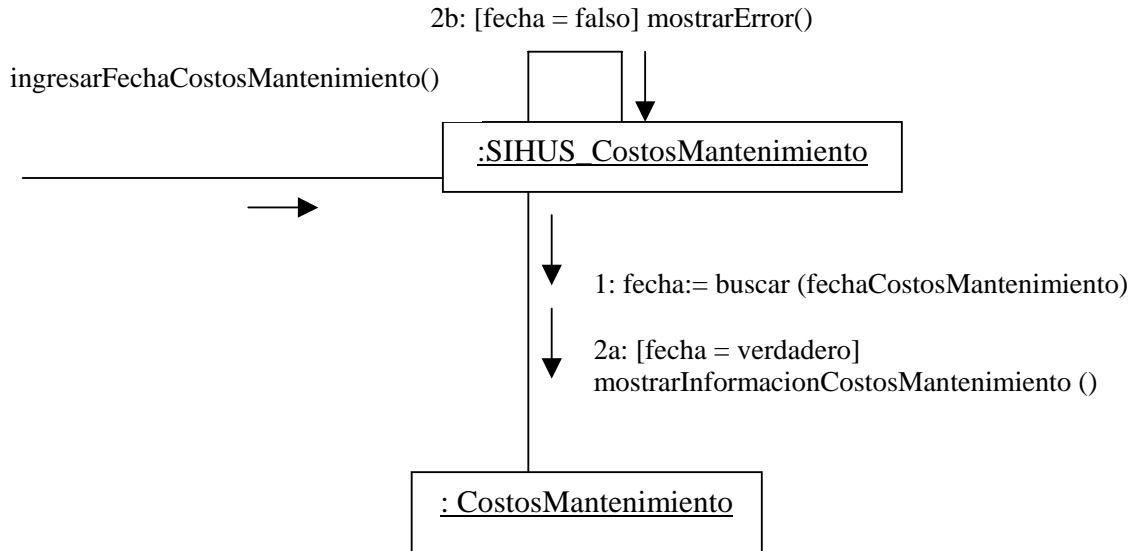


aceptarModificacion ()

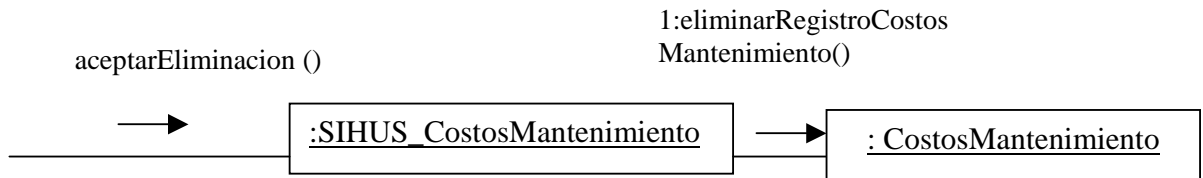


9.2.92 Eliminar Registro Mantenimiento

ingresarFechaCostosMantenimiento()



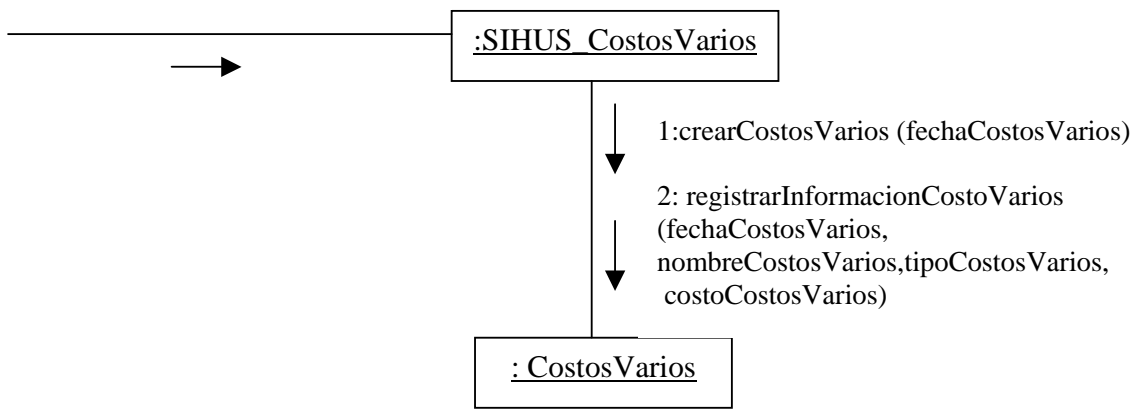
aceptarEliminacion()



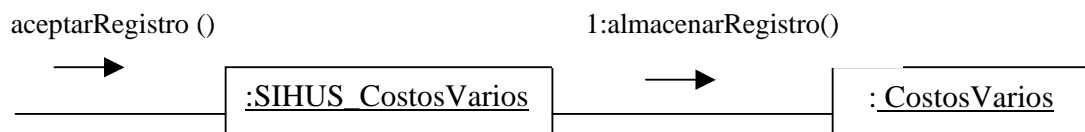
9.2.93 Ingresar Datos Costos Varios

RegistrarInformacionCostoVarios (fechaCostosVarios: Fecha, nombreCostosVarios : Texto ,tipoCostosVarios : Texto, costoCostosVarios: Numérico)

registrarInformacionCostoVarios
(fechaCostosVarios: fecha, nombreCostosVarios: Texto, tipoCostosVarios: Texto, costoCostosVarios: Numérico)



aceptarRegistro ()

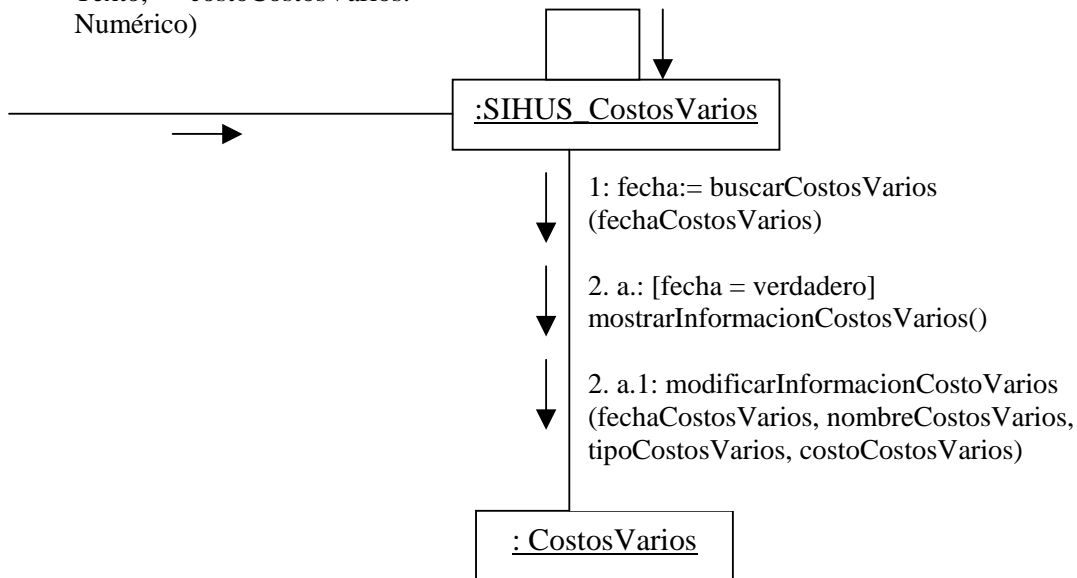


9.2.94 Modificar Datos Costos Varios

modificarInformacionCostoVarios(fechaCostosVarios: Fecha, nombreCostosVarios: Texto ,tipoCostosVarios: Texto, costoCostosVarios: Numérico)

modificarInformacionCosto
Varios(fechaCostosVarios:
fecha, nombreCostosVarios:
Texto, tipoCostosVarios:
Texto, costoCostosVarios:
Numérico)

2. b.: [fecha = falso] mostrarMensaje()



aceptarModificacion ()

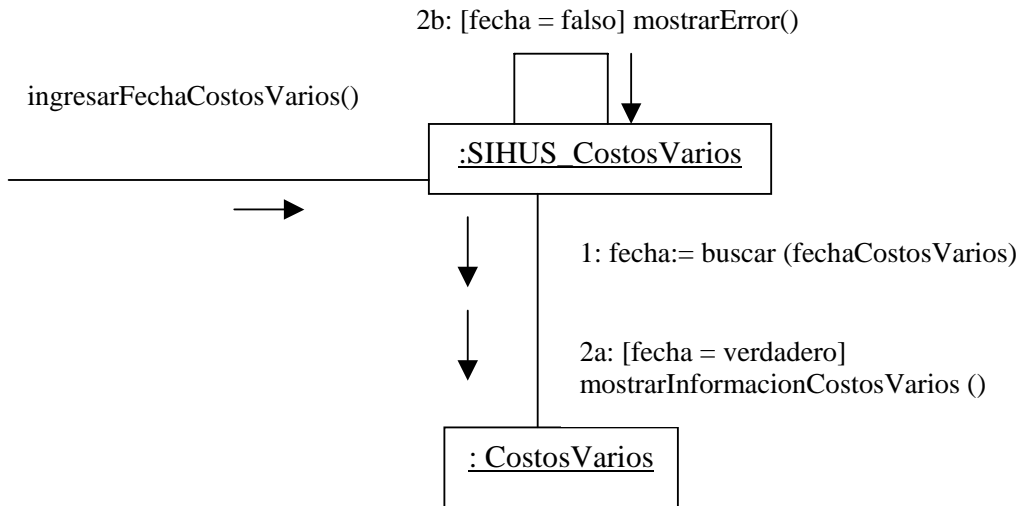
aceptarModificacion ()

1:almacenarModificacion()

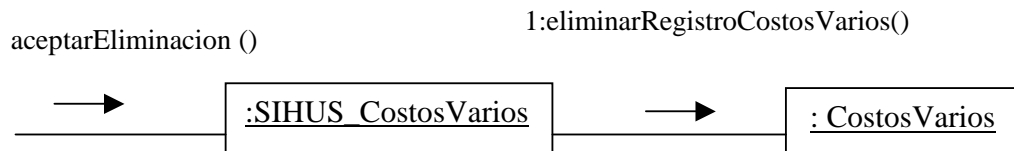


9.2.95 Eliminar Registro Costos Varios

ingresarFechaCostosVarios()

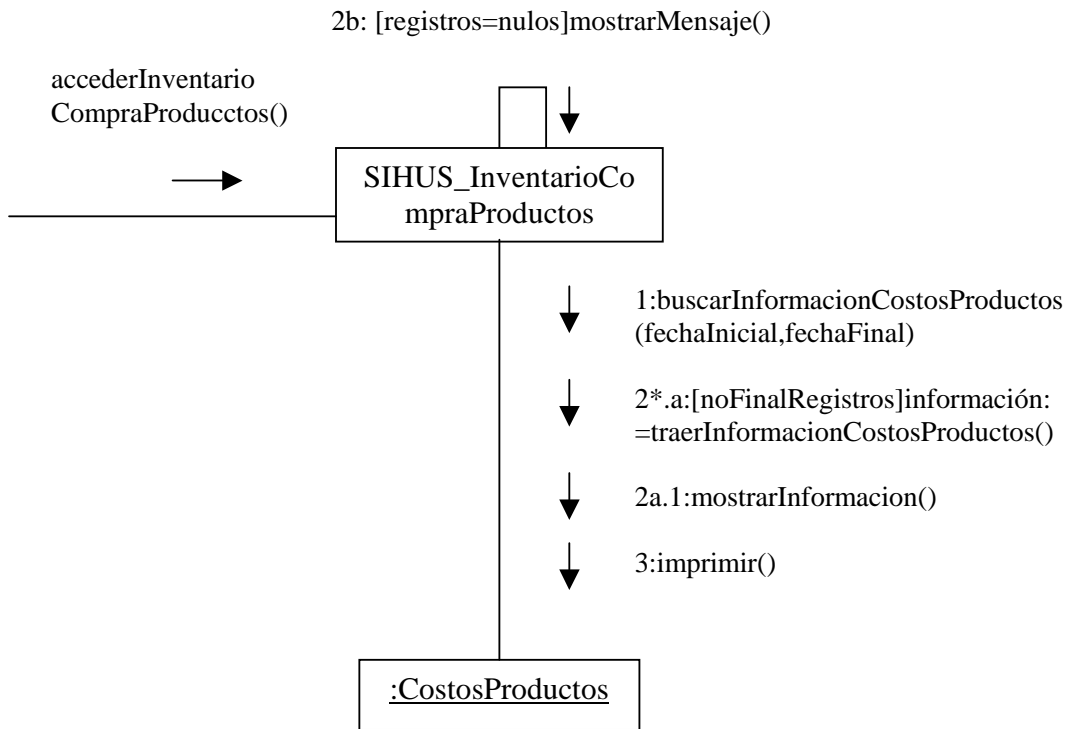


aceptarEliminacion()

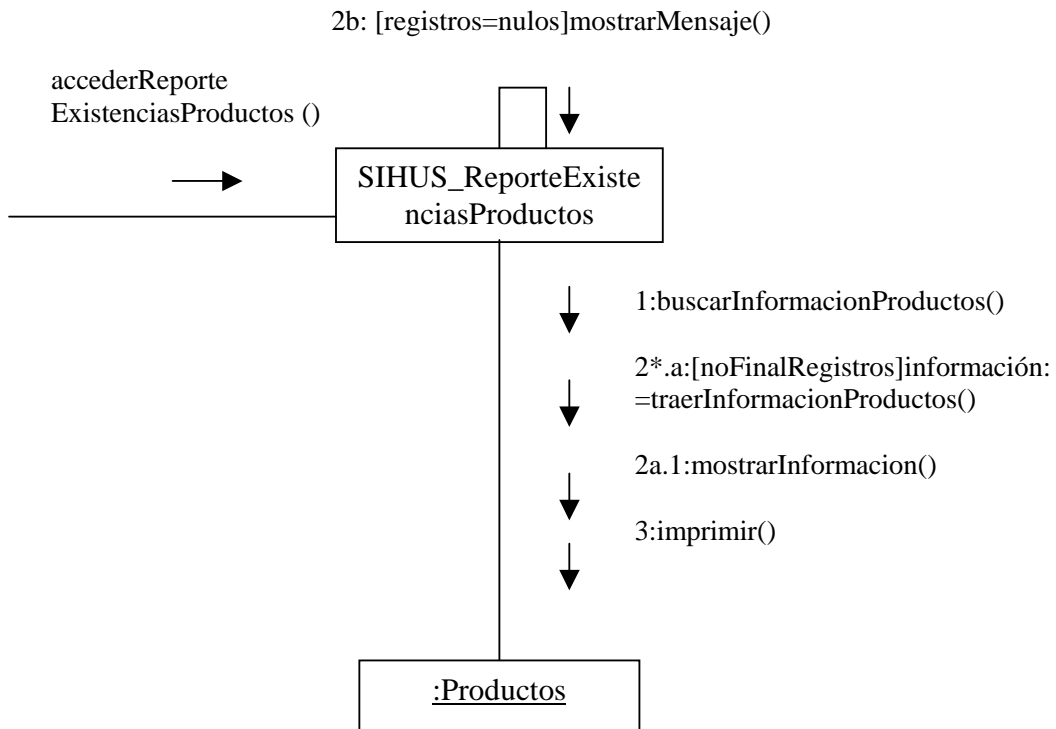


9.2.96 Manejar Reportes Costos

accederInventarioCompraProductos ()

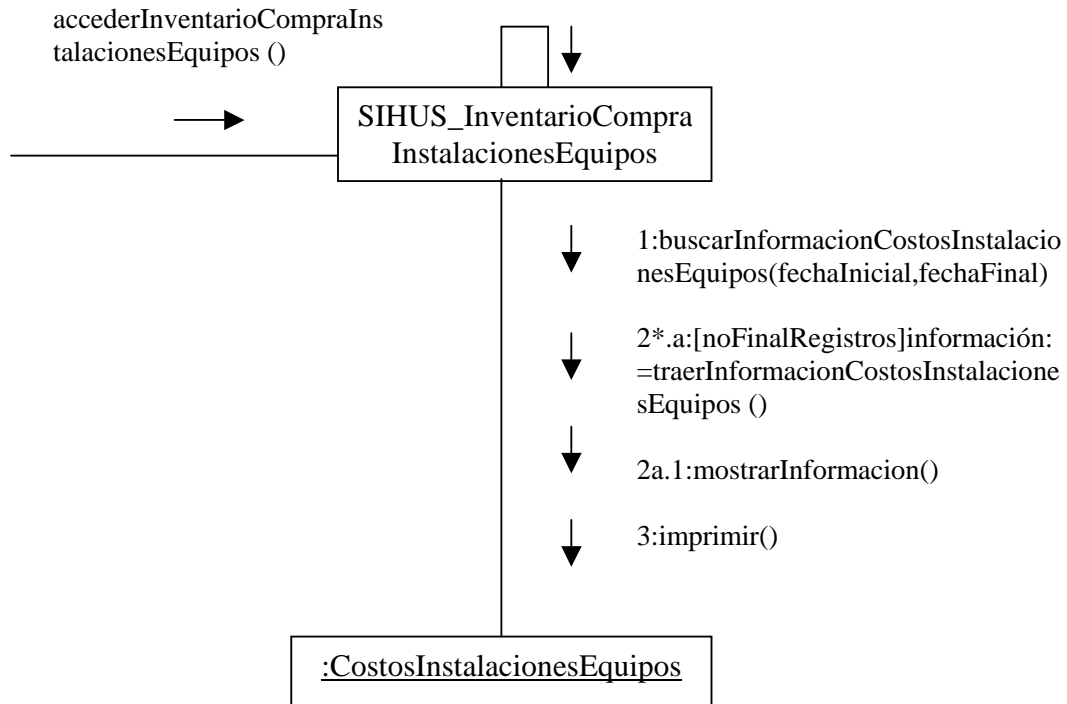


accederReporteExistenciasProductos ()



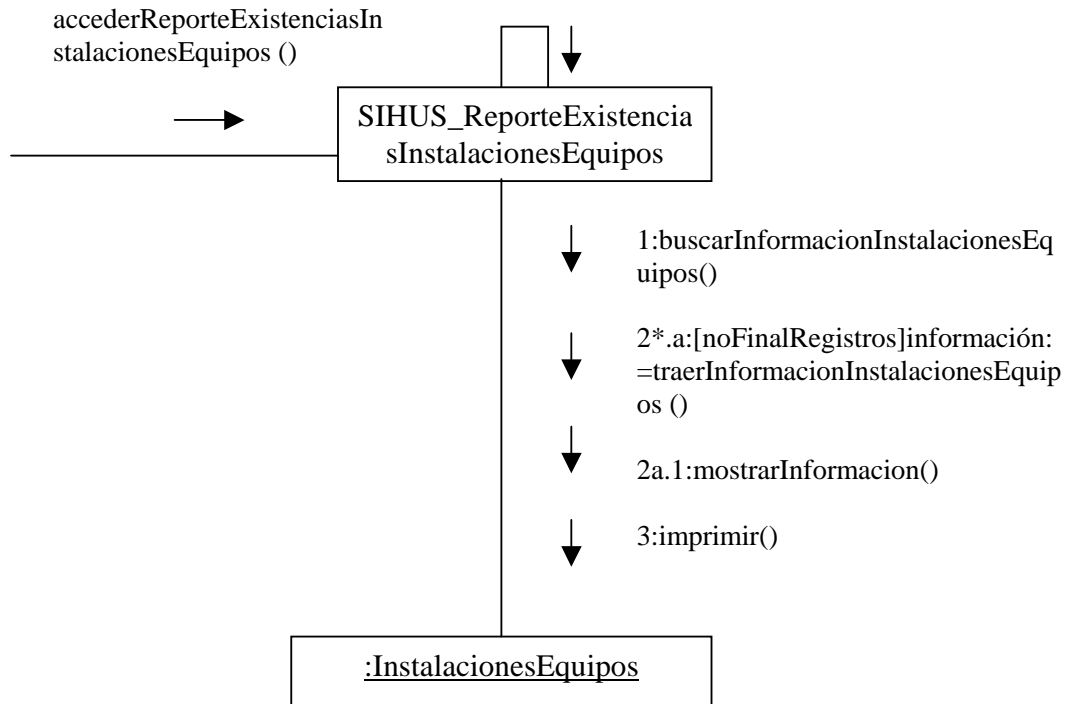
accederInventarioCompraInstalacionesEquipos ()

2b: [registros=nulos]mostrarMensaje()

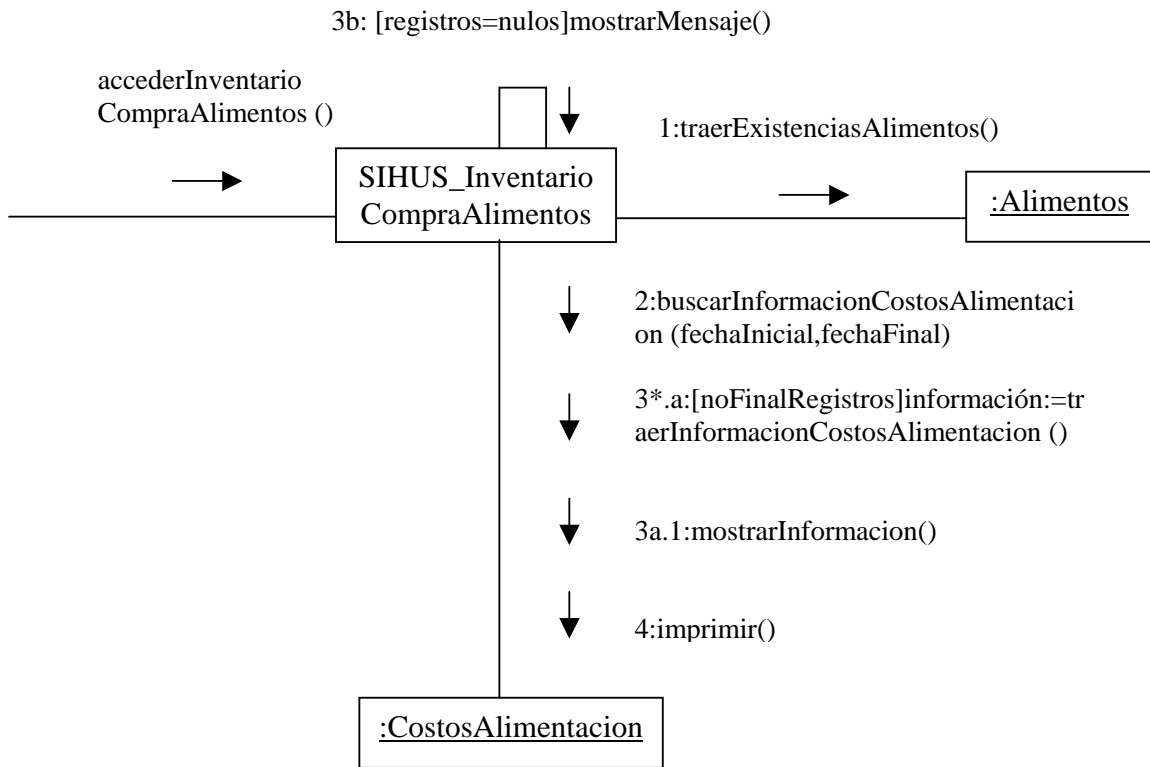


accederReportesExistenciasInstalacionesEquipos ()

2b: [registros=nulos]mostrarMensaje()

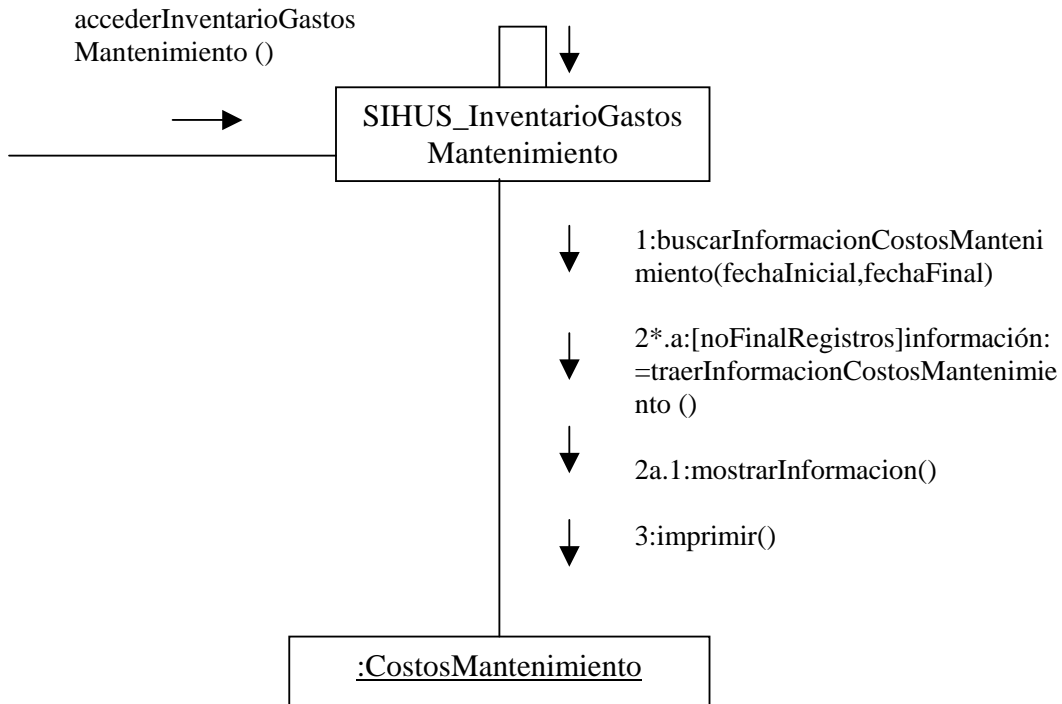


accederInventarioCompraAlimentos ()

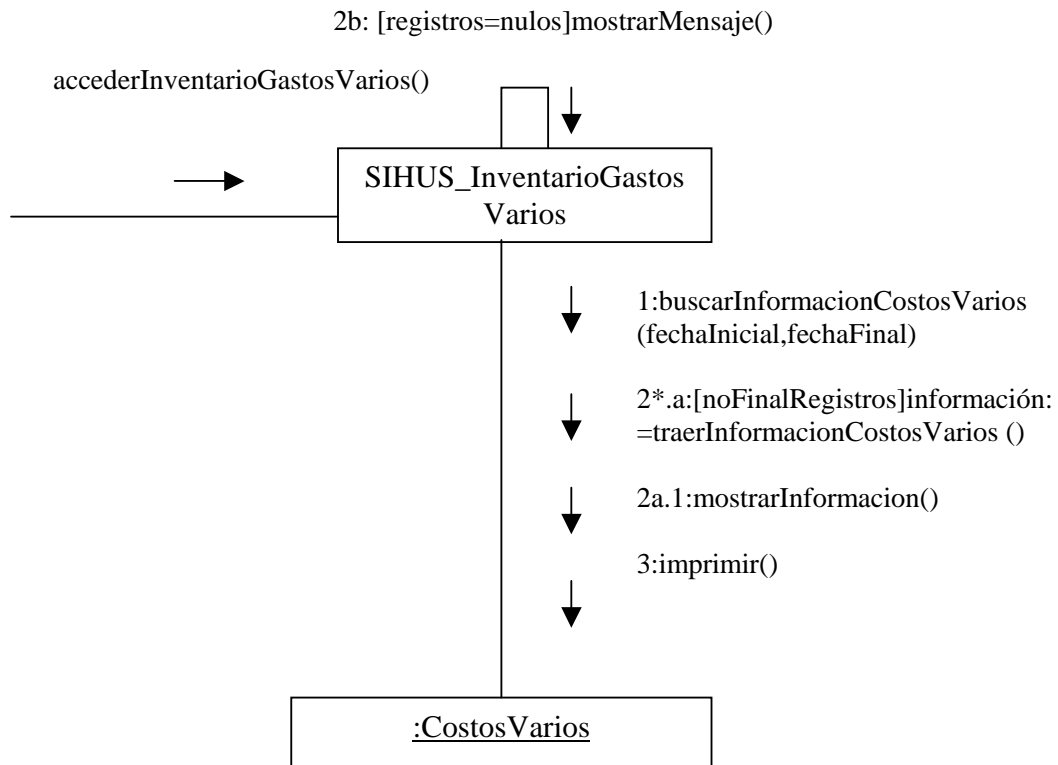


accederInventarioGastosMantenimiento ()

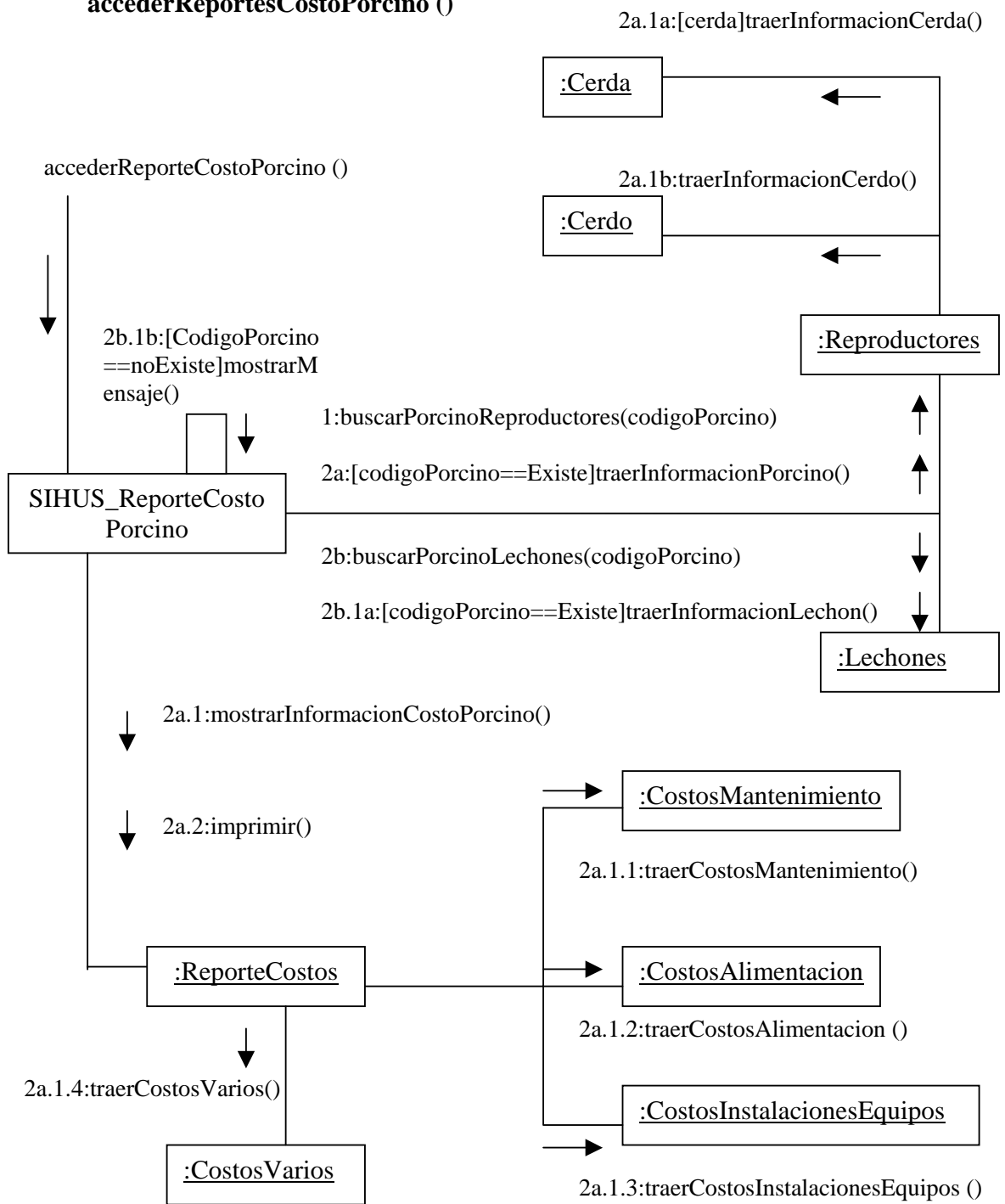
2b: [registros=nulos]mostrarMensaje()



accederInventarioGastosVarios()

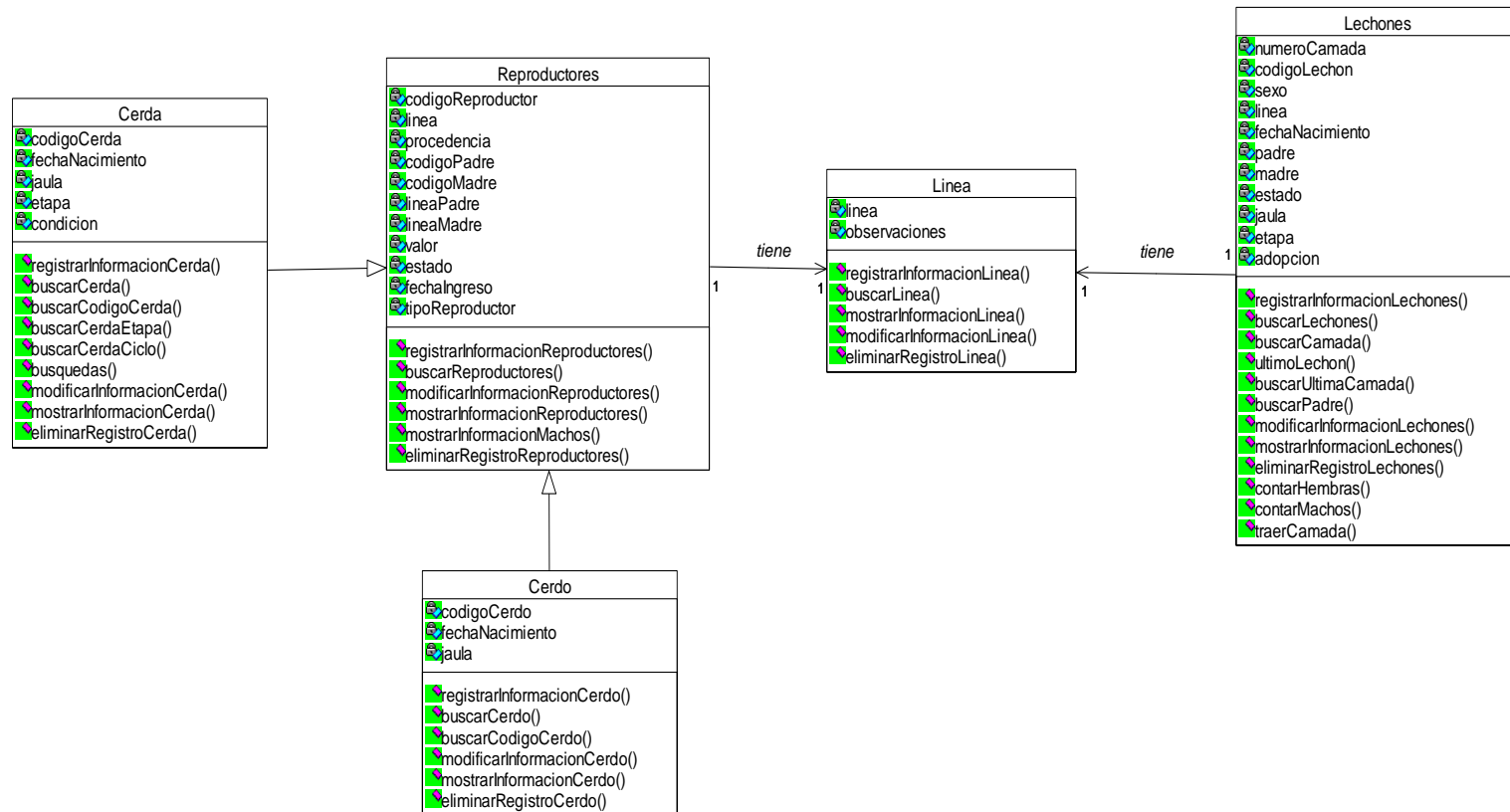


accederReportesCostoPorcino ()

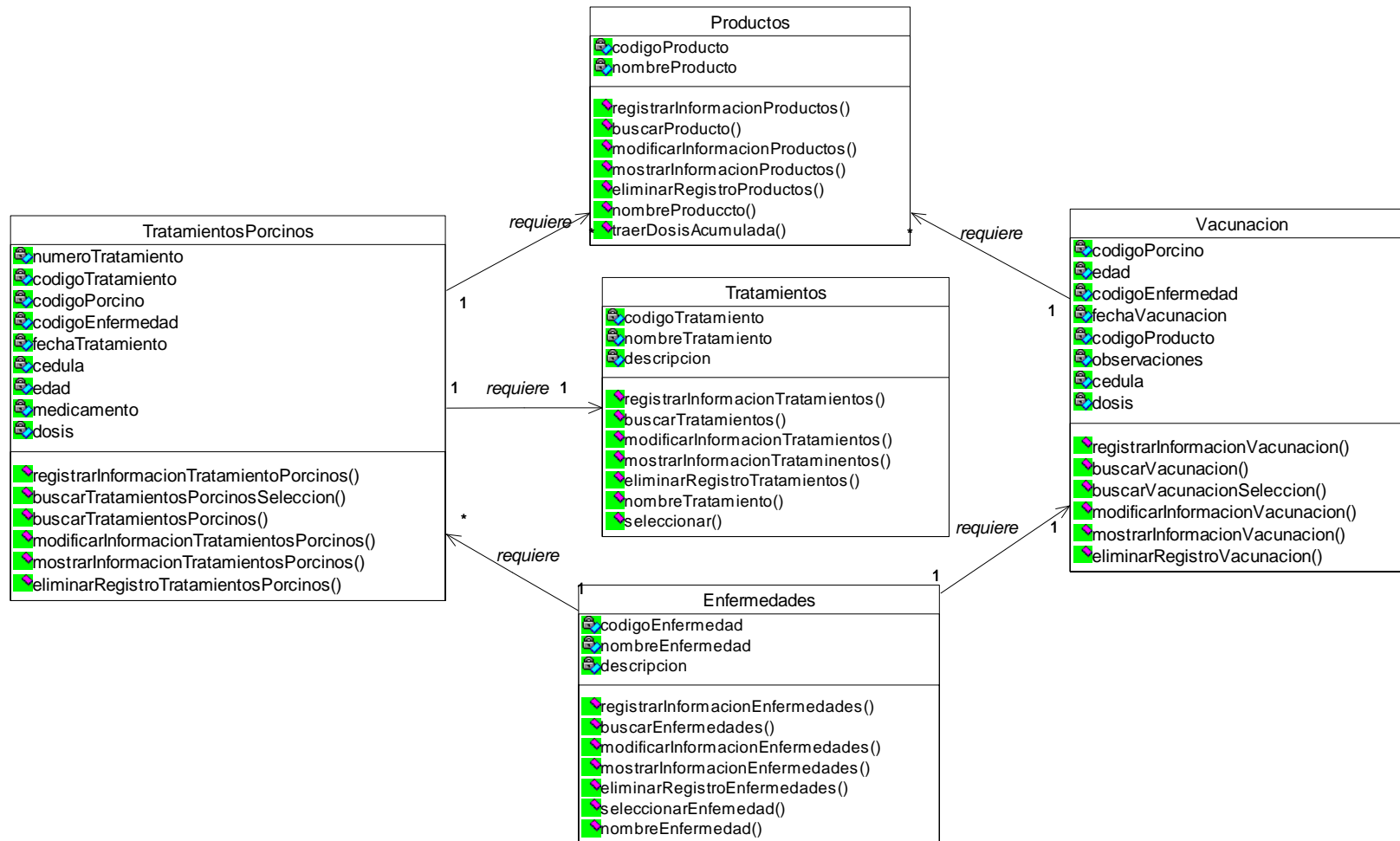


9.3 DIAGRAMAS DE CLASES

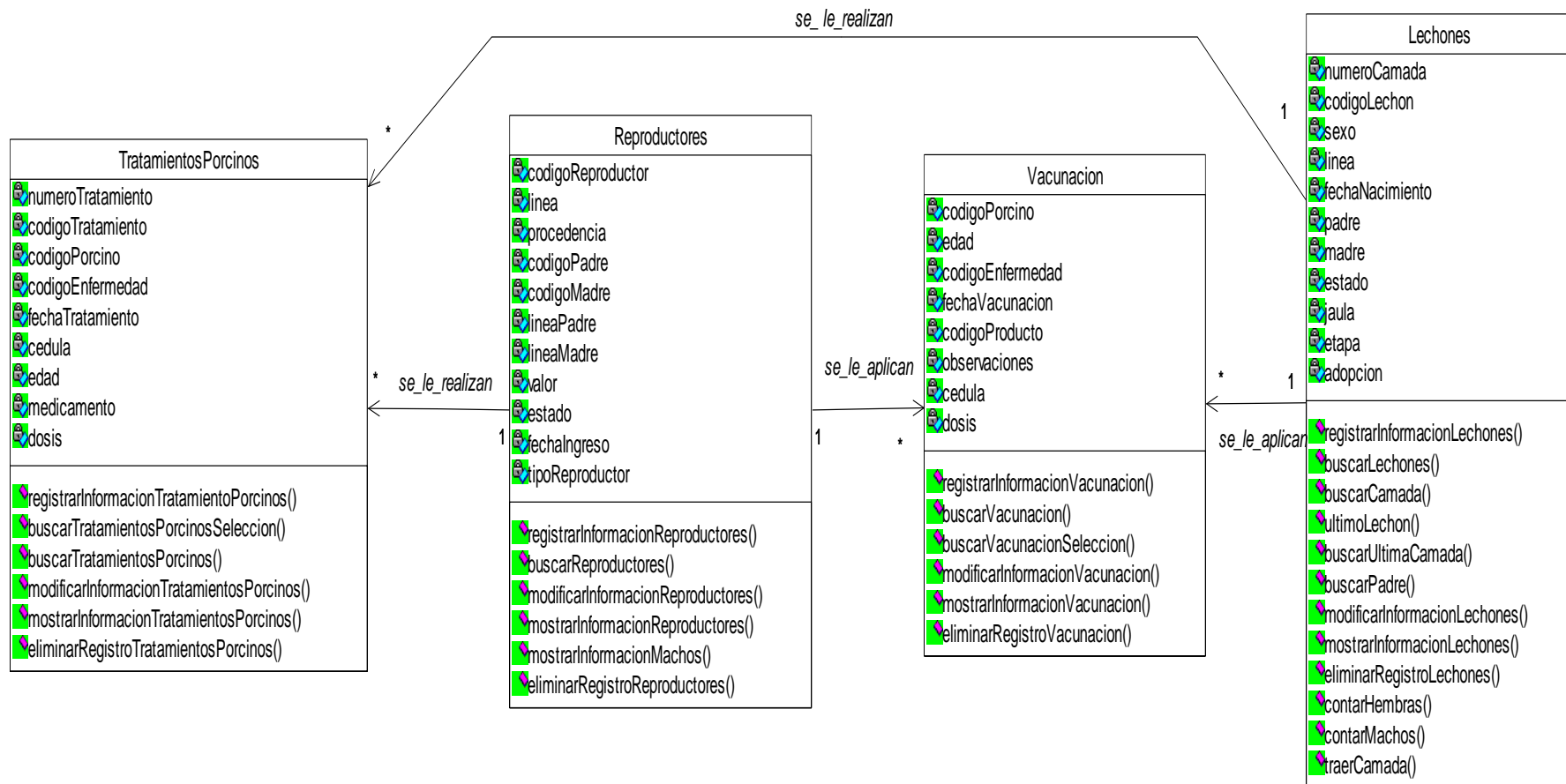
9.3.1 Reproductores, Lechones y Línea



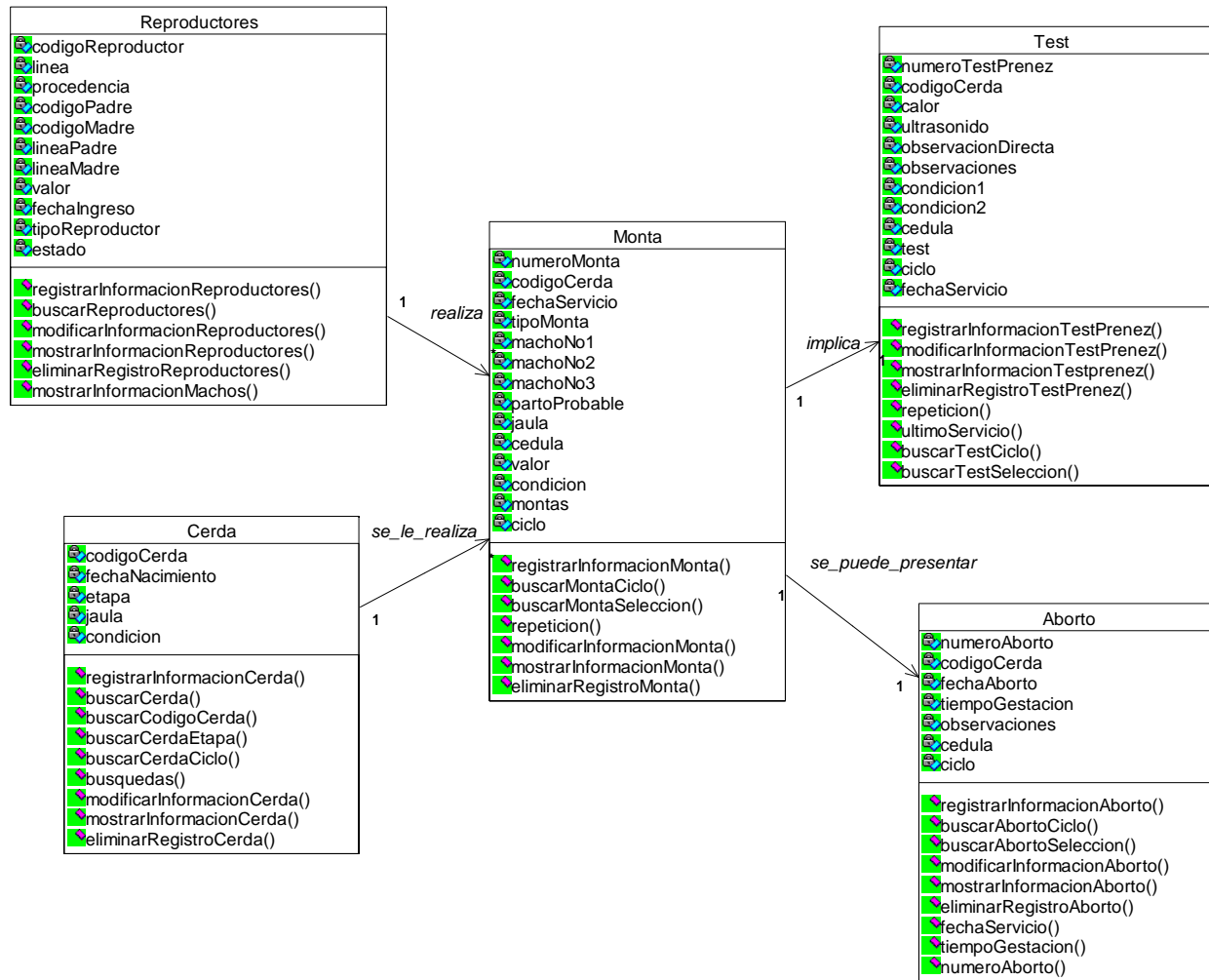
9.3.2 Tratamientos, Vacunación, Productos y Enfermedades.



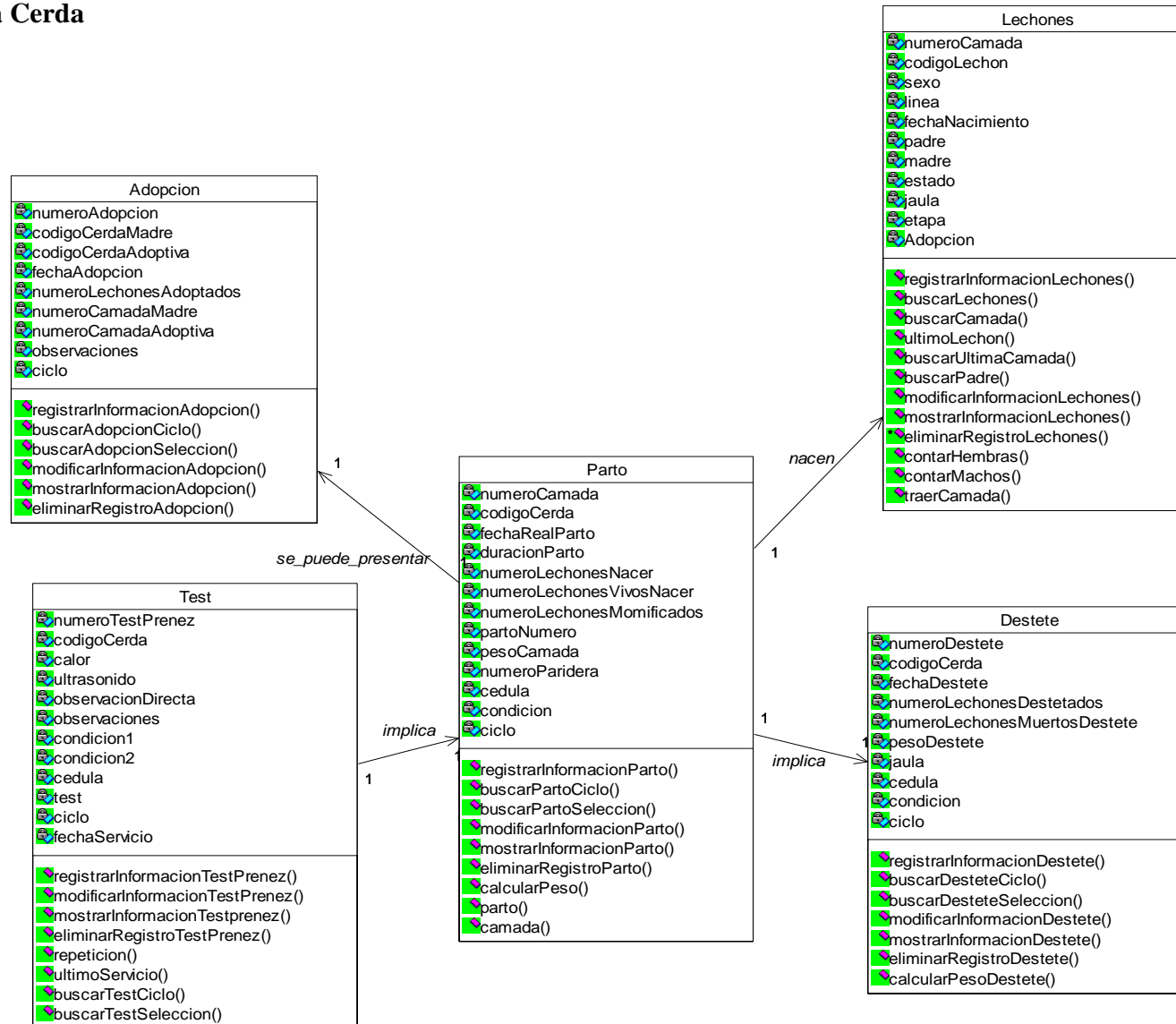
9.3.3 Tratamientos y Vacunaciones de los Porcinos



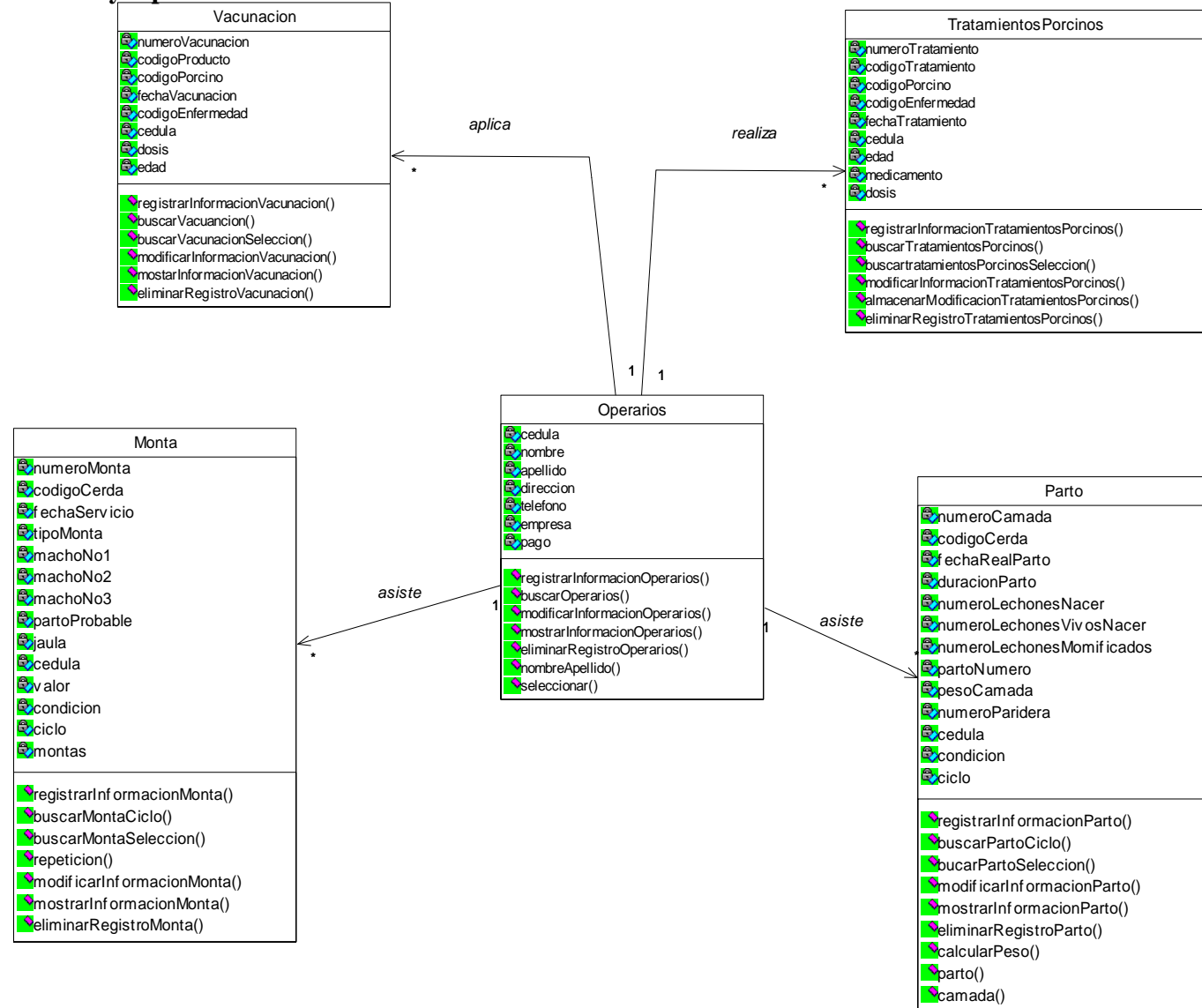
9.3.4 Ciclo de la Cerda



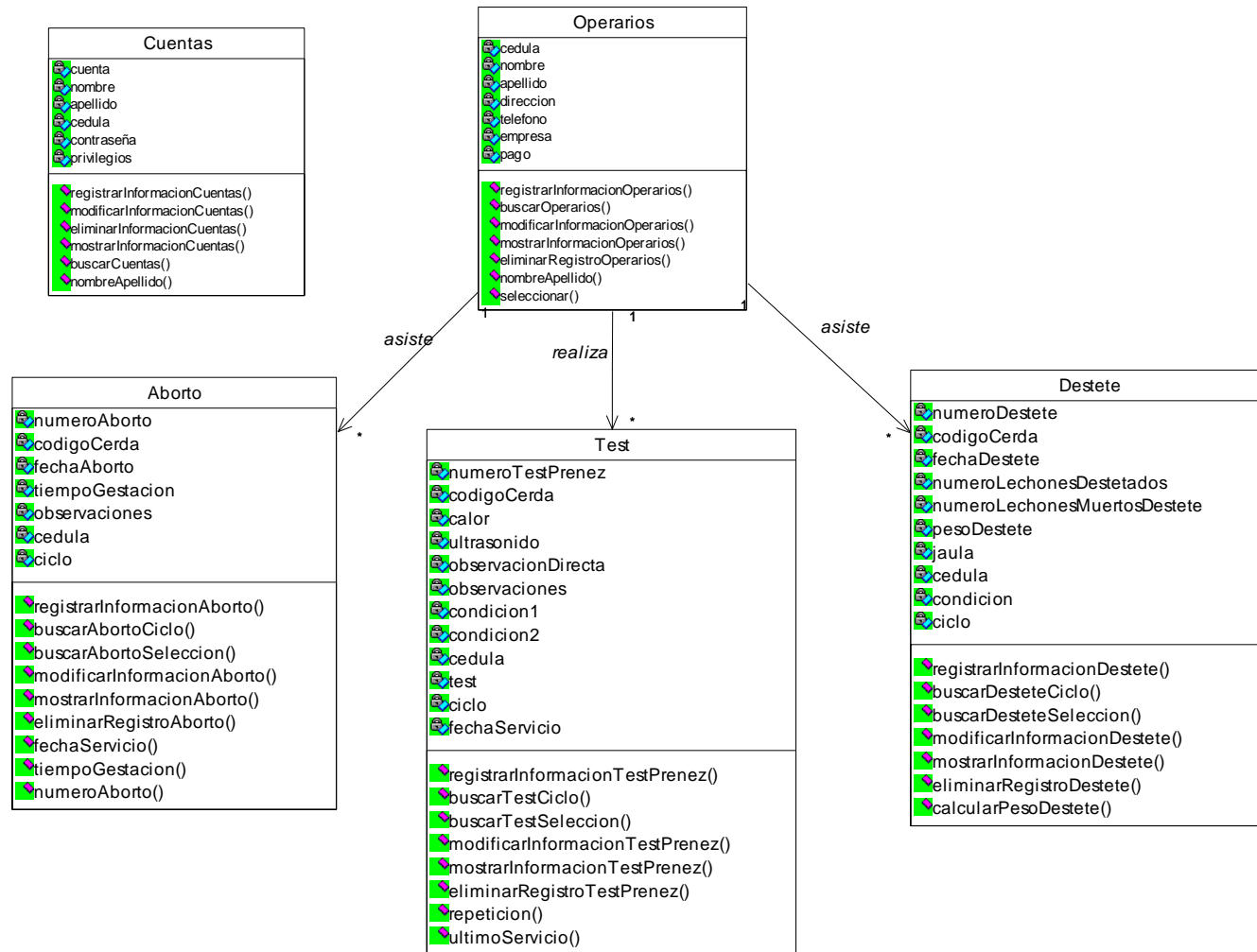
9.3.5 Ciclo II de la Cerda



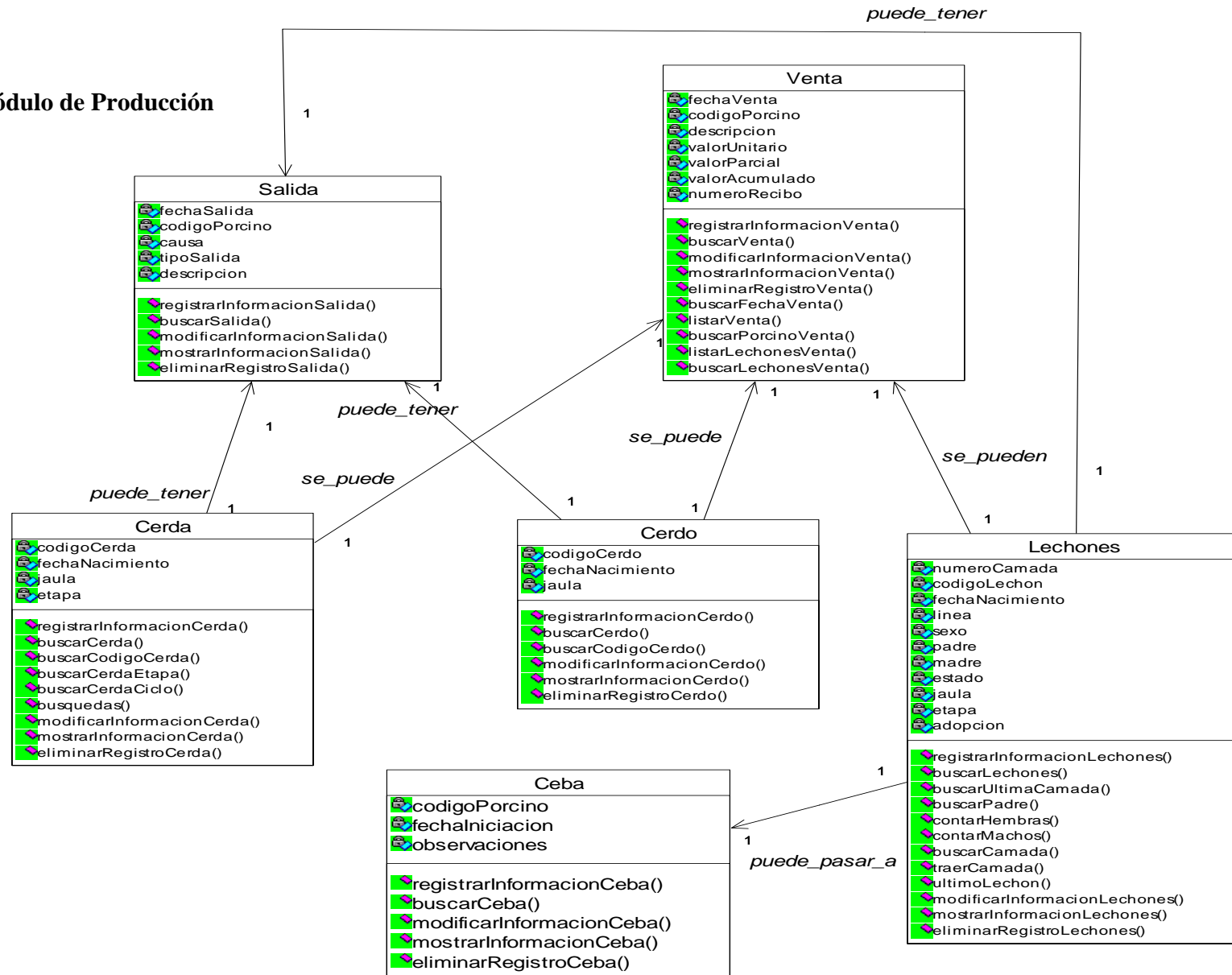
9.3.6 Tratamientos, Vacunación y Operarios



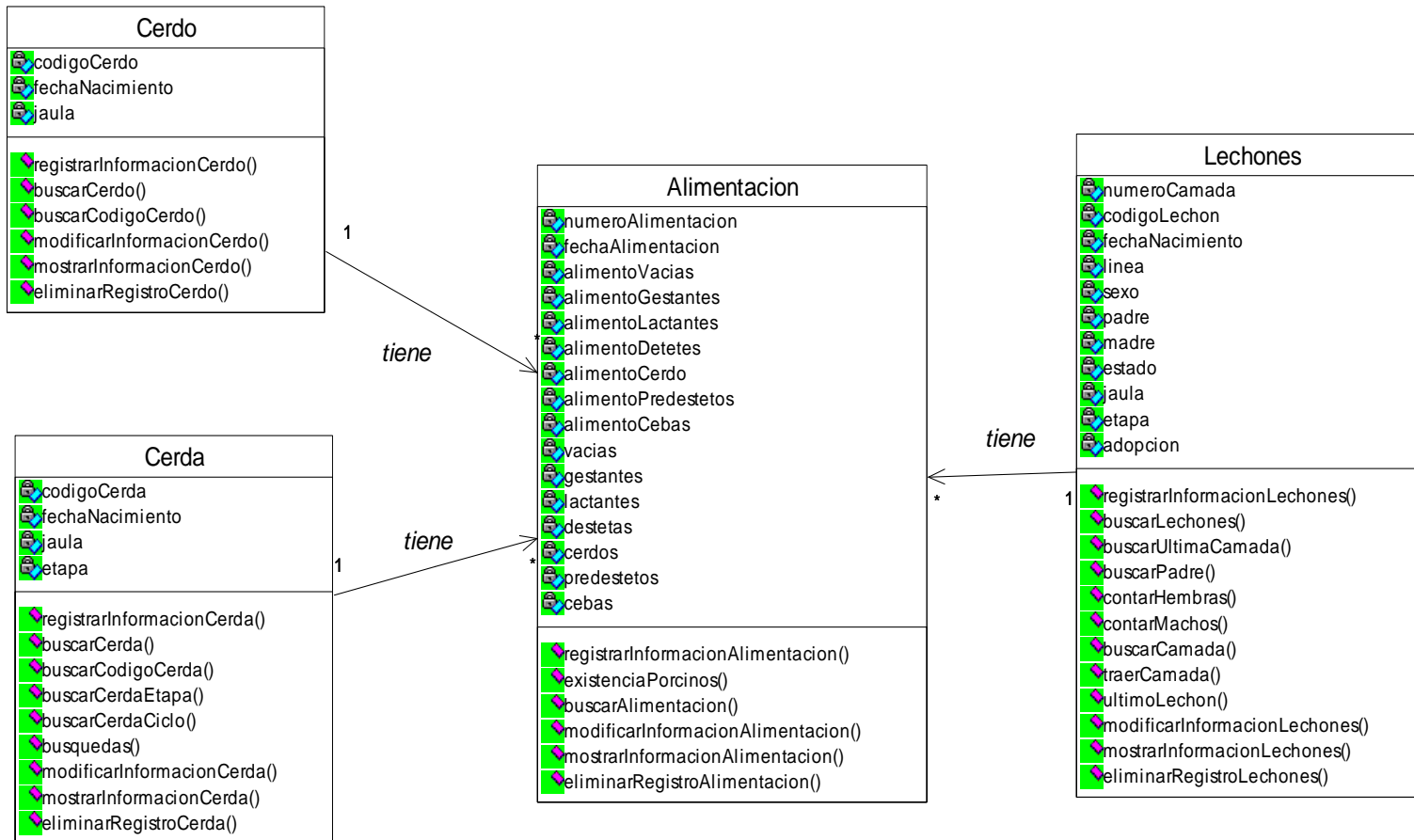
9.3.7 Ciclos y Operarios



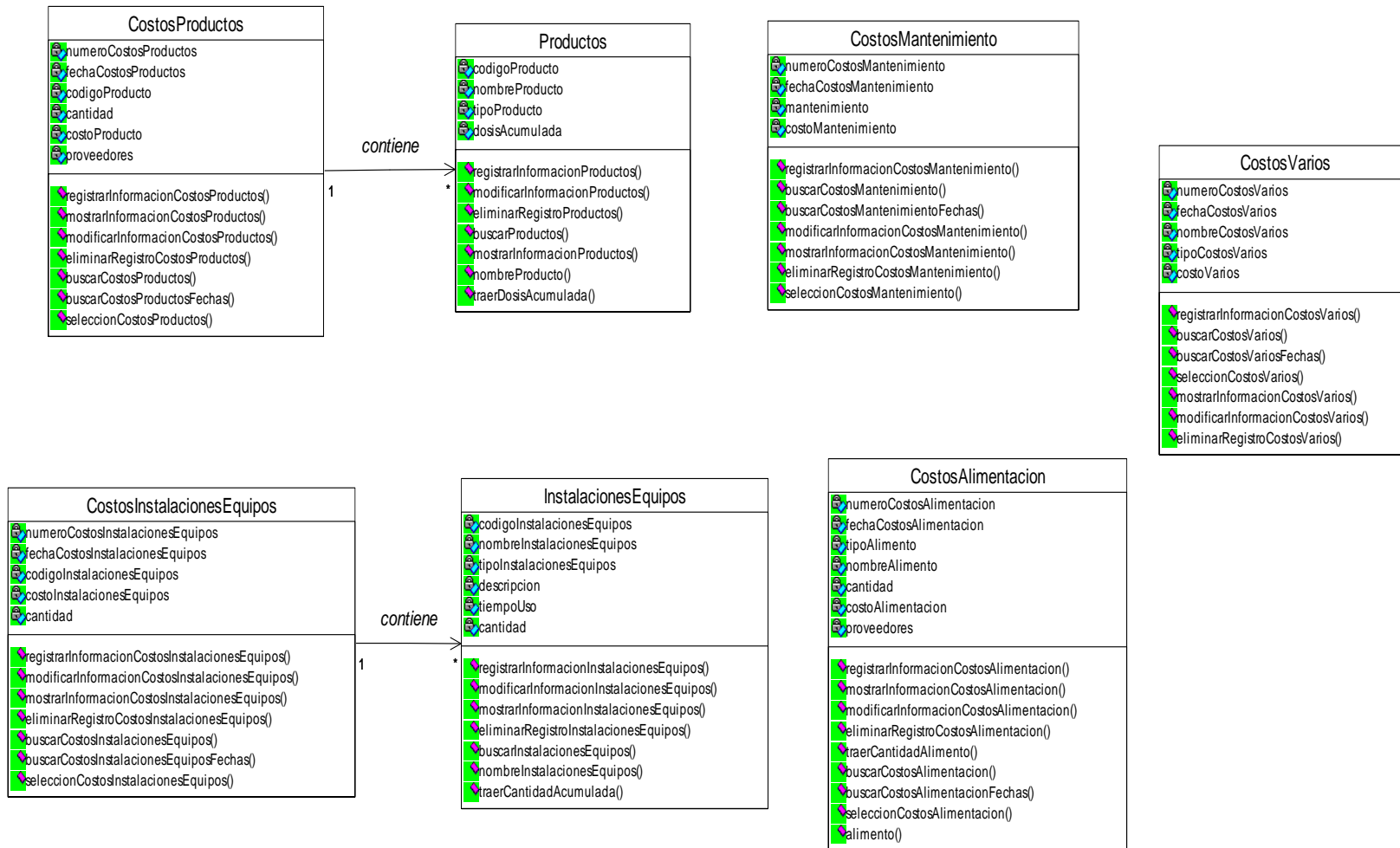
9.3.8 Módulo de Producción



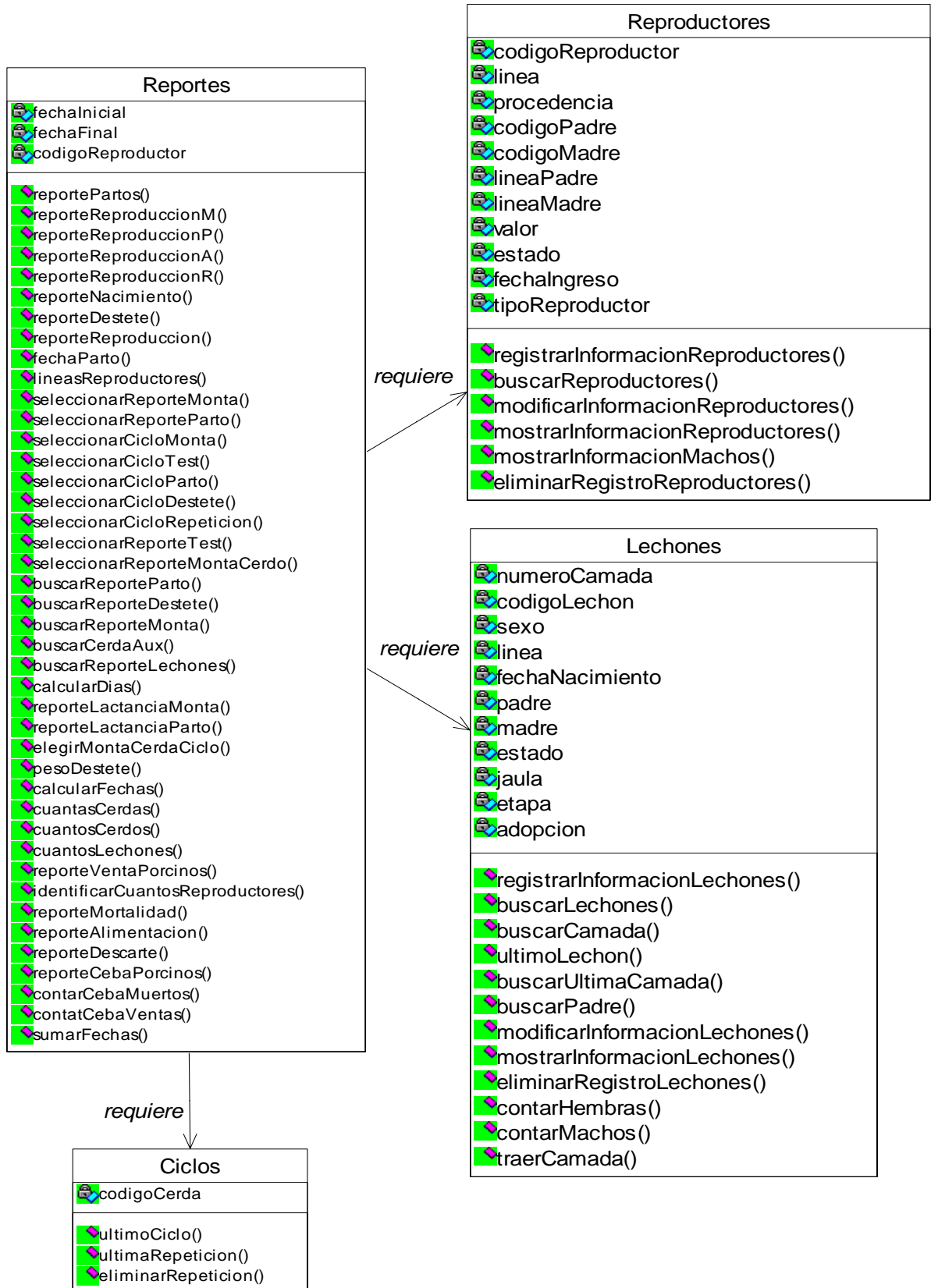
9.3.9 Alimentación



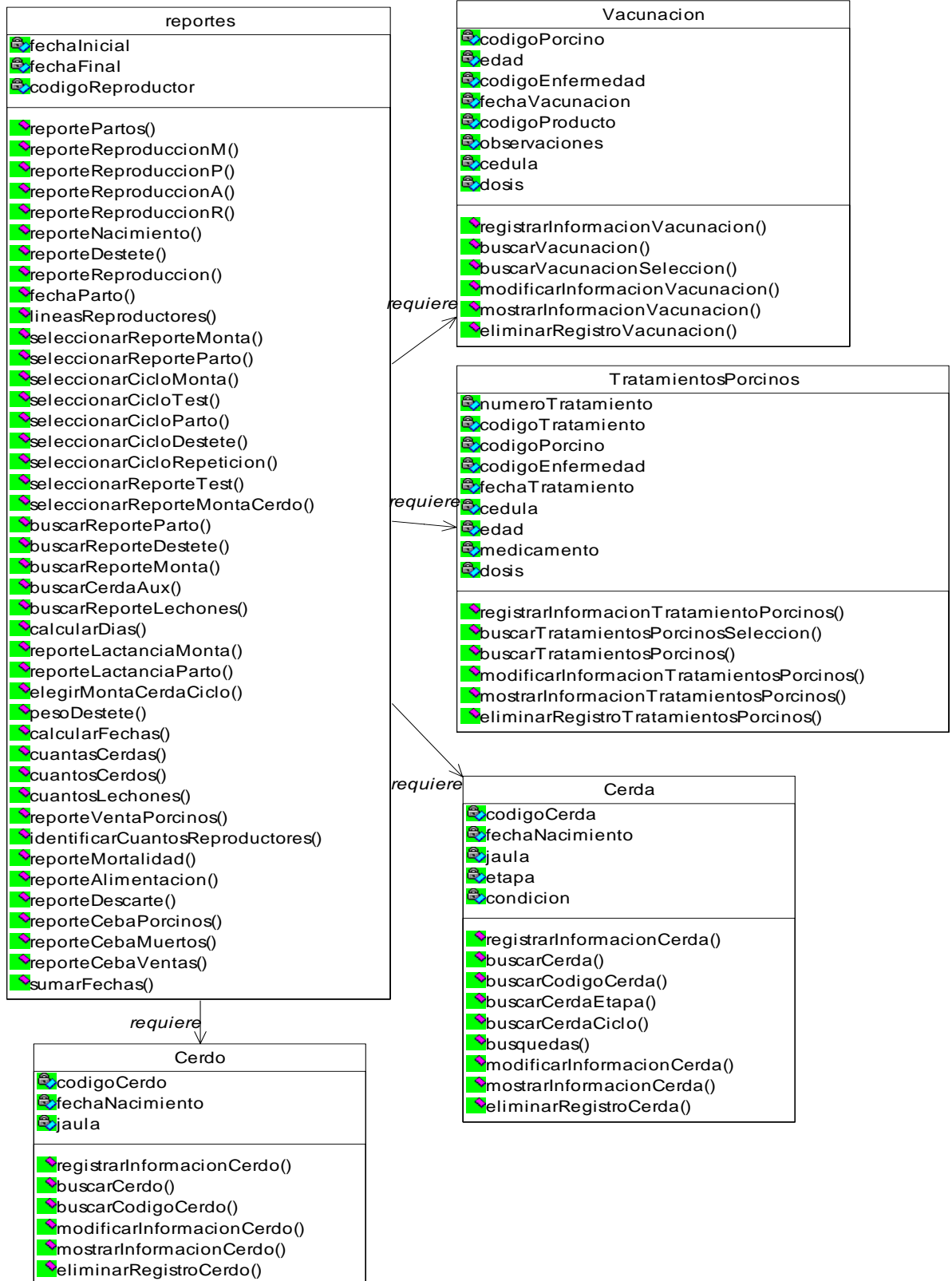
9.3.10 Módulo de Costos



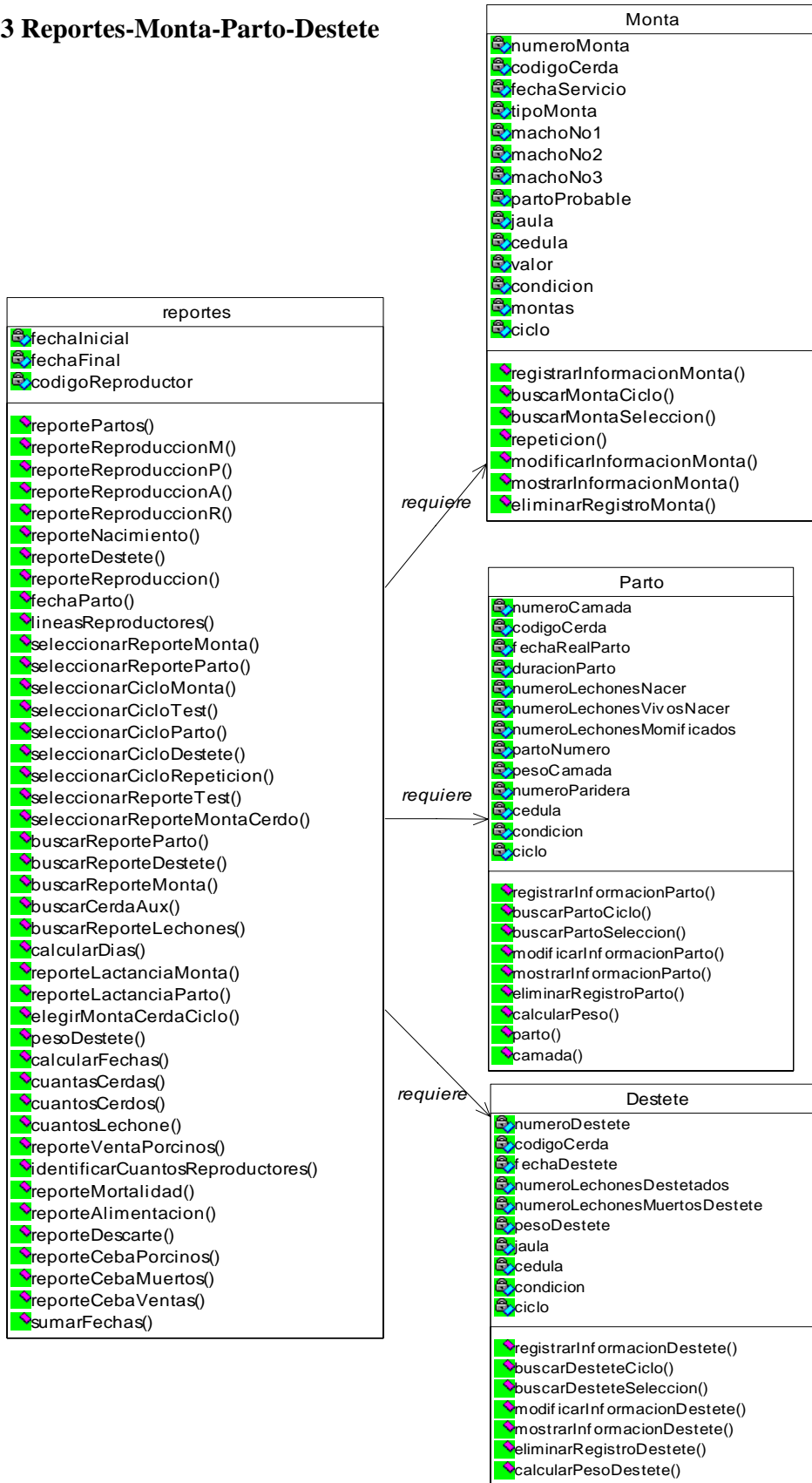
9.3.11 Reportes, Reproductores, Lechones, Ciclos



9.3.12 Reportes, Vacunación, Tratamientos Porcinos, Cerda, Cerdo.



9.3.13 Reportes-Monta-Parto-Destete



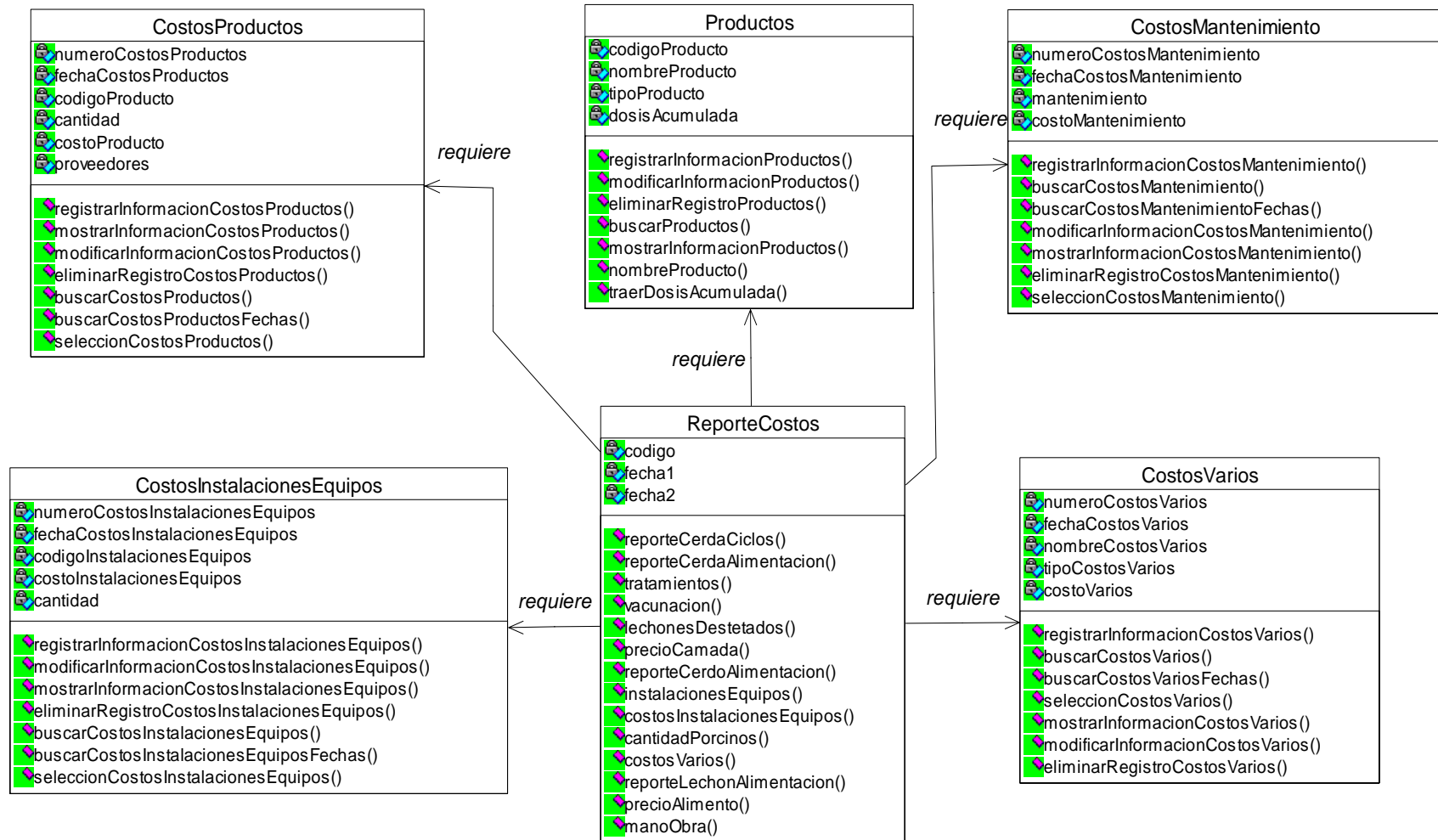
9.3.14 Reportes-Aborto-Test-Adopcion



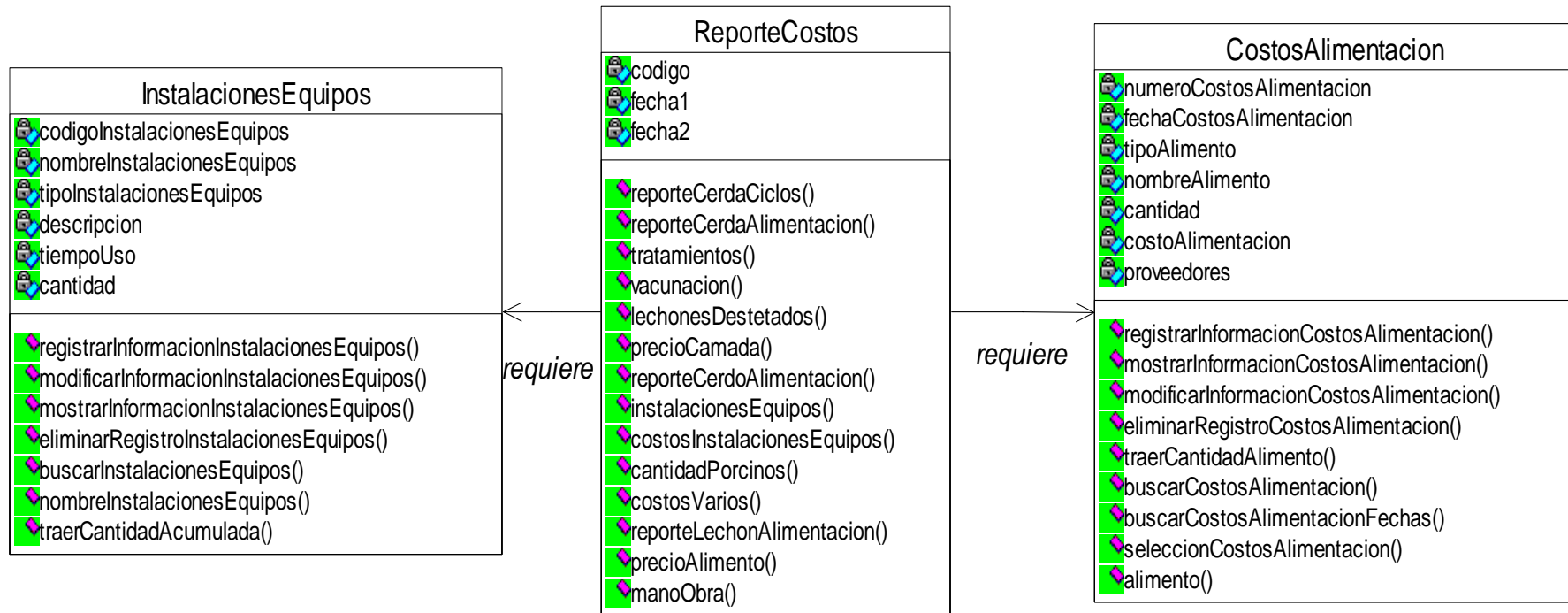
9.3.15 Reportes-Venta-Salida-Ceba-Alimentacion



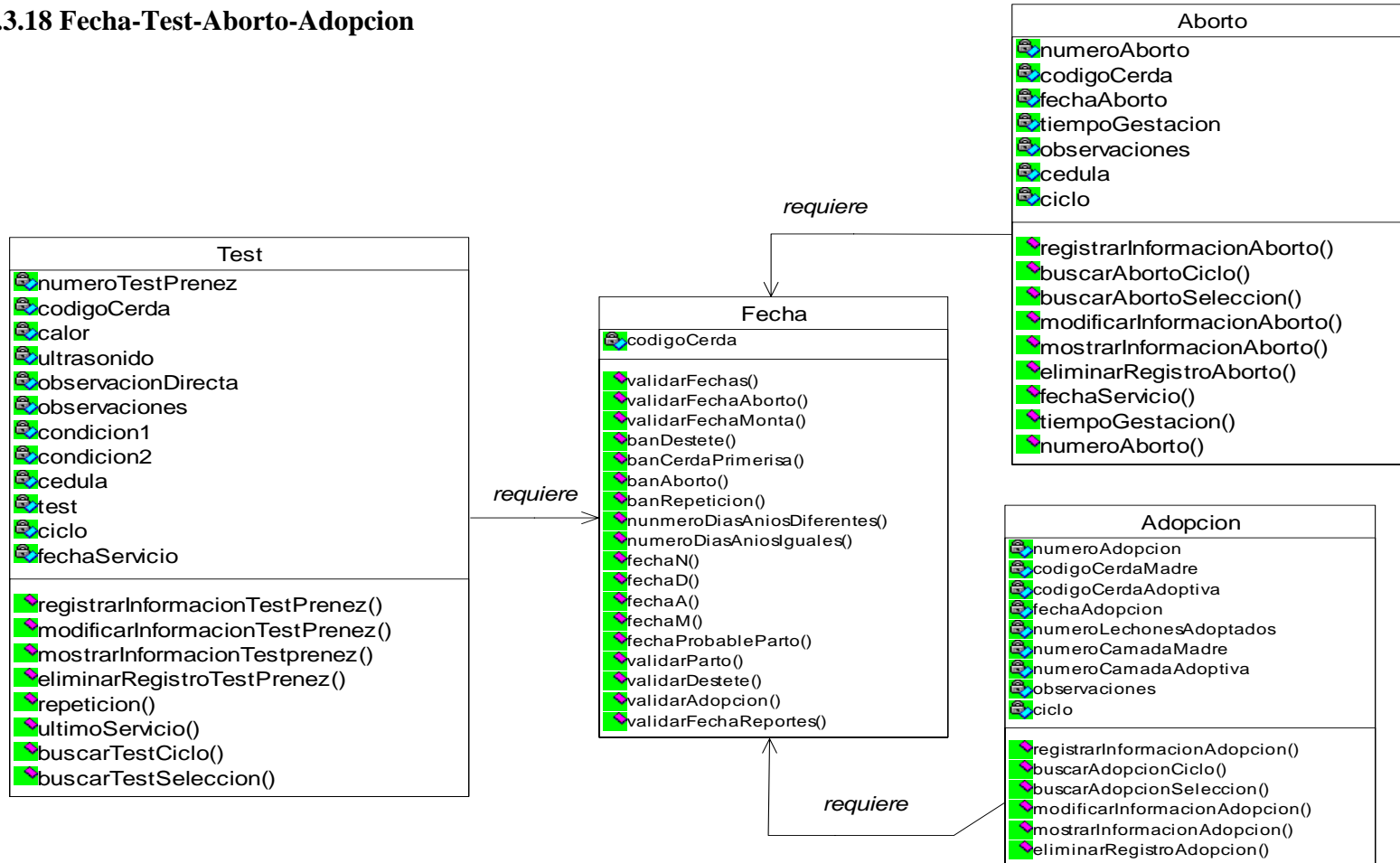
9.3.16 ReporteCostos-CostosProductos-Productos-CostosMantenimiento-CostosInstalacionesEquipos-CostosVarios



9.3.17 ReporteCostos-InstalacionesEquipos-CostosAlimentacion



9.3.18 Fecha-Test-Aborto-Adopcion

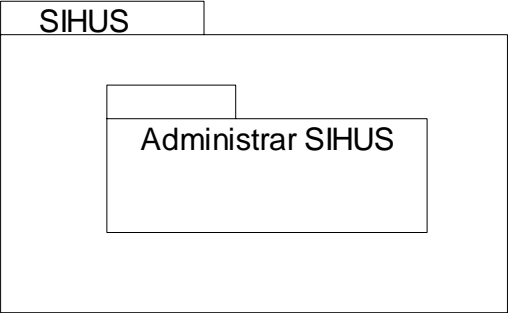


9.3.19 Fecha-Destete-Monta-Parto

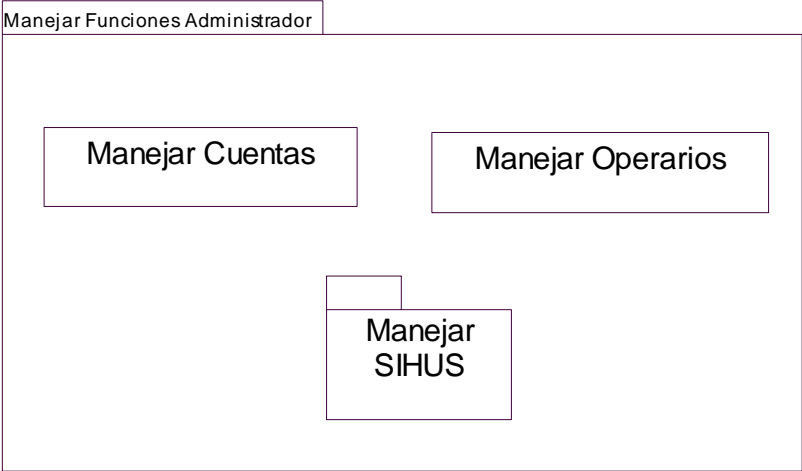


9.4 DIAGRAMAS DE PAQUETES

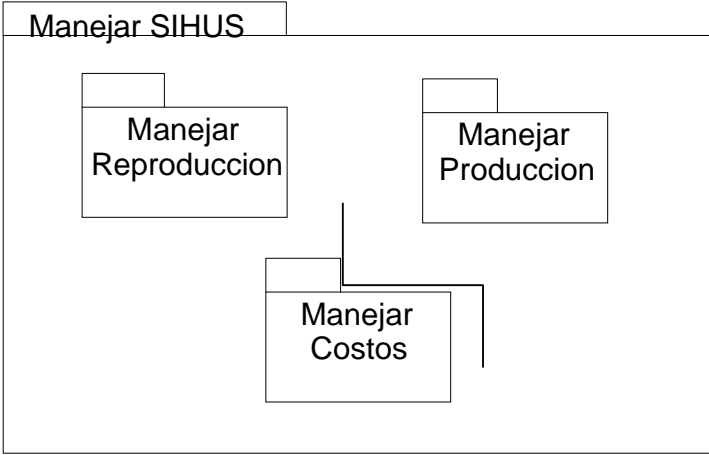
9.4.1 Paquete SIHUS



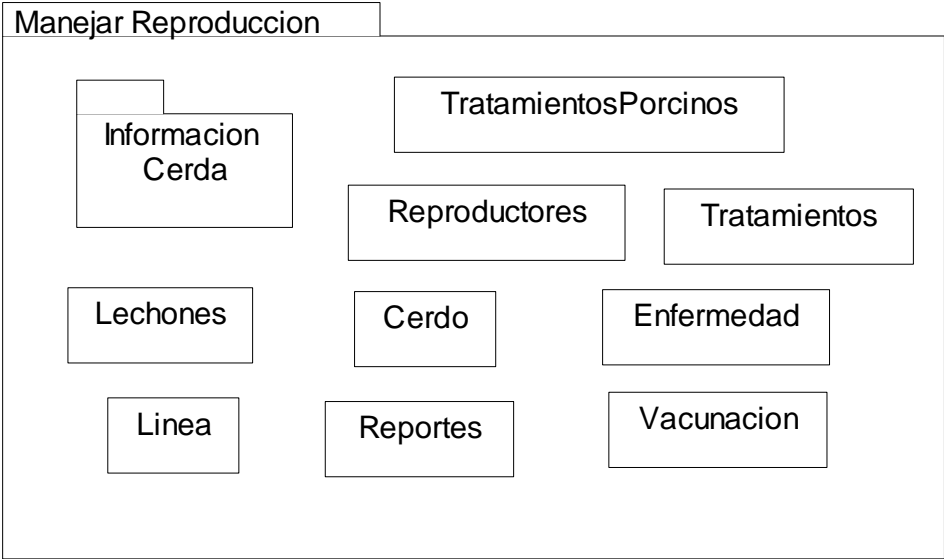
9.4.2 Paquete Manejar Funciones Administrador



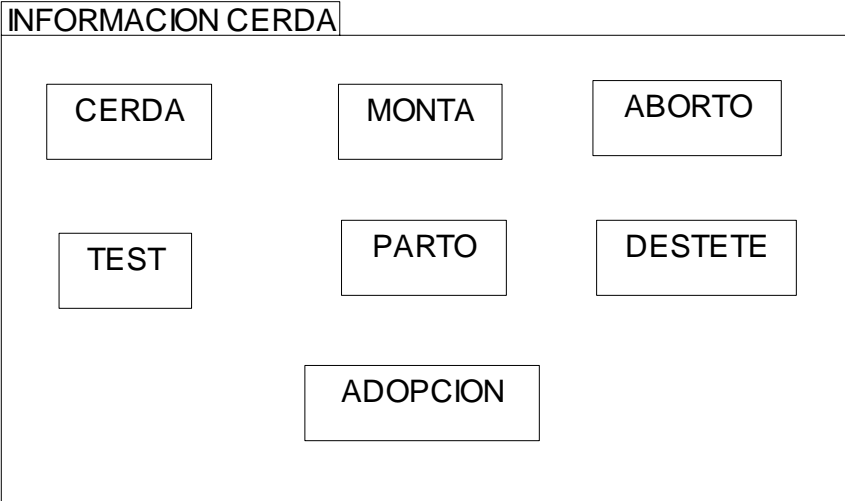
9.4.3 Paquete Manejar SIHUS



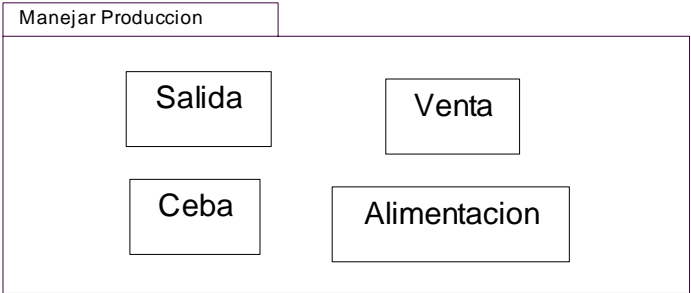
9.4.4 Paquete Manejar Reproducción



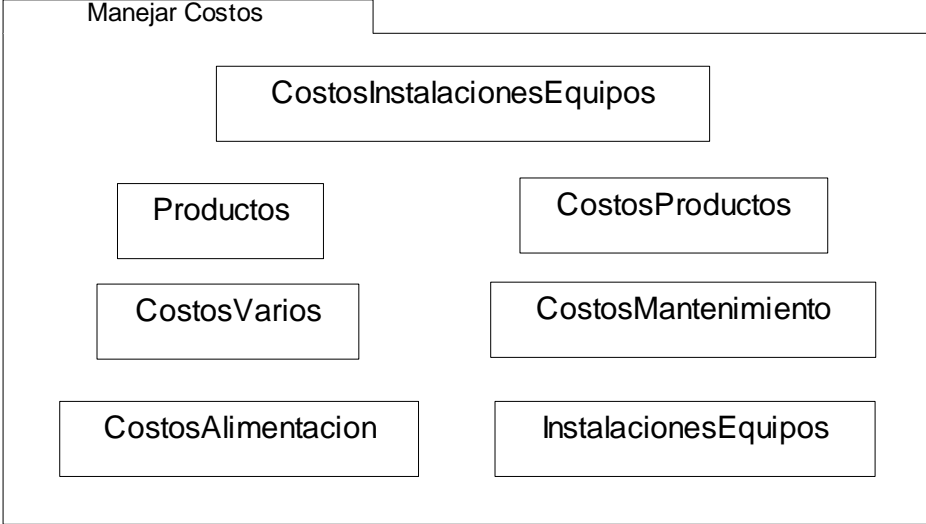
9.4.5 Paquete información Cerda



9.4.6 Paquete Manejar Reproducción



9.4.7 Paquete Manejar Costos



9.5 GLOSARIO

TERMINO	CATEGORIA	COMENTARIOS
Administrar SIHUS	Caso de Uso	Permite el acceso al Sistema Principal
Manejar Usuarios	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de los Usuarios que se crean en el Sistema.
Manejar Cuentas	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de Cuentas creadas.
Crear Cuenta	Caso de Uso	Permite crear una cuenta con sus respectivos privilegios.
Modificar Cuenta	Caso de Uso	Permite modificar la información de una cuenta.
Consultar Cuentas	Caso de Uso	Permite consultar la información de las diferentes cuentas creadas.
Eliminar Cuenta	Caso de Uso	Permite eliminar una cuenta del Sistema.
Administrar Módulo de Reproducción	Caso de Uso	Permite el acceso a las diferentes opciones que brinda el Módulo de Reproducción.
Administrar Módulo de Producción	Caso de Uso	Permite el acceso a las diferentes opciones que brinda el Módulo de Producción.
Administrar Módulo de Costos	Caso de Uso	Permite el acceso a las diferentes opciones que brinda el Módulo de Costos.
Manejar Información Línea	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de las líneas que se encuentran en la Granja
Manejar Información Operarios	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la información de los Operarios que trabajan en la Granja.
Manejar Información Cerda	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de las Cerdas y de cada uno de sus Ciclos.
Manejar Información Cerdo	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de los Cerdos.
Manejar Información Lechones	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de los Lechones.
Manejar Información Enfermedades	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de las Enfermedades que se presentan en la Granja
Manejar Información Tratamientos	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de las Tratamientos que se realizan en la Granja
Manejar Información Vacunación	Caso de Uso	Permite el acceso al Manejo de la Información de las vacunas que se aplican

			en la Granja
Ingresar Operarios	Datos	Caso de Uso	Permite registrar los datos concernientes a los Operarios que trabajan en la Granja.
Modificar Operarios	Datos	Caso de Uso	Permite modificar un registro de Operario.
Consultar Operarios	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a los Operarios que trabajan en la Granja.
Eliminar Operarios	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Operario.
Ingresar Porcinos	Datos Línea	Caso de Uso	Permite registrar los datos concernientes a las Líneas que se encuentran en la Granja.
Modificar Porcinos	Datos Línea	Caso de Uso	Permite modificar los datos concernientes a las Líneas que se encuentran en la Granja.
Consultar Línea Porcinos	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a las Líneas que se encuentran en la Granja.
Eliminar Porcinos	Registro Línea	Caso de Uso	Permite eliminar los registros correspondientes a las Líneas que se encuentran en la Granja.
Ingresar Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite registrar los datos concernientes a la cerda.
Modificar Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos concernientes a la cerda.
Consultar Cerda	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los datos concernientes a una Cerda.
Eliminar Cerda	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de la cerda
Ingresar Monta Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes a la Monta que se le realiza a la Cerda.
Modificar Monta Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a la Monta que se le realiza a la Cerda.
Consultar Monta Cerda	Registro	Caso de Uso	Permite consultar un registro correspondiente a la Monta que se le realiza a la Cerda.
Eliminar Monta Cerda	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar el Registro de la Monta que se le realiza a la Cerda.
Ingresar Test Preñez Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes a los Test de Preñez que se le realizan a la Cerda.
Modificar Test Preñez Cerda	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a los Test de Preñez que

		se le realizan a la Cerda.
Consultar Registro Test de Preñez Cerda	Caso de Uso	Permite consultar un registro que corresponde a los Test de Preñez que se le realizanz a la Cerda.
Eliminar Registro Test de Preñez Cerda	Caso de Uso	Permite eliminar el Registro de Test de Preñez que se le realiza a la Cerda.
Ingresar Datos Aborto	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes al Aborto de la Cerda.
Modificar Datos Aborto Cerda	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes al Aborto de la Cerda.
Consultar Registro Aborto Cerda	Caso de Uso	Permite consultar un registro que corresponde al Aborto de la Cerda.
Eliminar Registro Aborto Cerda	Caso de Uso	Permite eliminar un Registro de Aborto de la Cerda.
Ingresar Datos Parto Cerda	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes al Parto de la Cerda.
Modificar Datos Parto Cerda	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes al Parto de la Cerda.
Consultar Registro Parto Cerda	Caso de Uso	Permite consultar un registro que corresponde al Parto de la Cerda.
Eliminar Registro Parto Cerda	Caso de Uso	Permite eliminar un Registro de Parto de la Cerda.
Ingresar Datos Destete Cerda	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes al Destete de la Cerda.
Modificar Datos Destete Cerda	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes al Destete de la Cerda.
Consultar Registro Destete Cerda	Caso de Uso	Permite consultar un registro que corresponde al Destete de la Cerda.
Eliminar Registro Destete Cerda	Caso de Uso	Permite eliminar un Registro de Destete de la Cerda.
Ingresar Datos Adopción Lechones	Caso de Uso	Permite ingresar los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
Modificar Datos Adopción Lechones	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a la Adopción de los Lechones.
Consultar Registro Adopción Lechones	Caso de Uso	Permite consultar un registro que corresponde a la Adopción de los Lechones.
Eliminar Registro Adopción Lechones	Caso de Uso	Permite eliminar un Registro de Adopción de los Lechones.
Ingresar Datos Cerdo	Caso de Uso	Permite registrar los datos concernientes al cerdo.
Modificar Datos Cerdo	Caso de Uso	Permite modificar los datos concernientes

			al cerdo.
Consultar Cerda	Registro	Caso de Uso	Permite consultar un registro del Cerdo.
Eliminar Registro Cerdo		Caso de Uso	Permite eliminar un registro del cerdo.
Ingresar Inseminación Artificial	Datos	Caso de Uso	Permite registrar los datos concernientes a la Inseminación Artificial que se le practica a la Cerda.
Modificar Inseminación Artificial	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos concernientes a la Inseminación Artificial que se le practica a la Cerda.
Consultar Inseminación Artificial	Registro	Caso de Uso	Permite consultar un registro de Inseminación Artificial.
Eliminar Inseminación Artificial	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Inseminación Artificial.
Ingresar Datos Lechones		Caso de Uso	Permite registrar los datos correspondientes a los Lechones.
Modificar Lechones	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a los Lechones.
Consultar Camada	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los datos concernientes a la Camada.
Eliminar Camada	Registro	Caso de Uso	Eliminar el registro de camada de una Cerda.
Ingresar Enfermedades	Datos	Caso de Uso	Permite registrar los datos correspondientes a las Enfermedades que se presentan en la Granja.
Modificar Enfermedades	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a las Enfermedades que se presentan en la Granja.
Consultar Enfermedades	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a las Enfermedades que se presentan en la Granja.
Eliminar Enfermedades	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Enfermedades.
Ingresar Tratamientos	Datos	Caso de Uso	Permite registrar los datos correspondientes a los Tratamientos que se realizan en la Granja.
Modificar Tratamientos	Datos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a los Tratamientos que se realizan en la Granja.
Consultar Tratamientos	Registro	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a los Tratamientos que se realizan en la Granja.
Eliminar Tratamientos	Registro	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Tratamientos.

Ingresar Datos Tratamientos Porcinos	Caso de Uso	Permite registrar los datos correspondientes a los Tratamientos que se le realizan a los Porcinos en la Granja.
Modificar Datos Tratamientos Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a los Tratamientos que se le realizan a los Porcinos en la Granja.
Consultar Registro Tratamientos Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a los Tratamientos que se le realizan a los Porcinos en la Granja.
Eliminar Registro Tratamientos Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Tratamientos de Porcinos.
Ingresar Datos Vacunación Porcinos	Caso de Uso	Permite registrar los datos correspondientes a las vacunas que se les aplican a los Porcinos en la Granja.
Modificar Datos Vacunación Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar los datos correspondientes a las vacunas que se les aplican a los Porcinos en la Granja.
Consultar Registro Vacunación Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar los registros correspondientes a las vacunas que se les aplican a los Porcinos en la Granja.
Eliminar Registro Vacunación Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Vacunación de Porcinos.
Manejar Reportes Reproducción	Caso de Uso	Permite el acceso a los diferentes reportes del Módulo de Reproducción.
Manejar Reportes Cerda	Caso de Uso	Permite manejar los reportes que corresponden a la cerda.
Manejar Reportes Cerdo	Caso de Uso	Permite manejar los reportes que corresponden al cerdo.
Manejar Reportes Lechones	Caso de Uso	Permite manejar los reportes que corresponden a los lechones.
Manejar Reportes Generales	Caso de Uso	Permite manejar los reportes generales de la piara.
Ingresar Datos Salida Porcinos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a la Salida de los Porcinos de la Granja.
Modificar Datos Salida Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a la Salida de los Porcinos de la Granja.
Consultar Registro Salida Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a la Salida de los Porcinos de la Granja.
Eliminar Registro Salida Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Salida de los Porcinos.
Ingresar Datos Venta	Caso de Uso	Permite registrar la información

Porcinos		correspondiente a la Venta de los Porcinos.
Modificar Datos Venta Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a la Venta de los Porcinos.
Consultar Registro Venta Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a la Venta de los Porcinos.
Eliminar Registro Venta Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Venta de los Porcinos.
Ingresar Datos Ceba Porcinos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a la entrada a la etapa de Ceba y Levante de los Lechones.
Modificar Datos Ceba Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a la entrada a la etapa de Ceba y Levante de los Lechones.
Consultar Registro Ceba Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a la entrada a la etapa de Ceba y Levante de los Lechones.
Eliminar Registro Ceba Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Ceba de los Lechones.
Ingresar Datos Alimentación Porcinos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente al consumo de alimentos de los Porcinos.
Modificar Datos Alimentación Porcinos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente al consumo de alimentos de los Porcinos.
Consultar Registro Alimentación Porcinos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente al consumo de alimentos de los Porcinos.
Eliminar Registro Alimentación Porcinos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Alimentación de los Porcinos.
Manejar Reportes Producción	Caso de Uso	Permite el acceso a los diferentes reportes del Módulo de Producción.
Ingresar Datos Productos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a los Productos que requiere el cuidado de los Porcinos.
Modificar Datos Productos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a los Productos que requiere el cuidado de los Porcinos.
Consultar Registro Productos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a los Productos que requiere el cuidado de los Porcinos.
Eliminar Registro Productos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Productos.

Productos		
Ingresar Datos Costos Productos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a los costos de los Productos.
Modificar Datos Costos Productos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a los costos de los Productos.
Consultar Registro Costos Productos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a los costos de los Productos.
Eliminar Registro Costos Productos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Costos de Productos.
Ingresar Datos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Modificar Datos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Consultar Registro Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Eliminar Registro Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Instalaciones y Equipos.
Ingresar Datos Costos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente al costo de las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Modificar Datos Costos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente al costos de las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Consultar Registro Costos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente al costo de las instalaciones y los Equipos que se manejan en la Granja.
Eliminar Registro Costos Instalaciones Equipos	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de Costos de Instalaciones y Equipos.
Ingresar Datos Costos Alimentación	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a los costos de los alimentos que consumen los Porcinos.
Modificar Datos Costos Alimentación	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a los costos de los alimentos que consumen los Porcinos.

Consultar Registro Costos Alimentación	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a los costos de los alimentos que consumen los Porcinos.
Eliminar Registro Costos Alimentación	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de costos de alimentación de los Porcinos.
Ingresar Datos Costos Mantenimiento	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a los costos de mantenimiento de la Granja.
Modificar Datos Costos Mantenimiento	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a los costos de mantenimiento de la Granja.
Consultar Registro Costos Mantenimiento	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a los costos de mantenimiento de la Granja.
Eliminar Registro Costos Mantenimiento	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de costos de mantenimiento de la Granja.
Ingresar Datos Costos Varios	Caso de Uso	Permite registrar la información correspondiente a los costos varios que se presentan en la Granja.
Modificar Datos Costos Varios	Caso de Uso	Permite modificar la información correspondiente a los costos varios que se presentan en la Granja
Consultar Registro Costos Varios	Caso de Uso	Permite consultar la información correspondiente a los costos varios que se presentan en la Granja
Eliminar Registro Costos Varios	Caso de Uso	Permite eliminar un registro de costos varios
registrarInformacionCuenta()	Método	Registrar la información correspondiente a las Cuentas de Usuario.
buscar(nombre)	Método	Buscar si el nombre de la cuenta ya se encuentra almacenado.
crearCuenta(nombre)	Método	Crea una instancia Cuenta en el Sistema.
almacenarRegistro()	Método	Almacena el registro en el Medio de Almacenamiento.
modificarInformacionCuenta()	Método	Modifica la información de la Cuenta.
mostrarInformacion()	Método	Muestra la información correspondiente.
almacenarModificación()	Método	Permite actualizar las modificaciones realizadas en los registros en el Medio de Almacenamiento correspondiente.
consultarCuentas()	Método	Consultar las cuentas existentes en el Sistema.
ingresarNombreCuenta()	Método	Ingresar el nombre de la Cuenta.
eliminarRegistro()	Método	Elimina un registro del Medio de

		Almacenamiento.
registrarInformacionOperario()	Método	Permite registrar la información correspondiente a los operarios.
buscar(cedula)	Método	Buscar la cédula del Operario en el Medio de Almacenamiento.
crearOperario(cedula)	Método	Crea una instancia Operario en el Sistema.
modificarInformacionOperario ()	Método	Modificar la información correspondiente a los Operarios.
ingresarOpcionConsultar()	Método	Ingresar a la opción consultar Operarios.
ingresarCedula(cedula)	Método	Ingresar la cédula del Operario.
registrarInformaciónLinea ()	Método	Registrar los datos correspondientes a las líneas existentes en la Granja.
buscarLinea()	Método	Buscar las líneas que se encuentran registradas en el Sistema.
crearLinea(nombre)	Método	Crea una instancia Línea en el Sistema.
modificarInformaciónLinea ()	Método	Modificar los datos correspondientes a las líneas existentes en la Granja.
consultarLineas()	Método	Consultar las líneas existentes en la Granja.
escogerLinea()	Método	Escoger la línea que desea eliminar o modificar.
registrarInformaciónCerdeja()	Método	Registrar los datos correspondientes a la cerda
buscar(codigoCerda)	Método	Buscar el código de la cerda en el Medio de Almacenamiento.
crearCerda(codigoCerda)	Método	Crea una instancia Cerda en el Sistema.
modificarInformacionCerda()	Método	Modificar datos correspondientes a la cerda
ingresar(codigoCerda)	Método	Ingresar la identificación de la Cerda.
crearMonta(codigoCerda)	Método	Crea una instancia Monta en el Sistema.
registrarInformacionPrimeraMonta()	Método	Registrar la información de la Primera Monta de la Cerda.
buscar(codigoCerdo)	Método	Buscar el código del Cerdo en el Medio de Almacenamiento.
buscar(codigoSemen)	Método	Buscar el código del Semen en el Medio de Almacenamiento.
registrarInformacionSegundaMonta()	Método	Registrar la información de la Segunda Monta de la Cerda.
registrarInformacionTerceraMonta()	Método	Registrar la información de la Tercera Monta de la Cerda.

ceraMonta()		Monta de la Cerda.
modificarInformacionPrimeraMonta()	Método	Modificar la información correspondiente a la Primera Monta realizada.
modificarInformacionSegundaMonta()	Método	Modificar la información correspondiente a la Segunda Monta realizada.
modificarInformacionTerceraMonta()	Método	Modificar la información correspondiente a la Tercera Monta realizada.
elegirMonta()	Método	Elegir la monta que desea modificar, eliminar o consultar.
registrarInformacionAborto()	Método	Registrar la información correspondiente al Aborto.
crearAborto(codigoCerd a)	Método	Crea una instancia Aborto en el Sistema.
modificarInformacionAborto()	Método	Modificar los datos correspondientes al Aborto.
elegirAborto()	Método	Elegir el Aborto que desea modificar, eliminar o consultar.
registrarInformacionTestPreñez()	Método	Registrar la información correspondiente al Test de Preñez.
crearTestPreñez(codigo Cerda)	Método	Crea una instancia Test en el Sistema.
modificarInformacionTestPreñez()	Método	Modificar la información correspondiente al Test de Preñez.
registrarInformacionParto()	Método	Registrar la información correspondiente al Parto.
crearParto(codigoCerd a)	Método	Crea una instancia Parto en el Sistema.
modificarInformacionParto()	Método	Modificar la información correspondiente al Parto.
elegirParto()	Método	Elegir el Parto que desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionDestete ()	Método	Registrar la información correspondiente al Destete.
crearDestete(codigoCerd a)	Método	Crea una instancia Destete en el Sistema.
modificarInformacionDestete ()	Método	Modificar la información correspondiente al Destete.
elegirDestete ()	Método	Elegir el Destete que desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionCerdo ()	Método	Registrar la información correspondiente al Cerdo.
crearCerdo (codigoCerdo)	Método	Crea una instancia Cerdo en el Sistema.
modificarInformacionCerdo()	Método	Modificar la información correspondiente al Cerdo.

ingresar(codigoCerdo)	Método	Permite ingresar la identificación del cerdo
registrarInformacionInseminacionArtificial()	Método	Registra la información correspondiente a Inseminación Artificial.
crearInseminacionArtificial (codigoSemen)	Método	Crea una instancia InseminacionArtificial en el Sistema.
modificarInformacionInseminacionArtificial()	Método	Modificar la información correspondiente a Inseminación Artificial.
ingresarCodigo(codigoSemen)	Método	Ingresar el código del Semen al Sistema.
registrarInformacionLechon()	Método	Registrar la información correspondiente a los Lechones.
crearLechones(codigoCerde)	Método	Crea una instancia Lechones en el Sistema.
agregarLechon(codigoLechon)	Método	Agrega la información de los lechones a la Instancia Lechones.
modificarInformacionLechon()	Método	Modificar la información correspondiente a los Lechones.
elegirCamada()	Método	Elegir la camada que se desea modificar, consultar o eliminar.
obtenerInformacion()	Método	Obtener información correspondiente a los Lechones.
registrarInformacionAdopcionLechones()	Método	Registrar la información correspondiente a la Adopción de los Lechones.
crearAdopcion(codigoCerde)	Método	Crea una instancia Adopción en el Sistema.
modificarInformacionAdopcionLechones()	Método	Modificar la información correspondiente a la Adopción de los Lechones.
registrarInformacionEnfermedades()	Método	Registrar la información correspondiente las Enfermedades que se presentan en la Granja.
buscar(codigoEnfermedad)	Método	Buscar las Enfermedades que se encuentran registradas en el Sistema.
crearEnfermedades(codigoEnfermedad)	Método	Crea una instancia Enfermedades en el Sistema.
modificarInformacionEnfermedades()	Método	Modificar la información correspondiente las Enfermedades que se presentan en la Granja.
ingresarCodigo(codigoEnfermedad)	Método	Ingresar el código de la Enfermedad en el Sistema.
registrarInformacionTratamientos ()	Método	Registrar la información correspondiente a los Tratamientos que se practican en la Granja.
buscar(codigoTratamiento)	Método	Buscar el código del Tratamiento en el

to)		Sistema.
crearTratamientos (codigoTratamiento)	Método	Crea una instancia Tratamientos en el Sistema.
modificarInformacionTratamientos ()	Método	Modificar la información correspondiente a los Tratamientos que se practican en la Granja.
ingresarCodigo(codigoTratamiento)	Método	Ingresar el código del Tratamiento en el Sistema.
escogerTratamiento()	Método	Elegir el Tratamiento que se desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionTratamientosPorcinos ()	Método	Registrar la información correspondiente a los Tratamientos que se le realizan a los Porcinos en la Granja.
buscar(codigoPorcino)	Método	Buscar el código del Porcino en el Sistema.
crearTratamientosPorcinos (codigoPorcino)	Método	Crea una instancia TratamientosPorcinos en el Sistema.
modificarInformacionTratamientosPorcinos ()	Método	Modificar la información correspondiente a los Tratamientos que se le realizan a los Porcinos en la Granja.
elegirTratamiento()	Método	Elegir el Tratamiento realizado al Porcino que se desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionVacunacionPorcinos ()	Método	Registrar la información correspondiente a las vacunas que se le aplican a los Porcinos en la Granja.
crearVacunacion (codigoPorcino)	Método	Crea una instancia VacunacionPorcinos en el Sistema.
modificarInformacionVacunacionPorcinos ()	Método	Modificar la información correspondiente a las vacunas que se le aplican a los Porcinos en la Granja.
elegirVacunacion ()	Método	Elegir el registro de Vacunación del Porcino que se desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionSalidaPorcinos ()	Método	Registrar la información correspondiente a la Salida de los Porcinos de la Granja.
crearSalida (codigoPorcino)	Método	Crea una instancia Salida en el Sistema.
actualizarEstado(codigoPorcino)	Método	Actualiza el Estado del Porcino en el Sistema.
modificarInformacionSalidaPorcinos ()	Método	Modificar la información correspondiente a la Salida de los Porcinos de la Granja.
registrarInformacionVentaPorcinos ()	Método	Registrar la información correspondiente a la Venta de los Porcinos.

ingresarFechaVenta(fechaVenta)	Método	Ingresar la fecha de Venta al Sistema.
crearVenta (fechaVenta)	Método	Crea una instancia Venta en el Sistema.
buscarEstado(codigoPorcino)	Método	Buscar el Estado Actual del Porcino en el Sistema.
actualizarEstado(codigoPorcino)	Método	Actualiza el Estado del Porcino en el Sistema.
buscarFechaVenta()	Método	Buscar la Fecha de Venta en el Sistema.
listarVenta()	Método	Listar las ventas realizadas en las fechas correspondientes.
elegirVenta()	Método	Elegir la Venta que se desea modificar, consultar o eliminar.
modificarInformacionVentaPorcinos ()	Método	Modificar la información correspondiente a las Ventas que se realizan en la Granja.
registrarInformacionCebaPorcinos()	Método	Registrar la información correspondiente a la entrada a la etapa de Ceba y Levante por parte de los Lechones.
buscar(codigoLechon)	Método	Buscar el código del Lechón en el Medio de Almacenamiento.
actualizarEstado(codigoLechon)	Método	Actualizar el Estado del Lechón en el Sistema.
crearCeba()	Método	Crea una instancia Ceba en el Sistema.
modificarInformacionCebaPorcinos()	Método	Modificar la información correspondiente a la entrada a la etapa de Ceba y Levante por parte de los Lechones.
registrarInformacionAlimentacionPorcinos()	Método	Registrar la información correspondiente a la Alimentación que consumen los Porcinos
ingresarFechaAlimentacion(fechaAlimentacion)	Método	Ingresar la Fecha de alimentación de los Porcinos.
modificarInformacionAlimentacionPorcinos()	Método	Modificar la información correspondiente a la Alimentación que consumen los Porcinos
buscar(fechaAlimentacion)	Método	Buscar la fecha de alimentación en el Medio de Almacenamiento.
registrarInformacionCostosAlimentacion()	Método	Registrar la información correspondiente a los costos de Alimentación.
crearCostosAlimentacion (fechaCostosAlimentacion)	Método	Crea una instancia CostosAlimentacion en el Sistema.
elegirRegistro ()	Método	Elegir el registro de CostosAlimentacion que se desea modificar, consultar o eliminar.

modificarInformacionCostosAlimentacion()	Método	Modificar la información correspondiente a los costos de Alimentación.
registrarInformacionCostosProductos ()	Método	Registrar la información correspondiente a los costos de los productos que requieren los porcinos para su cuidado.
crearCostosProductos (fechaCostosProductos)	Método	Crea una instancia CostosProductos en el Sistema.
elegirCostosProductos ()	Método	Elegir el registro de CostosProductos que se desea modificar, consultar o eliminar.
registrarInformacionProductos ()	Método	Registrar la información correspondiente a los productos que requieren los porcinos para su cuidado.
crearProductos(codigoProducto)	Método	Crea una instancia Productos en el Sistema.
elegirProductos ()	Método	Elegir el registro de Productos que se desea modificar, consultar o eliminar.
modificarInformacionProductos ()	Método	Modificar la información correspondiente a los productos que requieren los porcinos para su cuidado.
registrarInformacionCostosVarios ()	Método	Registrar la información correspondiente a los costos varios que se registran en la Granja.
crearCostosVarios ()	Método	Crea una instancia CostosVarios en el Sistema.
elegirProductos ()	Método	Elegir el registro de Productos que se desea modificar, consultar o eliminar.
modificarInformacionCostosVarios ()	Método	Modificar la información correspondiente a los costos varios que se registran en la Granja.
buscar(fechaCostosVarios)	Método	Buscar la fecha cuando se hizo el registro de Costos Varios en el Sistema.
ingresarFechaCostosVarios(fechaCostosVarios)	Método	Ingresar la fecha cuando se hizo el registro de Costos Varios en el Sistema.
registrarInformacionCostosMantenimiento ()	Método	Registrar la información correspondiente a los costos de mantenimiento que se registran en la Granja.
crearCostosMantenimiento ()	Método	Crea una instancia CostosMantenimiento en el Sistema.
modificarInformacionCostosMantenimiento ()	Método	Modificar la información correspondiente a los costos de mantenimiento que se registran en la Granja.
ingresarFechaCostosMantenimiento	Método	Ingresar la fecha cuando se hizo el registro de Costos de Mantenimiento en el

(fechaCostosMantenimiento)		Sistema.
buscar(fechaCostosMantenimiento)	Método	Buscar la fecha cuando se hizo el registro de Costos de Mantenimiento en el Sistema.
Cerda.codigoCerda: Texto	Atributo	Código único que identifica a la Cerda.
Cerda.fechaNacimiento: Fecha	Atributo	Fecha de Nacimiento de la Cerda.
Cerda.jaula: Numérico	Atributo	Número de Jaula donde se encuentra la Cerda.
Cerda.etapa: Texto	Atributo	Etapa del ciclo en la que se encuentra la Cerda.
Cerda.condición: Numérico	Atributo	Condición Corporal de la Cerda en cada Etapa.
Reproductores.codigoReproductor: Texto	Atributo	Código único que identifica a los Reproductores.
Reproductores.linea: Texto	Atributo	Línea a la cual pertenece el Porcino
Reproductores.procedencia: Texto	Atributo	Lugar de procedencia del Porcino.
Reproductores.codigoPadre: Texto	Atributo	Código único que identifica al padre del Reproductor.
Reproductores.codigoMadre: Texto	Atributo	Código único que identifica a la madre del Reproductor.
Reproductores.lineaPadre: Texto	Atributo	Línea del Padre del Reproductor.
Reproductores.lineaMadre: Texto	Atributo	Línea de la Madre del Reproductor.
Reproductores.valor: Numérico	Atributo	Valor del Reproductor.
Reproductores.estado	Atributo	Estado en el que se encuentra el Reproductor.
Reproductores.fechaIngreso	Atributo	Fecha en la cual el Reproductor ingresó a la Granja.
Reproductores.tipoReproductor	Atributo	Hace referencia a si el Reproductor es un macho o una hembra.
Cerdo.codigoCerda: Texto	Atributo	Código único que identifica al Cerdo.
Cerdo.fechaNacimiento: Fecha	Atributo	Fecha de Nacimiento del Cerdo.
Cerdo.jaula: Numérico	Atributo	Número de Jaula donde se encuentra el Cerdo.
Línea.linea: Texto	Atributo	Nombre de la Línea.

Linea.observaciones: Texto	Atributo	Observaciones del Usuario acerca de la Línea.
Lechones.numeroCamada: Numérico	Atributo	Número de Camada a la cual pertenecen los lechones.
Lechones.codigoLechón: Texto	Atributo	Código único que identifica al Lechón.
Lechones.sexo: Texto	Atributo	Sexo del lechón: si es macho o hembra.
Lechones.linea: Texto	Atributo	Línea a la cual pertenece el Lechón.
Lechones.fechaNacimiento	Atributo	Fecha de Nacimiento del Lechón.
Lechones.padre: Texto	Atributo	Código único que identifica al padre del Lechón.
Lechones.madre: Texto	Atributo	Código único que identifica a la madre del Lechón.
Lechones.estado: Texto	Atributo	Estado del Lechón.
Lechones.jaula: Numérico	Atributo	Número de jaula donde se encuentra el lechón.
Lechones.etapa: Texto	Atributo	Etapas en la cual se encuentra el Lechón.
Lechones.adopción: Texto	Atributo	Hace referencia a sí el lechón es adoptado o no.
TratamientosPorcinos.numero Tratamiento: Numérico	Atributo	Número del Tratamiento.
TratamientosPorcinos.codigoTratamiento Numérico	Atributo	Código único que identifica al tratamiento.
TratamientosPorcinos.codigoPorcino: Texto	Atributo	Código único que identifica al porcino.
TratamientosPorcinos.codigoEnfermedad	Atributo	Código único que identifica a la Enfermedad.
TratamientosPorcinos.fechaTratamiento: Fecha	Atributo	Fecha cuando se realizó el Tratamiento.
TratamientosPorcinos.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que realizó el tratamiento.
TratamientosPorcinos.edad: Numérico	Atributo	Edad del Porcino cuando se le realizó el tratamiento.
TratamientosPorcinos.medicamento: Numérico	Atributo	Código único que identifica al Producto.
TratamientosPorcinos.dosis: Numérico	Atributo	Cantidad del producto utilizada en el tratamiento.
Vacunacion.numero Vacunacion: Numérico	Atributo	Número de la Vacunación.
Vacunacion.observacion	Atributo	Observaciones del Usuario acerca de las

es: Texto		vacunas.
Vacunacion.codigoPorcino: Texto	Atributo	Código único que identifica al porcino.
Vacunacion.codigoEnfermedad: Numérico	Atributo	Código único que identifica a la Enfermedad.
Vacunacion.fechaVacunacion: Fecha	Atributo	Fecha cuando se realizó la vacunación.
Vacunacion.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que aplicó la vacuna.
Vacunacion.edad: Numérico	Atributo	Edad del Porcino cuando se le aplicó la vacuna.
Vacunacion.dosis: Numérico	Atributo	Cantidad del producto utilizada en la vacunación.
Productos.codigoProducto: Numérico	Atributo	Código único que identifica al Producto.
Productos.nombreProducto: Texto	Atributo	Nombre del Producto.
Tratamientos.codigoTratamiento: Numérico	Atributo	Código único que identifica al Tratamiento.
Tratamientos.nombreTratamiento: Texto	Atributo	Nombre del Tratamiento.
Tratamientos.descripcion: Texto	Atributo	Breve descripción acerca del Tratamiento.
Enfermedades.codigoEnfermedad: Numérico	Atributo	Código único que identifica a la Enfermedad.
Enfermedades.nombreEnfermedad: Texto	Atributo	Nombre de la Enfermedad.
Enfermedades.descripcion: Texto	Atributo	Breve descripción acerca de la Enfermedad.
Monta.numeroMonta: Numérico	Atributo	Número que identifica a la Monta.
Monta.codigoCerde: Texto	Atributo	Código único que identifica a la Cerda.
Monta.fechaServicio: Fecha	Atributo	Fecha cuando se realizó la monta.
Monta.tipoMonta: Texto	Atributo	Hace referencia a sí la monta es natural o a través de inseminación artificial.
Monta.machoNo1: Texto	Atributo	Código del primer macho que realice la monta.
Monta.machoNo2: Texto	Atributo	Código del segundo macho que realice la monta.
Monta.machoNo3: Texto	Atributo	Código del tercer macho que realice la monta.
Monta.partoProbable: Texto	Atributo	Fecha calculada en la cual se puede

Fecha		presentar el parto.
Monta.jaula: Numérico	Atributo	Número de jaula en la cual se realiza la monta.
Monta.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que asistió la monta.
Monta.valor: Numérico	Atributo	Valor de la Monta.
Monta.condición: Numérico	Atributo	Condición corporal de la Cerda en el momento de la Monta.
Monta.montas: Numérico	Atributo	Número de montas que ha tenido la cerda en un ciclo.
Monta.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Test.numeroTestPrenez: Numérico	Atributo	Número que identifica al Test.
Test.codigoCerde: Texto	Atributo	Código único que identifica a la Cerda.
Test.fechaServicio: Fecha	Atributo	Fecha cuando se realizó la monta.
Test.calor: Texto	Atributo	Resultado del primer test.
Test.ultrasonido: Texto	Atributo	Resultado del segundo test.
Test.observacionDirecta: Texto	Atributo	Resultado del tercer test.
Test.observaciones: Texto	Atributo	Observaciones del Usuario acerca de los test realizados a la Cerda.
Test.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que realizó los test.
Test.condición1: Numérico	Atributo	Condición corporal de la Cerda en el momento del primer Test.
Test.condición2: Numérico	Atributo	Condición corporal de la Cerda en el momento del segundo Test.
Test.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Test.test: Numérico	Atributo	Número del test que se le ha realizado a la Cerda.
Aborto.numeroAborto: Numérico	Atributo	Número del Aborto.
Aborto.codigoCerde: Texto	Atributo	Código único que identifica a la Cerda.
Aborto.fechaAborto: Fecha	Atributo	Fecha en la cual se presentó el aborto.
Aborto.tiempoGestacion : Numérico	Atributo	Número de días que la cerda llevaba de gestación.
Aborto.observaciones: Texto	Atributo	Observaciones del Usuario acerca del Aborto.
Aborto.cedula:	Atributo	Identificación del operario que asistió el

Numérico		Aborto.
Aborto.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Adopcion.numeroAdopcion: Numérico	Atributo	Número de la Adopción.
Adopcion.codigoCerdaMadre: Texto	Atributo	Código de la madre de los lechones.
Adopcion.codigoCerdaAdoptiva: Texto	Atributo	Código de la madre adoptiva de los lechones.
Adopcion.fechaAdopcion: Fecha	Atributo	Fecha en la cual se presentó la adopción.
Adopcion.numeroLechonesAdoptados: Numérico	Atributo	Número de lechones que se dieron en adopción.
Adopcion.observaciones: Texto	Atributo	Observaciones del Usuario acerca de la Adopción.
Adopcion.numeroCamadaMadre: Numérico	Atributo	Número de camada de la madre.
Adopcion.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Adopcion.numeroCamadaAdoptiva: Numérico	Atributo	Número de camada de la madre adoptiva.
Parto.numeroCamada: Numérico	Atributo	Número total de camadas que hay en la granja.
Parto.codigoCerda: Texto	Atributo	Código de la madre de los lechones.
Parto.fechaRealParto: Fecha	Atributo	Fecha cuando se presentó el parto.
Parto.duracionParto: Numérico	Atributo	Duración en horas del parto.
Parto.numeroLechonesNacer: Numérico	Atributo	Número de lechones que nacieron en total.
Parto.numeroLechonesVivosNacer: Numérico	Atributo	Número de lechones que nacieron vivos.
Parto.numeroLechonesMomificados: Numérico	Atributo	Número de lechones que nacieron momificados.
Parto.numero: Numérico	Atributo	Número de partos que ha tenido la cerda.
Parto.pesoCamada: Numérico	Atributo	Peso total de la camada al nacimiento.
Parto.numeroParidera: Numérico	Atributo	Número de la jaula donde se presentó el parto.
Parto.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que asistió el parto.
Parto.condicion:	Atributo	Condición corporal de la cerda en el

Numérico		momento del parto.
Parto.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Destete.numeroDestete: Numérico	Atributo	Número del Destete.
Destete.codigoCerda: Texto	Atributo	Código de la cerda madre de los lechones.
Destete.fechaDestete: Fecha	Atributo	Fecha cuando se presentó el destete.
Destete.numeroLechonesMuertosDestete: Numérico	Atributo	Número de lechones que murieron durante la etapa de lactancia.
Destete.pesoDestete: Numérico	Atributo	Peso total de la camada al destete.
Destete.jaula: Numérico	Atributo	Número de la jaula donde encuentran los lechones y la cerda.
Destete.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del operario que asistió el destete.
Destete.condicion: Numérico	Atributo	Condición corporal de la cerda en el momento del Destete.
Destete.ciclo: Numérico	Atributo	Número del ciclo en el cual se encuentra la Cerda.
Operarios.cédula: Numérico	Atributo	Identificación del operario.
Operarios.nombre: Texto	Atributo	Nombre del Operario.
Operarios.apellido: Texto	Atributo	Apellido del Operario.
Operarios.direccion: Texto	Atributo	Dirección de residencia del Operario.
Operarios.telefono: Numérico	Atributo	Teléfono del Operario.
Operarios.empresa: Texto	Atributo	Nombre de la empresa a la cual pertenece el operario.
Operarios.pago: Numérico	Atributo	Sueldo que recibe el operario por su trabajo.
Cuentas.cuenta: Texto	Atributo	Nombre de la cuenta de Usuario.
Cuentas.nombre: Texto	Atributo	Nombre del Usuario.
Cuentas.apellido: Texto	Atributo	Apellido del Usuario.
Cuentas.cedula: Numérico	Atributo	Identificación del Usuario.
Cuentas.contraseña	Atributo	Contraseña de la cuenta de Usuario.
Cuentas.privilegios	Atributo	Permisos que se le otorgan al Usuario.
Salida.fechaSalida:	Atributo	Fecha de salida del porcino de la granja.

Fecha		Puede ser por muerte o descarte.
Salida.codigoPorcino: Texto	Atributo	Código del porcino que sale de la granja.
Salida.causa: Texto	Atributo	Causa de Salida del Porcino de la granja.
Salida.tipoSalida	Atributo	Hace referencia a sí el porcino salió de la granja por muerte o por descarte.
Salida.observaciones	Atributo	Observaciones del Usuario acerca de la salida del porcino de la granja.
Venta.fechaVenta: Fecha	Atributo	Fecha de venta del porcino.
Venta.codigoPorcino: Texto	Atributo	Código del porcino que se vende.
Venta.descripcion: Texto	Atributo	Breve descripción de la venta del Porcino.
Venta.valorUnitario: Numérico	Atributo	Valor unitario del porcino.
Venta.valorParcial: Numérico	Atributo	Valor parcial de la venta en el día.
Venta.valorAcumulado: Numérico	Atributo	Valor acumulado de las ventas.
Venta.numeroRecibo: Numérico	Atributo	Número del Recibo de la venta.
Ceba.codigoPorcino: Texto	Atributo	Código del lechón que entra a la etapa de levante y ceba.
Ceba.fechaIniciacion: Fecha	Atributo	Fecha en la cual el lechón entra a la etapa de Levante y Ceba.
Ceba.observaciones: Texto	Atributos	Observaciones del Usuario acerca de la etapa de levante y ceba.
Alimentación.numeroAlimentación: Numerico	Atributos	Número de Alimentación.
Alimentación.fechaAlimentación: Fecha	Atributos	Fecha cuando se registra la alimentación.
Alimentación.alimentoVacías: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a las cerdas que se encuentran vacías.
Alimentación.alimentoGestantes: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a las cerdas que se encuentran en etapa de gestación.
Alimentación.alimentoLactantes: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a las cerdas que se encuentran en etapa de lactancia.
Alimentación.alimentoDestetas: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a las cerdas que se encuentran en etapa de destete.
Alimentación.alimentoCerdas: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a los

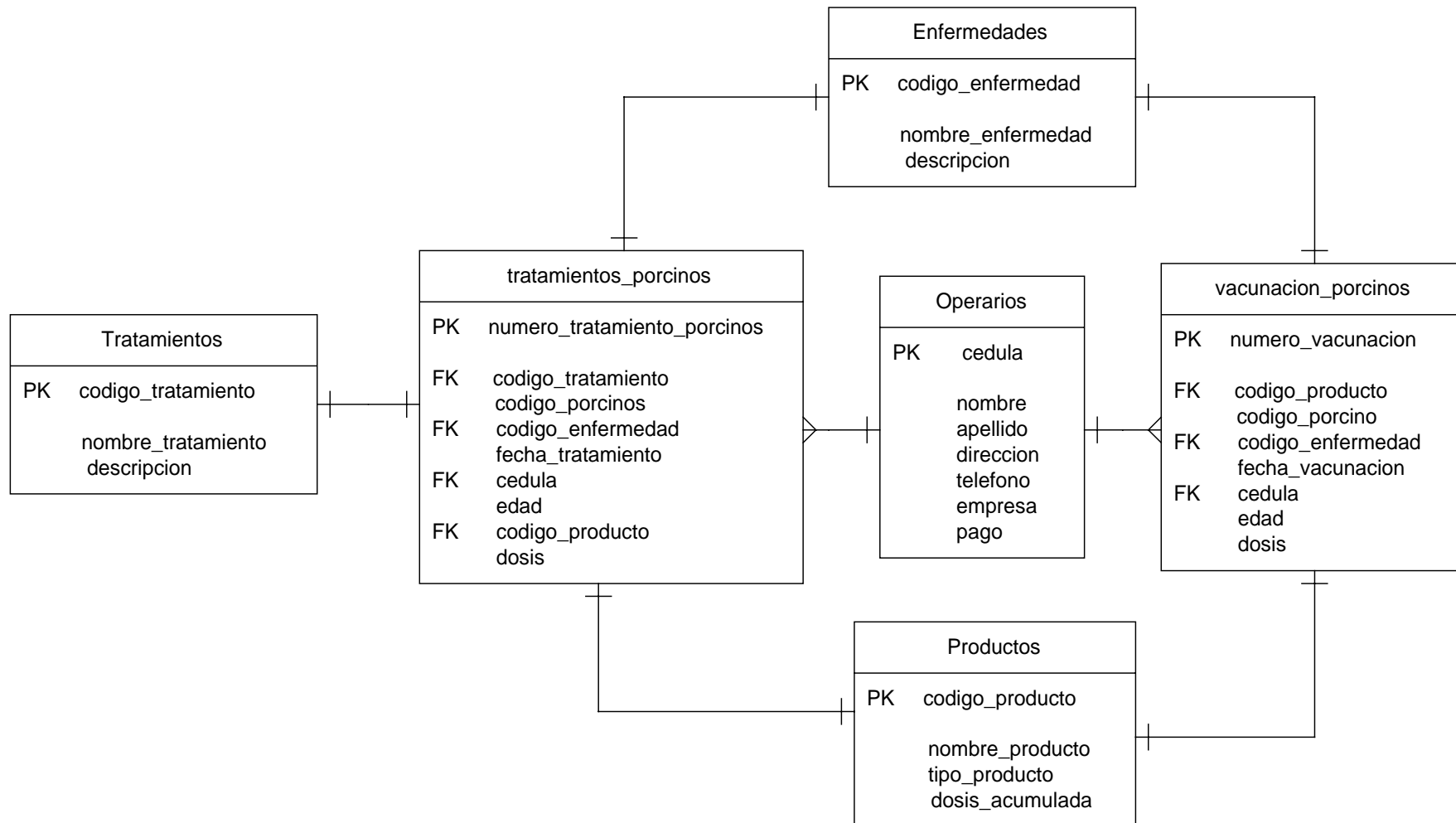
erdo: Numérico		cerdos.
Alimentación.alimentoPredestetos: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a los lechones que se encuentran en etapa de lactancia.
Alimentación.alimentoCebas: Numérico	Atributo	Cantidad de alimento que se le dá a los lechones que se encuentran en etapa de levante y ceba.
Alimento.vacias: Numérico	Atributo	Cantidad de cerdas vacias que existen en la granja.
Alimento.gestantes: Numérico	Atributo	Cantidad de cerdas gestantes que existen en la granja.
Alimento.lactantes: Numérico	Atributo	Cantidad de cerdas lactantes que existen en la granja.
Alimento.destetas: Numérico	Atributo	Cantidad de cerdas destetas que existen en la granja.
Alimento.cerdos: Numérico	Atributo	Cantidad de cerdos que existen en la granja.
Alimento.predestetos: Numérico	Atributo	Cantidad de lechones en etapa de lactancia que existen en la granja.
Alimento.cebas: Numérico	Atributo	Cantidad de lechones en etapa de levante y ceba que existen en la granja.
CostosProductos.numeroCostosProductos Numérico	Atributo	Número que identifica a CostosProductos.
CostosProductos.fechaCostosProductos: Fecha	Atributo	Fecha de compra de los productos.
CostosProductos.codigoProducto: Numérico	Atributo	Código único que identifica al Producto.
CostosProductos.cantidad: Numérico	Atributo	Número de productos que se compraron.
CostosProductos.costoProducto: Numérico	Atributo	Costo del producto.
CostosProductos.proveedores: Texto	Atributo	Empresa o persona que suministra los productos a la granja.
Productos.codigoProducto: Numérico	Atributo	Código único que identifica al Producto.
Productos.nombreProducto: Texto	Atributo	Nombre del Producto.
Productos.tipoProducto: Texto	Atributo	Hace referencia a la categoría a la cual pertenece el producto.
Productos.dosisAcumulada: Numérico	Atributo	Cantidad total que existe del producto.
CostosInstalacionesEquipos.numero	Atributo	Número que identifica a CostosInstalaciones

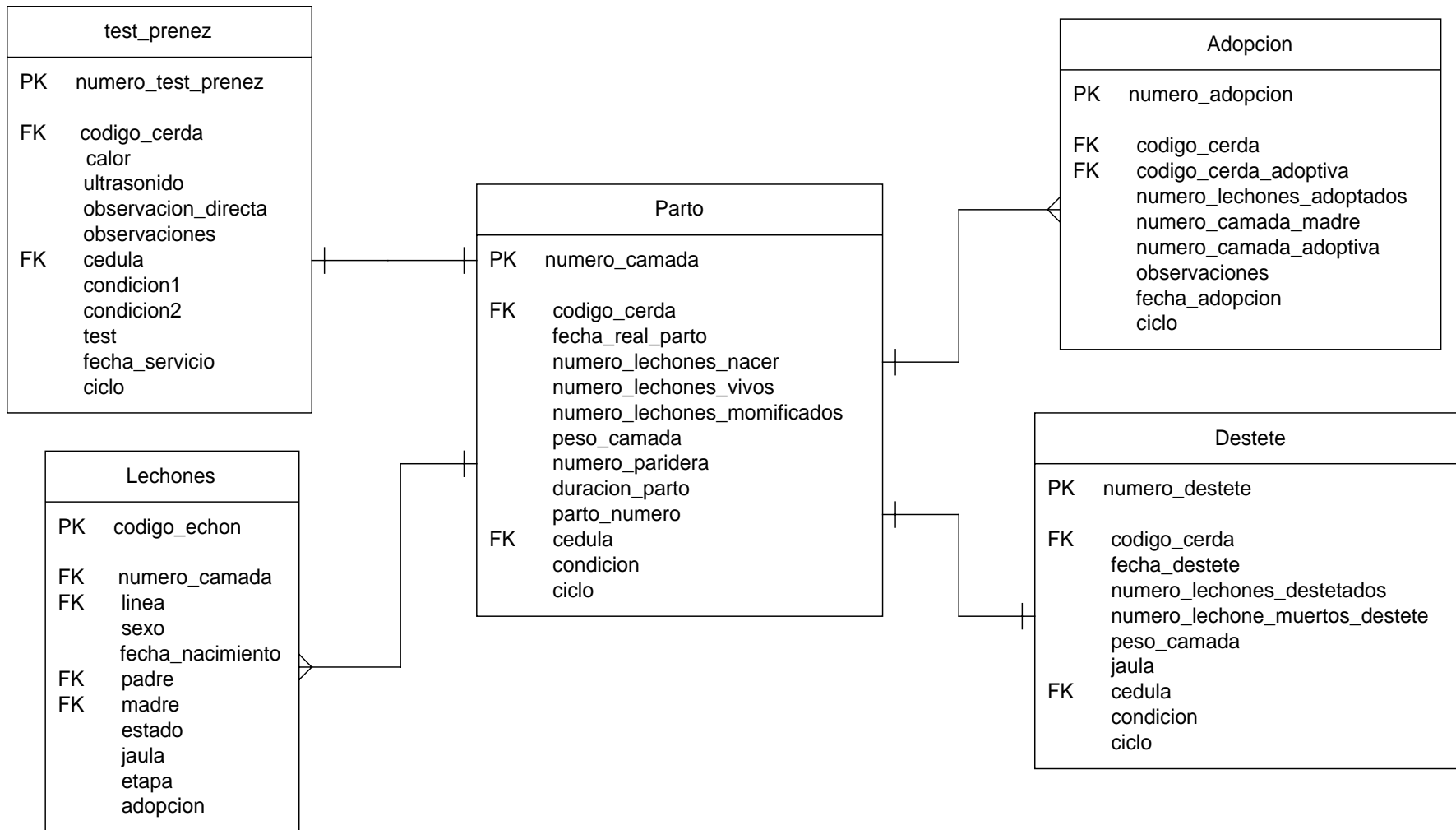
CostosInstalacionesEquipos: Numérico		Equipos.
CostosInstalacionesEquipos.codigo InstalacionesEquipos	Atributo	Código único que identifica a CostosInstalaciones Equipos.
CostosInstalacionesEquipos. costosInstalacionesEquipos: Numérico	Atributo	Costo de la instalación o Equipo.
CostosInstalacionesEquipos.cantidad: Numérico	Atributo	Cantidad existente de instalaciones o equipos.
CostosInstalacionesEquipos.fecha CostosInstalacionesEquipos: Fecha	Atributo	Fecha en la cual se adquirió la instalación o el equipo.
InstalacionesEquipos.codigo InstalacionesEquipos: numérico	Atributo	Código único que identifica a InstalacionesEquipos.
InstalacionesEquipos.nombre InstalacionesEquipos: Texto	Atributo	Nombre de la instalación o el equipo.
InstalacionesEquipos.tipo InstalacionesEquipos: Texto	Atributo	Hace referencia a si es una instalación o un equipo.
InstalacionesEquipos.descripcion: Texto	Atributo	Breve descripción de la instalación o el equipo.
InstalacionesEquipos.tiempoUso	Atributo	Tiempo de uso de la instalación o el equipo.
InstalacionesEquipos.cantidad	Atributo	Cantidad existente de la instalación o el equipo.
CostosMantenimiento.numero CostosMantenimiento: Numerico	Atributo	Número que identifica a CostosMantenimiento.
CostosMantenimiento.fecha CostosMantenimiento: Fecha	Atributo	Fecha de mantenimiento de la granja.
CostosMantenimiento.mantenimiento: Texto	Atributo	Nombre del mantenimiento realizado en la granja.
CostosMantenimiento.costoMantenimiento:	Atributo	Costo del mantenimiento realizado en la granja.

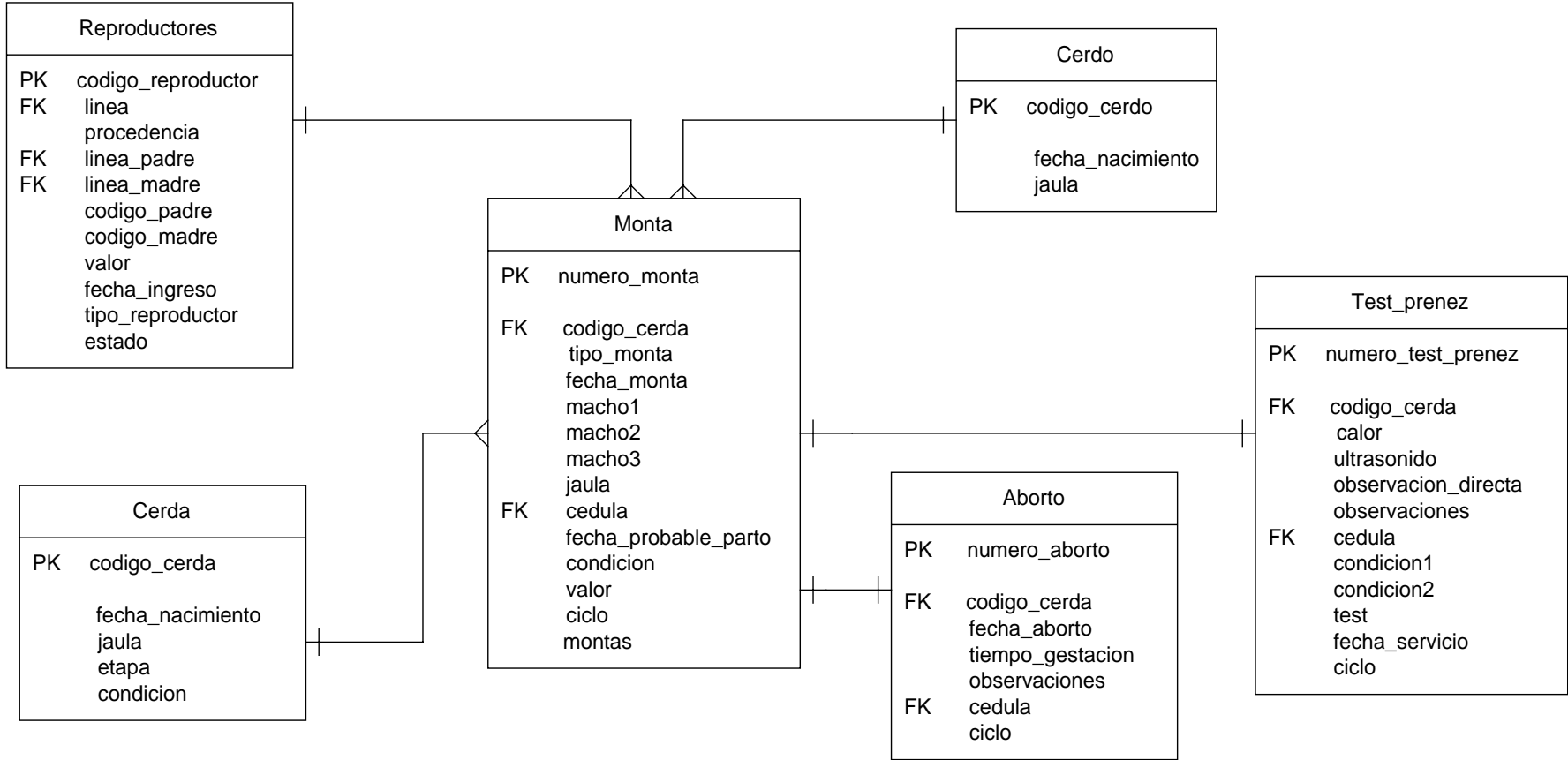
Numérico		
CostosAlimentacion.numero CostosAlimentacion: Numérico	Atributo	Número que identifica a CostosAlimentacion.
CostosAlimentacion.fecha CostosAlimentacion: Fecha	Atributo	Fecha cuando se compró el alimento.
CostosAlimentacion.tipoAlimento: Texto	Atributo	Hace referencia al tipo de alimento dependiendo de sí es para un reproductor o un lechón y la etapa en la que estos se encuentran.
CostosAlimentacion.nombreAlimento: Texto	Atributo	Nombre del alimento.
CostosAlimentacion.cantidad	Atributo	Cantidad de alimento comprada.
CostosAlimentacion.costoAlimentacion: Texto	Atributo	Costos de los alimentos comprados.
CostosAlimentacion.proveedores: Texto	Atributo	Empresa o persona que suministra el alimento a la granja.
CostosVarios.numeroCostosVarios: Numérico	Atributo	Número que identifica a CostosVarios.
CostosVarios.fechaCostosVarios: Fecha	Atributo	Fecha cuando se realizó el gasto.
CostosVarios.nombreCostosVarios: Texto	Atributo	Nombre del costo vario.
CostosVarios.tipoCostosVarios: Texto	Atributo	Hace referencia al tipo al cual pertenece el costo vario.
CostosVarios.costoVario: Numérico	Atributo	Costo del costo vario.

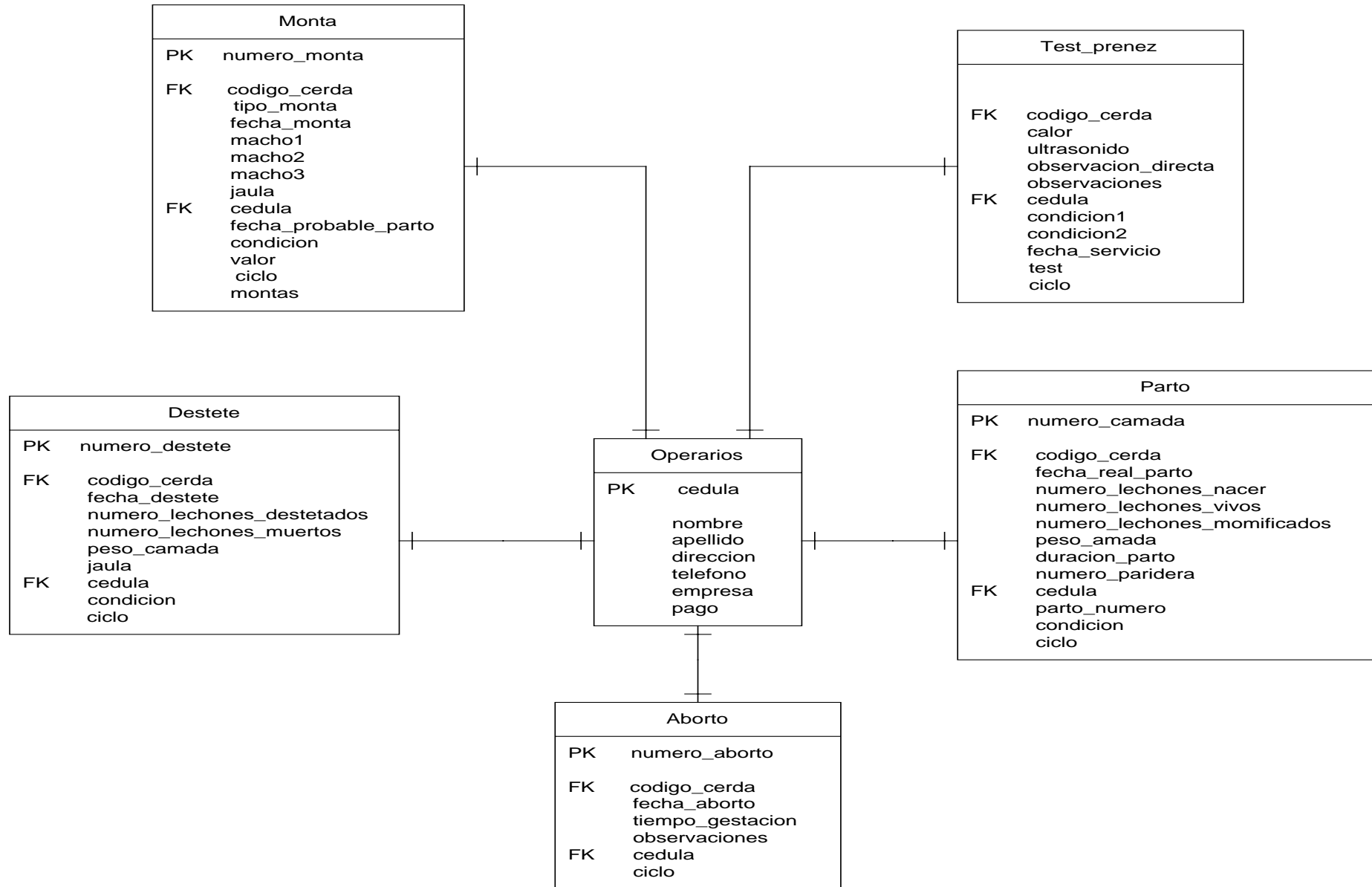
9.6 BASES DE DATOS

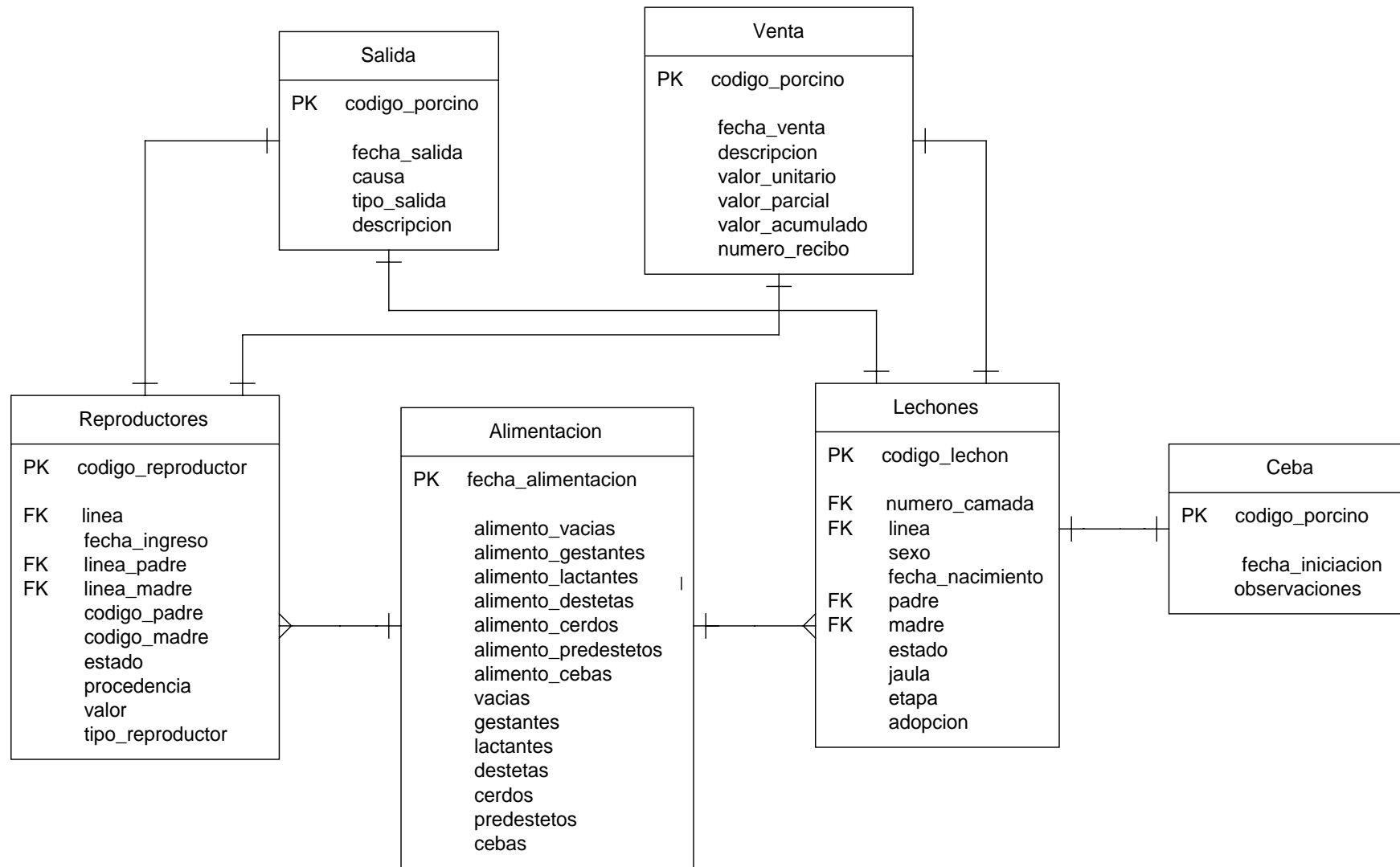
9.6.1 Diagramas Entidad Relación

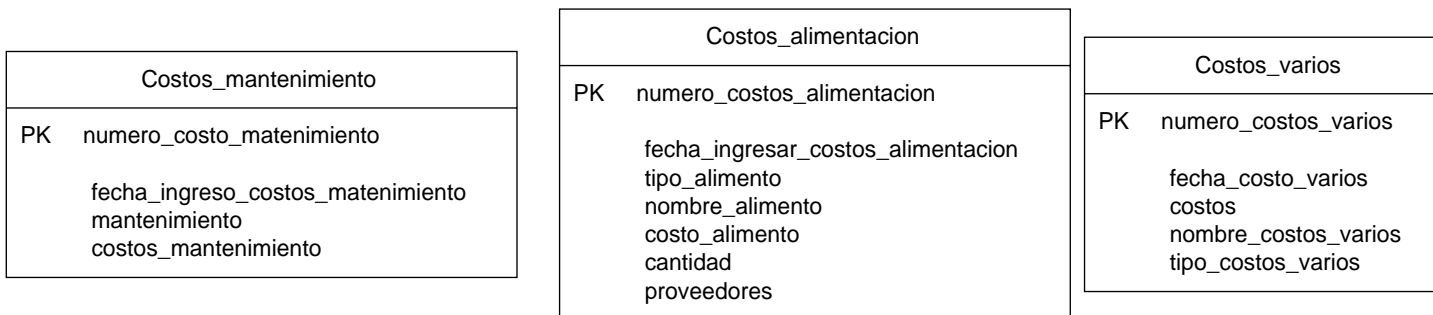
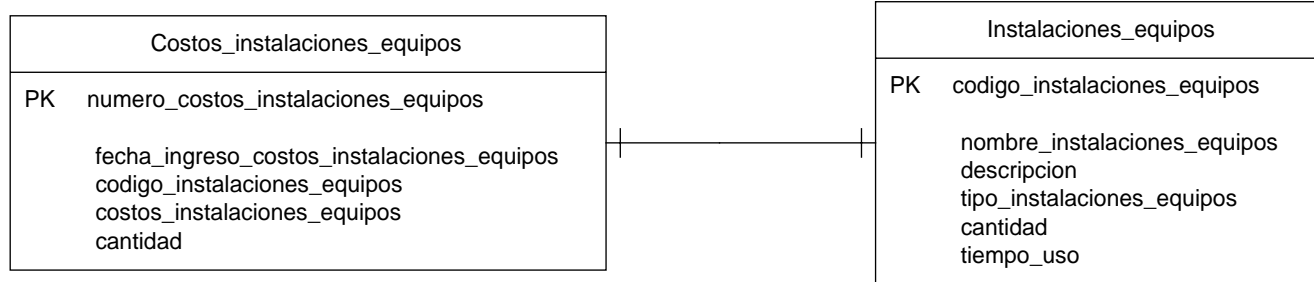
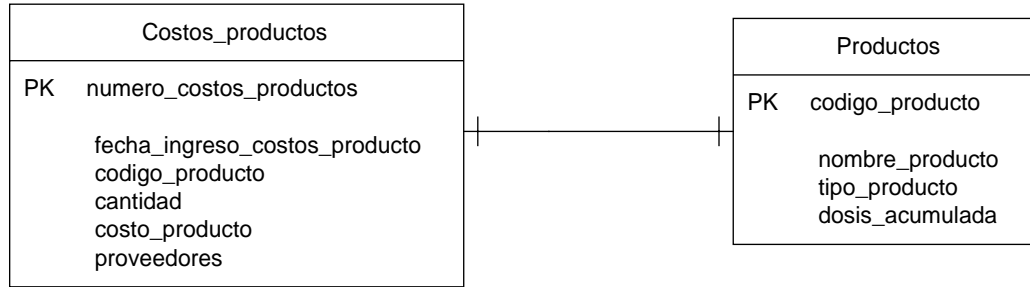












9.6.2 Lista de Tablas

TABLA	DESCRIPCION
Cuentas	Contiene la información sobre los diferentes Usuarios que pueden acceder al Sistema.
Operarios	Contiene la información correspondiente a los operarios del área de Porcinos.
Reproductores	Contiene la información perteneciente a los porcinos reproductores de la Granja como cerdas, cerdos y semen.
Cerda	Contiene la información correspondiente a las cerdas que se encuentran en la Granja.
Cerdo	Contiene la información correspondiente a los cerdos que se encuentran en la Granja.
Lechones	Contiene la información correspondiente a los lechones que se encuentran en la Granja.
Linea	Contiene la información correspondiente a las diferentes líneas genéticas que se encuentran en la Granja.
Monta	Contiene la información correspondiente las diferentes montas que se han realizado en la Unidad Porcícola.
Aborto	Contiene la información correspondiente a los abortos presentados en la Unidad Porcícola.
TestPrenez	Contiene la información correspondiente a los diferentes Test que se le realiza a la cerda para determinar si esta en estado de gestación.
Parto	Contiene la información correspondiente a los diferentes partos presentados por las cerdas.
Destete	Contiene la información correspondiente a la última etapa del ciclo reproductivo de la cerda que es el destete.
Adopcion	Contiene la información correspondiente a la adopción de Lechones.
Enfermedades	Contiene la información correspondiente a las diferentes enfermedades que se presentan en los porcinos.
Tratamientos	Contiene información correspondiente a los diferentes tratamientos que existen para tratar a los porcinos.
Tratamientos_porcinos	Contiene información correspondiente a los diferentes tratamientos realizado a los Porcinos.
Vacunacion	Contiene información correspondiente a las diferentes vacunas aplicadas a los porcinos.

Salida	Contiene información correspondiente a la salida de los porcinos ya sea por muerte o descarte.
Venta	Contiene información correspondiente a la Venta de los porcinos.
Ceba	Contiene información correspondiente a la etapa ceba de los porcinos.
Alimentación	Contiene información correspondiente a la alimentación diaria de los porcinos.
Costos_alimentacion	Contiene la información correspondiente a los costos de alimentación de los porcinos.
Costos_productos	Contiene la información correspondiente a los costos de los productos que adquiere la granja.
Productos	Contiene la información correspondiente a los productos existentes en la granja.
Costos_varios	Contiene la información correspondiente a los costos varios o generales que se presentan en la granja.
Costos_mantenimiento	Contiene la información correspondiente a los costos o gastos de mantenimiento que se hacen en la granja.
Costos_instalaciones_equipos	Contiene la información correspondiente a los costos relacionados con la compra de instalaciones y equipos.
Instalaciones_equipos	Contiene la información correspondiente a las instalaciones y equipos existentes en la granja.
ciclos	Contiene la información acerca de los ciclos reproductivos que ha tenido la cerda.
alimento	Contiene la información acerca de la cantidad de alimento existente en la Granja.

9.6.3 Descripción de Tablas

TABLA CUENTAS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
cuenta	Identificador de la tabla Cuentas.	Numérico	NO	SI	NO
nombre	Nombre de la persona quien crea la cuenta.	Cadena	SI	NO	NO
apellido	Apellidos de la persona quien crea la cuenta.	Cadena	SI	NO	NO
cedula	Cedula del Usuario.	Numérico	NO	NO	NO
contraseña	Clave de acceso del Usuario para entrar al sistema.	Cadena	NO	NO	NO
privilegios	Permisos que se le otorga al Usuario	Cadena	NO	NO	NO

TABLA OPERARIOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
cedula	Identificador de la tabla Operarios.	Numérico	NO	SI	NO
nombre	Nombre del operario.	Cadena	SI	NO	NO
apellido	Apellidos del operario.	Cadena	SI	NO	NO
direccion	Dirección de vivienda del operario.	Cadena	NO	NO	NO
telefono	Teléfono del operario.	Numérico	NO	NO	NO
empresa	Empresa la cual pertenece el operario.	Cadena	NO	NO	NO
pago	Sueldo que recibe el operario.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA REPRODUCTORES					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_reproductor	Identificador de la tabla Reproductores.	Numérico	NO	SI	NO
linea	Línea del Reproductor.	Cadena	NO	NO	SI (Linea)
fecha_ingreso	Fecha de ingreso del reproductor a la granja.	Fecha	NO	NO	NO
linea_padre	Línea del Padre del Reproductor.	Cadena	NO	NO	SI(Linea)
linea_madre	Línea de la Madre del Reproductor.	Cadena	NO	NO	SI(Linea)
codigo_padre	Código del Padre del Reproductor.	Numérico	NO	NO	NO
codigo_madre	Código de la Madre del Reproductor.	Numérico	NO	NO	NO
estado	Determina si la cerda se encuentra o no en la Granja.	Cadena	NO	NO	NO
valor	Valor de compra del Reproductor.	Cadena	NO	NO	SI (Linea)
procedencia	Lugar de origen o de donde proviene el Reproductor.	Fecha	NO	NO	NO
tipo_reproductor	Determina si el reproductor es una cerda, un cerdo o semen.	Cadena	NO	NO	SI(Linea)

TABLA CERDA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_cerda	Identificador de la tabla Cerda.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento de la cerda.	Fecha	NO	NO	NO
jaula	Jaula donde se encuentra la cerda.	Numérico	NO	NO	NO
etapa	Determina la etapa en la que se encuentra la cerda.	Cadena	NO	NO	NO
condicion	Estado corporal de la cerda.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA CERDO					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_cerdo	Identificador de la tabla Cerdo.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento del cerdo.	Fecha	NO	NO	NO
jaula	Jaula donde se encuentra el cerdo.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA LECHONES					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_lechon	Identificador de la tabla Lechones.	Numérico	NO	SI	NO
numero_camada	Número de la Camada a la que pertenece el Lechón.	Numérico	NO	NO	SI(Parto)
sexo	Sexo del Lechón.	Carácter	NO	NO	NO
linea	Línea del Lechón.	Cadena	NO	NO	SI(Linea)
fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento del Lechón.	Fecha	NO	NO	NO
padre	Código del Padre del Lechón.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores)
madre	Código de la Madre del Lechón.	Numérico	NO	NO	SI (Cerde)
estado	Determina si el lechón se encuentra o no en la Granja.	Cadena	NO	NO	NO
jaula	Jaula donde se encuentra el lechón	Numérico	NO	NO	NO
etapa	Determina la etapa en la que se encuentra el lechón.	Cadena	NO	NO	NO
adopcion	Determina si el lechón es adoptado o no.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA LINEA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
linea	Identificador de la tabla Linea.	Cadena	NO	SI	NO
observaciones	Observaciones acerca de la línea a registrar.	Cadena	SI	NO	NO

TABLA MONTA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_monta	Identificador de la tabla Monta.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda al cual se realiza la monta.	Numérico	NO	NO	SI (Cerda)
tipo_monta	Tipo de monta que se le practica a la cerda ya sea natural o por Inseminación Artificial.	Cadena	NO	NO	NO
fecha_monta	Fecha en la que se realiza la monta de la cerda.	Fecha	NO	NO	NO
macho1	Primer cerdo que realiza la monta.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores)
macho2	Segundo cerdo que realiza la monta.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores)
macho3	Tercer cerdo que realiza la monta.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores)
jaula	Jaula donde se ubica a la cerda en caso de quedar gestante	Numérico	SI	NO	NO
cedula	Cedula del Operario que asiste a la cerda en la monta.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
fecha_Probable_Parto	Fecha probable del Parto.	Fecha	NO	NO	NO
condicion	Estado Corporal de la cerda en la etapa de monta.	Numérico	NO	NO	NO
valor	Precio de la monta.	Numérico	NO	NO	NO
montas	Numero de montas que lleva la cerda en el ciclo reproductivo.	Numérico	NO	NO	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)

TABLA ABORTO					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_abortos	Identificador de la tabla Aborto.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda la cual presenta el aborto.	Numérico	NO	NO	SI (Monta)
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)
fecha_aborto	Fecha en la que se presento el aborto.	Fecha	NO	NO	NO
tiempo_gestacion	Tiempo de gestación en el que se encontraba la cerda.	Numérico	NO	NO	NO
cedula	Cedula del operario que asiste a la cerda en el Aborto.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
observaciones	Observaciones acerca del aborto.	Cadena	SI	NO	NO

TABLA TEST_PRENEZ					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_test_prenez	Identificador de la tabla TestPrenez.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda a la cual se realiza el Test de Preñez.	Numérico	NO	NO	SI (Monta)
calor	Resultado del primer Test de Preñez.	Cadena	NO	NO	NO
ultasonido	Resultado del segundo Test de Preñez.	Cadena	NO	NO	NO
observación_directa	Resultado del tercer Test de Preñez.	Cadena	NO	NO	NO
condicion1	Estado corporal de la cerda a los 30 días.	Numérico	NO	NO	NO
condicion2	Estado corporal de la cerda a los 60 días.	Numérico	NO	NO	NO
cedula	Cedula del operario que realiza los test de preñez a la Cerda.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
observaciones	Observaciones acerca de los Test de Preñez.	Cadena	SI	NO	NO
fecha_servicio	Fecha de Servicio en cada ciclo reproductivo.	Fecha	NO	NO	NO
test	Numero de test registrados en cada ciclo de la cerda.	Numérico	NO	NO	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)

TABLA PARTO					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_camada	Identificador de la tabla Parto.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda la cual presenta el Parto.	Numérico	NO	NO	SI (TestePrenez)
fecha_real_parto	Fecha real del Parto.	Fecha	NO	NO	NO
numero_lechones_nacer	Nº de Lechones que nacieron en el Parto.	Numérico	NO	NO	NO
numero_lechones_vivos	Nº de Lechones que nacieron vivos en el Parto.	Numérico	NO	NO	NO
numero_lechones_momificados	Nº de Lechones que nacieron momias en el Parto.	Numérico	NO	NO	NO
peso_camada	Peso total de la Camada al nacimiento.	Numérico	NO	NO	NO
numero_paridera	Número de la jaula donde se efectuó el parto.	Numérico	NO	NO	NO
cedula	Cedula del operario que asiste a la cerda en el Parto.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
parto_numero	Numero de partos que ha tenido la cerda.	Numérico	NO	NO	NO
condicion	Estado Corporal de la cerda en la etapa del parto.	Numérico	NO	NO	NO
duracion_parto	Tiempo el cual dura el parto.	Numérico	NO	NO	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)

TABLA DESTETE					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_destete	Identificador de la tabla Destete.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda a destetar.	Numérico	NO	NO	SI (Parto)
fecha_destete	Fecha del destete.	Fecha	NO	NO	NO
numero_lechones_destetados	Nº de Lechones que se destetaron.	Numérico	NO	NO	NO

numero_lechones_muertos_destete	N° de Lechones muertos en Lactancia.	Numérico	NO	NO	NO
peso_camada	Peso total de la Camada al destete.	Numérico	NO	NO	NO
jaula	Número de la jaula donde se ubica a la cerda para comenzar un nuevo ciclo.	Numérico	NO	NO	NO
cedula	Cedula del operario que asiste a la cerda en el Destete.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
condicion	Estado Corporal de la cerda en la etapa del destete.	Numérico	NO	NO	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)

TABLA ADOPCION					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_adopcion	Identificador de la tabla Adopción.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_cerda	Código de la cerda que da en adopción los lechones.	Numérico	NO	NO	SI (Parto)
codigo_cerda_adoptiva	Código de la cerda que adopta los lechones.	Numérico	NO	NO	SI (Parto)
numero_lechones_adoptados	Número de Lechones Adoptados.	Numérico	NO	NO	NO
numero_camada_madre	Número de la camada de la cerda madre.	Numérico	NO	NO	SI (Parto)
numero_camada_adoptiva	Número de la camada de la cerda que adopta los Lechones.	Numérico	NO	NO	SI (Parto)
observaciones	Observaciones acerca de la adopción.	Cadena	SI	NO	NO
fecha_adopcion	Fecha de Adopción de los lechones.	Fecha	NO	NO	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)

TABLA ENFERMEDADES					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_enfermedad	Identificador de la tabla Enfermedades.	Numérico	NO	SI	NO
nombre_enfermedad	Nombre de la Enfermedad.	Cadena	NO	NO	NO
descripcion	Descripción de la Enfermedad.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA TRATAMIENTOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_tratamiento	Identificador de la tabla Tratamientos.	Numérico	NO	SI	NO
nombre_tratamiento	Nombre del Tratamiento.	Cadena	NO	NO	NO
descripcion	Descripción del Tratamiento.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA TRATAMIENTOS_PORCINOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_tratamientos	Identificador de la tabla TratamientosPorcinos.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_porcinos	Código del porcino al que se le realiza el tratamiento.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores, Lechones)
codigo_enfermedad	Código de la enfermedad del Porcino.	Cadena	NO	NO	NO
fecha_tratamiento	Fecha en la que se realizó el tratamiento.	Fecha	NO	NO	SI (Enfermedades)
codigo_tratamiento	Código del tratamiento que se le realiza al porcino.	Cadena	NO	NO	SI (Tratamientos)

cedula	Cedula del operario que asiste al porcino en el tratamiento.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
edad	Edad del porcinos en la que se le realizó el tratamiento.	Numérico	NO	NO	NO
codigo_producto	Productos que se utilizan en el tratamiento realizado a los porcinos.	Cadena	NO	NO	SI (Productos)
dosis	Dosis de los medicamentos utilizados en el tratamiento.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA VACUNACION					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_vacunacion	Identificador de la tabla Vacunacion.	Numérico	NO	SI	NO
codigo_porcino	Código del porcino al que se aplicó la vacuna.	Numérico	NO	NO	SI (Reproductores, Lechones)
edad	Edad en la que se aplicó la vacuna.	Numérico	NO	NO	NO
codigo_enfermedad	El código de la enfermedad del porcino.	Numérico	NO	NO	SI (Enfermedades)
fecha_vacunacion	Fecha en la que se aplicó la Vacuna.	Fecha	NO	NO	NO
codigo_producto	Código del producto utilizado para la vacunación.	Numérico	NO	NO	SI (Productos)
cedula	Cédula del operario que realizó la vacunación.	Numérico	NO	NO	SI (Operarios)
dosis					

TABLA SALIDA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_porcino	Identificador de la tabla Salidas.	Numérico	NO	SI	SI (Reproductores, Lechones)
fecha_salida	Fecha de Salida del Porcino.	Fecha	NO	NO	NO
causa	Causa de salida del porcino.	Cadena	NO	NO	NO

tipo_salida	Tipo salida del porcino de la Granja ya sea por muerte o descarte	Cadena	NO	NO	NO
descripción	Descripción de la Salida del Porcino.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA VENTA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_porcino	Identificador de la tabla Venta.	Numérico	NO	SI	SI (Reproductores, Lechones)
fecha_venta	Fecha de Venta del Porcino.	Fecha	NO	NO	NO
descripción	Descripción de la Venta del Porcino.	Cadena	NO	NO	NO
valor_unitario	Valor unitario del Porcino.	Numérico	NO	NO	NO
valor_parcial	Valor parcial de las ventas del día.	Numérico	NO	NO	NO
valor_acumulado	Valor acumulado de ventas hasta la fecha actual.	Numérico	NO	NO	NO
numero_recibo	Número del recibo de venta.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA CEBA					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_porcino	Identificador de la tabla Ceba.	Numérico	NO	SI	SI (Lechones)
fecha_iniciacion	Fecha de la entrada a Ceba del porcino.	Fecha	NO	NO	NO
observaciones	Observaciones acerca de la ceba de los porcinos.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA ALIMENTACION					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_alimentacion	Identificador de la tabla Alimentación.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_alimentacion	Fecha de Alimentación de los porcinos.	Fecha	NO	NO	NO

alimento_vacias	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdas vacías.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_gestantes	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdas gestantes.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_lactantes	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdas Lactantes.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_destetas	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdas Destetas.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_cerdos	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdos.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_predestetos	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de Lechones lactantes.	Numérico	NO	NO	NO
alimento_cebas	Cantidad de alimentación que recibe el grupo de cerdos en Ceba.	Numérico	NO	NO	NO
vacias	Cantidad de cerdas vacías que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
gestantes	Cantidad de cerdas gestantes que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
lactantes	Cantidad de cerdas lactantes que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
destetas	Cantidad de cerdas destetadas que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
cerdos	Cantidad de cerdos que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
predestetos	Cantidad de lechones lactantes que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO
cebas	Cantidad de porcinos en ceba que existen para alimentar en el día.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA COSTOS_ALIMENTACION					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_costos_alimentacion	Identificador de la tabla CostosAlimentacion.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_ingreso_costos_alimentacion	Fecha de ingreso de los costos de alimentación.	Fecha	NO	NO	NO
tipo_alimento	Tipo de alimento que consumen los porcinos.	Cadena	NO	NO	NO
nombre_alimento	Nombre del alimento que consumen los porcinos	Cadena	NO	NO	NO
cantidad	Cantidad de alimento que se registra.	Numérico	NO	NO	NO
costo_alimento	Costo del alimento que se registra.	Numérico	NO	NO	NO
proveedores	Proveedores que suministran el alimento a la granja.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA COSTOS_PRODUCTOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_costos_productos	Identificador de la tabla CostosProductos.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_ingreso_costos_productos	Fecha de ingreso de los costos de los productos.	Fecha	NO	NO	NO
codigo_producto	Código del producto que se registra.	Numérico	NO	NO	SI (Productos)
cantidad	Cantidad del producto que se registra.	Numérico	NO	NO	NO
costo_producto	Costo del producto que se registra.	Numérico	NO	NO	NO
proveedores	Proveedores que suministran los productos a la granja.	Cadena	NO	NO	NO

TABLA PRODUCTOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_producto	Identificador de la tabla Productos.	Numérico	NO	SI	NO
nombre_producto	Nombre del Producto.	Cadena	NO	NO	NO
tipo_producto	Tipo de producto que se registra.	Cadena	NO	NO	NO
dosis_acumulada	Dosis total que existe del producto en la granja.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA COSTOS_VARIOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_costos_varios	Identificador de la tabla CostosVarios.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_ingreso_costos_Varios	Fecha de ingreso de los gastos generales o costos Varios.	Fecha	NO	NO	NO
nombre_costos_varios	Nombre del gasto realizado.	Cadena	NO	NO	NO
tipo_costos_varios	Tipo de Gastos realizado.	Cadena	NO	NO	NO
costos	Costo del gasto realizado.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA COSTOS_MANTENIMIENTO					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_costos_mantenimiento	Identificador de la tabla CostosMantenimiento.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_ingreso_costos_mantenimiento	Fecha de ingreso de los costos de Mantenimiento.	Fecha	NO	NO	NO
mantenimiento	Mantenimiento que se realiza en la granja.	Cadena	NO	NO	NO
costos_mantenimiento	Costo del mantenimiento que se realiza en la granja.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA COSTOS_INSTALACIONES EQUIPOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_costos_instalaciones_equipos	Identificador de la tabla CostosInstalacionesEquipos.	Numérico	NO	SI	NO
fecha_ingreso_costos_instalacionesEquipos	Fecha de ingreso de la compra de Instalaciones y Equipos.	Fecha	NO	NO	NO
codigo_instalaciones_equipos	Código de Instalaciones o Equipos comprados.	Numérico	NO	NO	SI (InstalacionesEquipos)
costos_instalaciones_equipos	Costo de las Instalaciones o Equipos.	Numérico	NO	NO	NO
cantidad	Cantidad de instalaciones o equipos comprados.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA INSTALACIONES EQUIPOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
codigo_instalaciones_equipos	Identificador de la tabla InstalacionesEquipos.	Numérico	NO	SI	NO
nombre_instalaciones_equipos	Nombre de las Instalaciones o los Equipos.	Cadena	NO	NO	NO
tipo_instalaciones_equipos	Tipo de registro que se almacena.	Cadena	NO	NO	NO
descripción	Descripción del registro ha almacenar.	Cadena	SI	NO	NO
cantidad	Cantidad de instalaciones y equipos existentes en la Granja.	Numérico	NO	NO	NO
tiempo_uso	Tiempo de Uso de las Instalaciones o los equipos.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA CICLOS					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
numero_ciclos	Identificador de la tabla Ciclos.	Numérico	NO	SI	NO
ciclo	Corresponde al cambio de etapa de la monta al destete.	Numérico	NO	NO	SI(Ciclos)
repeticion	Numero de repeticiones que ha tenido la cerda para quedar gestante.	Numérico	NO	NO	NO
fecha	Fecha el cual inicia el ciclo reproductivo	Fecha	NO	NO	NO
codigo_cerda	Código de la cerda el cual ha empezado los ciclos reproductivos.	Numérico	NO	NO	NO

TABLA ALIMENTO					
Campos	Descripción	Tipo	NULL	Llave Primaria	Llave Foránea
nombre_alimento	Identificador de la tabla Alimento.	Cadena	NO	SI	NO
cantidad_acumulada	Cantidad acumulada de alimento para los porcinos.	Numérico	NO	NO	NO

10. CONCLUSIONES

Con la sistematización computacional de procesos en una empresa es posible optimizar el manejo de la información, acceder de manera ágil y eficiente a ésta y facilitar su administración.

El hecho que SIHUS sea un sistema orientado a la web permite que la granja SENA regional Nariño tenga una mejor comunicación con entidades relacionadas con la porcicultura logrando una mayor interacción e intercambio de información.

Con el desarrollo de una interfaz amigable que contenga menús, opciones de navegabilidad, colores agradables en las ventanas se logro que el usuario utilice y acceda al sistema y a las diferentes opciones que este proporciona de manera fácil.

Con la creación de una opción de ayuda, que se encuentra siempre a la disposición del usuario, se logró que éste pueda entender de una manera mas clara los contenidos del sistema, además de permitirle consultar los temas que son ajenos a él.

El desarrollo del trabajo de grado permitió aplicar los diferentes conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera y hacer una integración de conocimientos con otra área, en este caso específico los de porcicultura, corroborando la capacidad de interdisciplinariedad de la ingeniería de sistemas.

11. RECOMENDACIONES

Utilizar el sistema como un medio de aprendizaje para que los estudiantes afiancen sus conocimientos de porcicultura y se aproveche en su totalidad las opciones que brinda SIHUS.

Realizar continuamente copias de seguridad para preservar la integridad de la información y así el sistema funcione correctamente.

Hacer el registro de la información en las fechas correspondientes.

Utilizar el lenguaje de modelado unificado (UML) para desarrollar las etapas de análisis y diseño, porque éste facilita a través de la elaboración de sus diagramas la comunicación con el cliente.

BIBLIOGRAFIA

- DAZA CASTAÑEDA, Néstor Enrique. Manual Básica de Porcicultura. Bogotá. Scripto Ltda. 105P.
- Folleto Programas Flexibles para Cría.
- Folleto Programas Flexibles para engorde de cerdos.
- GALLEGO, Margarita Maria. Manual de Producción Porcina. 2ªEd. Medellín. Colección Contegral. 1999. 99P.
- LARMAN, Craig. UML y Patrones: Introducción al Análisis y Diseño orientado a objetos. PEARSON. 509P.
- Manual de Producción Porcina. Colección Contegral. 1999.
- ORREGO URIBE, Alberto y ANGEL OSORIO, Julialba. Modelo para Calcular el Impacto Económico. Manizales. Corpoica Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria. 1996
- PINHEIRO, Machado Luis. Los Cerdos. Hemisferio Sur. 1974.
- PRESSMAN, S. Roger. Ingeniería del Software: Un enfoque práctico. 5ª Ed. Madrid. MCGRAW-HILL/INTERAMERICANA. 2002. 601P.
- RAMIREZ CALDERON, José Agustin. Cerdos Ovejas y Chiguiros. Enlace Cultural Ltda. 2004.
- Disponible en Internet:<http://elmerq.tripod.com.pe/soft.htm>.
- Disponible en Internet:
<http://www.todoagro.com.ar/todoagro/default.asp?id=122920053061>.

