

**SIRSUB – SOFTWARE PARA ADMINISTRACION Y DEPURACION DE BASE  
DE DATOS DEL REGIMEN SUBSIDIADO DEL MUNICIPIO DE TUMACO**

**MAX LEONARDO SEIDEL QUINTERO**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
SAN JUAN DE PASTO  
ABRIL 30 DE 2012**

**SIRSUB – SOFTWARE PARA ADMINISTRACION Y DEPURACION DE BASE  
DE DATOS DEL REGIMEN SUBSIDIADO DEL MUNICIPIO DE TUMACO**

**MAX LEONARDO SEIDEL QUINTERO**

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

**Ing. EDGAR DULCE VILLAREAL**  
**Asesor**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**  
**SAN JUAN DE PASTO**  
**ABRIL 30 DE 2012**

Las ideas y conclusiones aportadas en el siguiente trabajo son responsabilidad exclusiva del autor.

Artículo 1<sup>o</sup> del Acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1966 emanado del Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

---

---

---

---

---

---

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del presidente del jurado

---

Firma del Jurado

---

Firma del Director del proyecto

San Juan de Pasto, Abril de 2012

## DEDICATORIA

*“Para lograr nuestras metas necesitamos la ayuda de las personas más cercanas a nosotros y quienes realmente quieren vernos salir adelante, a ellos va dedicado este trabajo ya que siempre me han apoyado en lo buenos y malos momentos.*

*A Dios que siempre ha estado a mi lado y me ha ayudado en todos los aspectos de mi vida.*

*A mis Padres, sin el apoyo de ellos jamás hubiese podido llegar a donde estoy, gracias a su esfuerzo y sacrificio he logrado salir adelante. Mi madre que con su amor logra darme fuerzas y mi padre que con sus consejos logra hacerme una mejor persona.*

*A mis hermanos que desde que empecé la carrera no han hecho otra cosa que apoyarme y darme ánimos para seguir adelante.*

*A mis sobrinos Andrés y María José que son la alegría de mi vida y me motivan cada día a seguir adelante.*

*A todos mis familiares por sus infinitos consejos y colaboración.”.*

## **AGRADECIMIENTOS**

*Manifiesto gratitud especial a la Universidad de Nariño, por su gran labor formativa y académica.*

*Al Ing. Edgar Roberto Dulce Villareal, Asesor del trabajo de grado, por su acompañamiento y ayuda en este proyecto.*

*A la Secretaría de salud de la alcaldía municipal de Tumaco, y en especial al Dr. Guillermo Rodríguez Rosero, por permitirme realizar este proyecto y por su asesoría y enseñanzas en el área del manejo de la seguridad social en salud.*

*A mis compañeros de estudio, de quienes aprendí algo de cada uno y siempre me brindaron su amistad y apoyo durante toda la carrera.*

*A todas las personas que de alguna forma me colaboraron y acompañaron a lo largo de este proceso.*

## GLOSARIO

**AFILIACIÓN:** Es el procedimiento mediante el cual los potenciales beneficiarios del régimen subsidiado y su núcleo familiar se vinculan al Sistema General de Seguridad Social en Salud.

**AFILIADOS:** Son cada una de las personas que reciben los servicios de salud que presta determinada Entidad Promotora de Salud Subsidiada – EPS-S.

**APLICACIÓN:** serie de instrucciones escritas en un lenguaje de programación, las cuales se convierten (son traducidas) en código que es ejecutable directamente por la máquina y se almacena como tal. Permiten a un computador realizar funciones diversas, como el tratamiento de textos, el diseño de gráficos, la resolución de problemas matemáticos, el manejo de bancos de datos, etc.

**BASE DE DATOS:** información que se encuentra organizada y no redundante, cuyos datos deben poseer consistencia e integridad y se accede a ella por medio del software.

**BDUA (BASE ÚNICA DE AFILIADOS):** Es la base que contiene la información de los afiliados plenamente identificados, de los distintos regímenes del Sistema de Seguridad Social en Salud. (régimen subsidiado, Contributivo y Regímenes especiales).

**CD-ROM:** disco compacto de solo lectura. Dispositivo de entrada de gran capacidad de almacenamiento de información.

**COMPUTADOR:** máquina electrónica y digital, dotada de una memoria de gran capacidad, capaz de resolver problemas matemáticos y lógicos a muy alta velocidad, mediante la utilización de programas informáticos.

**CONTRATOS DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS:** Estos contratos los efectúa el municipio con cada una de las EPS-S que prestan servicios de salud a la ciudadanía. En el contrato se estipula que el municipio paga los servicios de salud de cada uno de los afiliados.

**EPS:** Empresas Promotoras de Salud.

**EPS-S:** Son las entidades responsables de la afiliación y prestación del Plan obligatorio de salud del régimen subsidiado a los beneficiarios de éste.

**FOSYGA (FONDO DE SOLIDARIDAD Y GARANTÍA):** Es una cuenta adscrita al Ministerio de Protección Social que se maneja por encargo fiduciario, en la cual se depositan los recursos del Sistema de Seguridad Social en Salud.

**HARDWARE:** Parte tangible o física del computador, constituido por todos los dispositivos que conforman el mismo, tales como: CPU, monitor, teclado, mouse, impresora, etc.

**INTERFAZ:** Zona de comunicación, en la que se realiza la interacción entre el usuario y el programa. Diseño de pantallas, los cuales son la comunicación directa entre el estudiante “usuario” y la aplicación o software.

**INTERVENTORÍA:** Es un proceso permanente dirigido a fortalecer la operación del régimen subsidiado y verificar el cumplimiento de las obligaciones del contrato de aseguramiento para garantizar el acceso de la población al Sistema General de Seguridad Social en Salud, bajo los principios de calidad, oportunidad, eficiencia y eficacia.

**PERSONA MAYOR:** Persona sin distinción de género, mayor de 60 años; léase también como: Adulto mayor, persona de la tercera edad, anciano, entre otros.

**RÉGIMEN CONTRIBUTIVO:** Es un conjunto de normas que rigen la vinculación de los individuos y las familias al Sistema General de Seguridad Social en Salud, cuando tal vinculación se hace a través del pago de una cotización, individual y familiar, o un aporte económico previo financiado directamente por el afiliado o en concurrencia entre éste y su empleador.

**RÉGIMEN SUBSIDIADO:** El régimen subsidiado es el mecanismo mediante el cual la población más pobre, sin capacidad de pago, tiene acceso a los servicios de salud a través de un subsidio que ofrece el Estado.

**REGISTRO DE NACIMIENTOS:** Cuando un afiliado a una EPS-S, llega a ser padre, el recién nacido automáticamente obtiene los beneficios actuales de su



progenitor. Este recién nacido debe ser registrado en el sistema y se convierte en un nuevo afiliado.

**SISBEN (SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN Y CLASIFICACIÓN DE POTENCIALES BENEFICIARIOS):** Es una herramienta de identificación, que organiza a los individuos de acuerdo con su estándar de vida y permite la selección técnica, objetiva, uniforme y equitativa de beneficiarios de los programas sociales que maneja el Estado, de acuerdo con su condición socioeconómica particular.

**SISTEMA:** conjunto estructurado de elementos (personas, máquinas, cosas) que interactúan ordenadamente para lograr un fin común.

**SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD:** Es un conjunto armónico de entidades públicas y privadas, normas y procedimientos, que procuran la prestación del servicio y fijan condiciones de acceso en todos los niveles de atención, bajo el fundamento de garantizar la atención integral a toda población.

**SOFTWARE:** son las instrucciones responsables para que el hardware (la máquina) realice una determinada tarea. Un producto de software es el conjunto completo de programas informáticos, procedimientos, documentación y datos especificados para su suministro a un cliente.

**USUARIO:** Persona que hace uso de las funcionalidades de SIRSUB. No se trata del usuario de los servicios de salud, sino del sistema

## RESUMEN

Este documento contiene el análisis y diseño del trabajo de grado: ***SIRSUB – Software para Administración y Depuración de Base de Datos del régimen subsidiado del Municipio de Tumaco.***

“SIRSUB” es un sistema de información desarrollado para apoyar a la secretaria de salud del municipio de Tumaco en el proceso de depuración de base de datos, como también el manejo y control diario que se le da a esta, tales como ingresos, egresos y actualizaciones de datos. También esta creado para facilitar la creación de certificados y para importar y exportar datos como novedades y nuevos afiliados. Este sistema de información está dividido en tres módulos principales, los cuales son:

*MODULO DE CONTROL DE USUARIOS:* este módulo registra a los usuarios involucrados en el manejo del sistema, y asigna los permisos o privilegios que estos van a tener dependiendo del rango en el que están situados, este módulo es manejado por el administrador del sistema, y depende de su criterio para asignar privilegios a los usuarios.

*MODULO DE ADMINISTRACIÓN:* en este módulo se realiza las tareas rutinarias que se deben hacer en la base de datos, tareas como búsqueda de afiliados, registro de nacimientos, registro de retiros, suspensión de afiliados, actualización de datos y priorización de nuevos afiliados. También, se puede realizar certificados automáticamente dependiendo del estado del afiliado, y gestión de contratos de administración de recursos del régimen subsidiado.

*MODULO DE BASE DE DATOS:* en este módulo se puede hacer todas las operaciones de las bases de datos, como cargar los datos externos que interactúan con el sistema, cargue y depuración de nuevos afiliados o novedades, exportar datos y depurar los datos que ya están cargados al sistema.

Una ventaja de este sistema de información es la facilidad de uso, ya que fue diseñado para que cualquier persona con un mínimo de conocimientos en el área de los sistemas pueda darle buen uso con facilidad y pueda ser capacitado para su manejo.

## ABSTRACT

This document contains the analysis and design of the gradework: SIRSUB - Software for Database Management and Depuration of Subsidized Regime of Tumaco.

"SIRSUB" is an information system developed to support the secretary of health of Tumaco in the database depuration process as also the daily management and control to be given, this such as incomes, expenses and data updates. This also was created to facilitate the certificates creation and data import and export as news and new members. This information system is divided into three main modules, which are:

*USER CONTROL MODULE:* This module records users involved in the management system, and grants permissions or privileges that depend on the range in which are situated, this module is driven by the system administrator and depends on his or her criteria for granting privileges to users.

*MANAGEMENT MODULE:* This module performs routine tasks which be made in the database, works as a search for affiliates, birth registration, withdrawal registration, members suspension, updating data and prioritization of new members. Also it can make certificates automatically, depending on the affiliate status, and administration of resources management contracts.

*DATABASE MODULE:* This module can do all operations of the database, as loading of external data, interaction with the system, loading and depuration of new members or news, data export and data debugging are already under the system.

An advantage of this system information is easy to use, and it was designed to anyone with a minimum of knowledge in the area of the computing can give good use with ease and he or she can be trained for handling.

## CONTENIDO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>INTRODUCCION .....</b>   | <b>13</b> |
| <b>1      MARCO TEORICO .....</b>   | <b>21</b> |
| 1.1    SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (SGSSS) .....             | 21        |
| 1.1.1   Definiciones y condiciones del SGSSS según el acuerdo 244.....        | 21        |
| 1.1.2   Afiliación al SGSSS según la resolución 812. ....                     | 26        |
| 1.1.3   Base de datos única de afiliados (BDUA). ....                         | 27        |
| 1.2    SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS – MICROSOFT ACCESS .....              | 54        |
| 1.2.1   Historia del sistema gestor. ....                                     | 54        |
| 1.2.2   Características de Access 2007. ....                                  | 56        |
| 1.3    MICROSOFT VISUAL STUDIO 2008. ....                                     | 59        |
| 1.3.1   Información general.....  | 59        |
| 1.3.2   Microsoft .NET Framework 3.5.....                                     | 60        |
| 1.4    PROGRAMACIÓN EXTREMA .....   | 60        |
| 1.4.1   Introducción a programación extrema. ....                             | 60        |
| 1.4.2   Fase de planificación.....  | 64        |
| 1.4.3   Fase de diseño.....   | 65        |
| 1.4.4   Fase de desarrollo.....   | 67        |
| 1.4.5   Fase de pruebas. ....   | 68        |
| <b>2      RESULTADOS DE LA INVESTIGACION.....</b>                             | <b>70</b> |
| 2.1    FASE DE PLANEACIÓN – HISTORIAS DE USUARIO.....                         | 70        |
| 2.1.1   Historias de usuario No 1: Funcionamiento en red.....                 | 70        |
| 2.1.2   Historias de usuario No 2: Uso del sistema.....                       | 71        |
| 2.1.3   Historias de usuario No 3: Bases de datos.....                        | 71        |
| 2.1.4   Historias de usuario No 4: Creación de usuarios .....                 | 72        |
| 2.1.5   Historias de usuario No 5: Administración de usuarios .....           | 73        |
| 2.1.6   Historias de usuario No 6: Modificar usuarios .....                   | 74        |
| 2.1.7   Historias de usuario No 7: Editar permisos de un usuario.....         | 74        |
| 2.1.8   Historias de usuario No 8: Cambiar estado de un usuario .....         | 75        |
| 2.1.9   Historias de usuario No 9: Manejo y control de la base de datos.....  | 76        |
| 2.1.10   Historias de usuario No 10: Actualizar priorizado .....              | 77        |
| 2.1.11   Historias de usuario No 11: Actualizar datos – subsidiados .....     | 77        |
| 2.1.12   Historias de usuario No 12: Retiro voluntario – subsidiados .....    | 78        |
| 2.1.13   Historias de usuario No 13: Registrar nacimientos – subsidiados..... | 79        |
| 2.1.14   Historias de usuario No 14: Suspender afiliado – subsidiados.....    | 80        |

|  |     |
|--|-----|
| 2.1.15 Historias de usuario No 15: Entrega de carnets – subsidiados .....      | 81  |
| 2.1.16 Historias de usuario No 16: Trasladar de EPS-S – subsidiados.....       | 81  |
| 2.1.17 Historias de usuario No 17: Corregir registros – nacimientos.....       | 82  |
| 2.1.18 Historias de usuario No 18: Reactivar – suspendidos .....               | 83  |
| 2.1.19 Historias de usuario No 19: Registrar priorizados .....                 | 83  |
| 2.1.20 Historias de usuario No 20: Expedir certificados .....                  | 84  |
| 2.1.21 Historias de usuario No 21: Crear contratos.....                        | 85  |
| 2.1.22 Historias de usuario No 22: Manejo de contratos .....                   | 86  |
| 2.1.23 Historias de usuario No 23: Importar bases de datos externas .....      | 86  |
| 2.1.24 Historias de usuario No 24: Cargar archivo maestro de subsidiados ..... | 87  |
| 2.1.25 Historias de usuario No 25: Cargar archivo maestro de priorizados ..... | 88  |
| 2.1.26 Historias de usuario No 26: Cargar novedades de subsidiados .....       | 89  |
| 2.1.27 Historias de usuario No 27: Exportar base de datos – subsidiados .....  | 90  |
| 2.1.28 Historias de usuario No 28: Exportar base de datos – contributivo ..... | 90  |
| 2.1.29 Historias de usuario No 29: Exportar base de datos – novedades.....     | 91  |
| 2.1.30 Historias de usuario No 30: Exportar base de datos – priorizados.....   | 92  |
| 2.1.31 Historias de usuario No 31: Depuración de la base de datos local .....  | 93  |
| 2.2 FASE DE DISEÑO – TARJETAS CRC .....  | 94  |
| 2.2.1 Tarjetas CRC No 1: Instrucciones SQL.....                                | 94  |
| 2.2.2 Tarjetas CRC No 2: Formulario principal.....                             | 94  |
| 2.2.3 Tarjetas CRC No 3: Control de acceso .....                               | 96  |
| 2.2.4 Tarjetas CRC No 4: Administración de usuarios .....                      | 96  |
| 2.2.5 Tarjetas CRC No 5: Agregar un nuevo usuario .....                        | 97  |
| 2.2.6 Tarjetas CRC No 6: Modificar datos personales de un usuario.....         | 98  |
| 2.2.7 Tarjetas CRC No 7: Editar permisos de acceso de un usuario .....         | 99  |
| 2.2.8 Tarjetas CRC No 8: Manejo y control de la base de datos.....             | 99  |
| 2.2.9 Tarjetas CRC No 9: Corregir datos de un priorizado.....                  | 101 |
| 2.2.10 Tarjetas CRC No 10: Actualizar datos de un afiliado .....               | 101 |
| 2.2.11 Tarjetas CRC No 11: Retiro voluntario de un afiliado.....               | 102 |
| 2.2.12 Tarjetas CRC No 12: Registro de nacimientos a un afiliado.....          | 103 |
| 2.2.13 Tarjetas CRC No 13: Suspende a un afiliado.....                         | 103 |
| 2.2.14 Tarjetas CRC No 14: Registrar entrega de carnets.....                   | 104 |
| 2.2.15 Tarjetas CRC No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado .....              | 105 |
| 2.2.16 Tarjetas CRC No 16: Corregir datos de un recién nacido .....            | 105 |
| 2.2.17 Tarjetas CRC No 17: Reactivar a un afiliado suspendido .....            | 106 |
| 2.2.18 Tarjetas CRC No 18: Registrar priorizados .....                         | 107 |
| 2.2.19 Tarjetas CRC No 19: Priorizados encontrados.....                        | 108 |
| 2.2.20 Tarjetas CRC No 20: Expedir certificados.....                           | 108 |
| 2.2.21 Tarjetas CRC No 21: Seleccionar tipo de certificado .....               | 109 |

|   |     |
|---|-----|
| 2.2.22 Tarjetas CRC No 22: Crear certificados .....                         | 110 |
| 2.2.23 Tarjetas CRC No 23: Certificados de novedades .....                  | 111 |
| 2.2.24 Tarjetas CRC No 24: Certificados de traslados .....                  | 111 |
| 2.2.25 Tarjetas CRC No 25: Impresión de certificados .....                  | 112 |
| 2.2.26 Tarjetas CRC No 26: Crear nuevo contrato.....                        | 112 |
| 2.2.27 Tarjetas CRC No 27: Manejar contratos.....                           | 113 |
| 2.2.28 Tarjetas CRC No 28: Modificar contrato.....                          | 114 |
| 2.2.29 Tarjetas CRC No 29: Exportar contratos.....                          | 115 |
| 2.2.30 Tarjetas CRC No 30: Importar bases de datos externas.....            | 115 |
| 2.2.31 Tarjetas CRC No 31: Cargar archivos de subsidiados .....             | 116 |
| 2.2.32 Tarjetas CRC No 32: Validar estructura archivo de subsidiados.....   | 118 |
| 2.2.33 Tarjetas CRC No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado .....   | 118 |
| 2.2.34 Tarjetas CRC No 34: Exportar bases de datos .....                    | 119 |
| 2.2.35 Tarjetas CRC No 35: Exportar novedades .....                         | 120 |
| 2.2.36 Tarjetas CRC No 36: Depuración de la base de datos.....              | 121 |
| 2.2.37 Tarjetas CRC No 37: Ventana de procesos en curso.....                | 122 |
| 2.3 FASE DE DESARROLLO – UNIDADES DE PRUEBA.....                            | 123 |
| 2.3.1 Unidad de prueba No 1: Instrucciones SQL .....                        | 123 |
| 2.3.2 Unidad de prueba No 2: Formulario principal .....                     | 123 |
| 2.3.3 Unidad de prueba No 3: Control de acceso.....                         | 125 |
| 2.3.4 Unidad de prueba No 4: Administración de usuarios .....               | 126 |
| 2.3.5 Unidad de prueba No 5: Agregar un nuevo usuario .....                 | 127 |
| 2.3.6 Unidad de prueba No 6: Modificar datos personales de un usuario ..... | 127 |
| 2.3.7 Unidad de prueba No 7: Editar permisos de acceso de un usuario.....   | 128 |
| 2.3.8 Unidad de prueba No 8: Manejo y control de la base de datos .....     | 129 |
| 2.3.9 Unidad de prueba No 9: Corregir datos de un priorizado .....          | 130 |
| 2.3.10 Unidad de prueba No 10: Actualizar datos de un afiliado.....         | 131 |
| 2.3.11 Unidad de prueba No 11: Retiro voluntario de un afiliado .....       | 132 |
| 2.3.12 Unidad de prueba No 12: Registro de nacimientos a un afiliado.....   | 133 |
| 2.3.13 Unidad de prueba No 13: Suspender a un afiliado.....                 | 133 |
| 2.3.14 Unidad de prueba No 14: Registrar entrega de carnets .....           | 135 |
| 2.3.15 Unidad de prueba No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado .....       | 135 |
| 2.3.16 Unidad de prueba No 16: Corregir datos de un recién nacido.....      | 136 |
| 2.3.17 Unidad de prueba No 17: Reactivar a un afiliado suspendido.....      | 137 |
| 2.3.18 Unidad de prueba No 18: Registrar priorizados .....                  | 138 |
| 2.3.19 Unidad de prueba No 19: Priorizados encontrados.....                 | 139 |
| 2.3.20 Unidad de prueba No 20: Expedir certificados .....                   | 140 |
| 2.3.21 Unidad de prueba No 21: Seleccionar tipo de certificado.....         | 141 |
| 2.3.22 Unidad de prueba No 22: Crear certificados .....                     | 141 |

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 2.3.23 | Unidad de prueba No 23: Certificados de novedades .....                     | 142 |
| 2.3.24 | Unidad de prueba No 24: Certificados de traslados .....                     | 143 |
| 2.3.25 | Unidad de prueba No 25: Impresión de certificados.....                      | 143 |
| 2.3.26 | Unidad de prueba No 26: Crear nuevo contrato .....                          | 144 |
| 2.3.27 | Unidad de prueba No 27: Manejar contratos.....                              | 145 |
| 2.3.28 | Unidad de prueba No 28: Modificar contrato .....                            | 145 |
| 2.3.29 | Unidad de prueba No 29: Exportar contratos .....                            | 146 |
| 2.3.30 | Unidad de prueba No 30: Importar bases de datos externas .....              | 147 |
| 2.3.31 | Unidad de prueba No 31: Cargar archivos de subsidiados .....                | 148 |
| 2.3.32 | Unidad de prueba No 32: Validar estructura archivo de subsidiados .....     | 150 |
| 2.3.33 | Unidad de prueba No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado.....       | 150 |
| 2.3.34 | Unidad de prueba No 34: Exportar bases de datos.....                        | 151 |
| 2.3.35 | Unidad de prueba No 35: Exportar novedades .....                            | 152 |
| 2.3.36 | Unidad de prueba No 36: Depuración de la base de datos .....                | 153 |
| 2.3.37 | Unidad de prueba No 37: Ventana de procesos en curso .....                  | 154 |
| 2.4    | FASE DE PRUEBAS – PRUEBAS DE ACEPTACIÓN .....                               | 155 |
| 2.4.1  | Pruebas de aceptación No 1: Iniciar la aplicación .....                     | 155 |
| 2.4.2  | Pruebas de aceptación No 2: Iniciar sesión en el aplicativo .....           | 158 |
| 2.4.3  | Pruebas de aceptación No 3: Crear un usuario.....                           | 159 |
| 2.4.4  | Pruebas de aceptación No 4: Mostrar listado de usuarios .....               | 161 |
| 2.4.5  | Pruebas de aceptación No 5: Modificar un usuario .....                      | 162 |
| 2.4.6  | Pruebas de aceptación No 6: Editar los permisos de un usuario .....         | 164 |
| 2.4.7  | Pruebas de aceptación No 7: Cambiar estado de un usuario .....              | 165 |
| 2.4.8  | Pruebas de aceptación No 8: Realizar búsquedas de personas .....            | 166 |
| 2.4.9  | Pruebas de aceptación No 9: Actualizar a un priorizado .....                | 167 |
| 2.4.10 | Pruebas de aceptación No 10: Actualizar afiliado régimen subsidiado .....   | 169 |
| 2.4.11 | Pruebas de aceptación No 11: Registrar retiro voluntario a un afiliado..... | 171 |
| 2.4.12 | Pruebas de aceptación No 12: Registrar un nacimiento .....                  | 172 |
| 2.4.13 | Pruebas de aceptación No 13: Registrar suspensión de un afiliado .....      | 175 |
| 2.4.14 | Pruebas de aceptación No 14: Registrar entrega carnet a un afiliado .....   | 177 |
| 2.4.15 | Pruebas de aceptación No 15: Registrar traslado de eps a un afiliado .....  | 178 |
| 2.4.16 | Pruebas de aceptación No 16: Corregir el registro de un nacimiento .....    | 180 |
| 2.4.17 | Pruebas de aceptación No 17: Reactivar a un afiliado suspendido.....        | 182 |
| 2.4.18 | Pruebas de aceptación No 18: Registrar un priorizado .....                  | 184 |
| 2.4.19 | Pruebas de aceptación No 19: Expedir un certificado .....                   | 186 |
| 2.4.20 | Pruebas de aceptación No 20: Crear un contrato .....                        | 187 |
| 2.4.21 | Pruebas de aceptación No 21: Mostrar listado de contratos .....             | 189 |
| 2.4.22 | Pruebas de aceptación No 22: Importar una base de datos externa.....        | 190 |
| 2.4.23 | Pruebas de aceptación No 23: Cargar archivo maestro de subsidiado .....     | 192 |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 2.4.24 Pruebas de aceptación No 24: Cargar archivo maestro priorizados .....    | 196                             |
| 2.4.25 Pruebas de aceptación No 25: Cargar archivo novedades subsidiado .....   | 199                             |
| 2.4.26 Pruebas de aceptación No 26: Exportar base de datos subsidiados .....    | 202                             |
| 2.4.27 Pruebas de aceptación No 27: Exportar base de datos contributivos .....  | 204                             |
| 2.4.28 Pruebas de aceptación No 28: Exportar base de datos de Novedades ....    | 206                             |
| 2.4.29 Pruebas de aceptación No 29: Exportar base de datos de priorizados ..... | 208                             |
| 2.4.30 Pruebas de aceptación No 30: Depuración de base de datos local .....     | 210                             |
| <b>3</b>  | <b>DIAGRAMAS DE CLASES.....</b> |
| <b>3</b>  | <b>DIAGRAMAS DE CLASES.....</b> |
| 3.1   | MODELO DE CLASES:.....          |
| 3.2   | DIAGRAMAS DE PAQUETES .....     |
| 3.2.1   | SiRSub. ....                    |
| 3.2.2   | Administración.....             |
| 3.2.3   | Manejo.....                     |
| 3.2.4   | DataBases.....                  |
| 3.3   | DIAGRAMAS DE CLASES. ....       |
| 3.3.1   | Certificado. ....               |
| 3.3.2   | Contratos.....                  |
| 3.3.3   | Manejo.....                     |
| 3.3.4   | Nacimientos.....                |
| 3.3.5   | Subsidiado.....                 |
| 3.3.6   | Priorizados. ....               |
| 3.3.7   | Depuración.....                 |
| 3.3.8   | Exportar.....                   |
| 3.3.9   | Importar.....                   |
| 3.3.10  | Subsidiado.....                 |
| 3.3.11  | Principal.....                  |
| 3.3.12  | Reportes.....                   |
| 3.3.13  | Usuarios. ....                  |
| 3.4   | LISTADO DE CLASES. ....         |
| 3.4.1   | Certificado. ....               |
| 3.4.2   | Contratos.....                  |
| 3.4.3   | Manejo.....                     |
| 3.4.4   | Nacimientos.....                |
| 3.4.5   | Subsidiado.....                 |
| 3.4.6   | Priorización.....               |
| 3.4.7   | Depuración.....                 |
| 3.4.8   | Exportar.....                   |
| 3.4.9   | Importar.....                   |



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| 3.4.10 Subsidiados.....     | 235        |
| 3.4.11 Principal.....       | 236        |
| 3.4.12 Reportes.....        | 238        |
| 3.4.13 Usuarios.....        | 240        |
| 3.4.14 Utilidades.....      | 241        |
| <b>CONCLUSIONES.....</b>    | <b>242</b> |
| <b>RECOMENDACIONES.....</b> | <b>243</b> |
| <b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>    | <b>244</b> |

## LISTA DE TABLAS

|   |    |
|---|----|
| Tabla 1 - Tipos y número de documentos para población especial. ....              | 27 |
| Tabla 2 - Nombres de archivos de datos para el régimen subsidiado .....           | 29 |
| Tabla 3 - Estructura del archivo maestro de afiliados al régimen subsidiado ..... | 31 |
| Tabla 4 - Estructura del archivo de novedades.....                                | 34 |
| Tabla 5 - Códigos de novedades .....  | 36 |
| Tabla 6 - Glosario de campos.....   | 46 |
| Tabla 7 - Historia de usuario No 1: Funcionamiento en red.....                    | 70 |
| Tabla 8 - Historia de usuario No 2: Uso del sistema .....                         | 71 |
| Tabla 9 - Historia de usuario No 3: Bases de datos.....                           | 71 |
| Tabla 10 - Historia de usuario No 4: Creación de usuarios.....                    | 72 |
| Tabla 11 - Historia de usuario No 5: Administración de usuarios.....              | 73 |
| Tabla 12 - Historia de usuario No 6: Modificar usuarios .....                     | 74 |
| Tabla 13 - Historia de usuario No 7: Editar permisos de un usuario .....          | 74 |
| Tabla 14 - Historia de usuario No 8: Cambiar estado de un usuario.....            | 75 |
| Tabla 15 - Historia de usuario No 9: Manejo y control de la base de datos .....   | 76 |
| Tabla 16 - Historia de usuario No 10: Actualizar priorizado .....                 | 77 |
| Tabla 17 - Historia de usuario No 11: Actualizar datos – Subsidiados.....         | 77 |
| Tabla 18 - Historia de usuario No 12: Retiro voluntario – Subsidiados.....        | 78 |
| Tabla 19 - Historia de usuario No 13: Registrar nacimientos – Subsidiados .....   | 79 |
| Tabla 20 - Historia de usuario No 14: Suspender afiliado – Subsidiados .....      | 80 |
| Tabla 21 - Historia de usuario No 15: Entrega de carnets – Subsidiados.....       | 81 |
| Tabla 22 - Historia de usuario No 16: Trasladar de EPS-S – Subsidiados .....      | 81 |
| Tabla 23 - Historia de usuario No 17: Corregir registros – nacimientos.....       | 82 |
| Tabla 24 - Historia de usuario No 18: Reactivar – Suspendidos.....                | 83 |
| Tabla 25 - Historia de usuario No 19: Registrar priorizados .....                 | 83 |
| Tabla 26 - Historia de usuario No 20: Expedir certificados .....                  | 84 |
| Tabla 27 - Historia de usuario No 21: Crear contratos.....                        | 85 |
| Tabla 28 - Historia de usuario No 22: Manejo de contratos .....                   | 86 |
| Tabla 29 - Historia de usuario No 23: Importar bases de datos externas .....      | 86 |
| Tabla 30 - Historia de usuario No 24: Cargar archivo maestro de subsidiados ..... | 87 |
| Tabla 31 - Historia de usuario No 25: Cargar archivo maestro de priorizados.....  | 88 |
| Tabla 32 - Historia de usuario No 26: Cargar novedades de subsidiados .....       | 89 |
| Tabla 33 - Historia de usuario No 27: Exportar base de datos – Subsidiados .....  | 90 |
| Tabla 34 - Historia de usuario No 28: Exportar base de datos – Contributivo ..... | 90 |
| Tabla 35 - Historia de usuario No 29: Exportar base de datos – Novedades .....    | 91 |
| Tabla 36 - Historia de usuario No 30: Exportar base de datos – Priorizados.....   | 92 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 37 - Historia de usuario No 31: Depuración de la base de datos local..... | 93  |
| Tabla 38–Tarjeta CRC No 1: Instrucciones SQL .....                              | 94  |
| Tabla 39–Tarjeta CRC No 2: Formulario principal .....                           | 94  |
| Tabla 40–Tarjeta CRC No 3: Control de acceso.....                               | 96  |
| Tabla 41–Tarjeta CRC No 4: Administración de usuarios.....                      | 96  |
| Tabla 42–Tarjeta CRC No 5: Agregar un nuevo usuario .....                       | 97  |
| Tabla 43–Tarjeta CRC No 6: Modificar datos personales de un usuario .....       | 98  |
| Tabla 44–Tarjeta CRC No 7: Editar permisos de acceso de un usuario.....         | 99  |
| Tabla 45–Tarjeta CRC No 8: Manejo y control de la base de datos .....           | 99  |
| Tabla 46–Tarjeta CRC No 9: Corregir datos de un priorizado .....                | 101 |
| Tabla 47–Tarjeta CRC No 10: Actualizar datos de un afiliado .....               | 101 |
| Tabla 48–Tarjeta CRC No 11: Retiro voluntario de un afiliado .....              | 102 |
| Tabla 49–Tarjeta CRC No 12: Registro de nacimientos a un afiliado .....         | 103 |
| Tabla 50–Tarjeta CRC No 13: Suspender a un afiliado .....                       | 103 |
| Tabla 51–Tarjeta CRC No 14: Registrar entrega de carnets .....                  | 104 |
| Tabla 52–Tarjeta CRC No 15: Trasladar de EPS-S a un Afiliado .....              | 105 |
| Tabla 53–Tarjeta CRC No 16: Corregir datos de un recién nacido.....             | 105 |
| Tabla 54–Tarjeta CRC No 17: Reactivar a un afiliado suspendido .....            | 106 |
| Tabla 55–Tarjeta CRC No 18: Registrar priorizados.....                          | 107 |
| Tabla 56–Tarjeta CRC No 19: Priorizados encontrados .....                       | 108 |
| Tabla 57–Tarjeta CRC No 20: Expedir certificados .....                          | 108 |
| Tabla 58–Tarjeta CRC No 21: Seleccionar tipo de certificado .....               | 109 |
| Tabla 59–Tarjeta CRC No 22: Crear certificados.....                             | 110 |
| Tabla 60–Tarjeta CRC No 23: Certificados de novedades .....                     | 111 |
| Tabla 61–Tarjeta CRC No 24: Certificados de traslados .....                     | 111 |
| Tabla 62–Tarjeta CRC No 25: Impresión de certificados.....                      | 112 |
| Tabla 63–Tarjeta CRC No 26: Crear nuevo contrato .....                          | 112 |
| Tabla 64–Tarjeta CRC No 27: Manejar contratos .....                             | 113 |
| Tabla 65–Tarjeta CRC No 28: Modificar contrato .....                            | 114 |
| Tabla 66–Tarjeta CRC No 29: Exportar contratos .....                            | 115 |
| Tabla 67–Tarjeta CRC No 30: Importar bases de datos externas .....              | 115 |
| Tabla 68–Tarjeta CRC No 31: Cargar archivos de subsidiados .....                | 116 |
| Tabla 69–Tarjeta CRC No 32: Validar estructura archivo de subsidiados .....     | 118 |
| Tabla 70–Tarjeta CRC No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado.....       | 118 |
| Tabla 71–Tarjeta CRC No 34: Exportar bases de datos.....                        | 119 |
| Tabla 72–Tarjeta CRC No 35: Exportar novedades.....                             | 120 |
| Tabla 73–Tarjeta CRC No 36: Depuración de la base de datos .....                | 121 |
| Tabla 74–Tarjeta CRC No 37: Ventana de procesos en curso .....                  | 122 |
| Tabla 75–Unidad de prueba No 1: Instrucciones SQL.....                          | 123 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabla 76–Unidad de prueba No 2: Formulario principal.....                        | 123 |
| Tabla 77–Unidad de prueba No 3: Control de acceso .....                          | 125 |
| Tabla 78–Unidad de prueba No 4: Administración de usuarios .....                 | 126 |
| Tabla 79–Unidad de prueba No 5: Agregar un nuevo usuario .....                   | 127 |
| Tabla 80–Unidad de prueba No 6: Modificar datos personales de un usuario.....    | 127 |
| Tabla 81–Unidad de prueba No 7: Editar permisos de acceso de un usuario .....    | 128 |
| Tabla 82–Unidad de prueba No 8: Manejo y control de la base de datos.....        | 129 |
| Tabla 83–Unidad de prueba No 9: Corregir datos de un priorizado.....             | 130 |
| Tabla 84–Unidad de prueba No 10: Actualizar datos de un afiliado .....           | 131 |
| Tabla 85–Unidad de prueba No 11: Retiro voluntario de un afiliado.....           | 132 |
| Tabla 86–Unidad de prueba No 12: Registro de nacimientos a un afiliado .....     | 133 |
| Tabla 87–Unidad de prueba No 13: Suspender a un afiliado .....                   | 133 |
| Tabla 88–Unidad de prueba No 14: Registrar entrega de carnets.....               | 135 |
| Tabla 89–Unidad de prueba No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado.....           | 135 |
| Tabla 90–Unidad de prueba No 16: Corregir datos de un recién nacido .....        | 136 |
| Tabla 91–Unidad de prueba No 17: Reactivar a un afiliado suspendido .....        | 137 |
| Tabla 92–Unidad de prueba No 18: Registrar priorizados .....                     | 138 |
| Tabla 93–Unidad de prueba No 19: Priorizados encontrados .....                   | 139 |
| Tabla 94–Unidad de prueba No 20: Expedir certificados.....                       | 140 |
| Tabla 95–Unidad de prueba No 21: Seleccionar Tipo de certificado .....           | 141 |
| Tabla 96–Unidad de prueba No 22: Crear certificados.....                         | 141 |
| Tabla 97–Unidad de prueba No 23: Certificados de novedades.....                  | 142 |
| Tabla 98–Unidad de prueba No 24: Certificados de traslados.....                  | 143 |
| Tabla 99–Unidad de prueba No 25: Impresión de certificados .....                 | 143 |
| Tabla 100–Unidad de prueba No 26: Crear nuevo contrato .....                     | 144 |
| Tabla 101–Unidad de prueba No 27: Manejar contratos .....                        | 145 |
| Tabla 102–Unidad de prueba No 28: Modificar contrato.....                        | 145 |
| Tabla 103–Unidad de prueba No 29: Exportar contratos.....                        | 146 |
| Tabla 104–Unidad de prueba No 30: Importar bases de datos externas.....          | 147 |
| Tabla 105–Unidad de prueba No 31: Cargar archivos de subsidiados.....            | 148 |
| Tabla 106–Unidad de prueba No 32: Validar estructura archivo de subsidiados..... | 150 |
| Tabla 107–Unidad de prueba No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado.....  | 150 |
| Tabla 108–Unidad de prueba No 34: Exportar bases de datos .....                  | 151 |
| Tabla 109–Unidad de prueba No 35: Exportar novedades .....                       | 152 |
| Tabla 110–Unidad de prueba No 36: Depuración de la base de datos.....            | 153 |
| Tabla 111–Unidad de prueba No 37: Ventana de procesos en curso.....              | 154 |
| Tabla 112–Prueba de aceptación No 1: Iniciar la aplicación .....                 | 155 |
| Tabla 113–Prueba de aceptación No 2: Iniciar sesión en el aplicativo .....       | 158 |
| Tabla 114–Prueba de aceptación No 3: Crear un usuario .....                      | 159 |

|   |     |
|---|-----|
| Tabla 115–Prueba de aceptación No 4: Mostrar listado de usuarios.....           | 161 |
| Tabla 116–Prueba de aceptación No 5: Modificar un usuario .....                 | 162 |
| Tabla 117–Prueba de aceptación No 6: Editar los permisos de un usuario.....     | 164 |
| Tabla 118–Prueba de aceptación No 7: Cambiar estado de un usuario.....          | 165 |
| Tabla 119–Prueba de aceptación No 8: Realizar búsquedas de personas .....       | 166 |
| Tabla 120–Prueba de aceptación No 9: Actualizar a un priorizado .....           | 167 |
| Tabla 121–Prueba de aceptación No 10: Actualizar afiliado régimen subsidiado    | 169 |
| Tabla 122–Prueba de aceptación No 11: Registrar retiro voluntario a un afiliado | 171 |
| Tabla 123–Prueba de aceptación No 12: Registrar un nacimiento .....             | 172 |
| Tabla 124–Prueba de aceptación No 13: Registra suspensión de un afiliado .....  | 175 |
| Tabla 125–Prueba de aceptación No 14: Registrar entrega carnet a un afiliado.   | 177 |
| Tabla 126–Prueba de aceptación No 15: Registrar traslado a eps de un afiliado   | 178 |
| Tabla 127–Prueba de aceptación No 16: Corregir el registro de un nacimiento..   | 180 |
| Tabla 128–Prueba de aceptación No 17: Reactivar a un afiliado suspendido .....  | 182 |
| Tabla 129–Prueba de aceptación No 18: Registrar un priorizado.....              | 184 |
| Tabla 130–Prueba de aceptación No 19: Expedir un certificado .....              | 186 |
| Tabla 131–Prueba de aceptación No 20: Crear un contrato.....                    | 187 |
| Tabla 132–Prueba de aceptación No 21: Mostrar listado de contratos.....         | 189 |
| Tabla 133–Prueba de aceptación No 22: Importar una base de datos externa ...    | 190 |
| Tabla 134–Prueba de aceptación No 23: Cargar archivo maestro de subsidiado      | 192 |
| Tabla 135–Prueba de aceptación No 24: Cargar archivo maestro priorizados .....  | 196 |
| Tabla 136–Prueba de aceptación No 25: Cargar archivo novedades subsidiado       | 199 |
| Tabla 137–Prueba de aceptación No 26: Exportar base de datos subsidiados...     | 202 |
| Tabla 138–Prueba de aceptación No 27: Exportar base de datos contributivos..    | 204 |
| Tabla 139–Prueba de aceptación No 28: Exportar base de datos de novedades       | 206 |
| Tabla 140–Prueba de aceptación No 29: Exportar base de datos de priorizados     | 208 |
| Tabla 141–Prueba de aceptación No 30: Depuración de la base de datos local.     | 210 |

## LISTA DE ILUSTRACIONES

|  |    |
|--|----|
| Ilustración 1 - Ejemplo del formato de una tabla CRC ..... | 67 |
|--|----|

## INTRODUCCION

El régimen subsidiado es el mecanismo mediante el cual la población más pobre del país, sin capacidad de pago, tiene acceso a los servicios de salud a través de un subsidio que ofrece el Estado.

Desde el inicio del régimen subsidiado en el municipio de Tumaco se ha tratado de tener una base de datos depurada en más del 90%, ya que el Fosyga gira los recursos de las EPS-S en proporción a este porcentaje.

La falta de un buen manejo de los reportes de novedades, retiros y fallecimientos ha llevado a bajar el porcentaje de depuración de las bases, además de la obtención o captura de datos errados, los cuales son muy difíciles de identificar.

Con el desarrollo de SIRSUB (*SOFTWARE PARA ADMINISTRACION Y DEPURACION DE BASE DE DATOS DEL REGIMEN SUBSIDIADO DEL MUNICIPIO DE TUMACO*) se logra tener el manejo y control las bases de datos de las personas que están afiliadas al régimen subsidiado del municipio de Tumaco.

También se tiene una herramienta que permite depurar estas bases, ya que no cuentan con estructura y contenido adecuado a los requerimientos exigidos por la ley.

## DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La falta de control sobre los elementos como: Manejo de novedades, depuración, consultas, priorización, histórico de bases de datos, etc. hace que el manejo de la información sea ineficiente y erróneo, por lo cual en este momento la base de datos posee tantas inconsistencias y duplicidades lo cual conlleva a una mala calificación en el **Fosyga** y hace que los recursos no sean girados en su totalidad a las **EPS-S** y por ende a las **IPS** las cuales son las prestadoras del servicio de salud.

Desde el inicio del régimen subsidiado, en el municipio de Tumaco se ha tratado de tener una base de datos depurada en más del 90%, ya que el Fosyga gira los recursos de las EPS-S en proporción a este porcentaje.

La falta de un buen manejo de los reportes de novedades, retiros y fallecimientos ha llevado a bajar el porcentaje de depuración de las bases, además de la obtención o captura de datos errados, los cuales son muy difíciles de identificar.

En la actualidad estas bases se llevan en hojas de cálculo, o en el mejor de los casos se llevan por medio de Microsoft Access 2003 lo cual resulta totalmente ineficiente e inviable.

### FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo mantener depurada y llevar históricos confiables de las bases de datos del régimen subsidiado del municipio de Tumaco, además de hacer consultas y modificaciones confiables en la base de datos?



## SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cómo se podría depurar la base de datos para lograr certificarla ante el **Fosyga**?

¿Cómo se podría mantener la base de datos depurada y sin inconsistencias después de que esta esté depurada?

¿De qué manera se puede mantener actualizada la base de datos y generar reportes mensuales para enviar al **IDSN** (Instituto Departamental de Salud de Nariño)?

¿De qué manera se puede tener los de priorizados confiable, sin duplicidades internas y en otros regímenes de salud?

¿Cómo se podría llevar archivos históricos de las bases de datos y novedades del régimen subsidiado?

¿Cómo se podría controlar el acceso de los usuarios a las consultas y demás tareas que se le realizan a las bases de datos?

## ALCANCE Y DELIMITACIÓN

**SIRSUB** es una solución informática con características de depuración, control, sostenimiento y manejo, en la cual se administra una base de datos centralizada de afiliados el régimen subsidiado, donde se realizan directamente las tareas ya dichas, el servicio prestado mediante aplicaciones **WindowsForms** y características gráficas que permiten interpretar la información y presentar reportes de esta.

Existe un banco de conocimientos de todas las reglas de validación y lineamientos que rigen las características de las bases de datos del régimen subsidiado descrito en el anexo técnico de la **Resolución 812 De 2007** [5] dadas por el Fosyga, ente receptor de toda la información, como también hay normas como el **Acuerdo 244 De 2003** [6], las cuales definen el funcionamiento y el manejo que se le debe dar al régimen subsidiado en Colombia.

Lo que se pretende alcanzar con la elaboración de esta nueva herramienta es un sistema que depure las bases de datos del régimen subsidiado, controle y maneje todo lo que tiene que ver con el reporte de novedades, mantener segura la información y estar acorde a los lineamientos de ley mencionados anteriormente.

Básicamente existen nueve (9) escenarios a ser utilizados en el proyecto:

### **MODULO SIRSUB CONTROL DE USUARIOS**

Este módulo registra a los usuarios involucrados en el manejo del sistema, y asigna los permisos o privilegios que estos van a tener dependiendo del rango en el que están situados, este módulo es manejado por el administrador del sistema, y depende de su criterio el asignar privilegios a las personas involucradas.

### **MODULO SIRSUB MANEJO Y CONTROL**

En este módulo está el manejo y control de la base de datos del régimen subsidiado, cuando se habla de manejo se hace hincapié a todas las tareas de búsqueda de datos usando como referencia documentos y nombre de usuarios, y por control a las tareas de modificación e inclusión de nuevos afiliados, como también la gestión de contratos de administración de recursos del régimen subsidiado y cargue de base de datos.

### **MODULO SIRSUB PRIORIZACION**

En este módulo se realiza la priorización de las personas que necesitan urgentemente la afiliación al régimen subsidiado, en el momento en que se está ingresando los datos de las personas estos se validan y cruzan para verificar que no tengan afiliación en otro régimen de seguridad social en salud.

### **MODULO SIRSUB CERTIFICADOS**

Este módulo es para la generación de certificados solicitados por los usuarios tales como: Certificado de afiliación, Certificado de retiro, Certificado de suspensión, Certificado de reactivación. Estos certificados son generados por el sistema quedando listos para ser impresos.

### **MODULO SIRSUB ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS**

Este módulo es para administra, consultar y crear contratos de administración de recursos del régimen subsidiado, en los cuales deben estar inscritos cada uno de los afiliados al régimen subsidiado.

### **MODULO SIRSUB BASES DE DATOS EXTERNAS**

En este módulo se cargan las bases de datos que interactúan con el sistema, esto para realizar cruces de información y evitar la multifiliación entre regímenes de seguridad social en salud.

### **MODULO SIRSUB CARGUE Y DEPURACIÓN**

En este módulo se cargan y depuran los datos de nuevos afiliados y novedades reportadas por las EPS-S.

### **MODULO SIRSUB EXPORTAR DATOS**

En este módulo se exportan los datos existentes en la base de datos, esto para realizar los reportes al Instituto Departamental de Salud de Nariño o para la finalidad requerida por el usuario.

### **MODULO SIRSUB DEPURACION BASE DE DATOS LOCAL**

Este módulo realiza la depuración de la base de datos local, es decir, de los datos que ya están cargados en el sistema de información, esta depuración se realiza ya que las bases de datos externas son cambiantes, y en cualquier momento puede generar multifiliación con otro régimen, lo cual debe ser solucionado.

### **ANTECEDENTES**

La gran necesidad de depurar las bases de datos del régimen subsidiado en varios municipios de Colombia ha llevado a muchas personas a desarrollar herramientas para el apoyo de dicha depuración, las cuales han sido adoptadas pero únicamente para depurar las bases cuando están con errores, pero ninguna para mantener las bases depuradas y para no permitir que estas caigan en errores que pueden ser glosados por el **Fosyga**.

Actualmente existen las siguientes herramientas para depuración de bases de datos y para administración del régimen subsidiado:

**Sistema de información Integr@ARS:** Para la administración del régimen subsidiado, el cual fue desarrollado para la web, lo que permite el acceso al sistema local o remotamente, este software está diseñado para uso de las EPS-S y es una herramienta muy útil ya que permite controlar base de datos y contratos de administración y prestación de servicios. Desarrollada por la empresa **Quality Data S.A. (Colombia)**.

**Herramienta desarrollada para la web llamada EXDACLET:** la cual es una herramienta libre desarrollada en PHP y MySQL que tiene implementados 51 filtros agrupados en categorías de precarga, tareas de limpieza, tareas de transformación y tareas de selección de datos, pero no es orientado a la administración del régimen subsidiado. Desarrollado por la empresa **JOOMLA**.

## **JUSTIFICACIÓN**

Con la implementación de una herramienta computacional, se puede comprobar el importante papel que juega el desarrollo de un sistema de administración y control del régimen Subsidiado en Tumaco, contribuyendo a un manejo ágil y seguro de las bases de datos, como también la depuración.

Con la implementación de esta nueva herramienta las bases de datos pueden ser guardadas en archivos históricos, los cuales deben ser archivados periódicamente, con estos archivos históricos de bases de datos y novedades se facilita la liquidación de los contratos de administración de recursos como también el reporte de información a entes de control.

Con esta nueva herramienta se pretende facilitar el manejo y administración de la base de datos, optimizar recursos y datos, y sostener depurada la base de datos, además de tenerla sin duplicidades y correctamente estructurada.

La entrega oportuna de los Carnets es importante para el aprovechamiento de los recursos girados a las **EPS-S**, ya que si la gente beneficiada con el servicio tiene en su poder el carnet puede aprovechar los recursos que le fueron asignados, por lo cual es importante la atención al público en la Secretaria de salud, esta atención

se realizaría a través de un módulo de consulta de beneficiarios directamente en la base de datos, así las personas beneficiadas pueden informarse y darle uso al beneficio al cual accedió.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Optimizar las bases de datos del régimen subsidiado del municipio de Tumaco, mediante el diseño e implementación del software SIRSUB.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Implementar un módulo de depuración de base de datos, arrancando con una base de datos con inconsistencias como también diseño inadecuado.

Implementar módulos de controles y actualizaciones de datos de afiliados.

Implementar módulos para la generación de reportes periódicos para actualizar datos en el **Instituto Departamental de Salud**.

Implementar módulos de generación de base de datos de priorizados desde SISBEN haciendo cruces con los regímenes de salud.

Llevar las bases históricas del municipio como también las novedades aplicadas a los afiliados.

Controlar el acceso de usuarios al sistema a través de módulos de control de acceso para evitar modificaciones y acciones no autorizadas por el administrador del sistema.

Generar certificados de afiliación, retiro, suspensión y reactivación para los afiliados que lo soliciten.

Almacenar la información de contratos de administración de recursos del régimen subsidiado en el sistema y realizar consultas necesarias.

## 1 MARCO TEORICO

### 1.1 SISTEMA GENERAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD (SGSSS)<sup>1</sup>

#### 1.1.1 Definiciones y condiciones del SGSSS según el acuerdo 244.

##### ***A. Criterios de identificación y selección de beneficiarios del régimen subsidiado.***

**Potenciales beneficiarios del régimen subsidiado.** Son potenciales beneficiarios del régimen subsidiado, toda la población pobre y vulnerable, sin capacidad de pago. En consecuencia podría recibir subsidio total o parcial, de conformidad con los criterios de identificación.

**Identificación de potenciales beneficiarios.** La identificación de los potenciales beneficiarios del régimen subsidiado, por regla general, se debe hacer en todos los municipios del país mediante la aplicación de la encuesta SISBÉN o el instrumento que haga sus veces. Igualmente, y de acuerdo con lo establecido en el presente acuerdo para poblaciones especiales, se debe utilizar los listados censales.

No pueden ser beneficiarias de los subsidios en salud del régimen subsidiado las personas que tengan vínculo laboral vigente, o quienes perciban ingresos o renta suficientes para afiliarse al Régimen Contributivo, quienes estén pensionados, o quienes como beneficiarios de otra persona estén afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud o a cualquiera de los regímenes de excepción establecidos en la normatividad vigente.

**Identificación de potenciales beneficiarios mediante instrumentos diferentes de la encuesta SISBÉN.** La identificación de las siguientes poblaciones se realiza sin aplicación de la encuesta SISBÉN:

---

<sup>1</sup> Acuerdo 244 de 2003. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx>

- **Población infantil abandonada.** El listado censal de potenciales beneficiarios debe ser elaborado por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).
- **Población indigente.** El listado censal de potenciales beneficiarios debe ser elaborado por la respectiva alcaldía municipal.
- **Población en condiciones de desplazamiento forzado.** Su identificación se efectúa a través del Sistema Único de Registro de la Red de Solidaridad Social o la entidad que haga sus veces.
- **Comunidades indígenas.** La identificación de la población indígena para la asignación de subsidios se efectúa mediante listado censal entregado por los gobernadores indígenas de cada resguardo que pertenezca al municipio origen del subsidio.
- **Población desmovilizada.** La población desmovilizada y sus núcleos familiares a cargo de la Secretaría Especial para la Reinserción del Ministerio del Interior, o la entidad que haga sus veces, se identifican mediante listado de potenciales beneficiarios elaborado por esta Secretaría.
- **Núcleos familiares de las madres comunitarias.** Los miembros del núcleo familiar de las madres comunitarias del ICBF se identifican mediante listado de potenciales beneficiarios elaborado por el ICBF.
- **Personas de la tercera edad en protección de ancianatos.** Las personas de la tercera edad de escasos recursos y en condición de abandono que se encuentren en ancianatos, se identifican mediante listado de potenciales beneficiarios elaborado por la Entidad Territorial.
- **Población rural migratoria.** El listado de potenciales beneficiarios debe ser elaborado por los gremios agrícolas o las organizaciones de usuarios campesinas correspondiente.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Acuerdo 244 de 2003. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx>



## **B. Afiliación.<sup>3</sup>**

**Proceso de afiliación:** El procedimiento y características para la afiliación debe ser el siguiente:

- Las entidades territoriales a través de las Direcciones Departamentales, Municipales o Distritales de Salud deben mantener en lugar visible al público en forma permanente y actualizada, el listado y la ubicación de las entidades que se encuentran autorizadas y cumplan las condiciones de habilitación para ser seleccionadas como Administradoras del régimen subsidiado en la Región.
- Las entidades territoriales a través de las direcciones departamentales, municipales o distritales de salud, precisan las condiciones con las cuales se realiza el proceso de libre elección, dentro de los procedimientos definidos en el presente acuerdo, e informan tanto a las entidades que se encuentran seleccionadas para administrar el régimen subsidiado en la región como a los usuarios.
- Una vez aplicados los criterios de priorización para la asignación de subsidios, las entidades territoriales a través de las Direcciones de Salud de los Municipios, Departamentos y Distritos deben divulgar en medios de fácil acceso las listas de población priorizada. Se comunica a los potenciales beneficiarios del Régimen Subsidiado, entre los ciento veinte (120) y noventa (90) días calendario antes de iniciarse un nuevo período de contratación o de adición de los contratos vigentes por ampliación de coberturas, que deben elegir una entidad Administradora de régimen subsidiado seleccionada para operar en la región.
- Las entidades territoriales a través de las direcciones departamentales, municipales o distritales de salud, convocan a los potenciales beneficiarios de los subsidios a participar del proceso de libre elección. El período de afiliación se debe llevar a cabo por acto público, entre los noventa (90) y treinta (30) días calendario antes de iniciarse un nuevo período de contratación o de adición por ampliación de cobertura a los contratos vigentes. Durante este proceso la

---

<sup>3</sup> Acuerdo 244 de 2003. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx>

Entidad Territorial debe garantizar que no se presente multifiliación a las EPS-S.

- Vencido el período de qué trata el numeral anterior y dentro de los veinte días calendario se debe realizar un acto público, con el objeto de que se ocupen los cupos disponibles según las prioridades establecidas en el presente acuerdo, teniendo en cuenta el número de personas que no acudieron en la primera convocatoria, para lo cual cita en estricto orden del listado de priorizados, a nuevos potenciales beneficiarios.
- Una vez escogida la Administradora del régimen subsidiado e iniciado el período de contratación respectivo, el afiliado no puede revocar su voluntad de afiliación durante los próximos tres años.
- En el caso en que un potencial beneficiario no haya hecho uso del derecho de libre elección habiendo sido convocado, dentro de los términos establecido, deberá esperar para su afiliación, hasta el siguiente período de contratación dependiendo de la disponibilidad de recursos.

Las direcciones departamentales, municipales o distritales de salud, como parte del proceso de divulgación de deberes y derechos, deben mantener informados a los afiliados sobre los resultados de la evaluación de las entidades administradoras de régimen subsidiado de la región, así como coordinar acciones similares al proceso de elección de entidad administradora que procuren la libre elección y transparencia en los traslados de Administradoras del régimen subsidiado.

**Procedimiento de desafiliación.** Cuando el afiliado informe a la entidad territorial su deseo de retirarse de la EPS-S a la cual se encuentra afiliada, para lo cual el afiliado debe dirigirse a la EPS-S con la copia de su documento de identidad, carnet de afiliación y carta solicitando el retiro definitivo de la EPS-S en la cual debe argumentar los motivos, la EPS-S debe diligenciar el formulario de retiro y este debe ser reportado por el afiliado a la secretaria de salud para su registro en sistema y legalización.

**Procedimiento de suspensión.** Cuando el afiliado informe a la entidad territorial que ha ingresado al régimen contributivo temporalmente, con posterioridad a la afiliación al régimen subsidiado, la entidad territorial suspende esta afiliación por

un término no mayor a tres meses. Esta afiliación se activa nuevamente, una vez el afiliado informe su desvinculación al Régimen Contributivo.

Para realizar este trámite el afiliado debe dirigirse a la EPS-S con la copia de su documento de identidad, carnet de afiliación y carta solicitando la suspensión temporal de la EPS-S en la cual debe argumentar los motivos, la EPS-S debe diligenciar el formulario de retiro y este debe ser reportado por el afiliado a la secretaria de salud para su registro en sistema y legalización.

**Procedimiento de registro de nacimiento.** Todo recién nacido, hijo de afiliado al régimen subsidiado, automáticamente queda afiliado a la EPS-S a la que pertenezca cualquiera de sus padres, quienes deben informar la novedad, anexando copia del Registro Civil de Nacimiento a la EPS-S, la cual le da un formulario de afiliación que debe ser reportado a la secretaría de salud para su respectiva legalización.

**Carnetización.** Todo afiliado al régimen subsidiado debe identificarse con la presentación del carné de uso exclusivo e indelegable, que debe ser expedido por la respectiva Administradora del régimen subsidiado al momento de su afiliación y entregado a cualquier miembro mayor de edad, del núcleo familiar. El carné tiene una vigencia indefinida mientras permanezca con la respectiva Administradora del régimen subsidiado y caduca en el momento en que se pierda la condición de afiliado al régimen subsidiado.

### **C. Contratación.<sup>4</sup>**

**Contratos de aseguramiento.** Para administrar los recursos del Régimen Subsidiado y proveer el aseguramiento de la población afiliada a este régimen, la entidad territorial debe suscribir un solo contrato con cada Administradora del régimen subsidiado, por el número de afiliados carnetizados, que incluye la población trasladada, la nueva por ampliación de cobertura, y la población de continuidad. El período de contratación es de un (1) año, comprendido entre el primero (1º) de abril y el treinta y uno (31) de marzo, el cual puede ser prorrogable anualmente hasta por dos (2) años más, previo el trámite presupuestal pertinente.

---

<sup>4</sup> Acuerdo 244 de 2003. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx>

### 1.1.2 Afiliación al SGSSS según la resolución 812.<sup>5</sup>

#### **Conformación y actualización de la base de datos única de afiliados (BDUA).**

El administrador Fiduciario del Fosyga recibe la información, consolida y administra la Base de Datos Única de Afiliados (BDUA) al Sistema General de Seguridad Social en Salud (SGSSS) y al sector salud, incluyendo la información de los regímenes exceptuados de éste, en los términos indicados a continuación:

**Entrega de archivos maestro de ingreso y novedades de actualización:** El Administrador Fiduciario del Fosyga recibe un archivo Maestro de Ingresos y un archivo de novedades de actualización por cada Entidad, en la estructura definida en el Anexo Técnico de la Resolución 812, de acuerdo con el calendario que establezca y en los horarios con él acordados y los valida, teniendo en cuenta el siguiente orden: primero los archivos recibidos por Novedades de actualización y segundo los archivos Maestro de Ingresos.

Esta información debe ser remitida, así:

- En el régimen contributivo, las Entidades Promotoras de Salud (EPS), y Entidades obligadas a compensar (EOC) la reportan, dentro los ocho (8) primeros días hábiles de cada mes, además tienen la posibilidad de efectuar una segunda entrega el decimotercer día (13) hábil de cada mes.
- En el régimen subsidiado, las Direcciones departamentales de salud y el Distrito Capital la reportan, dentro de los ocho (8) primeros días hábiles de cada mes, con corte al último día del mes inmediatamente anterior.
- Las Entidades administradoras de planes adicionales de salud y entidades de régimen especial y de excepción la reportan, dentro de los ocho (8) primeros días hábiles de los meses de febrero, mayo, agosto y noviembre de cada año, con corte al último día del mes inmediatamente anterior.

---

<sup>5</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

### 1.1.3 Base de datos única de afiliados (BDUA).<sup>6</sup>

La estructura y contenido de la base de datos única de afiliados (BDUA) está regida por el anexo técnico de la Resolución 812 de 2007, la cual está dividida en las siguientes partes:

#### A. Especificaciones para la identificación de los afiliados.

Se utiliza para el reporte de identificación de afiliados a la Base de Datos Única de Afiliados la tabla “Tipos y Número de Documentos para Población Especial”. Esta tabla aplica solo para los afiliados de población especial que no están identificados por la Registraduría Nacional del Estado Civil.

Para las personas identificadas por la Registraduría Nacional del Estado Civil, se tiene en cuenta la identificación asignada, ya sea: registro civil de nacimiento o tarjeta de identidad o cédula de ciudadanía; solo se permite el uso de tipo y número de identificación para población especial para los especificados en la siguiente tabla (Tabla 1).

**Tabla 1 - Tipos y número de documentos para población especial.**

| CONDICIÓN  | TIPO DOCUMENTO | LONGITUD MÁXIMA | COMPOSICIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN   |
|--|----------------|-----------------|--|
| Personas de la tercera edad en protección de ancianatos.                                   | AS             | 10              | Código departamento+<br>Código municipio + S+<br>Consecutivo por afiliado<br>(Alfanumérico).<br>Ej: 08001S8125       |
| Comunidad Indígena que no esté identificada por la Registraduría Nacional del Estado Civil | AS             | 10              | Código departamento +<br>Código municipio + I+<br>Consecutivo por afiliado<br>(Alfanumérico de 4).<br>Ej: 76001I8125 |

---

<sup>6</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

|  |    |    |   |
|--|----|----|---|
| Población indigente adulta que no esté identificada por la Registraduría Nacional del Estado Civil.        | AS | 10 | Departamento + Municipio +D + Consecutivo por afiliado (Alfanumérico de 4).<br>Ej: 05001D0008   |
| Población infantil a cargo del ICBF.   | MS | 10 | Departamento + Municipio + A + Consecutivo por afiliado (Alfanumérico de 4).<br>Ej: 25001A0009  |
| Comunidad indígena menor de edad no identificada por la RNEC (Registraduría Nacional del Estado Civil).    | MS | 10 | Código departamento+ Código + Municipio + I+ Consecutivo por afiliado (Alfanumérico de 4).<br>Ej: 080014I8125.<br><br>NO APLICA PARA MENORES SIN IDENTIFICAR ENTRE CERO (0) Y TREINTA (30) DÍAS DE NACIDOS.<br><br>SOLO APLICA PARA Régimen Subsidiado. |
| Población indigente menor de edad que no esté identificada por la Registraduría Nacional del Estado Civil. | MS | 10 | Departamento + Municipio +D + Consecutivo por afiliado (4 dígitos).<br>Ej: 05001D0008   |
| Menor de edad recién nacido vivo sin identificar al infante con edad menor o igual a 30 días.              | MS | 12 | Número de documento de la madre si existe o el número de documento del cabeza de familia y un consecutivo iniciando en uno (1).<br><br>*ESTE TIPO Y NÚMERO DE DOCUMENTO LO PUEDEN UTILIZAR TODOS LOS REGÍMENES Y PLANES DE                              |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | SALUD, MIENTRAS SE REGISTRA EL MENOR ANTE LA RNEC. |
|--|--|--|--|

**B. Estructura y especificaciones de los archivos, maestros y de novedades.<sup>7</sup>**

**Datos que las entidades deben suministrar al administrador fiduciario del Fosyga para la actualización de la base de datos única de afiliados.** Las Entidades deben enviar al Administrador Fiduciario del Fosyga, archivos maestros de datos de acuerdo con las estructuras y estándares que a continuación se definen (Tabla 2):

**Tabla 2 - Nombres de archivos de datos para el régimen subsidiado**

| TIPO DE ARCHIVO      |                          | NOMBRE DE ARCHIVO             | LONG |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|------|
| Maestro de Afiliados | EPS-RS a Municipio       | MSCODENTIDADDDPTOMPIODDMMAAAA | 21   |
|                      | Municipio a Departamento | MSDPTOMPIODDMMAAAA            | 15   |
|                      | Departamento a Fosyga    | MSDPTODDMMAAAA                | 12   |

<sup>7</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

|  |                             |                              |    |
|--|-----------------------------|------------------------------|----|
| Archivo de<br>Novedades<br>de<br>Actualización | EPSS a<br>Municipio         | NSCODENTIDADDPTOMPIODDMMAAAA | 21 |
|  | Municipio a<br>Departamento | NSDPTOMPIODDMMAAAA           | 15 |
|  | Departamento<br>a Fosyga    | NSDPTODDMMAAAA               | 12 |

**Diseño de los archivos maestros de datos.**<sup>8</sup> A continuación se define el estándar de datos a presentar para cada uno de los regímenes: Contributivo, Subsidiado, Excepción y para las entidades de medicina prepagada, seguros de salud y planes complementarios de salud, que deben reportar información de afiliados al SGSSS. Los valores de código y valores permitidos deben consultarse en el numeral “4. Glosario de Campos” de este Anexo Técnico.

Se entiende por INGRESO la información del afiliado que por primera vez se carga a la Base de Datos Única de Afiliados – BDUA que administra el Consorcio Fiduciario del Fosyga, estos afiliados subirán con estado ACTIVO. Para este caso se deben reportar los datos del afiliado en la estructura del archivo maestro de afiliados para el régimen que aplique. Los maestros de afiliados se utilizarán para los siguientes casos:

- **Maestro régimen contributivo**

- a. Cuando un afiliado es nuevo en la BDUA.
- b. Cuando un afiliado que está en el régimen subsidiado se afilia al Régimen Contributivo.

- **Maestro régimen subsidiado**

- a. Cuando un afiliado es nuevo en la BDUA.

---

<sup>8</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>



- b. Para realizar traslados en el régimen subsidiado, esto es para cuando un afiliado cambie cualquiera de los siguientes tres campos o los tres (EPS-RS, Departamento y Municipio).
- c. Cuando un afiliado que está en el Régimen Contributivo en estado RETIRADO o DESAFILIADO se traslada al régimen subsidiado.

Aplica para las Entidades Promotoras de Salud del régimen subsidiado (EPS-RS), las direcciones departamentales y municipales de salud que consolidan la información de afiliados.

La información de esta tabla corresponde a los datos que las entidades, deben remitir al nivel nacional, independientemente de todos los datos necesarios para mantener plenamente identificados y localizados a sus afiliados en la entidad territorial, así como para atender los requerimientos especiales de las entidades de control para el ejercicio de las labores de vigilancia, inspección y control (Tabla 3).

**Tabla 3 - Estructura del archivo maestro de afiliados al régimen subsidiado**

| <b>CÓDIGO DE CAMPO</b> | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b>                      | <b>LONGITUD MAXIMA DEL CAMPO</b> | <b>VALOR PERMITIDO</b>     | <b>CABEZA FAMILIAR</b> | <b>OTRO MIEMBRO DEL GRUPO FAMILIAR</b> |
|------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|------------------------|--|
|                        | Consecutivo del Afiliado                     | 8                                |                            | X                      | X                                      |
| 23                     | Código Entidad                               | 6                                | Código de la EPS-RS        | X                      | X                                      |
| 67                     | Tipo de Identificación del Cabeza de Familia | 2                                | MS, RC, TI, CC, CE, PA, AS | Vacío                  | X                                      |
| 68                     | Número de identificación del Cabeza Familia  | 16                               |                            | Vacío                  | X                                      |

|    |  |    |   |            |            |
|----|--|----|---|------------|------------|
| 1  | Tipo de identificación del afiliado          | 2  | MS, RC, TI, CC, CE, PA, AS                | X          | X          |
| 2  | Número de identificación                     | 16 |   | X          | X          |
| 3  | Primer apellido del afiliado                 | 20 |   | X          | X          |
| 4  | Segundo apellido del afiliado                | 30 |   | X<br>Vacío | X<br>Vacío |
| 5  | Primer nombre del                            | 20 |   | X          | X          |
| 6  | Segundo nombre del afiliado                  | 30 |   | Vacío<br>X | Vacío<br>X |
| 7  | Fecha de nacimiento del afiliado             | 10 | Formato DD/MM/AAA<br>A                    | X          | X          |
| 8  | Sexo del afiliado                            | 1  | M, F                                      | X          | X          |
| 10 | Tipo de afiliado                             | 1  | F, O                                      | X          | X          |
| 11 | Parentesco con cabeza de familia             | 1  | 1,2                                       | Vacío      | X          |
| 15 | Grupo poblacional                            | 2  | 1,2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16 | X          | X          |
| 16 | Nivel  | 1  | 1,2,3,N                                   | X          | X          |
| 17 | Número de Ficha SISBEN                       | 8  | FICHA SISBEN                              | X Vacío    | X Vacío    |
| 19 | Condición del beneficiario mayor de 18 años. | 1  | D, E                                      | Vacío      | X Vacío    |
| 20 | Código departament o de afiliación           | 2  | Codificación DANE                         | X          | X          |

|    |  |    |  |   |   |
|----|--|----|--|---|---|
| 21 | Código municipio de afiliación           | 3  | Codificación DANE  | X | X |
| 22 | Zona de afiliación                       | 1  | U,R  | X | X |
| 24 | Fecha de afiliación al SGSSS             | 10 | Formato DD/MM/AAAA   | X | X |
| 25 | Fecha de afiliación a la Entidad         | 10 | Formato DD/MM/AAA A  | X | X |
| 50 | Número del contrato del ente territorial | 9  | Número del contrato registrado en el aplicativo de contratos | X | X |
| 54 | Fecha de inicio del                      | 10 | Formato DD/MM/AAAA   | X | X |
| 53 | Tipo de Contrato                         | 2  | CO, AM   | X | X |
| 14 | Pertenencia Étnica                       | 2  | 1,2, 3, 4, 5, 6  | X | X |
| 75 | Modalidad de                             | 2  | SP, ST   | X | X |

### **Novedades de actualización de datos.<sup>9</sup>**

Las Entidades deben mantener actualizada la información de sus afiliados mediante el envío de novedades, reportando para ellas el código de la novedad y su fecha de inicio en la estructura de la TABLA 4. “ESTRUCTURA DEL ARCHIVO DE NOVEDADES”. Las novedades de actualización deben ser presentadas únicamente por las Entidades que tienen el afiliado en la BDUA.

---

<sup>9</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

Las Entidades deben remitir las novedades de cada afiliado en el orden lógico en que deben cargarse en la BDUA con el fin de garantizar la consistencia de la información (Tabla 4 y Tabla 5).

**Tabla 4 - Estructura del archivo de novedades**

| <b>CODIGO DEL CAMPO</b> | <b>NOMBRE DEL CAMPO</b>                           | <b>LONGITUD MAX. DEL CAMPO</b> | <b>VALOR PERMITIDO</b>         | <b>CONTRIBUTIVO</b> | <b>SUBSIDIADO</b> | <b>EXCEPCIÓN</b> | <b>PREPAGO y SEGUROS SALUD</b> | <b>OBSERVACIONES</b>                          |
|-------------------------|---|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|--------------------------------|---|
|                         | Consecutivo de la novedad                         | 8                              |                                | X                   | X                 | X                | X                              | Consecutivo por archivo, iniciando en uno (1) |
| 23                      | Código de Entidad                                 | 6                              |                                | X                   | X                 | X                | X                              |   |
| 1                       | Tipo de Identificación del afiliado o asegurado   | 2                              | MS, RC, TI, CC, CE, PA, AS,*NU | X                   | X                 | X                | X                              |   |
| 2                       | Número de identificación del afiliado o asegurado | 16                             |                                | X                   | X                 | X                | X                              |   |
| 3                       | Primer apellido del afiliado                      | 20                             |                                | X                   | X                 |                  |                                |   |
| 4                       | Segundo apellido del afiliado                     | 30                             |                                | X ó Vacío           | X ó Vacío         |                  |                                |   |
| 5                       | Primer nombre del                                 | 20                             |                                | X                   | X                 |                  |                                |   |

|    |                                  |    |                                |           |           |           |           |   |
|----|----------------------------------|----|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
|    | afiliado                         |    |                                |           |           |           |           |   |
| 6  | Segundo nombre del afiliado      | 30 |                                | X ó Vacío | X ó Vacío |           |           |   |
| 7  | Fecha de nacimiento del afiliado | 10 | Formato DD/MM/AAAA             | X         | X         |           |           |   |
|    | Código de la novedad             | 3  | Tabla 5 "Códigos de Novedades" | X         | X         | X         | X         |   |
| 30 | Fecha inicio de novedad          | 10 | Formato DD/MM/AAAA             | X         | X         | X         | X         | Fecha en la cual aplica o se hace efectiva la novedad reportada.  |
|    | Nuevo valor 1                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | Dependiendo del código de novedad, se deben registrar los nuevos valores, en el mismo orden en que aparecen en la tabla 5 "Códigos de Novedades". |
|    | Nuevo valor 2                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |
|    | Nuevo valor 3                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |
|    | Nuevo valor 4                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |
|    | Nuevo valor 5                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |
|    | Nuevo valor 6                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |
|    | Nuevo valor 7                    |    |                                | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío | X ó Vacío |   |

**Tabla 5 - Códigos de novedades**

| Código de Novedad | Descripción de la novedad   | Orden del reporte de variables | Contributivo | Subsidiado | Excepción | Prepago - seguros salud | X = aplica para el Régimen SOMBREADO<br>=No aplica para el Régimen   |
|-------------------|---|--------------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------|--|
| N01               | Actualiza documento de identificación del afiliado o asegurado y/o fecha de nacimiento. | 1,2,7                          | X            | X          | X         | X                       | Para actualización del tipo y/o número de documento de identificación y/o fecha de nacimiento del afiliado. Si se desea actualizar cualquiera de las 3 variables se deben reportar obligatoriamente las 3.<br><br>1 = Tipo de Identificación del Afiliado<br>2 = Número de Identificación del Afiliado<br>7 = Fecha de Nacimiento del Afiliado |
| N02               | Corrección de nombres del afiliado o asegurado.   | 5,6                            | X            | X          | X         | X                       | 5 = Primer Nombre<br>6 = Segundo Nombre  |
| N03               | Corrección de apellidos del afiliado o asegurado.                                       | 3,4                            | X            | X          | X         | X                       | 3 = Primer Apellido<br>4 = Segundo Apellido  |
| N04               | Reporta cambio de ubicación de afiliación.  | 20, 21                         | X            |            | X         |                         | 20 = Departamento de Afiliación<br>21 = Municipio de Afiliación  |

|     |   |                    |   |   |   |   |  |
|-----|---|--------------------|---|---|---|---|--|
| N05 | Cambio de segundo cotizante a cotizante principal o de otro miembro del grupo familiar a cabeza de familia. | 67, 68             | X | X |   |   | 67 y 68 = Tipo y Número de Identificación del cotizante principal o cabeza de familia con el cual se tiene inscrita la relación familiar.  |
| N06 | Adición de relación con un aportante.<br>O reactivación del afiliado en la misma entidad.                   | 9,31,32,<br>43,25  | X |   |   |   | <p>Aplica únicamente para cotizantes, y se debe tener en cuenta que la fecha de inicio de novedad, deberá ser la fecha en que da inicio la relación con el aportante.</p> <p>9 = Tipo de Cotizante<br/>31= Tipo de Identificación del Aportante<br/>32 = Número de Identificación del Aportante<br/>43 = Actividad Económica del Afiliado.<br/>25 = Fecha de Afiliación a la Entidad (Este campo solo se puede diligenciar cuando es reactivación del afiliado en la misma Entidad).</p> |
| N07 | Inclusión de afiliado a un grupo familiar.  | 67,68,<br>10,11,19 | X | X | X | X | <p><i>En el Régimen Contributivo aplica únicamente cuando:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cotizante pasa a ser beneficiario o adicional o segundo cotizante de un</li> </ul>  |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>grupo familiar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un beneficiario o adicional o segundo cotizante cambia de grupo familiar dentro de la misma Entidad.</li> </ul> <p><i>En el régimen subsidiado aplica únicamente cuando:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cabeza de familia pasa a ser otro miembro de un grupo familiar.</li> <li>• Un miembro del grupo familiar cambia de grupo familiar dentro del mismo contrato.</li> </ul> <p>Se debe tener en cuenta que si el afiliado es un cotizante principal o un cabeza de familia, y tienen un grupo familiar vigente, esta novedad se glosará.</p> <p>67,68 = Tipo y número de identificación del cotizante o cabeza de familia en estado ACTIVO al que se va a unir el afiliado.</p> <p>10 = Tipo de afiliado: para contributivo (A, B y C), para subsidiado (O)</p> <p>11 = Parentesco con el cotizante o cabeza de familia</p> <p>19 = Exclusivamente para beneficiarios entre 18 y 25 años. (Estudiantes)</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|



|     |   |              |   |   |   |   |  |
|-----|---|--------------|---|---|---|---|--|
|     |   |              |   |   |   |   | o Discapacitados).   |
| N08 | <p>Cambio de Beneficiario o Adicional a Cotizante Principal.</p> <p>Cambio de beneficiario Cónyuge a segundo Cotizante dentro del mismo grupo familiar.</p> | 9,31, 32, 43 | X |   |   | X | <p>9 = tipo de cotizante<br/>31= tipo de identificación del aportante<br/>32 = número de identificación del aportante<br/>43 = actividad económica del afiliado.</p> <p>El Cambio de beneficiario Cónyuge a segundo Cotizante dentro del mismo grupo familiar, no aplica para el Régimen de Excepción.</p>   |
| N09 | Retiro por muerte.  |              | X | X | X | X | <p>Se reporta la novedad de retiro por muerte del afiliado.</p> <p>Si el afiliado es cotizante principal, sus beneficiarios y/o adicionales deben hacer parte de otro grupo familiar, utilizando para ello el reporte de novedades, de lo contrario estos quedaran es estado RETIRADO.</p> <p>Si el grupo familiar vigente tiene un segundo cotizante éste pasa a ser Cotizante principal sin grupo familiar.</p> <p>En el régimen subsidiado cuando se reporta esta novedad para un cabeza de familia los demás</p> |

|     |   |                    |   |  |  |   |   |
|-----|---|--------------------|---|--|--|---|---|
|     |   |                    |   |  |  |   | miembros del grupo familiar pueden hacer parte de otro grupo familiar, utilizando para ello el reporte de novedades, de lo contrario pasan a ser cabeza de familia.   |
| N10 | Actualización: fecha vinculación aportante, actividad económica del afiliado y tipo de cotizante. | 31,32,9, 41, 43,42 | X |  |  | X | <p>31 = Tipo de identificación del aportante<br/> 32 = Número de identificación del aportante<br/> 9 = Tipo de cotizante<br/> 41= Fecha de vinculación al aportante<br/> 43 = Actividad Económica<br/> 42 = Salario (Se diligenciará únicamente para el Régimen De Excepción)</p> <p>Solo para aquellos aportantes que ya existen en la BDUA con relaciones vigentes.</p> |
| N11 | Finalización de relación con un aportante.  | 31,32              | X |  |  | X | <p>31 = Tipo de identificación del aportante<br/> 32 = Número de identificación del aportante.</p> <p>Si el cotizante es principal con grupo familiar vigente y solo tiene esta relación con este aportante, sus beneficiarios y/o adicionales deben hacer parte de otro grupo</p>  |

|     |  |          |  |  |  |  |
|-----|--|----------|--|--|--|--|
|     |  |          |  |  |  | familiar, utilizando para ello el reporte de novedades, de lo contrario esta novedad se glosará.   |
| N12 | Novedad de movilidad entre EPS's de un afiliado a Cotizante Principal. | 9,31,32, |  |  |  | <p>Novedad que aplica cuando se presenta movilidad del afiliado entre entidades, cumpliendo con los términos establecidos en la normatividad vigente.</p> <p>9 = Tipo de cotizante<br/> 31 = Tipo de identificación del aportante<br/> 32 = Número de identificación del aportante<br/> 43 = Actividad Económica del Afiliado<br/> 20 = Código departamento de afiliación<br/> 21 = Código municipio de afiliación.</p> <p>Si el afiliado pasa a ser segundo cotizante, adicionalmente la EPS/EOC reportará la novedad N07.<br/> Si el cotizante era</p> |

|     |   |                       |   |   |   |   |   |
|-----|---|-----------------------|---|---|---|---|---|
|     |   |                       |   |   |   |   | cotizante principal en la entidad anterior que autorizó su traslado, sus beneficiarios y/o adicionales pasaran a estado RETIRADO, deshaciendo las relaciones del grupo familiar.  |
| N13 | Novedad de movilidad entre EPS's de un afiliado a Beneficiario o a Adicional. | 10,67,68, 11,19,20,21 | X |   |   |   | <p>Novedad que aplica cuando se presenta movilidad del afiliado entre entidades, cumpliendo con los términos establecidos en la normatividad vigente.</p> <p>10= Tipo de afiliado<br/>67 y 68 = Tipo y número de identificación del cotizante principal en estado ACTIVO con el cual se va a suscribir la relación familiar.<br/>11 = Parentesco con el Cotizante Principal<br/>19 = Exclusivamente para beneficiarios entre 18 y 25 años (Estudiantes o Discapacitados) del Régimen Contributivo.<br/>20 = Código Departamento de Afiliación<br/>21 = Código Municipio de Afiliación</p> |
| N14 | Cambio de estado de afiliación  | 27                    | X | X | X | X | 27 = Estado de afiliación<br>Cambios permitidos De AC a IS (sólo se   |

|     |  |             |   |   |   |   |   |
|-----|--|-------------|---|---|---|---|---|
|     |  |             |   |   |   | <p>reporta para cotizantes)<br/>De AC a SU (sólo se reporta para cotizantes)<br/>De cualquier estado a RE de la Entidad.<br/>De cualquier estado a DE.<br/>De AC a IH (sólo se reporta para cotizantes)<br/>De AC a RX (sólo se reporta para cotizantes)<br/>Los beneficiarios y/o adicionales heredarán el estado del cotizante.<br/>Para el Régimen Subsidiado el único cambio permitido es pasar el afiliado a estado RETIRADO</p> |   |
| N15 | Actualización o modificación de datos del contrato de un afiliado al régimen subsidiado. | 50,53,75,54 |   | X |   | <p>Aplica para actualizar las contrataciones a la vigencia actual, dentro del mismo Municipio, Departamento y EPS-RS.</p> <p>Permite la reactivación del afiliado que informó el paso transitorio al Régimen Contributivo.</p> <p>50 = Número del contrato ente territorial<br/>53 = Tipo de contrato<br/>75 = Modalidad de subsidio<br/>54 = Fecha inicial del Contrato</p>  |   |
| N16 | Activación del estado de   |             | X |   | X | X   | Si la activación es a un cotizante principal, los |

|     |   |        |   |   |   |   |  |
|-----|---|--------|---|---|---|---|--|
|     | afiliación cuando es igual a IS, SU, IH o RX                                  |        |   |   |   |   | beneficiarios y/o adicionales heredarán el estado del cotizante.   |
| N17 | Cambio de sexo del afiliado   | 8      | X | X | X | X | Actualizar sexo del afiliado sólo se podrá realizar una vez.<br><br>8 = Sexo del Afiliado.   |
| N18 | Cambio de fecha de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud |        | X | X | X |   | Fecha de afiliación al SGSSS formato dd/mm/aaaa. Solo se podrá actualizar una vez y por la primera entidad del afiliado, siempre y cuando sea la misma entidad que tenga al afiliado en la actualidad.<br><br>24 = Fecha de Afiliación al SGSSS. |
| N19 | Cambio de Zona de Afiliación  | 22     | X | X | X | X | 22 = Zona de Afiliación  |
| N20 | Cambio de Nivel Sisben y/o Número de Ficha SISBEN                             | 16, 17 |   | X |   |   | 16 = Nivel SISBEN<br>17 = Número de Ficha SISBEN   |
| N21 | Cambio de Pertenencia Étnica  | 14     |   | X |   |   | 14 = Pertenencia Étnica.   |
| N22 | Cambio de Grupo Poblacional   | 15     |   | X |   |   | 15 = Grupo Poblacional.  |
| N23 | Cambio o actualización condición de Beneficiario                              | 19     | X | X |   |   | 19 = Condición de beneficiario mayor de 18 años.   |

|     |   |       |  |  |  |   |  |
|-----|---|-------|--|--|--|---|--|
|     | mayor de 18 años                            |       |  |  |  |   |  |
| N24 | Renovación póliza de seguro salud.          | 57,60 |  |  |  | X | 57 = Número de la póliza de seguro de salud<br>60 = Tipo de póliza |
| N25 | Cancelación contrato o póliza seguro salud. | 57    |  |  |  | X | 57 = Número de la póliza de seguro de salud                        |

**C. Glosario de campos con los valores permitidos y específicos para la información de asegurados.<sup>10</sup>**

En el siguiente glosario se presentan los valores permitidos para las variables que deben ser reportadas al Administrador Fiduciario del Fosyga para la actualización de la Base de Datos Única de Afiliados - BDUA.

En la columna CODIGO se registra el consecutivo asignado en este anexo a cada variable, en la columna NOMBRE DEL CAMPO la descripción de la variable, en la columna LONGITUD MAXIMA DEL CAMPO el tamaño máximo que puede tener el dato o según las especificaciones individuales del mismo, en la columna VALORES PERMITIDOS se registran los valores aceptados para cada variable y su descripción y en REGIMEN se indica a qué régimen (Contributivo –C–, Subsidiado –S–, Excepción –E–, Prepagadas o pólizas de salud –P–) es aplicable (Tabla 6).

---

<sup>10</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

**Tabla 6 - Glosario de campos**

| CÓDIGO DEL CAMPO | NOMBRE DEL CAMPO                      | LONGITUD MÁX. CAMPO | VALORES PERMITIDOS |   | RÉGIMEN |   |   |   |
|------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|---|---------|---|---|---|
|                  |                                       |                     |                    |   |         |   |   |   |
| 1                | Tipo de Identificación del afiliado   | 2                   | MS                 | Menor sin Identificación                            | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | RC                 | Registro civil                                      | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | TI                 | Tarjeta de identidad                                | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | CC                 | Cédula de ciudadanía                                | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | CE                 | Cédula de extranjería expedida por el DAS           | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | PA                 | Pasaporte   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | AS                 | Adulto sin identificación                           |         | S |   |   |
| 2                | Número de Identificación del afiliado | 16                  | MS 12              | Longitud máxima de dato según el tipo de documento. | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | RC 11              |   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | TI 11              |   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | CC 10              |   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | CE 6               |   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | PA 16              |   | C       | S | E | P |
|                  |                                       |                     | AS 10              |   |         | S |   |   |
| 3                | Primer apellido del afiliado          | 20                  |                    |   | C       | S | E | P |
| 4                | Segundo apellido del afiliado         | 30                  |                    |   | C       | S | E | P |
| 5                | Primer nombre del afiliado            | 20                  |                    |   | C       | S | E | P |
| 6                | Segundo nombre del afiliado           | 30                  |                    |   | C       | S | E | P |
| 7                | Fecha de nacimiento del afiliado      | 10                  | Formato DD/MM/AAAA |   | C       | S | E | P |
| 8                | Sexo del                              | 1                   | M                  | Masculino   | C       | S | E | P |



|    | afiliado                             |   | F  | Femenino  | C | S | E | P |
|----|--------------------------------------|---|----|---|---|---|---|---|
| 9  | Tipo de cotizante                    | 2 | 1  | Dependiente                                     | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 2  | Empleada domestica                              | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 3  | Independiente                                   | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 4  | Madre comunitaria.                              | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 10 | Pensionado                                      | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 11 | Pensionado por sustitución                      | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 12 | Aprendices del SENA en etapa electiva           | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 15 | Desempleado con subsidio de Caja                | C |   |   |   |
|    |                                      |   |    | Compensación Familiar                           |   |   |   |   |
|    |                                      |   | 16 | Independiente agremiado                         | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 17 | Funcionarios públicos sin tope máximo en el IBC | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 18 | Afiliados con requisitos cumplidos para pensión | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 19 | Aprendices del SENA en etapa productiva         | C |   |   |   |
|    |                                      |   | 20 | Estudiantes Régimen Especial (Ley 789/02)       | C |   |   |   |
| 21 | Estudiantes de postgrado en salud    | C |    |   |   |   |   |   |
| 10 | Tipo de afiliado                     | 1 | C  | Cotizante                                       | C |   | E |   |
|    |                                      |   | B  | Beneficiario                                    | C |   | E | P |
|    |                                      |   | A  | Adicional                                       | C |   |   |   |
|    |                                      |   | F  | Cabeza de familia                               |   | S |   |   |
|    |                                      |   | O  | Otro miembro del núcleo familiar                |   | S |   |   |
|    |                                      |   | S  | Asegurado                                       |   |   |   | P |
| 11 | Parentesco con cotizante Principal o | 1 | 1  | Cónyuge o compañero(a) permanente               | C | S | E | P |

|    |  |   |    |                                      |   |   |          |   |
|----|--|---|----|--------------------------------------|---|---|----------|---|
|    | cabeza de familia o Asegurado principal                          |   | 2  | Hijo (a)                             | C | S | E        | P |
|    |  |   | 3  | Padre o madre                        | C |   | E        | P |
|    |  |   | 4  | Segundo grado de consanguinidad      | C |   |          | P |
|    |  |   | 5  | Tercer grado de consanguinidad       | C |   |          | P |
|    |  |   | 6  | Menor de 12 años sin consanguinidad  | C |   |          | P |
|    |  |   | 7  | Padre o madre del cónyuge            | C |   |          | P |
|    |  |   | 8  | Otros no parientes                   |   |   |          | P |
|    |  |   | 14 | Pertenenencia étnica                 | 2 | 1 | Indígena |   |
| 2  | ROM (Gitanos)  |   |    |                                      |   | S |          |   |
| 3  | Raizal ( Población del Archipiélago de San Andrés y Providencia) |   |    |                                      |   | S |          |   |
| 4  | Palenquero de San Basilio  |   |    |                                      |   | S |          |   |
| 5  | Negro(a), Mulato(a), Afrocolombiano(a) o Afro-descendiente.      |   |    |                                      |   | S |          |   |
| 6  | Otras etnias   |   |    |                                      |   | S |          |   |
| 15 | Grupo poblacional  | 2 | 1  | Indigentes                           |   | S |          |   |
|    |  |   | 2  | Población infantil a cargo del ICBF. |   | S |          |   |
|    |  |   | 3  | Madres Comunitarias                  |   | S |          |   |
|    |  |   | 4  | Artistas, autores, compositores      |   | S |          |   |
|    |  |   | 5  | Otro Grupo Poblacional               |   | S |          |   |
|    |  |   | 7  | Discapacitado                        |   | S |          |   |
|    |  |   | 8  | Desmovilizados                       |   | S |          |   |
|    |  |   | 9  | Desplazados                          |   | S |          |   |
|    |  |   | 12 | Población en centros psiquiátricos   |   | S |          |   |
|    |  |   | 13 | Migratorio                           |   | S |          |   |
| 14 | Población en centros carcelarios.                                |   | S  |                                      |   |   |          |   |

|    |  |    |  |                               |   |   |   |   |
|----|--|----|--|-------------------------------|---|---|---|---|
|    |  |    | 15   | Población Rural no Migratoria |   | S |   |   |
| 16 | Nivel SISBEN                                 | 1  | 1  | Nivel I                       |   | S |   |   |
|    |  |    | 2  | Nivel II                      |   | S |   |   |
|    |  |    | 3  | Nivel III                     |   | S |   |   |
|    |  |    | N  | No aplica                     |   | S |   |   |
| 17 | Número de Ficha                              | 8  | Número de Ficha SISBEN   |                               |   | S |   |   |
| 19 | Condición de beneficiario mayor de 18        | 1  | D  | Discapacidad                  | C | S |   |   |
|    |  |    | E  | Estudiante                    | C | S |   |   |
| 20 | Código de departamento de afiliación a salud | 2  | Codificación DANE  |                               | C | S | E | P |
| 21 | Código de municipio de afiliación a salud    | 3  | Codificación DANE  |                               | C | S | E | P |
| 22 | Zona de afiliación a salud                   | 1  | U  | Urbana                        | C | S | E | P |
|    |  |    | R  | Rural                         | C | S | E | P |
| 23 | Código Entidad                               | 6  | Código de la EPS o EOC o EPS'S o Entidad de Salud o Aseguradora o Prepaga o planes complementarios de salud. |                               | C | S | E | P |
| 24 | Fecha de afiliación al SGSSS                 | 10 | Formato DD/MM/AAAA   |                               | C | S | E |   |
| 25 | Fecha de afiliación a la entidad             | 10 | Formato DD/MM/AAAA   |                               | C | S | E | P |
| 27 | Estado actual de la afiliación               | 2  | AC   | Activo                        | C | S | E | P |
|    |  |    | RE   | Retirado                      | C | S | E | P |
|    |  |    | SU   | Suspendido                    | C |   | E | P |
|    |  |    | DE   | Desafiliado                   | C |   | E |   |
|    |  |    | AF   | Afiliado fallecido            | C | S | E | P |

|    |  |     |  |   |   |   |   |   |
|----|--|-----|--|---|---|---|---|---|
|    |  |     | RX   | Afiliación interrumpida por viaje al exterior   | C |   | E |   |
|    |  |     | IH   | Interrupción por periodo de Huelga o suspensión temporal contrato de trabajo.         | C |   | E |   |
|    |  |     | IS   | Interrupción por suspensión disciplinaria o licencia no remunerada servicios públicos | C |   |   |   |
| 30 | Fecha de inicio de novedad             | 10  | Formato DD/MM/AAAA   |   | C | S | E | P |
| 31 | Tipo de Identificación del Aportante   | 2   | NI   | Número de Identificación Tributaria   | C |   | E |   |
|    |  |     | CC   | Cédula de ciudadanía  | C |   | E |   |
|    |  |     | CE   | Cédula de extranjería   | C |   | E |   |
|    |  |     | PA   | Pasaporte   | C |   | E |   |
| 32 | Número de Identificación del Aportante | 16  | SIN GUION  |   | C |   | E |   |
| 33 | Digito de verificación                 | 1   |  |   | C |   | E |   |
| 34 | Nombre o razón social del aportante    | 150 | Nombre del Aportante para Cotizantes Dependientes o nombres y apellidos completos para cotizantes Independientes que son Aportantes. |   | C |   | E |   |
| 35 | Tipo de aportante                      | 1   | 1  | Empleador   | C |   | E |   |
|    |  |     | 2  | Pagador de pensiones  | C |   |   |   |
|    |  |     | 3  | Entidad agrupadora  | C |   |   |   |
| 36 | Sector del aportante                   | 1   | 1  | Público   | C |   | E |   |
|    |  |     | 2  | Privado   | C |   | E |   |
|    |  |     | 3  | Mixto   | C |   | E |   |
| 37 | Código de la ARP                       | 4   | Según Tabla de ARP   |   | C |   | E |   |

|    |   |    |  |                         |   |   |   |
|----|---|----|--|-------------------------|---|---|---|
| 41 | Fecha de vinculación al aportante                         | 10 | Formato DD/MM/AAAA   | C                       |   | E |   |
| 43 | Actividad Económica                                       | 4  | Según Tabla CIIU revisión 3 DANE   | C                       |   | E |   |
| 50 | Número del contrato                                       | 9  | Longitud fija de 9, compuesto de la siguiente manera:<br><br>4 dígitos para la vigencia + 3 dígitos consecutivos iniciando en 001 por municipio para cada vigencia + 2 dígitos para identificar los adicionales del contrato iniciando en 00 para el contrato principal y en 01 para los adicionales. EJ: 200700100 – Contrato principal, 200700101 – para el primer adicional del contrato principal. Este número corresponde al número de contrato que debe registrarse en el aplicativo de contratación del régimen subsidiado según contrato firmado entre EPS-RS y municipio. |                         | S |   |   |
| 53 | Tipo de contrato  | 2  | CO   | Continuidad             |   | S |   |
|    |   |    | AM   | Ampliación de cobertura |   | S |   |
| 54 | Fecha de inicio del contrato                              | 10 | Formato DD/MM/AAAA   |                         | S |   |   |
| 57 | Número de póliza o contrato plan adicional de salud - PAS | 15 | Sin formato  |                         |   |   | P |

|    |   |    |   |   |   |   |   |   |
|----|---|----|---|---|---|---|---|---|
| 58 | Fecha de inicio de póliza o contrato plan adicional de salud  | 10 | Formato DD/MM/AAAA  |   |   |   | P |   |
| 60 | Tipo de póliza o contrato plan adicional de salud   | 1  | 1   | Medicina prepagada                        |   |   | P |   |
|    |   |    | 2   | Seguros privados en salud                 |   |   | P |   |
|    |   |    | 3   | Planes complementarios                    |   |   | P |   |
|    |   |    | 4   | Servicio de ambulancia prepagada          |   |   | P |   |
| 67 | Tipo de identificación del Cotizante principal o Cabeza de Familia principal o Asegurado principal.   | 2  | TI  | Tarjeta de identidad                      | C | S | E | P |
|    |   |    | CC  | Cédula de ciudadanía                      | C | S | E | P |
|    |   |    | CE  | Cédula de extranjería expedida por el DAS | C | S | E | P |
|    |   |    | PA  | Pasaporte                                 | C | S | E | P |
|    |   |    | RC  | Registro Civil de Nacimiento              |   | S |   |   |
|    |   |    | MS  | Menor sin identificación                  |   | S |   |   |
|    |   |    | AS  | Adulto sin identificación                 |   | S |   |   |
| 68 | Número de identificación del Cotizante principal o Cabeza de Familia principal o Asegurado principal. | 16 | Longitud máxima de dato según el tipo de documento. Ver especificación del campo 2. | C   | S | E | P |   |
| 70 | Número de Solicitud de traslado de la nueva entidad que pide el traslado                              | 8  |   | C   |   |   |   |   |

|    |  |   |    |                  |   |   |  |  |
|----|--|---|----|------------------|---|---|--|--|
| 71 | Número de aprobación de la entidad de la que se retiró el afiliado | 8 |    |                  | C |   |  |  |
| 75 | Modalidad de subsidio  | 2 | SP | Subsidio Parcial |   | S |  |  |
|    |  |   | ST | Subsidio Total   |   | S |  |  |

#### ***D. Especificaciones tecnológicas para la remisión de la información.<sup>11</sup>***

- ✓ **Características del formato.** Los archivos deben ser tipo texto y cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:
  - a. Todos los datos deben ser grabados como texto en archivos planos, con extensión '.txt'.
  - b. Los nombres de los archivos y los datos de los mismos deben ser grabados en letras MAYÚSCULAS, SIN CARACTERES ESPECIALES y SIN TILDAS.
  - c. El separador de campos debe ser coma (,) y ser usado exclusivamente para este fin. Se utiliza el ENTER como fin de registro.
  - d. Cuando el valor de un campo no se encuentre definido dentro de los valores permitidos, este campo no debe llevar ningún valor, es decir, debe ser vacío y reportarse en el archivo plano como (,,).
  - e. Ningún dato en el campo debe venir encerrado entre comillas (“”) ni ningún otro carácter especial.
  - f. Los campos tipo fecha deben tener el formato DIA/MES/AÑO (DD/MM/AAAA) incluido el carácter SLASH (/) a excepción de las fechas incluidas en los nombres de archivos.

---

<sup>11</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercaDelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

- g. Los campos numéricos deben venir sin ningún formato de valor ni separación de miles ni decimales.
- h. Las longitudes contenidas en las tablas de este anexo técnico se deben entender como el tamaño máximo del campo.
- i. Se debe tener especial cuidado con las longitudes del número de identificación de los afiliados según el tipo de documento.
- j. Los valores registrados en los archivos planos no deben tener ninguna justificación, por lo tanto no se les debe completar con ceros ni espacios, especialmente en los campos número de identificación, apellidos y nombres.
- k. Tener en cuenta que los datos que contengan CEROS, estos no pueden ser reemplazados por la vocal 'O' la cual es un carácter diferente a cero y viceversa.
- l. Los archivos planos no deben traer ningún carácter especial de fin de archivo ni de final de registro.<sup>12</sup>

## **1.2 SISTEMA GESTOR DE BASES DE DATOS – MICROSOFT ACCESS**

Microsoft Access es un sistema de gestión de bases de datos relacional creado y modificado por Microsoft para uso personal en pequeñas organizaciones. Es un componente de la suite Microsoft Office, aunque no se incluye en el paquete "básico". Este programa permite manipular datos en forma de tablas (la cual es la unión de filas y columnas), realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones.

### **1.2.1 Historia del sistema gestor.**

Office Access versión 1.0 fue lanzado en noviembre de 1988. Rápidamente, en junio de 1993, se lanzó Access 1.1 para mejorar la compatibilidad con otros productos de Microsoft e incluir el lenguaje de programación Access Basic.

---

<sup>12</sup> Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>



Para empezar, advierte una serie de circunstancias en las que los controladores de dispositivo obsoletos o configuraciones incorrectas pueden causar la pérdida de datos. Con la eliminación gradual de Windows 95, 98 y ME, la mejora de la confiabilidad de la red y el lanzamiento de Microsoft de *8 Service Pack* para el *Jet Database Engine*, la fiabilidad de las bases de datos Access ha mejorado enormemente tanto en tamaño como en número de usuarios.

Con Office 95, Microsoft Access 95 se convirtió en parte de Microsoft Office Professional Suite junto con Microsoft Excel, Word y PowerPoint y la transformación de Access Basic a Visual Basic para Aplicaciones (VBA). Desde entonces, ha habido liberaciones de Microsoft Access con cada versión de Office. Esto incluye el Access 97 (versión 8.0), Access 2000 (versión 9.0), Access 2002 (versión 10.0), Access 2003 (versión 11.0) y Access 2007 (versión 12.0).

El formato de base de datos nativa de Access (la base de datos Jet MDB) también ha evolucionado a lo largo de los años. Incluyen los formatos de acceso 1.0, 1.1, 2.0, 95, 97, 2000, y 2002-2007. La más significativa fue la transición de Access 97 a Access 2000, formato que no era compatible antes, y Access 2000 requirió el nuevo formato. Desde Access 2000, todas las nuevas versiones de Access soportan este formato. Se añadieron nuevas características a Access 2002, que pudieron ser usadas por Access 2002, 2003 y 2007.

En Access 2007, se introdujo un nuevo formato de base de datos: ACCDB. El ACCDB soporta los tipos de datos más complejos, como archivos adjuntos y campos con múltiples valores. Estos nuevos tipos de campos son esencialmente de registros y permiten el almacenamiento de múltiples valores en un campo.

Antes del lanzamiento de Access, el mercado de base de datos de escritorio estaba dominado por Borland, con sus programas Paradox y dBase, y FoxPro. Microsoft Access fue el primer programa en masa de base de datos para Windows. Con la compra de FoxPro y la incorporación de sus rutinas de optimización Rushmore dentro de Access, Microsoft Access se convirtió rápidamente en la principal base de datos para Windows de manera efectiva, eliminando la competencia que no daba transición en el mundo MS-DOS.

Su nombre código fue Cirrus; el motor se llamó Ruby. Esto fue antes de Visual Basic; Bill Gates los llamo así y decidió que el lenguaje BASIC debía ser co-desarrollado como una aplicación ampliable, un proyecto denominado Thunder. Como los motores eran incompatibles entre sí, estos proyectos fueron

desarrollados por separado; sin embargo, estos se fusionaron de nuevo después de VBA.

Access también fue el nombre de un programa de comunicaciones de Microsoft, destinado a competir con Procomm y otros programas. Esto resultó ser un fracaso y se abandonó. Años más tarde, Microsoft reutilizó el nombre para su software de base de datos.

### **Fechas de creación.**

- 1992 - Access 1.0
- 1993 - Access 1.1
- 1994 - Access 2.0
- 1995 - Access 95
- 1997 - Access 97
- 2000 - Access 2000
- 2001 - Access XP o 2002
- 2003 - Access 2003
- 2007 - Access 2007
- 2010 - Access 2010

### **1.2.2 Características de Access 2007.**

Microsoft Office Access 2007 ayuda a los trabajadores de la información a controlar y crear informes de datos de forma rápida y sencilla gracias a una interfaz mejorada y a funciones de diseño interactivas que no requieren conocimientos especializados de bases de datos. Los usuarios pueden compartir información a través de la Web en listas de Microsoft Office SharePoint Server 2007 en las que se pueden realizar auditorías y copias de seguridad. Estas son las diez ventajas principales que ofrece Office Access 2007 para ayudarle.

### **Obtener mejores resultados con una nueva interfaz de usuario.**

Office Access 2007 proporciona una experiencia completamente nueva gracias a una interfaz de usuario rediseñada y orientada a los resultados, un nuevo panel de exploración y una vista de ventanas por fichas. Incluso sin tener experiencia con bases de datos, cualquier usuario puede realizar un seguimiento de la información y crear informes para tomar decisiones mejor fundadas.

### **Empezar rápidamente usando soluciones prediseñadas.**

Con la biblioteca avanzada de soluciones prediseñadas, puede empezar a realizar el seguimiento de la información inmediatamente. Los formularios y los informes ya están diseñados para proporcionar mayor comodidad, pero puede personalizarlos para que satisfagan sus necesidades empresariales. Los contactos y el seguimiento de problemas, proyectos y activos solo son algunas de las soluciones prediseñadas incluidas en Office Access 2007.

### **Crear varios informes con vistas diferentes de la misma información.**

La creación de un informe en Office Access 2007 es una verdadera experiencia del tipo "lo que se ve es lo que se obtiene". Puede modificar un informe con una respuesta visual en tiempo real y guardar varias vistas para audiencias diferentes. El nuevo panel de agrupamiento y las nuevas funciones de filtrado y ordenación le ayudan a mostrar la información de manera que pueda tomar decisiones con más fundamentos.

### **Crear tablas rápidamente sin preocuparse de la complejidad de las bases de datos.**

Gracias a la detección automática del tipo de datos, la creación de tablas en Office Access 2007 es tan sencilla como trabajar con una tabla de Microsoft Office Excel. Escriba la información y Office Access 2007 detecta si se trata de una fecha, una moneda u otro tipo común de datos. Puede incluso pegar una tabla completa de Excel en Office Access 2007 para empezar a realizar el seguimiento de la información con la eficacia que ofrece una base de datos.

### **Nuevos tipos de campos para escenarios aún más avanzados.**

Office Access 2007, habilita nuevos tipos de campos, como datos adjuntos y campos multivalor. Ahora es posible adjuntar un documento, una imagen o una hoja de cálculo a cualquier registro de la aplicación. Los campos multivalor permiten seleccionar más de un valor (por ejemplo, asignar una tarea a más de una persona) en cada celda.

### **Actualizar y recopilar información directamente del origen.**

Con Office Access 2007, puede crear formularios utilizando Microsoft Office

InfoPath 2007 o HTML para recopilar información para la base de datos. Posteriormente, puede enviarlos a los compañeros de equipo a través de mensajes de correo electrónico y utilizar las respuestas para rellenar y actualizar la tabla de Access con el fin de no tener que volver a escribir la información.

### **Trasladar datos a Microsoft Windows SharepointServices para facilitar su tratamiento.**

Mejore la transparencia de los datos trasladándolos a Windows SharePoint Services. De este modo, puede crear periódicamente copias de seguridad de los datos en el servidor, recuperar los datos eliminados de la papelera de reciclaje, realizar el seguimiento del historial de revisiones y establecer permisos de acceso para mejorar la administración de la información.

### **Obtener acceso a información procedente de varios orígenes y utilizarla.**

Con Office Access 2007 vincula a su base de datos tablas procedentes de otras bases de datos de Access, de hojas de cálculo de Excel, de sitios de Windows SharePoint Services, de orígenes de datos de ODBC, de bases de datos de Microsoft SQL Server y de otros orígenes de datos. Posteriormente, puede usar estas tablas vinculadas para crear informes fácilmente a fin de poder basar sus decisiones en un conjunto de datos más general.

### **Requisitos del Sistema**

- ✓ Equipo y procesador Procesador de 500 megahercios (MHz) o superior
- ✓ Memoria 256 megabytes (MB) de RAM como mínimo
- ✓ Disco duro 1,5 gigabytes (GB); una parte de este espacio se libera después de la instalación si se elimina el paquete de descarga original del disco duro.
- ✓ Sistema operativo Sistema operativo Microsoft Windows XP con Service Pack (SP) 2, Windows Server 2003 con SP1 o posterior1.

## 1.3 MICROSOFT VISUAL STUDIO 2008.<sup>13</sup>

### 1.3.1 Información general.

Microsoft Visual Studio 2008 plasma la visión de Microsoft acerca de la creación de aplicaciones cliente inteligentes al permitir a los desarrolladores crear de un modo rápido aplicaciones conectadas que ofrecen una experiencia de usuario de la máxima calidad.

Con Visual Studio 2008, las organizaciones tienen más fácil que nunca la recopilación y el análisis de información para poder tomar decisiones empresariales eficaces. Visual Studio 2008 permite a las organizaciones, sea cual sea su tamaño, crear de manera rápida aplicaciones más seguras, confiables y fáciles de administrar que saquen el máximo partido de Windows Vista™ y 2007 Office System.

Visual Studio 2008 ofrece avances fundamentales para desarrolladores en tres áreas principales:

- Desarrollo rápido de aplicaciones
- Trabajo en equipo eficaz
- Experiencias de usuario avanzadas

Visual Studio 2008 ofrece herramientas de desarrollo avanzadas, características de depuración, funcionalidad de base de datos y características innovadoras para crear rápidamente las aplicaciones de vanguardia del futuro en una gran variedad de plataformas.

Visual Studio 2008 incluye mejoras, como los diseñadores visuales, para el desarrollo más rápido con .NET Framework 3.5, mejoras sustanciales de las herramientas de desarrollo web y mejoras del lenguaje que aceleran el desarrollo con todo tipo de datos. Visual Studio 2008 ofrece a los desarrolladores toda la compatibilidad con herramientas y marcos necesarios para crear aplicaciones web atractivas, expresivas y compatibles con AJAX.

---

<sup>13</sup> FERGUSON, Jeff. LA BIBLIA C#. Willey Publishing. ISBN 0-7645-4834-4 Estados Unidos.

Los desarrolladores pueden beneficiarse de estos marcos de cliente y de servidor enriquecidos para crear fácilmente aplicaciones web centradas en el cliente que se integren con cualquier proveedor de datos back-end, se ejecuten en cualquier explorador moderno y tengan acceso completo a los servicios de la aplicación ASP.NET y la plataforma de Microsoft.

### **1.3.2 Microsoft .NET Framework 3.5.<sup>14</sup>**

.NET Framework permite la creación rápida de aplicaciones conectadas que ofrecen experiencias de usuario fuera de lo común al proporcionar bloques de creación (software prefabricado) para resolver tareas de programación comunes. Las aplicaciones conectadas creadas en .NET Framework modelan los procesos empresariales de forma eficaz y facilitan la integración de sistemas en entornos heterogéneos.

Al combinar Visual Studio y .NET Framework, se reduce la necesidad de código común irrelevante, lo que acorta el tiempo de desarrollo y permite que los desarrolladores se concentren en la solución de los problemas de la empresa.

.NET Framework 3.5 se ha creado de forma incremental a partir de .NET Framework 3.0. Se han realizado mejoras en áreas de características, como la biblioteca de clases base, Windows Work flow Foundation, Windows Communication Foundation, Windows Presentation Foundation y Windows CardSpace.

La utilización de Visual Studio .NET 2008 es por su entorno que lo hace amigable y de fácil uso, además, de las grandes ventajas que ofrece en el desarrollo rápido de aplicaciones con entorno moderno permitiendo dar facilidad de uso al usuario.

## **1.4 PROGRAMACIÓN EXTREMA**

### **1.4.1 Introducción a programación extrema.**

Esta es una de las metodologías de desarrollo de software más utilizada en la actualidad, para proyectos de corto plazo y corto equipo. Consiste en una

---

<sup>14</sup> FERGUSON, Jeff. LA BIBLIA C#. Willey Publishing. ISBN 0-7645-4834-4 Estados Unidos.

programación rápida o extrema, cuya particularidad es tener como parte del equipo, al usuario final como uno de los requisitos para llegar al éxito del proyecto.

El objetivo que se persigue con esta metodología es que el desarrollo de software sea una actividad que no se concentre tanto en la documentación y que reduzca la complejidad del diseño de los sistemas. Ésta es una Metodología de Desarrollo Ágil basada en una serie de valores y de prácticas o principios que pretenden incrementar la productividad de los desarrolladores y programadores al realizar proyectos de desarrollo de software.

En esta metodología, el cliente se convierte en un miembro más del equipo de trabajo y es el encargado de decidir que se implementa, puede añadir, cambiar o quitar requerimientos en cualquier momento para lo cual debe estar enterado constantemente del estado real y el progreso del proyecto obteniendo lo máximo de cada semana de trabajo.

La programación extrema está guiada por una serie de valores que rigen el proceso de análisis, diseño e implementación un software. Estos valores son los siguientes: comunicación, simplicidad, retroalimentación, coraje y respeto.

❖ **Comunicación:** comunicación entre programadores (o equipo de desarrollo) y entre éstos y el cliente. Un aspecto de la comunicación se realiza cuando los programadores se intercambian el código. Para que esto se pueda hacer, es necesario que éste sea sencillo y las clases estén bien definidas. Además, en lugar de utilizar comentarios en el código, se debe usar código autodocumentado, pues éste no queda desfasado si se realiza alguna modificación posterior.

La comunicación entre el cliente y el equipo de trabajo. Esta línea de comunicación con el cliente se realiza para la definición de los requerimientos del sistema que se desarrollará. En este proceso, el cliente determina cual es la prioridad para el desarrollo de cada una de estas historias.<sup>15</sup>

❖ **Simplicidad:** lo que busca la programación extrema es hacer un diseño simple del programa que se desee desarrollar, para que se hagan más sencillas las

---

<sup>15</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

labores de mantenimiento. Una de las cosas que más complican el mantenimiento de una aplicación es el que el código fuente sea difícil de entender y modificar. Pues, cada vez que se lo modifique tiende a volverse más complicado de reparar.

Una de las herramientas adecuadas para evitar que los códigos complejos invadan la aplicación, consiste en realizar adecuadas documentaciones de lo que hacen cada una de las clases y los métodos. Además, dar un buen nombre a las clases, métodos y variables contribuye a que el código sea entendible, sin tener miedo a que el poner nombres largos retrase el rendimiento del sistema.

❖ **Retroalimentación:** en un desarrollo de software en el que se utilice la programación extrema, debe existir una comunicación fluida entre el cliente y el equipo de trabajo, de tal manera que uno aporte datos de interés al otro y viceversa, en esto consiste la retroalimentación.

Al realizar estos intercambios frecuentes de información, fácilmente se pueden corregir los errores que se presenten, sin tener que esperar a que el proyecto esté tan avanzado y sea más complicado realizar las modificaciones. Cuando se realizan ciclos de revisión cortos, se posibilita el que el sistema se vaya ajustando al gusto del cliente y que el trabajo de los desarrolladores no se desperdicie.

La retroalimentación también se realiza en el proceso de codificación. Al realizar pruebas unitarias de cada una de las clases que se programen, se pueden corregir los errores de implementación y ajustar algunas falencias en el diseño.

❖ **Coraje:** la aplicación exacta de esta metodología exige algo de coraje, pues plantea algunas acciones que normalmente no son aceptadas en el mundo del desarrollo del software. Por ejemplo, uno de los principios de esta metodología es que se trabaje programando en parejas. Este principio obliga a utilizar dos empleados por equipo de cómputo. Muchas industrias no lo aceptan pues asumen que reduce la productividad laboral.<sup>16</sup>

En este caso, el coraje que desplieguen los desarrolladores contribuiría a que se libren de los temores infundados de que la programación en parejas reduce la

---

<sup>16</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro



productividad del equipo de desarrollo. Este temor se reduce cuando se considera que al programar de esta manera se reducen los errores fruto del cansancio o la desconcentración que pueda tener un solo programador. En efecto, la reducción de errores contribuye en buena medida al aumento de la productividad.

El coraje también se ve reflejado en la aplicación de otros valores como la simplicidad y la retroalimentación. En el caso de la simplicidad, al tomar la determinación de no codificar requerimientos no funcionales, antes de terminar el desarrollo del proyecto. Esto es importante, pues muchos programadores desean añadir a sus aplicaciones algunos detalles que la hagan atractiva, pero al “distraerse” con la programación de estos requerimientos, suelen desviarse del cumplimiento de las especificaciones del proyecto.

Por otro lado, en el caso de la retroalimentación, se necesita coraje para no descuidar este principio, dado que a muchos les resulta incómodo trabajar en constante comunicación con el cliente. En la práctica, muchas veces solo se suele consultar al cliente en dos ocasiones, al principio y al final de proyecto. La ventaja de asumir la práctica del “Cliente en el lugar de trabajo”, es que no se realiza la programación de módulos grandes con la incertidumbre de que no estén a la altura de los requisitos planteados.

❖ **Respeto:** el respeto es fundamental en esta metodología de desarrollo, y se manifiesta de varias formas. Una manera consiste en respetar el trabajo realizado por los compañeros de desarrollo, de tal manera que no se hacen cambios innecesarios en el código fuente escrito por alguien del grupo o por la pareja de programación.

El realizar estos cambios a última hora puede generar que las pruebas realizadas de alguna de las clases ya no conserve la aceptación que se le debió dar en una primera instancia. Por otro lado, con esta metodología de trabajo se genera un ambiente laboral que contribuye a la satisfacción de los integrantes del grupo, pues el trabajo de cada uno es valorado y respetado.<sup>17</sup>

---

<sup>17</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

Estos valores deben guiar la aplicación de las etapas o fases de la metodología. Estas fases son: Planificación, Diseño, Desarrollo y Pruebas. A su vez, cada fase está dividida en varias etapas. En los siguientes ítems se analiza cada una de las fases con sus derivados.

#### **1.4.2 Fase de planificación.<sup>18</sup>**

En esta fase se realiza el análisis de todos los requerimientos del proyecto. Se establece los requisitos de la aplicación en compañía del cliente. Se realizan reuniones periódicas con el fin de determinar el tiempo de desarrollo, el plan de entregas y las iteraciones que se realizan. Los requisitos que se establecen en esta fase son redactados por el cliente y se denominan historias de usuario. Cada una de las cuales se codifica en determinado lapso de tiempo y permite evaluar el progreso de la implementación.

Esta metodología posee las siguientes características o subprocesos: Redactar las historias de usuario, Realizar el plan de entregas, Planificar las iteraciones, Medir la velocidad del proyecto, Programar en parejas y Hacer reuniones diarias.

Dado que, en esta metodología, no todos los subprocesos de las fases generan documentación para presentar en los resultados del proyecto, en los siguientes párrafos, de esta y de las demás fases, sólo se describen las etapas que sí deben documentarse.

**Historias de usuario.** Las historias de usuario tienen la misma finalidad que los casos de uso del Proceso Unificado, pero con algunas diferencias: son descripciones narradas por el cliente en unas cuantas ideas que puntualizan lo que se quiere desarrollar en una sola sección del sistema. Como es de esperarse, en estas descripciones no se aportan detalles de implementación, ni lenguajes, ni nombres de controles, ni aspectos técnicos, ni nada por el estilo en cuanto a ingeniería. Esto debido a que las narraciones no son provistas por el equipo de desarrollo.

---

<sup>18</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

Las historias de usuario permiten calcular, de manera general, cuál es el tiempo de desarrollo (pues cada historia debería ser implementada en un lapso de una a tres semanas), a la vez que guían el proceso de implementación. Por otro lado, contribuyen a evaluar el progreso de proyecto. Cada que se implemente una historia de usuario, se debe aplicar una prueba que determine si ésta se efectuó de forma exitosa, tal como el cliente la concibió inicialmente.

En cuanto al cronograma a seguir para la implementación de las historias de usuario, el equipo de desarrollo debe realizar varias reuniones periódicas con el cliente y determinar cuántas historias se codifican en cada periodo de tiempo. Este plan de desarrollo recibe el nombre de “Plan de Entregas”, en el cual se indica el número de historias y la fecha límite de entrega. A su vez, cada sección del plan de entregas se convierte en una iteración, de duración aproximada de 4 semanas.

Con este plan de entregas y la determinación de las “Iteraciones” se va evaluando el progreso del proyecto para ver si avanza a la velocidad esperada. Esta evaluación se realiza cada cierto tiempo en las “Reuniones diarias” que lleva a cabo el equipo de trabajo, en donde todos deben tener voz y voto.

### **1.4.3 Fase de diseño.<sup>19</sup>**

Luego de redactar las historias de usuario, la metodología plantea la creación de Tarjetas CRC. Estas tarjetas se redactan en base al código fuente que tendría la aplicación. Por cada clase de código que se pretenda programar (esto se deduce tras un análisis de diseño) se realiza una Tarjeta CRC. Luego, con estas tarjetas se evalúa que los programadores implementen el programa tal como fue analizado por el grupo de trabajo. Esta evaluación se realiza con la aplicación de “Pruebas de Unidad” a cada una de las Tarjetas CRC.

Además de las tarjetas CRC, esta etapa de la metodología sugiere la creación de una descripción general del funcionamiento básico del sistema, conocida como “Metáfora del Sistema”, en la que se detallan los aspectos técnicos del diseño de la aplicación. Este diseño contribuye a la creación de las tarjetas CRC.

---

<sup>19</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

Por otro lado, también se espera que los desarrolladores creen “Soluciones Puntuales”, en las que se realicen programas que cumplan con los requisitos esperados y sean lo menos complicadas posibles. Esto se consigue con la “Funcionalidad Mínima” que consiste en concentrarse estrictamente en los requerimientos del usuario, en cada historia de usuario, y no dedicar tiempo a programar detalles que el usuario final quizá ni utilice.

Finalmente, en esta etapa de diseño, se espera que los desarrolladores realicen un “Reciclaje” continuo, pero eficaz, del código fuente, tanto de otros proyectos, como del que se está implementando. Esto permite que se puedan aprovechar mejor algunas funcionalidades que ya se hayan implementado. Se dice que este proceso debe ser eficaz en el sentido de que debe garantizarse que se cumplan las funcionalidades esperadas, pues un código de otro proyecto u otra sección del mismo, normalmente no encaja perfectamente en otro lugar. Este proceso se denomina “Refactorizar”.

**Tarjetas CRC:** Las iniciales “CRC” significan Clases, Responsabilidades y Colaboraciones. Como se mencionó, éstas representan objetos y las clases que los definen. Al diseñar utilizando estas tarjetas, es posible que los programadores eviten el antiguo método de programación basado en procedimientos específicos. En lugar de eso, se realiza un diseño orientado a objetos, que prevalece y el más fácil de mantener y utilizar.

En cada tarjeta CRC, se debe incluir la siguiente información: el Nombre de la Clase, las Responsabilidades que se le han asignado (esto es, los métodos que se implementan) y las Colaboraciones, es decir, las clases que se encargan de asistirle en la ejecución de algunas de sus responsabilidades.

En la siguiente ilustración (Ilustración 1) se muestra un ejemplo de los que sería una tarjeta CRC.

|   |  |          |  |  |
|---|--|----------|--|--|
| Nombre del Proyecto:                      |  |          |  |  |
| Nombre de la Clase: _____                 |  |          |  |  |
| <b>Responsabilidades (qué debe hacer)</b> |  | <b>R</b> | <b>Clases Asistentes (que colaboran)</b> |  |
|   |  |          |  |  |
|   |  |          |  |  |
|   |  |          |  |  |
|   |  |          |  |  |
| <b>Desarrollador</b>                      |  | _____    |  |  |
| <b>Observaciones:</b>                     |  |          |  |  |
|   |  |          |  |  |

**Ilustración 1 - Ejemplo del formato de una tabla CRC**

#### 1.4.4 Fase de desarrollo.<sup>20</sup>

A diferencia de otras metodologías en las que, al iniciar la fase de desarrollo (o su equivalente), el Cliente tiene poca participación y poca interacción con el equipo de trabajo, en XP se plantea todo lo contrario. La “Disponibilidad del Cliente” debe ser continua y total, pues se lo considera un miembro más del equipo de desarrollo, por lo que contribuye a detallar las historias de usuario y a evaluar su implementación.

Otra faceta de esta fase de desarrollo, es la programación en parejas. Como se ha explicado en otras secciones, hacerlo de esta manera beneficia al grupo de trabajo pues dos personas programando sobre una misma clase evitan más errores que un solo programador, que por lo general comete muchos debido a la presión laboral.

Con el fin de evaluar la codificación de las Tarjetas CRC y la implementación de las historias de usuario, en esta fase de la metodología aparece una nueva

---

<sup>20</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

herramienta, las “Unidades de prueba”. Estos test llegan a ser el elemento principal de esta fase de la metodología.

**Unidad de pruebas:** Los test de evaluación prueban el funcionamiento de los códigos que se vayan a implementar según se haya planteado en las tarjetas CRC, en la fase de diseño. Crear estos test antes contribuye a saber qué es exactamente lo que tiene que hacer el código a implementar y así evitar divagar en la codificación y concentrarse en la realización de las funcionalidades específicas del proyecto.

En algunos casos, en los que las tarjetas CRC describan muchas funcionalidades, es posible fragmentar las responsabilidades que debe cumplir una tarea a programar en pequeñas unidades, de esta forma se crean primero los test para cada unidad y a continuación se desarrolla dicha unidad, así poco a poco se consigue un desarrollo que cumpla todos los requisitos especificados.

#### 1.4.5 Fase de pruebas.<sup>21</sup>

Las unidades o test de pruebas son parte indispensable de la Programación Extrema. Estas se convierten en una herramienta de desarrollo y material de apoyo, mas no en un paso de verificación que puede despreciarse por más que parezca que el código esté funcionando correctamente.

Es por esto que la metodología XP exige constantes pruebas en el desarrollo, ya que descubrir todos los errores que puedan presentarse lleva tiempo y más si se dejan para el final del proyecto. En esta fase es importante tener en cuenta las siguientes características: implantación y pruebas de aceptación.

**Implementación:** El proceso de implantación se realiza luego de garantizar que el código se encuentra completo. Lo que quiere decir que se han realizado las unidades de pruebas y se ha hecho una revisión de los requerimientos planteados por el cliente, que aseguran que el código está de acuerdo con la solicitud. El código debe ser implantado cuando supere sus correspondientes test de unidades.

---

<sup>21</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro

Un punto importante es usar test de unidad (que llegan a ser test de implementación y no de aceptación) que no tengan ninguna dependencia del código que en un futuro evaluará. Hay que crear los test abstrayéndose del futuro código, de esta forma se asegura la independencia del test respecto al código que evalúa.

Los distintos test se deben subir al repositorio de código acompañados del código que verifican. Ningún código puede ser publicado en el repositorio sin que haya pasado su test de funcionamiento, de esta forma, se asegura el uso colectivo del código (explicado en el apartado anterior).

**Pruebas de aceptación:** Los test mencionados anteriormente sirven para evaluar las distintas tareas en las que ha sido dividida una historia de usuario. Para asegurar el funcionamiento final de una determinada historia de usuario se deben crear "Pruebas de aceptación".

Estas pruebas son creadas y usadas por los clientes para comprobar que las distintas historias de usuario cumplen su cometido.

Las pruebas de aceptación están basadas en las historias de usuario. Se hace un planteamiento de los puntos del desarrollo que deben probarse para corroborar que funcionen correctamente. Es para esto que se crean las pruebas de aceptación, determinando cuales son los aspectos que el cliente desea revisar y así garantizar su correcto funcionamiento. Por ello la importancia de crear cuantas pruebas de aceptación sean necesarias para que todo el trabajo realizado cuente con la calidad que exige.

Es fundamental desarrollar las pruebas de aceptación, porque es de esta forma que se demuestra el progreso y el proceso que se sigue en la ejecución del plan de iteraciones para las historias de usuario, ya que estas no se consideran completas hasta que no superan sus pruebas de aceptación.<sup>22</sup>

---

<sup>22</sup> NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro.

## 2 RESULTADOS DE LA INVESTIGACION

### 2.1 FASE DE PLANEACIÓN – HISTORIAS DE USUARIO

#### 2.1.1 Historias de usuario No 1: Funcionamiento en red

**Tabla 7 - Historia de usuario No 1: Funcionamiento en red**

| Historia de usuario No. 1   |                       |
|---|-----------------------|
| Título de la Historia   | Funcionamiento en red |
| Módulo del Sistema  | General               |
| Código de la Historia   | HU – GR – 001         |
| Descripción   |                       |
| Aunque no se desea construir una página web, el programa solicitado debe estar instalado en todos los equipos de la secretaría y en todos se debe observar y actualizar la misma información, de tal manera que cuando alguien realice alguna modificación sea visible para todos los demás usuarios del sistema. |                       |
| Observaciones   |                       |
| La Secretaría de Salud de Tumaco cuenta con varios equipos que serán utilizados para el ingreso de los datos de los aspirantes, la consulta de los mismos y la gestión administrativa de los cupos al régimen subsidiado.   |                       |
| Estado de implementación  | Implementada          |



### 2.1.2 Historias de usuario No 2: Uso del sistema

**Tabla 8 - Historia de usuario No 2: Uso del sistema**

| Historia de usuario No. 2   |                 |
|---|-----------------|
| Título de la Historia   | Uso del sistema |
| Módulo del Sistema  | General         |
| Código de la Historia   | HU – GR – 002   |
| Descripción   |                 |
| <p>Todos los funcionarios de la secretaría, deben tener acceso al sistema. Sin embargo, no todos deben tener acceso a las mismas funciones. Se deben activar solo aquellas funcionalidades a las que la persona tenga permisos asignados. Las demás deben aparecer desactivadas.</p> <p>Para hacer un control de este aspecto se debe ingresar al sistema utilizando un nombre de usuario y una contraseña, similar a las cuentas de usuario de los correos electrónicos.</p> <p>Por defecto, debe estar creado, en la base de datos de la aplicación, un usuario con permiso a todos los módulos. Este usuario tendrá el carácter de Administrador y podrá crear y modificar cualquier dato de los usuarios del sistema.</p> |                 |
| Observaciones   |                 |
| <p>Los permisos deben asignarse de manera específica e individual, según cada una de las funciones que se podrán realizar en los módulos, es decir, habrá algunas funcionalidades de un mismo módulo que podrá usar y otras que no.</p>   |                 |
| Estado de implementación  | Implementada    |

### 2.1.3 Historias de usuario No 3: Bases de datos

**Tabla 9 - Historia de usuario No 3: Bases de datos**

| Historia de usuario No. 3 |                |
|---------------------------|----------------|
| Título de la Historia     | Bases de datos |
| Módulo del Sistema        | General        |

|   |               |
|---|---------------|
| Código de la Historia   | HU – GR – 003 |
| Descripción   |               |
| <p>Toda la información de los afiliados al Sistema General de Seguridad Social en Salud de Colombia debe estar registrada en una base de datos que siga los lineamientos de la Resolución 812 de 2007. Esta base de datos de afiliados debe crearse en un programa que sea de fácil manejo y administración para las personas de la Secretaría de Salud, que normalmente no tiene conocimientos avanzados de sistemas, por ejemplo, en cuanto a lenguajes de bases de datos.</p> <p>La base de datos de afiliados debe ser independiente de la base de datos de la aplicación. Es decir, que los datos de los usuarios y las configuraciones del sistema deben guardarse en otra base de datos.</p> <p>Esto contribuirá a dar mayor eficiencia al sistema de afiliados e independizará la base de datos de afiliados del sistema en desarrollo. Así, en caso que se requiera cambiar de sistema, el nuevo sistema no tenga que ajustarse al diseño de la actual aplicación.</p> |               |
| Observaciones   |               |
| La base de datos única de afiliados debe actualizarse con todas la información que provean las entidades públicas de salud.   |               |
| Estado de implementación  | Implementada  |

#### 2.1.4 Historias de usuario No 4: Creación de usuarios

**Tabla 10 - Historia de usuario No 4: Creación de usuarios**

| Historia de usuario No. 4  |                      |
|--|----------------------|
| Título de la Historia  | Creación de usuarios |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios  |
| Código de la Historia  | HU – CU – 004        |
| Descripción  |                      |
| <p>Desde el módulo Control de usuarios, el sistema debería permitir que se puedan adicionar nuevos usuarios. La creación de un usuario permitirá que el funcionario en cuestión haga uso del sistema y pueda ingresar a las funciones que se le asignen. Estos permisos deben estar divididos según las diversas funcionalidades de la aplicación.</p> |                      |

Todos los usuarios que se creen desde esta sección, no deben poseer acceso a ninguna de las funcionalidades del módulo Control de usuarios. Este módulo aparecerá desactivado.

Nota: Solo el Administrador del sistema tendrá acceso a esta funcionalidad.

| Observaciones  |              |
|--|--------------|
| No es necesario incluir demasiados datos sobre los usuarios. |              |
| Estado de implementación                                     | Implementada |

### 2.1.5 Historias de usuario No 5: Administración de usuarios

**Tabla 11 - Historia de usuario No 5: Administración de usuarios**

| Historia de usuario No. 5   |                            |
|---|----------------------------|
| Título de la Historia   | Administración de usuarios |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios        |
| Código de la Historia   | HU – CU – 005              |
| Descripción   |                            |
| <p>Debe existir una sección que muestre un listado de todos los usuarios registrados en el sistema, listando sus datos y los permisos que tengan asignados; y desde este lugar el sistema debe permitir acceder a las siguientes acciones: adicionar más usuarios, modificar los datos personales de un usuario, editar los permisos de un usuario o cambiar el estado (de Activo a Inactivo) de éste.</p> <p>Por razones de seguridad, no se contempla la acción de Eliminar a ninguno de los usuarios registrados.</p> <p>Nota: Solo el Administrador del sistema tendrá acceso a esta funcionalidad.</p> |                            |
| Observaciones   |                            |
| Cada una de las acciones planteadas constituye una historia de usuario adicional. Por ejemplo en el caso de la primera acción: adicionar más usuarios, véase la historia “HU – CU – 004”.   |                            |
| Estado de implementación  | Implementada               |

### 2.1.6 Historias de usuario No 6: Modificar usuarios

**Tabla 12 - Historia de usuario No 6: Modificar usuarios**

| Historia de usuario No. 6  |                     |
|--|---------------------|
| Título de la Historia  | Modificar usuarios  |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios |
| Código de la Historia  | HU – CU – 006       |
| Descripción  |                     |
| <p>En caso de que al ingresar al sistema a algún usuario, haya ocurrido algún error en la información introducida, debe ser posible realizar la modificación de los datos de la persona desde esta sección. Sin embargo, por razones de seguridad, el sistema debe permitir que esta acción se la realice una sola vez.</p> <p>Nota: Solo el Administrador del sistema tendrá acceso a esta funcionalidad.</p> |                     |
| Observaciones  |                     |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – CU – 005”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>  |                     |
| Estado de implementación   | Implementada        |

### 2.1.7 Historias de usuario No 7: Editar permisos de un usuario

**Tabla 13 - Historia de usuario No 7: Editar permisos de un usuario**

| Historia de usuario No. 7   |                               |
|---|-------------------------------|
| Título de la Historia   | Editar Permisos de un usuario |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios           |
| Código de la Historia   | HU – CU – 007                 |
| Descripción   |                               |
| <p>La edición de permisos de un usuario debe permitir que a una persona se le cambie las secciones que a la que puede acceder cuando haga uso de la aplicación. Se debe presentar un listado con todos los posibles permisos, con la excepción del módulo Control de usuarios, al cual solo accederá el Administrador del sistema, que será creado de forma predeterminada en la base de datos.</p> |                               |

Los permisos se los puede modificar las veces que resulte necesario según vayan cambiando las políticas de la secretaría, o según las funciones que la persona vaya asumiendo en la secretaría, de acuerdo con su progreso o descenso laboral.

Nota: Solo el Administrador del sistema tendrá acceso a esta funcionalidad.

**Observaciones**

Esta acción depende de la historia “HU – CU – 005”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.

Estado de implementación

Implementada

**2.1.8 Historias de usuario No 8: Cambiar estado de un usuario**

**Tabla 14 - Historia de usuario No 8: Cambiar estado de un usuario**

| <b>Historia de usuario No. 8</b>   |                              |
|--|------------------------------|
| Título de la Historia  | Cambiar estado de un usuario |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios          |
| Código de la Historia  | HU – CU – 008                |
| <b>Descripción</b>   |                              |
| <p>Como la acción de eliminar a un usuario no está contemplada en la implementación de esta aplicación, se dispondrá de una sección que permita dar un cambio de estado a los usuarios registrados. El estado podrá ser cambiado de Activo a Inactivo, y viceversa.</p> <p>Cuando un usuario posea estado inactivo no podrá usar el sistema. Se le restringirá el ingreso. Esto puede suceder cuando alguien deja de formar parte del grupo de trabajadores de la secretaría.</p> <p>Nota: Solo el Administrador del sistema tendrá acceso a esta funcionalidad.</p> |                              |
| <b>Observaciones</b>   |                              |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – CU – 005”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>  |                              |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Estado de implementación | Implementada |
|--------------------------|--------------|

### 2.1.9 Historias de usuario No 9: Manejo y control de la base de datos

**Tabla 15 - Historia de usuario No 9: Manejo y control de la base de datos**

| Historia de usuario No. 9  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Título de la Historia  | Manejo y control de la base de datos |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control                     |
| Código de la Historia  | HU – MC – 009                        |
| Descripción  |                                      |
| <p>En esta sección del sistema, se podrán realizar búsquedas de todas las personas incluidas en la base de datos del régimen subsidiado. Al realizar las búsquedas, el sistema debe mostrar las coincidencias (de los datos ingresados) presentes en las diversas tablas de la base de datos, por ejemplo: las personas del régimen subsidiado, las del contributivo, los retiros, los nacimientos, los suspendidos, los nacimientos, los traslados, los carnetizados, e incluso las personas ingresadas en calidad de priorizados.</p> <p>Tras realizar la búsqueda en las secciones de la base de datos indicadas por el usuario, se deben mostrar los listados correspondientes en tablas diferentes, pero en la misma pantalla. Al ir trasladándose de tabla en tabla, el sistema presentará las acciones que se pueden realizar con las personas que aparecen listadas.</p> <p>Las acciones que se podrían realizar son: por ejemplo, en el caso de los afiliados al régimen subsidiado, actualizar datos, registrar nacimientos, retiros, entrega de carnet, traslados y retiros; en el caso de los priorizados, se permitirá la actualización de datos; en el caso de los nacimientos, se debe permitir corregir los datos del registro; y en el caso de los suspendidos, se los podrá reactivar.</p> |                                      |
| Observaciones  |                                      |
| <p>En las siguientes historias de usuario se abordarán cada una de las acciones mencionadas.</p>   |                                      |
| Estado de implementación   | Implementada                         |

### 2.1.10 Historias de usuario No 10: Actualizar priorizado

**Tabla 16 - Historia de usuario No 10: Actualizar priorizado**

| Historia de usuario No. 10  |                       |
|---|-----------------------|
| Título de la Historia   | Actualizar priorizado |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control      |
| Código de la Historia   | HU – MC – 010         |
| Descripción   |                       |
| <p>En una historia de usuario posterior se define qué es un priorizado (en la historia “HU – PR – 019”).</p> <p>En esta sección del sistema, realizar la actualización de los datos de un priorizado, modificando así los datos de la persona que intenta ingresar al sistema de seguridad social.</p> <p>Para realizar esta modificación, el usuario deberá indicar qué dato específico desea modificar, para tener un control de campo actualizado y registrar el movimiento en las novedades de los priorizados. Mientras que el usuario no indique qué dato se desea modificar, el sistema deberá inhabilitar los campos.</p> |                       |
| Observaciones   |                       |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>   |                       |
| Estado de implementación  | Implementada          |

### 2.1.11 Historias de usuario No 11: Actualizar datos – subsidiados

**Tabla 17 - Historia de usuario No 11: Actualizar datos – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 11 |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Título de la Historia      | Actualizar Datos – subsidiados |
| Módulo del Sistema         | Manejo y control               |
| Código de la Historia      | HU – MC – 011                  |
| Descripción                |                                |

Esta funcionalidad del sistema permitirá que se puedan actualizar o modificar los datos de las personas que ya son parte del régimen subsidiado de seguridad en salud.

Todas las modificaciones que se realicen a un afiliado a régimen subsidiado, reciben el calificativo de novedades, y deben registrarse en la base de datos siguiendo el modelo que plantea la Resolución 812. Por lo tanto, cualquier modificación que se desee efectuar debe ser indicada antes de que se realice. También se debe registrar en el sistema la fecha en que se realiza la novedad.

**Observaciones**

Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Estado de implementación | Implementada |
|--------------------------|--------------|

**2.1.12 Historias de usuario No 12: Retiro voluntario – subsidiados**

**Tabla 18 - Historia de usuario No 12: Retiro voluntario – Subsidiados**

| <b>Historia de usuario No. 12</b>  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Título de la Historia  | Retiro voluntario – subsidiados |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control                |
| Código de la Historia  | HU – MC – 012                   |
| <b>Descripción</b>   |                                 |
| <p>En algunos casos las personas que forman parte del régimen subsidiado deciden abandonar el sistema de seguridad social. Las razones para hacerlo pueden ser varias. En cualquier caso, se trata de un retiro voluntario y la entidad debe acceder a esta solicitud del usuario.</p> <p>En otros casos, el retiro se presenta debido a cambio de las circunstancias del afiliado. Por ejemplo, un cambio de municipio. También es posible el caso de que la persona aparezca registrada múltiples veces en diferentes EPS-S (duplicidad), en esta situación se deberá realizar un retiro de aquellas EPS-S donde aparezca duplicado.</p> <p>Finalmente, también está el caso en que la persona fallece, si se presenta esto,</p> |                                 |



los familiares del afiliado podrán reportar su fallecimiento y darle de baja como afiliado del régimen subsidiado para que otras personas puedan hacer uso del cupo que esta persona deja vacante.

En todos estos casos el afiliado o su representante legal deben presentar los documentos pertinentes, tales como, el formulario de retiro de la EPS-S, copias de los documentos del afiliado (cédula y SISBEN) y la carta de solicitud de retiro.

| Observaciones  |              |
|--|--------------|
| Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia. |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.1.13 Historias de usuario No 13: Registrar nacimientos – subsidiados

**Tabla 19 - Historia de usuario No 13: Registrar nacimientos – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 13  |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Título de la Historia   | Registrar nacimientos – subsidiados |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control                    |
| Código de la Historia   | HU – MC – 013                       |
| Descripción   |                                     |
| <p>La resolución que se ha estado mencionando plantea que los afiliados al régimen subsidiado disponen del derecho de que sus hijos recién nacidos ingresen de manera automática al sistema de seguridad en salud, utilizando un servicio basado en las actuales características de la afiliación del padre (o cabeza de familia).</p> <p>En esta sección se podrán registrar dichos nacimientos, dando al menor la afiliación a la misma EPS-S del padre. Se deben ingresar los datos del recién nacido y la fecha de registro del nacimiento.</p> <p>Nota: el afiliado debe tener diligenciado el SISBEN.</p> |                                     |
| Observaciones   |                                     |
| Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a  |                                     |

|   |              |
|---|--------------|
| esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia. |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

#### 2.1.14 Historias de usuario No 14: Suspender afiliado – subsidiados

**Tabla 20 - Historia de usuario No 14: Suspender afiliado – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 14   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Título de la Historia  | Suspender afiliado – subsidiados |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control                 |
| Código de la Historia  | HU – MC – 014                    |
| Descripción  |                                  |
| <p>Otra de las medidas que plantea la resolución, es la suspensión de un afiliado. Esto puede ser por solicitud directa del afiliado o por determinación de la Secretaría de Salud. El afiliado podrá solicitar su suspensión, por ejemplo, cuando desea cambiarse al régimen contributivo por un corto espacio de tiempo. La secretaría podría tomar esa determinación cuando el afiliado haya incumplido alguno de los acuerdos de servicio especificados en la ley.</p> <p>En cualquiera de los casos se debe especificar el motivo, e indicar la fecha de suspensión y la fecha de culminación de la suspensión. El periodo de suspensión oscilará entre un mínimo de 3 meses y un máximo de 12 meses, contados a partir de la fecha de suspensión que se registre en el sistema.</p> <p>En una historia de usuario posterior se hará mención de la reactivación de los afiliados que hayan sido suspendidos (historia “HU – MC – 018”).</p> |                                  |
| Observaciones  |                                  |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>  |                                  |
| Estado de implementación   | Implementada                     |

### 2.1.15 Historias de usuario No 15: Entrega de carnets – subsidiados

**Tabla 21 - Historia de usuario No 15: Entrega de carnets – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 15  |                                  |
|---|----------------------------------|
| Título de la Historia   | Entrega de carnets – subsidiados |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control                 |
| Código de la Historia   | HU – MC – 015                    |
| Descripción   |                                  |
| <p>Cuando la Secretaría de Salud dispone de los carnets que ha de entregar a los afiliados al régimen subsidiado, debe gestionar la entrega de estos carnets y dejar constancia de que se realizó la entrega.</p> <p>Esta constancia se realizará desde esta sección. Cada que una persona se dirija a la entidad a reclamar su documento, la persona encargada registrará la entrega indicando la fecha en que el afiliado recibe el carnet.</p> |                                  |
| Observaciones   |                                  |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>   |                                  |
| Estado de implementación  | Implementada                     |

### 2.1.16 Historias de usuario No 16: Trasladar de EPS-S – subsidiados

**Tabla 22 - Historia de usuario No 16: Trasladar de EPS-S – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 16  |                                  |
|---|----------------------------------|
| Título de la Historia   | Trasladar de EPS-S – subsidiados |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control                 |
| Código de la Historia   | HU – MC – 016                    |
| Descripción   |                                  |
| <p>Cuando un afiliado decide cambiar de EPS-S, quizá debido a que prefiere los servicios de otra de las entidades de su municipio, se deberá permitir que se realice el cambio de EPS-S desde esta sección del sistema.</p> |                                  |

|  |              |
|--|--------------|
| Se debe indicar al sistema el nombre de la nueva EPS-S y la fecha a partir de la cual iniciará a usar sus servicios. De esta manera se procederá con el traslado de EPS-S. |              |
| Observaciones  |              |
| Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.   |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.1.17 Historias de usuario No 17: Corregir registros – nacimientos

**Tabla 23 - Historia de usuario No 17: Corregir registros – nacimientos**

| Historia de usuario No. 17   |                                  |
|--|----------------------------------|
| Título de la Historia  | Corregir registros – nacimientos |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control                 |
| Código de la Historia  | HU – MC – 017                    |
| Descripción  |                                  |
| <p>Al igual que ocurre con los priorizados, a los recién nacidos se les podrá actualizar la información de registro. Actualizando cualquiera de los datos que se hayan ingresado. Y tal como en el caso de los priorizados, se indicará cuál de los campos se modificará, para mantener registro de las novedades del afiliado.</p> <p>Sin embargo, con los nacimientos habrá una diferencia: solo se podrá modificar o corregir el registro de un recién nacido, mientras éste no haya sido legalizado. En el momento en que se registre en la base de datos que el nacimiento en cuestión fue legalizado, ya no se podrá realizársele ningún cambio.</p> |                                  |
| Observaciones  |                                  |
| Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.   |                                  |
| Estado de implementación   | Implementada                     |

### 2.1.18 Historias de usuario No 18: Reactivar – suspendidos

**Tabla 24 - Historia de usuario No 18: Reactivar – Suspendidos**

| Historia de usuario No. 18  |                         |
|---|-------------------------|
| Título de la Historia   | Reactivar – suspendidos |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control        |
| Código de la Historia   | HU – MC – 018           |
| Descripción   |                         |
| <p>Ya se ha mencionado que es posible realizar la suspensión de un afiliado al régimen subsidiado (historia “HU – MC – 014”). Ahora se considera el hecho de que una persona pueda volver a usar los servicios del sistema de seguridad social en salud, una vez transcurridos los meses de suspensión.</p> <p>En esta sección del sistema se permitirá realizar la activación de la persona suspendida y registrar la fecha de la reactivación, a partir de la cual retomará el uso de los servicios de salud subsidiados.</p> |                         |
| Observaciones   |                         |
| <p>Esta acción depende de la historia “HU – MC – 009”. Por ello, para acceder a esta funcionalidad se debe haber seguido el camino de ejecución que plantea dicha historia.</p>   |                         |
| Estado de implementación  | Implementada            |

### 2.1.19 Historias de usuario No 19: Registrar priorizados

**Tabla 25 - Historia de usuario No 19: Registrar priorizados**

| Historia de usuario No. 19   |                       |
|--|-----------------------|
| Título de la Historia  | Registrar priorizados |
| Módulo del Sistema   | Priorización          |
| Código de la Historia  | HU – PR – 019         |
| Descripción  |                       |
| <p>Un priorizado es aquella persona que necesita acceder al régimen subsidiado de forma urgente. En la mayoría de los casos debido a alguna enfermedad que no puede costear con su situación económica actual.</p> |                       |

En esta sección del sistema se registrará la información de estas personas, siguiendo los lineamientos de los datos que deben solicitarse según la resolución 812. Estas personas se las tendrá en cuenta al momento de asignar determinada cantidad de cupos al régimen subsidiado.

Como es lógico, deberán realizarse las debidas validaciones para comprobar que la persona en cuestión no pertenezca a ninguno de los sistemas de seguridad social que se conozcan. Por ello, se deberá hacer una búsqueda en los sistemas subsidiado y contributivo. Se deberá solicitar la EPS-S de su preferencia y se deberán analizar los datos ingresados para detectar posibles anomalías.

También se deberá indicar, si resulta necesario, un nivel de priorización para establecer, por decirlo así, un segundo nivel de prioridad entre los priorizados.

**Observaciones**

No será obligatorio ingresar la ficha del SISBEN en el caso de personas de población indígena o en el caso de los desplazados.

Estado de implementación

Implementada

### 2.1.20 Historias de usuario No 20: Expedir certificados

**Tabla 26 - Historia de usuario No 20: Expedir certificados**

| <b>Historia de usuario No. 20</b>  |                      |
|--|----------------------|
| Título de la Historia  | Expedir certificados |
| Módulo del Sistema   | Certificados         |
| Código de la Historia  | HU – CR – 020        |
| <b>Descripción</b>   |                      |
| <p>Desde el módulo de Certificados, será posible proveer certificados a los afiliados de cualquiera de las situaciones que los acompañen en su permanencia en la base de datos del régimen subsidiado.</p> <p>Las personas podrán solicitar certificados de Afiliación, Suspensión, Retiro, Reactivación y Traslado, de cualquiera de las EPS-S a la que se encuentre vinculado.</p> |                      |

|   |              |
|---|--------------|
| El sistema debe permitir expedir el certificado de una sola persona o de un conjunto de personas, si se trata de un grupo familiar que solicita el mismo certificado. El certificado debe mostrarse en pantalla con las debidas opciones para imprimirlo. |              |
| Observaciones   |              |
| La redacción del certificado debe ser conforme a las especificaciones que proporcione la Secretaría de Salud.   |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.1.21 Historias de usuario No 21: Crear contratos

**Tabla 27 - Historia de usuario No 21: Crear contratos**

| Historia de usuario No. 21   |                             |
|--|-----------------------------|
| Título de la Historia  | Crear contratos             |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos |
| Código de la Historia  | HU – AC – 021               |
| Descripción  |                             |
| <p>Para realizar la afiliación de un determinado número de personas a alguna entidad EPS-S, debe existir un contrato entre esta entidad y el estado, para que exista un compromiso de parte del gobierno en subsidiar a las personas que sean afiliadas a la EPS-S en cuestión.</p> <p>El sistema debe permitir que se puedan crear estos contratos e indicar todos los datos necesarios. Por ejemplo: el tipo de contrato, si es Ampliación o Continuidad; la EPS-S, el número de afiliados, el tipo de subsidio e incluso los datos financieros relacionados con la contratación.</p> <p>En el caso de los contratos de Continuidad, se debe indicar cuál es el contrato que se renueva. Estos contratos que se renuevan deben haber terminado justo el día anterior a la fecha de inicial del nuevo contrato.</p> |                             |
| Observaciones  |                             |
| En cuanto a los recursos propios, se debe descomponer las fuentes financieras: Fosyga, SGP y Recursos propios.   |                             |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Estado de implementación | Implementada |
|--------------------------|--------------|

### 2.1.22 Historias de usuario No 22: Manejo de contratos

**Tabla 28 - Historia de usuario No 22: Manejo de contratos**

| Historia de usuario No. 22   |                             |
|--|-----------------------------|
| Título de la Historia  | Manejo de contratos         |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos |
| Código de la Historia  | HU – AC – 022               |
| Descripción  |                             |
| <p>Todos los contratos que sean creados pueden necesitar ser consultados para conocer sus detalles o modificados para corregir algún posible error. El sistema debe permitir que se realicen estas acciones.</p> <p>En esta sección del aplicativo debe permitirse, primero que todo, realizar una búsqueda selectiva de todos los contratos que hayan sido creados. Se le proporcionará al sistema los criterios de búsqueda deseados y éste debe listar las coincidencias. Una vez, se seleccione el contrato deseado, se podrá acceder a la opción de modificación.</p> |                             |
| Observaciones  |                             |
| El sistema debe permitir, además, exportar los datos de los contratos que se listen en una búsqueda determinada.   |                             |
| Estado de implementación   | Implementada                |

### 2.1.23 Historias de usuario No 23: Importar bases de datos externas

**Tabla 29 - Historia de usuario No 23: Importar bases de datos externas**

| Historia de usuario No. 23 |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Título de la Historia      | Importar bases de datos externas |
| Módulo del Sistema         | Bases de datos externas          |
| Código de la Historia      | HU – BDE – 023                   |
| Descripción                |                                  |



Dado que el proceso de afiliación no lo realiza directamente la Secretaría de Salud, sino cada EPS-S, es necesario que éstas reporten los datos de afiliación de los nuevos usuarios, cada vez que se incremente el número de usuarios, o cada vez que haya cambios considerables en sus listados de afiliados.

Esto reportes, que vienen en forma de bases de datos en archivos planos, deben ser cargados en el sistema con el fin de actualizar la base de datos única de afiliados al régimen subsidiado. Al hacer esta operación se evitará que haya duplicidad de afiliaciones en una misma persona en diferentes regímenes de seguridad social.

El sistema debe realizar las debidas comprobaciones de los datos encontrados en los archivos y cargarlos a la base de datos del sistema. También debe detectar los posibles errores e indicarlos para tener presente qué se puede hacer para darles solución.

En el caso de los datos que no presenten errores, el sistema debe encargarse de cruzarlos con la información de la base de datos, de los priorizados y de los del régimen subsidiado, e informar sobre los resultados de estos cruces.

| Observaciones  |              |
|--|--------------|
| Las bases de datos provienen del Régimen Contributivo, del SISBEN, del Magisterio, del sistema Subsidiado Departamental y del FOSYGA Tumaco (BDUA). El sistema debe estar en la capacidad de reconocer cualquiera de estas bases de datos. |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

#### 2.1.24 Historias de usuario No 24: Cargar archivo maestro de subsidiados

**Tabla 30 - Historia de usuario No 24: Cargar archivo maestro de subsidiados**

| Historia de usuario No. 24  |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Título de la Historia   | Cargar archivo maestro de subsidiados |
| Módulo del Sistema  | Cargue y depuración                   |
| Código de la Historia   | HU – CD – 024                         |
| Descripción   |                                       |
| Cuando las cada EPS-S haga entrega del archivo maestro que contiene todos |                                       |

los afiliados, con sus respectivos datos personales y de afiliación, el sistema debe permitir que se carguen los datos de dicho archivo y se puedan ingresar estos afiliados al sistema.

Antes de ingresar a los afiliados, el sistema debe hacer un análisis de las personas listadas y compararlas con las que están registradas en la base de datos. Se deben presentar los errores presentes en el archivo y los resultados de las validaciones realizadas.

En el caso de los registros que no contengan errores al cargar y que pasen a ser validados, se deben separar aquellos que tengan errores de validación y se debe permitir realizar alguna posible corrección para que estos puedan ser revalidados.

En el caso de aquellos registros que pasen las pruebas mencionadas sin ningún error en la validación, el sistema debe analizar y separar los datos que sean válidos para cargar de los que se deban cruzar con los que se encuentren con la base de datos.

| Observaciones  |              |
|--|--------------|
| Los datos que se cagarán de forma directa son aquellos que no presenten similitud con ninguno de los registros de la base de datos del sistema. Mientras que los que se deben cruzar son los que se relacionan con alguno de los registros existentes. Por ejemplo, en el caso de que alguna persona ya pertenezca a alguna EPS-S y esté incluido en el nuevo listado. |              |
| El realizar el cruzamiento de datos, se deben eliminar estas ambigüedades y resolver aquellos problemas de duplicidad.   |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

**2.1.25 Historias de usuario No 25: Cargar archivo maestro de priorizados**

**Tabla 31 - Historia de usuario No 25: Cargar archivo maestro de priorizados**

| Historia de usuario No. 25 |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Título de la Historia      | Cargar archivo maestro de priorizados |
| Módulo del Sistema         | Cargue y depuración                   |

|  |               |
|--|---------------|
| Código de la Historia  | HU – CD – 025 |
| Descripción  |               |
| <p>Las entidades del municipio encargadas de recolectar la información de los priorizados en las distintas veredas y corregimientos, deberán reportar a la Secretaría de Salud un listado de los datos de estas personas.</p> <p>Se deben analizar las duplicidades y cruzar los datos de los priorizados del listado con los datos de las personas afiliadas a las diferentes EPS-S que estén registradas en la base de datos de afiliados.</p> |               |
| Observaciones  |               |
| Estos listados deben ser cargados de forma similar a lo redactado en la historia “HU – CD – 024”.  |               |
| Estado de implementación   | Implementada  |

#### 2.1.26 Historias de usuario No 26: Cargar novedades de subsidiados

**Tabla 32 - Historia de usuario No 26: Cargar novedades de subsidiados**

| Historia de usuario No. 26  |                                 |
|---|---------------------------------|
| Título de la Historia   | Cargar novedades de subsidiados |
| Módulo del Sistema  | Cargue y depuración             |
| Código de la Historia   | HU – CD – 026                   |
| Descripción   |                                 |
| <p>Toda persona puede dirigirse a su respectiva EPS-S y solicitar que se actualicen sus datos personales, o la misma EPS-S puede hacerlo en caso de ser necesario. Cuando esto sucede, la EPS-S se encarga de enviar un reporte con los datos de estas actualizaciones, llamadas Novedades.</p> <p>También se conocen como novedades a los retiros, las suspensiones, los nacimientos y demás acciones que se puedan realizar sobre un afiliado.</p> <p>El sistema debe permitir que se cargue este archivo de Novedades de los afiliados del régimen subsidiado. Al cargar estos archivos se debe proceder de la misma forma que se ha analizado, para que los datos de las personas de la base de datos del sistema, corresponda con los datos que poseen las diferentes EPS-S.</p> |                                 |

| Observaciones   |              |
|---|--------------|
| Se deben seguir los lineamientos planteados en la historia “HU – CD – 024”. |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.1.27 Historias de usuario No 27: Exportar base de datos – subsidiados

**Tabla 33 - Historia de usuario No 27: Exportar base de datos – Subsidiados**

| Historia de usuario No. 27   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Título de la Historia  | Exportar base de datos – subsidiados |
| Módulo del Sistema   | Exportar datos                       |
| Código de la Historia  | HU – ED – 027                        |
| Descripción  |                                      |
| <p>Esta sección del sistema debe permitir que se realicen búsquedas de las personas afiliadas al régimen subsidiado. Las búsquedas deberán ser según las EPS-S o según los Contratos registrados en el sistema.</p> <p>Cuando se listen las personas que coincidan con los requisitos de la búsqueda, se deberá permitir la exportación de los datos a archivos de diversos tipos.</p> |                                      |
| Observaciones  |                                      |
| Entre las opciones de tipos de archivos a exportar, figuran las hojas de cálculo de Excel o los documentos de Texto.   |                                      |
| Estado de implementación   | Implementada                         |

### 2.1.28 Historias de usuario No 28: Exportar base de datos – contributivo

**Tabla 34 - Historia de usuario No 28: Exportar base de datos – Contributivo**

| Historia de usuario No. 28   |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Título de la Historia  | Exportar base de datos – contributivo |
| Módulo del Sistema   | Exportar datos                        |
| Código de la Historia  | HU – ED – 028                         |
| Descripción  |                                       |
| El sistema debe permitir que se realicen búsquedas, en este caso, de las |                                       |

personas afiliadas a alguna entidad del régimen contributivo. En estas búsquedas no será necesario especificar ni la EPS-S ni el contrato, sencillamente el sistema listará a todas las personas registradas, pues en la base de datos del régimen contributivo del aplicativo, no se hace ninguna especificación de estos datos sobre los afiliados.

Cuando se listen las personas se deberá permitir la exportación de los datos a archivos de diversos tipos.

| Observaciones  |              |
|--|--------------|
| Entre las opciones de tipos de archivos a exportar, figuran las hojas de cálculo de Excel o los documentos de Texto. |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.1.29 Historias de usuario No 29: Exportar base de datos – novedades

**Tabla 35 - Historia de usuario No 29: Exportar base de datos – Novedades**

| Historia de usuario No. 29   |                                    |
|--|------------------------------------|
| Título de la Historia  | Exportar base de datos – novedades |
| Módulo del Sistema   | Exportar datos                     |
| Código de la Historia  | HU – ED – 029                      |
| Descripción  |                                    |
| <p>Además de los datos de los afiliados el sistema deberá permitir que se listen las novedades aplicadas a los afiliados. Estas novedades pueden tratarse de retiros, suspensiones, nacimientos, entregas de carnets o novedades de actualización de datos.</p> <p>El sistema debe permitir que se indique qué tipo de novedades se desea exportar, el periodo en el que se pudo haber aplicado, el número del contrato y la EPS-S. Con estos datos se podrá filtrar la información de forma más detallada.</p> <p>Cuando se listen las personas que coincidan con los requisitos de la búsqueda, se deberá permitir la exportación de los datos a archivos de diversos tipos.</p> |                                    |
| Observaciones  |                                    |
| Entre las opciones de tipos de archivos a exportar, figuran las hojas de cálculo   |                                    |

|   |              |
|---|--------------|
| de Excel o los documentos de Texto.   |              |
| En el reporte de novedades de actualización de datos, se deben incluir cuáles fueron los datos modificados y el tipo de novedad de actualización del cual se trata. |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.1.30 Historias de usuario No 30: Exportar base de datos – priorizados

**Tabla 36 - Historia de usuario No 30: Exportar base de datos – Priorizados**

| Historia de usuario No. 30   |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Título de la Historia  | Exportar base de datos – priorizados |
| Módulo del Sistema   | Exportar datos                       |
| Código de la Historia  | HU – ED – 030                        |
| Descripción  |                                      |
| <p>Tal como en el caso de las historias del módulo Exportar Datos, en este caso se debe brindar la posibilidad de exportar los datos de las personas ingresadas en la base de datos del sistema, pero en esta ocasión, en calidad de Priorizados.</p> <p>En el caso de los priorizados, no será necesario que se indiquen criterios de búsqueda para filtrar los datos, el sistema mostrará todos los que se encuentren registrados.</p> <p>Cuando se listen las personas se deberá permitir la exportación de los datos a archivos de diversos tipos.</p> |                                      |
| Observaciones  |                                      |
| Entre las opciones de tipos de archivos a exportar, figuran las hojas de cálculo de Excel o los documentos de Texto.   |                                      |
| Estado de implementación   | Implementada                         |

### 2.1.31 Historias de usuario No 31: Depuración de la base de datos local

**Tabla 37 - Historia de usuario No 31: Depuración de la base de datos local**

| Historia de usuario No. 31  |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Título de la Historia   | Depuración de la base de datos local |
| Módulo del Sistema  | Depuración base de datos local       |
| Código de la Historia   | HU – DBD – 031                       |
| Descripción   |                                      |
| <p>Cuando se realiza el cargado de archivos planos con las bases de datos de las EPS-S, sea de los subsidiados (historia “HU – CD – 024”), de sus novedades (historia “HU – CD – 025”) o de los priorizados (historia “HU – CD – 026”), el sistema realiza las debidas validaciones para impedir que se presenten inconsistencias.</p> <p>Sin embargo, al momento de importar las bases de datos externas provenientes de otras fuentes (historia “HU – BDE – 023”), como por ejemplo, las del régimen contributivo, no se realizan las validaciones mencionadas, debido a que no se tiene control de estos registros.</p> <p>Esta sección del sistema debe permitir que se puedan realizar las debidas comprobaciones luego de cargar estos archivos, para así eliminar cualquier posible inconsistencia o duplicidad en la información.</p> |                                      |
| Observaciones   |                                      |
| Se seguirán las mismas políticas definidas en la historia “HU – CD – 024”.  |                                      |
| Estado de implementación  | Implementada                         |

## 2.2 FASE DE DISEÑO – TARJETAS CRC

### 2.2.1 Tarjetas CRC No 1: Instrucciones SQL

**Tabla 38–Tarjeta CRC No 1: Instrucciones SQL**

| Tarjeta CRC No. 1  |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | InstruccionesSQL |
| Módulo del Sistema   | General          |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – GR – 001   |
| Resumen  |                  |
| Ejecuta todas las instrucciones SQL, para las consultas a la base de datos.  |                  |
| Responsabilidades  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Ejecutar consultas SQL, particularmente la sentencia Select y, al hacerlo, retornar una tabla de datos con el resultado de la consulta.</li> <li>✎ Ejecutar instrucciones de consulta SQL de inserción de datos, actualización y eliminación de registros, e informar cuál fue el resultado de la ejecución, mediante mensajes en pantalla.</li> <li>✎ Ejecutar las mismas instrucciones SQL que se describen en el punto anterior, pero sin dar informe de los resultados en pantalla, solo retornar si la sentencia se pudo ejecutar o no.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones   |                  |
| ✎ Esta clase recibirá la colaboración de algunas clases del sistema que permiten la comunicación con los sistemas gestores de bases de datos.  |                  |
| Estado de implementación   | Implementada     |

### 2.2.2 Tarjetas CRC No 2: Formulario principal

**Tabla 39–Tarjeta CRC No 2: Formulario principal**

| Tarjeta CRC No. 2        |                |
|--------------------------|----------------|
| Nombre de la Clase       | FrmPrincipal   |
| Módulo del Sistema       | General        |
| Código de la Tarjeta CRC | CRC – GR – 002 |



| Resumen  |              |
|--|--------------|
| Servir de área de trabajo para abrir las demás ventanas de la aplicación.  |              |
| Responsabilidades  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Abrir el sistema y mostrar la interfaz principal del aplicativo.</li> <li>✍ Buscar la ruta de la base de datos y, en caso de no encontrarla, solicitarla al usuario.</li> <li>✍ Intentar establecer conexión con la Base de datos y, en caso de no ser posible, informarlo al usuario.</li> <li>✍ Abrir ventana de Control de Acceso (“CRC – GR – 003”) para validar el ingreso del usuario al sistema.</li> <li>✍ Tomar los datos del usuario que acaba de ingresar al sistema y analizar los permisos que tiene habilitados.</li> <li>✍ Estar a la espera de las solicitudes del usuario y abrir la sección que éste desee.</li> </ul>  |              |
| Colaboraciones   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✍ FrmControlAcceso (“CRC – GR – 003”).</li> <li>✍ FrmAdminUsuarios (“CRC – CU – 004”).</li> <li>✍ FrmAgrUsuario (“CRC – CU – 005”).</li> <li>✍ FrmManejo (“CRC – MC – 008”).</li> <li>✍ FrmPriorizar (“CRC – PZ – 018”).</li> <li>✍ FrmCertificados (“CRC – CR – 019”).</li> <li>✍ FrmNuevoContrato (“CRC – AC – 026”).</li> <li>✍ FrmManejoContrato (“CRC – AC – 027”).</li> <li>✍ FrmImportarExternas (“CRC – BDE – 030”).</li> <li>✍ FrmCargarSubsidiados (“CRC – CD – 031”).</li> <li>✍ FrmExportarBases (“CRC – ED – 034”).</li> <li>✍ FrmExportarNovedades (“CRC – ED – 035”).</li> <li>✍ FrmDepurarBDLocal (“CRC – DBD – 036”).</li> </ul> |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.3 Tarjetas CRC No 3: Control de acceso

**Tabla 40–Tarjeta CRC No 3: Control de acceso**

| Tarjeta CRC No. 3   |                  |
|---|------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmControlAcceso |
| Módulo del Sistema  | General          |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – GR – 003   |
| Resumen   |                  |
| Validar el ingreso de un usuario al sistema.  |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Solicitar al usuario, que desea ingresar al sistema, su nombre de usuario y contraseña.</li> <li>✎ Comprobar si los datos provistos por el usuario son reales y si está registrado en el sistema.</li> <li>✎ Verificar si el usuario que intenta ingresar, en caso que esté registrado, tenga acceso al sistema por estar en estado Activo.</li> <li>✎ Informar al usuario que desea ingresar si tiene acceso al sistema o no y, en caso afirmativo, dar paso a la ventana principal.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmPrincipal (“CRC – GR – 002”).</li> </ul>  |                  |
| Estado de implementación  | Implementada     |

### 2.2.4 Tarjetas CRC No 4: Administración de usuarios

**Tabla 41–Tarjeta CRC No 4: Administración de usuarios**

| Tarjeta CRC No. 4   |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmAdminUsuarios    |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CU – 004      |
| Resumen   |                     |
| Servir de área de trabajo para ejecutar las funciones relacionadas con la administración de usuarios. |                     |

| Responsabilidades  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Conectarse con la base de datos y extraer un listado de los usuarios registrados.</li> <li>✍ Mostrar en pantalla el listado de usuarios registrados.</li> <li>✍ Mostrar las opciones necesarias para acceder a las funcionalidades de Adición de usuarios, Modificación de datos, Edición de permisos y Cambios de estado.</li> <li>✍ Estar a la espera de las acciones que el usuario desee realizar, y abrir las respectivas secciones para su ejecución.</li> <li>✍ Permitir cambiar el estado (de Activo a Inactivo, o viceversa) de cualquiera de los usuarios del listado.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✍ FrmAgrUsuario (“CRC – GR – 005”).</li> <li>✍ FrmModUsuario (“CRC – GR – 006”).</li> <li>✍ FrmEditarPermisos (“CRC – GR – 007”).</li> </ul>  |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

## 2.2.5 Tarjetas CRC No 5: Agregar un nuevo usuario

**Tabla 42–Tarjeta CRC No 5: Agregar un nuevo usuario**

| Tarjeta CRC No. 5   |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmAgrUsuario       |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CU – 005      |
| Resumen   |                     |
| Agregar un nuevo usuario al sistema.  |                     |
| Responsabilidades   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Solicitar al usuario actual los datos personales y los permisos de acceso, para la creación del nuevo usuario.</li> <li>✍ Realizar las validaciones necesarias para registrar al nuevo usuario.</li> <li>✍ Ingresar a la base de datos al nuevo usuario.</li> <li>✍ Informar sobre el resultado de la operación en curso.</li> </ul> |                     |
| Colaboraciones  |                     |

|  |              |
|--|--------------|
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”). |              |
| Estado de implementación               | Implementada |

## 2.2.6 Tarjetas CRC No 6: Modificar datos personales de un usuario

**Tabla 43–Tarjeta CRC No 6: Modificar datos personales de un usuario**

| Tarjeta CRC No. 6   |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmModUsuario       |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CU – 006      |
| Resumen   |                     |
| Modificar los datos personales de un usuario del sistema. Esta operación solo puede hacerse una vez por cada usuario.   |                     |
| Responsabilidades   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Comprobar el usuario que se desea modificar no ha sido modificado en alguna ocasión anterior. Un usuario solo puede ser modificado una vez.</li> <li>✎ Extraer de la base de datos la información inicial del usuario que se desea modificar y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Solicitar al usuario actual los nuevos datos personales del usuario que se desea modificar.</li> <li>✎ Realizar las validaciones necesarias.</li> <li>✎ Actualizar en la base de datos la información del usuario que se está modificando.</li> <li>✎ Informar sobre el resultado de la operación en curso.</li> </ul> |                     |
| Colaboraciones  |                     |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |                     |
| Estado de implementación  | Implementada        |

## 2.2.7 Tarjetas CRC No 7: Editar permisos de acceso de un usuario

**Tabla 44–Tarjeta CRC No 7: Editar permisos de acceso de un usuario**

| Tarjeta CRC No. 7   |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmEditarPermisos   |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CU – 007      |
| Resumen   |                     |
| Editar los permisos de acceso de un usuario del sistema.  |                     |
| Responsabilidades   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Extraer de la base de datos los permisos de acceso iniciales del usuario que se desea modificar y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Solicitar al usuario actual los nuevos permisos de acceso del usuario que se desea modificar.</li> <li>✎ Actualizar en la base de datos la información del usuario que se está modificando.</li> <li>✎ Informar sobre el resultado de la operación en curso.</li> </ul> |                     |
| Colaboraciones  |                     |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |                     |
| Estado de implementación  | Implementada        |

## 2.2.8 Tarjetas CRC No 8: Manejo y control de la base de datos

**Tabla 45–Tarjeta CRC No 8: Manejo y control de la base de datos**

| Tarjeta CRC No. 8  |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmManejo        |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 008   |
| Resumen  |                  |
| Servir de área de trabajo para ejecutar las funciones relacionadas con la administración de la base de datos del régimen subsidiado. |                  |
| Responsabilidades  |                  |
| ✎ Analizar los permisos del usuario actual y activar solo las opciones que   |                  |

pueda manipular.

- ✍ Presentar al usuario las opciones necesarias para realizar búsquedas en la base de datos del sistema.
- ✍ Conectarse con la base de datos y extraer un listado de los afiliados al régimen subsidiado, de los afiliados al régimen contributivo, de los priorizados, retirados, suspendidos, trasladados, recién nacidos y carnetizados, según los criterios de búsqueda planteados.
- ✍ Mostrar en pantalla los respectivos listados extraídos de la consulta.
- ✍ Mostrar las opciones para acceder a las funcionalidades de Actualización de datos, Retiro voluntario, Registro de nacimientos, Suspensión y reactivación de afiliados, Entrega de Carnets y Traslado de EPS-S.
- ✍ Estar a la espera de las acciones que el usuario desee realizar, y abrir las respectivas secciones para su ejecución.
- ✍ Verificar si el registro de un recién nacido seleccionado ha sido legalizado para dar paso o no a la corrección de sus datos (ver “CRC – MC – 016”).

#### Colaboraciones

- ✍ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).
- ✍ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).
- ✍ FrmCorregirPriorizado (“CRC – MC – 009”).
- ✍ FrmActualizar (“CRC – MC – 010”).
- ✍ FrmRetiro (“CRC – MC – 011”).
- ✍ FrmNacimiento (“CRC – MC – 012”).
- ✍ FrmSuspende (“CRC – MC – 013”).
- ✍ FrmEntregaCarnet (“CRC – MC – 014”).
- ✍ FrmTraslados (“CRC – MC – 015”).
- ✍ FrmCorregirNacimiento (“CRC – MC – 016”).
- ✍ FrmReactivar (“CRC – MC – 017”).

Estado de implementación

Implementada

## 2.2.9 Tarjetas CRC No 9: Corregir datos de un priorizado

**Tabla 46–Tarjeta CRC No 9: Corregir datos de un priorizado**

| Tarjeta CRC No. 9  |                       |
|--|-----------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmCorregirPriorizado |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control      |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 009        |
| Resumen  |                       |
| Permitir realizar la corrección de los datos personales de un Priorizado.  |                       |
| Responsabilidades  |                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos personales del priorizado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Gestionar la actualización del priorizado, siguiendo un modelo similar al utilizando para el manejo de novedades en la base de datos de afiliados al régimen subsidiado.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos las modificaciones realizadas al priorizado, indicando cuál fue el campo modificado y cuál fue el dato reemplazado.</li> </ul> |                       |
| Colaboraciones   |                       |
| ✎ Instrucciones SQL (“CRC – GR – 001”).  |                       |
| Estado de implementación   | Implementada          |

## 2.2.10 Tarjetas CRC No 10: Actualizar datos de un afiliado

**Tabla 47–Tarjeta CRC No 10: Actualizar datos de un afiliado**

| Tarjeta CRC No. 10  |                  |
|---|------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmActualizar    |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 0010  |
| Resumen   |                  |
| Permitir realizar la corrección de los datos personales y algunos datos de afiliación de un afiliado al régimen subsidiado. |                  |
| Responsabilidades   |                  |

|   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos del afiliado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Gestionar la actualización del afiliado, utilizando las convenciones establecidas para el manejo de novedades en la base de datos de afiliados al régimen subsidiado.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos las modificaciones realizadas al afiliado, indicando cuál fue el campo modificado, cuál fue el dato reemplazado y cuál es el código de la novedad.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones  |              |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.2.11 Tarjetas CRC No 11: Retiro voluntario de un afiliado

**Tabla 48–Tarjeta CRC No 11: Retiro voluntario de un afiliado**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Tarjeta CRC No. 11</b>   |                  |
| Nombre de la Clase  | FrmRetiro        |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 0011  |
| Resumen   |                  |
| Registrar el retiro voluntario de un afiliado al régimen subsidiado.  |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos principales del afiliado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Presentar en pantalla las opciones necesarias para seleccionar el tipo de retiro, la fecha e indicar la razón.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos el retiro voluntario.</li> <li>✎ Incluir un registro del retiro en la tabla de novedades.</li> <li>✎ Generar un documento, si el usuario así lo desea, que certifique que la persona ha sido retirada del régimen subsidiado.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ CrearCertificados (“CRC – CR – 022”).</li> </ul>   |                  |
| Estado de implementación  | Implementada     |



## 2.2.12 Tarjetas CRC No 12: Registro de nacimientos a un afiliado

**Tabla 49–Tarjeta CRC No 12: Registro de nacimientos a un afiliado**

| Tarjeta CRC No. 12   |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmNacimiento    |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 0012  |
| Resumen  |                  |
| Registrar el nacimiento de hijo a un afiliado al régimen subsidiado.   |                  |
| Responsabilidades  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ Conectarse a la base de datos y extraer los datos principales del afiliado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>☒ Presentar en pantalla los campos necesarios para el ingreso de la información del recién nacido.</li> <li>☒ Realizar las debidas validaciones de la información ingresada del recién nacido.</li> <li>☒ Registrar en la base de datos el nacimiento.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones   |                  |
| ☒ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).   |                  |
| Estado de implementación   | Implementada     |

## 2.2.13 Tarjetas CRC No 13: Suspender a un afiliado

**Tabla 50–Tarjeta CRC No 13: Suspender a un afiliado**

| Tarjeta CRC No. 13   |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmSuspender     |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 0013  |
| Resumen  |                  |
| Registrar la suspensión de un afiliado al régimen subsidiado.  |                  |
| Responsabilidades  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☒ Conectarse a la base de datos y extraer los datos principales del afiliado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> </ul> |                  |

|   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Presentar en pantalla las opciones necesarias para indicar la razón de la suspensión y el periodo de ésta.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos la suspensión del afiliado.</li> <li>✎ Incluir un registro de la suspensión en la tabla de novedades.</li> <li>✎ Generar un documento, si el usuario así lo desea, que certifique que la persona ha sido suspendida del régimen subsidiado.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ CrearCertificados (“CRC – CR – 022”).</li> </ul>   |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

## 2.2.14 Tarjetas CRC No 14: Registrar entrega de carnets

**Tabla 51–Tarjeta CRC No 14: Registrar entrega de carnets**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Tarjeta CRC No. 14</b>   |                  |
| Nombre de la Clase  | FrmEntregaCarnet |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 0014  |
| Resumen   |                  |
| Registrar la entrega del carnet a un afiliado al régimen subsidiado.  |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Comprobar si la persona ya ha recibido el carnet e informar en pantalla.</li> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos principales del afiliado seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Presentar en pantalla la opción que permita indicar la fecha de entrega del carnet al afiliado.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos la entrega del carnet al afiliado.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones  |                  |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |                  |
| Estado de implementación  | Implementada     |

### 2.2.15 Tarjetas CRC No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado

**Tabla 52–Tarjeta CRC No 15: Trasladar de EPS-S a un Afiliado**

| Tarjeta CRC No. 15  |                  |
|---|------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmTraslados     |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 0015  |
| Resumen   |                  |
| Realizar el traslado de EPS-S de un afiliado al régimen subsidiado.   |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ Verificar si la persona que se desea trasladar de EPS-S, ya ha sido trasladada en otra oportunidad e informarlo en pantalla.</li> <li>☞ Verificar que la persona que desea trasladarse tenga más de un año de afiliación e informarlo en pantalla.</li> <li>☞ Conectarse a la base de datos y extraer los datos principales del afiliado seleccionado incluido el nombre de la EPS-S actual, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>☞ Presentar en pantalla las opciones necesarias para que se indique el nombre de la nueva EPS-S y la fecha de traslado.</li> <li>☞ Realizar las validaciones necesarias para efectuar el traslado de EPS-S.</li> <li>☞ Registrar en la base de datos el traslado del afiliado.</li> <li>☞ Generar un documento, si el usuario así lo desea, que certifique que la persona ha sido trasladada de EPS-S en el régimen subsidiado.</li> </ul> |                  |
| Colaboraciones  |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>☞ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>☞ CrearCertificados (“CRC – CR – 022”).</li> </ul>   |                  |
| Estado de implementación  | Implementada     |

### 2.2.16 Tarjetas CRC No 16: Corregir datos de un recién nacido

**Tabla 53–Tarjeta CRC No 16: Corregir datos de un recién nacido**

| Tarjeta CRC No. 16 |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Nombre de la Clase | FrmCorregirNacimiento |
| Módulo del Sistema | Manejo y control      |

|   |                |
|---|----------------|
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 016 |
| Resumen   |                |
| Permitir realizar la corrección de los datos personales de un recién nacido, siempre y cuando su nacimiento no haya sido legalizado tras el cruce de datos con las bases de datos de las EPS-S.   |                |
| Responsabilidades   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos personales del recién nacido seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Gestionar la actualización del recién nacido, siguiendo un modelo similar al utilizando para el manejo de novedades en la base de datos de afiliados al régimen subsidiado.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos las modificaciones realizadas al recién nacido, indicando cuál fue el campo modificado y cuál fue el dato reemplazado.</li> </ul> |                |
| Colaboraciones  |                |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |                |
| Estado de implementación  | Implementada   |

### 2.2.17 Tarjetas CRC No 17: Reactivar a un afiliado suspendido

**Tabla 54–Tarjeta CRC No 17: Reactivar a un afiliado suspendido**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Tarjeta CRC No. 17</b>   |                  |
| Nombre de la Clase  | FrmReactivar     |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 017   |
| Resumen   |                  |
| Realizar la reactivación de una afiliado al régimen subsidiado, que haya sido suspendido por un periodo de tiempo.  |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Conectarse a la base de datos y extraer los datos personales del suspendido seleccionado, y mostrarlos en pantalla.</li> <li>✎ Presentar en pantalla la opción para indicar la fecha de reactivación del afiliado.</li> <li>✎ Realizar las validaciones necesarias relacionadas con la fecha de reactivación.</li> </ul> |                  |

|  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Registrar en la base de datos la reactivación del afiliado.</li> <li>✎ Generar un documento, si el usuario así lo desea, que certifique que la persona ha sido reactivada al régimen subsidiado.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ CrearCertificados (“CRC – CR – 022”).</li> </ul>  |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.18 Tarjetas CRC No 18: Registrar priorizados

**Tabla 55–Tarjeta CRC No 18: Registrar priorizados**

| Tarjeta CRC No. 18  |                |
|---|----------------|
| Nombre de la Clase  | FrmPriorizar   |
| Módulo del Sistema  | Priorización   |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – PZ – 018 |
| Resumen   |                |
| Registrar en el sistema los datos de las personas que tengan prioridad en la afiliación al régimen subsidiado.  |                |
| Responsabilidades   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Solicitar al usuario actual los datos personales y de afiliación del priorizado.</li> <li>✎ Realizar las validaciones necesarias para registrar al priorizado.</li> <li>✎ Indicar si el priorizado que se está ingresando ya ha sido registrado en el sistema, o mostrar las coincidencias encontradas para evitar la duplicidad de registros.</li> <li>✎ Ingresar a la base de datos al priorizado.</li> <li>✎ Informar sobre el resultado de la operación en curso.</li> </ul> |                |
| Colaboraciones  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmEncontrados (“CRC – PZ – 019”).</li> </ul>  |                |
| Estado de implementación  | Implementada   |

## 2.2.19 Tarjetas CRC No 19: Priorizados encontrados

**Tabla 56–Tarjeta CRC No 19: Priorizados encontrados**

| Tarjeta CRC No. 19   |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | FrmEncontrados |
| Módulo del Sistema   | Priorización   |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – PZ – 019 |
| Resumen  |                |
| Mostrar en pantalla un listado de las coincidencias con otras personas registradas.  |                |
| Responsabilidades  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros la información de la persona que se encuentre registrada en el sistema, ya sea como priorizado, subsidiado o contributivo.</li> <li>✎ Mostrar el listado correspondiente en el que la persona se encuentre registrada.</li> <li>✎ Mostrar una opción que permita modificar a la persona que se encuentre registrada en el listado de los priorizados.</li> </ul> |                |
| Colaboraciones   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmPriorizar (“CRC – PZ – 018”).</li> <li>✎ FrmCorregirPriorizado (“CRC – MC – 009”).</li> </ul>  |                |
| Estado de implementación   | Implementada   |

## 2.2.20 Tarjetas CRC No 20: Expedir certificados

**Tabla 57–Tarjeta CRC No 20: Expedir certificados**

| Tarjeta CRC No. 20   |                 |
|--|-----------------|
| Nombre de la Clase   | FrmCertificados |
| Módulo del Sistema   | Certificados    |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 020  |
| Resumen  |                 |
| Generar un certificado de Retiro, Suspensión, Reactivación, Afiliación o Traslado, para la(s) persona(s) que lo solicite(n). |                 |

| Responsabilidades  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Abrir el formulario para la selección del tipo de certificado y la EPS-S del solicitante (“CRC – CR – 021”).</li> <li>✍ Mostrar al usuario una sección que permita realizar la búsqueda de la(s) persona(s) solicitante(s) del certificado, e ir las agregando a un listado de los que aparecerán en el certificado.</li> <li>✍ Listar las personas que aparecerán en el certificado que será expedido.</li> <li>✍ Generar el certificado en un formato digital que sea adecuado para la impresión física del documento.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✍ FrmSelecTipoCertificado(“CRC – CR – 021”).</li> <li>✍ CrearCertificados(“CRC – CR – 022”).</li> </ul>   |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.21 Tarjetas CRC No 21: Seleccionar tipo de certificado

**Tabla 58–Tarjeta CRC No 21: Seleccionar tipo de certificado**

| Tarjeta CRC No. 21   |                         |
|--|-------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmSelecTipoCertificado |
| Módulo del Sistema   | Certificados            |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 021          |
| Resumen  |                         |
| Mostrar al usuario las opciones necesarias para la creación de un certificado.   |                         |
| Responsabilidades  |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Mostrar al usuario las opciones para que seleccione el tipo de certificado: Retiro, Suspensión, Reactivación, Afiliación o Traslado.</li> <li>✍ Mostrar al usuario las distintas EPS-S que estén incluidas en el sistema, de tal manera que él seleccione una de ellas.</li> <li>✍ Esperar a que el usuario seleccione una de las EPS-S y un Tipo de Certificado.</li> <li>✍ Dar paso a la clase Certificados e indicarle la selección realizada por el usuario para que ésta cree el certificado.</li> </ul> |                         |
| Colaboraciones   |                         |

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| ✎ FrmCertificados("CRC – CR – 020"). |              |
| Estado de implementación             | Implementada |

## 2.2.22 Tarjetas CRC No 22: Crear certificados

**Tabla 59–Tarjeta CRC No 22: Crear certificados**

| Tarjeta CRC No. 22  |                   |
|---|-------------------|
| Nombre de la Clase  | CrearCertificados |
| Módulo del Sistema  | Certificados      |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CR – 022    |
| Resumen   |                   |
| Generar un documento en formato digital con el contenido de que se desea mostrar en el certificado.   |                   |
| Responsabilidades   |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros el tipo de reporte que se generará, los datos que irán en el reporte.</li> <li>✎ Mostrar una barra de progreso mientras se efectúa la generación del reporte. Para esto se usará la clase FrmProceso ("CRC – GR – 037").</li> <li>✎ Crear un objeto de tipo CrCertificado ("CRC – CR – 023") e indicarle los datos del reporte que debe mostrar.</li> <li>✎ Crear un objeto de tipo CrTraslado ("CRC – CR – 024") e indicarle los datos del reporte que debe mostrar.</li> <li>✎ Realizar una visualización del reporte generado, usando la clase FrmVerCR ("CRC – CR – 025").</li> </ul> |                   |
| Colaboraciones  |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ CrCertificado ("CRC – CR – 023").</li> <li>✎ CrTraslado ("CRC – CR – 024").</li> <li>✎ FrmVerCR ("CRC – CR – 025").</li> <li>✎ FrmProceso ("CRC – GR – 037").</li> </ul>   |                   |
| Estado de implementación  | Implementada      |



### 2.2.23 Tarjetas CRC No 23: Certificados de novedades

**Tabla 60–Tarjeta CRC No 23: Certificados de novedades**

| Tarjeta CRC No. 23   |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | CrCertificado  |
| Módulo del Sistema   | Certificados   |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 023 |
| Resumen  |                |
| Construir reporte predeterminado para los certificados de Retiro, Suspensión, Reactivación y Afiliación.   |                |
| Nota: estos certificados poseen un modelo predeterminado de redacción. Por lo que no resulta necesario implementar una clase por cada uno, sino solo realizar las modificaciones necesarias. |                |
| Responsabilidades  |                |
| ✍ Construir el reporte según los datos recibidos.  |                |
| Colaboraciones   |                |
| Ninguna.   |                |
| Estado de implementación   | Implementada   |

### 2.2.24 Tarjetas CRC No 24: Certificados de traslados

**Tabla 61–Tarjeta CRC No 24: Certificados de traslados**

| Tarjeta CRC No. 24   |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | CrTraslado     |
| Módulo del Sistema   | Certificados   |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 024 |
| Resumen  |                |
| Construir reporte predeterminado para los certificados de Traslados. |                |
| Responsabilidades  |                |
| ✍ Construir el reporte según los datos recibidos.                    |                |
| Colaboraciones   |                |

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Ninguna.                 |              |
| Estado de implementación | Implementada |

### 2.2.25 Tarjetas CRC No 25: Impresión de certificados

**Tabla 62–Tarjeta CRC No 25: Impresión de certificados**

| Tarjeta CRC No. 25  |                |
|---|----------------|
| Nombre de la Clase  | FrmVerCR       |
| Módulo del Sistema  | Certificados   |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CR – 025 |
| Resumen   |                |
| Realizar la visualización de los reportes generados por el sistema.   |                |
| Responsabilidades   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Recibir el reporte que haya sido construido de forma previa.</li> <li>✍ Presentar en pantalla el reporte que haya sido pasado por parámetros.</li> <li>✍ Mostrar las opciones necesarias para guardar el reporte en formato digital o imprimirlo.</li> <li>✍ Mostrar el cuadro de impresión una tras abrir la ventana con el reporte.</li> </ul> |                |
| Colaboraciones  |                |
| Ninguna.  |                |
| Estado de implementación  | Implementada   |

### 2.2.26 Tarjetas CRC No 26: Crear nuevo contrato

**Tabla 63–Tarjeta CRC No 26: Crear nuevo contrato**

| Tarjeta CRC No. 26   |                             |
|--|-----------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmNuevoContrato            |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – AC – 026              |
| Resumen  |                             |
| Realizar la creación de un contrato con sus especificaciones en cuanto a presupuesto y financiación. |                             |

| Responsabilidades   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Mostrar los campos necesarios para el ingreso de los datos del contrato que se desea crear.</li> <li>✎ Validar la información ingresada por el usuario.</li> <li>✎ En caso de que se desee crear un contrato de Continuidad, cargar los contratos, de la misma EPS-S, que finalicen el día anterior a la fecha de inicio del nuevo contrato.</li> <li>✎ Gestionar la asignación del presupuesto, realizando la sumatoria de los totales dispuestos en cada una de las fuentes de financiación.</li> <li>✎ Registrar el nuevo contrato en la base de datos del sistema.</li> <li>✎ Informar de los resultados de la operación realizada.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones  |              |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.2.27 Tarjetas CRC No 27: Manejar contratos

**Tabla 64–Tarjeta CRC No 27: Manejar contratos**

| Tarjeta CRC No. 27   |                             |
|--|-----------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmManejoContrato           |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – AC – 027              |
| Resumen  |                             |
| Administrar los contratos que hayan sido creados: modificarlos y exportar sus datos.   |                             |
| Responsabilidades  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Cargar un listado con todos los contratos registrados en la base de datos.</li> <li>✎ Presentar diversas opciones que permitan filtrar los contratos que se desean visualizar en la pantalla.</li> <li>✎ Filtrar los contratos según los criterios de establecidos por el usuario.</li> <li>✎ Mostrar las opciones que permitan Modificar alguno de los contratos listados en pantalla, o imprimir el listado que se visualiza.</li> <li>✎ Estar a la espera de las acciones que desee realizar el usuario y abrir la sección del sistema que le permita efectuarla.</li> </ul> |                             |

| Colaboraciones   |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmModificarContrato (“CRC – AC – 028”).</li> <li>✎ FrmExportarContratos (“CRC – AC – 029”).</li> </ul> |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

## 2.2.28 Tarjetas CRC No 28: Modificar contrato

**Tabla 65–Tarjeta CRC No 28: Modificar contrato**

| Tarjeta CRC No. 28  |                             |
|---|-----------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmModificarContrato        |
| Módulo del Sistema  | Administración de contratos |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – AC – 028              |
| Resumen   |                             |
| Realizar la modificación de los datos de alguno de los contratos seleccionados.   |                             |
| Responsabilidades   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Cargar de la base de datos la información del contrato seleccionado y mostrarla en pantalla.</li> <li>✎ Habilitar los campos para que se puedan realizar las modificaciones de los datos del contrato que estén incorrectos.</li> <li>✎ Registrar en la base de datos las modificaciones del contrato que hayan sido realizadas por el usuario.</li> </ul> |                             |
| Colaboraciones  |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> </ul>  |                             |
| Estado de implementación  | Implementada                |

### 2.2.29 Tarjetas CRC No 29: Exportar contratos

**Tabla 66–Tarjeta CRC No 29: Exportar contratos**

| Tarjeta CRC No. 29  |                             |
|---|-----------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmExportarContratos        |
| Módulo del Sistema  | Administración de contratos |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – AC – 029              |
| Resumen   |                             |
| Realizar la exportación de los contratos seleccionados.   |                             |
| Responsabilidades   |                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros el listado de contratos que se debe exportar.</li> <li>✎ Mostrar una visualización previa de los contratos a exportar y presentar las opciones que permitan realizar la exportación a archivos de diferentes formatos.</li> <li>✎ Generar el reporte de contratos a un archivo de texto plano.</li> <li>✎ Generar el reporte de contratos a una hoja de cálculo de Excel.</li> <li>✎ Realizar la visualización de listado de contratos en una versión de impresión semejante a la de los certificados.</li> <li>✎ Realizar la impresión del listado de contratos que haya sido generado.</li> </ul> |                             |
| Colaboraciones  |                             |
| ✎ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).  |                             |
| Estado de implementación  | Implementada                |

### 2.2.30 Tarjetas CRC No 30: Importar bases de datos externas

**Tabla 67–Tarjeta CRC No 30: Importar bases de datos externas**

| Tarjeta CRC No. 30   |                         |
|--|-------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmImportarExternas     |
| Módulo del Sistema   | Bases de datos externas |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – BDE – 030         |
| Resumen  |                         |
| Cargar a la base de datos del sistema los archivos de datos provenientes de las EPS-S. |                         |

| Responsabilidades  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Presentar al usuario las opciones que le permitan indicar qué tipo de base de datos cargará o importará: Régimen contributivo, SISBEN, Magisterio, Subsidiado departamental o FOSYGA Tumaco (BDUA).</li> <li>✎ Mostrar al usuario las opciones necesarias para seleccionar un archivo de texto con las especificaciones del tipo de base de datos seleccionado.</li> <li>✎ Cargar el archivo indicado por el usuario y validar que su formato corresponda con el tipo de base de datos seleccionado.</li> <li>✎ Separar los registros que se encuentren en el archivo, en registros válidos e inválidos.</li> <li>✎ Mostrar los registros válidos e inválidos en listados diferentes.</li> <li>✎ Cargar a la base de datos del sistema el listado de registros válidos, e informar el resultado de la operación.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).</li> </ul>   |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.31 Tarjetas CRC No 31: Cargar archivos de subsidiados

**Tabla 68–Tarjeta CRC No 31: Cargar archivos de subsidiados**

| Tarjeta CRC No. 31  |                      |
|---|----------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmCargarSubsidiados |
| Módulo del Sistema  | Cargue y depuración  |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CD – 031       |
| Resumen   |                      |
| <p>Cargar a la base de datos del sistema los archivos planos que contengan los datos de los afiliados al régimen subsidiado.</p> <p>Esta clase permitirá cargar tanto archivos afiliados al régimen subsidiado, como archivos de novedades de dichos afiliados, e incluso, archivo de priorizados. La manera como se diferenciará lo que pretende cargarse será un parámetro que indicará cuál es el tipo de archivo.</p> |                      |
| Responsabilidades   |                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros el tipo de archivo que cargará el usuario: Archivo</li> </ul>   |                      |

Maestro de subsidiados, Archivo de Novedades de subsidiados o Archivo de Priorizados.

- ✎ Mostrar al usuario las opciones necesarias para seleccionar un archivo de texto con las especificaciones del tipo de base de datos seleccionado.
- ✎ Cargar el archivo indicado por el usuario y validar que su formato corresponda con el tipo de base de datos seleccionado.
- ✎ Separar los registros que se encuentren en el archivo, en registros válidos(que cumplen con el formato deseado) e inválidos.
- ✎ Mostrar los registros válidos e inválidos en listados diferentes.
- ✎ Realizar las validaciones necesarias para determinar si los datos que se desean cargar (registros válidos) no poseen errores (tras un análisis de validaciones a los campos).
- ✎ Mostrar cuáles son los registros válidos que tienen errores e indicar cuál es el error que los acompaña.
- ✎ Permitir exportar a un archivo de texto los registros que tienen errores de validación.
- ✎ Permitir realizar la corrección de los registros válidos con errores y volver a realizar la validación.
- ✎ Mostrar cuáles son los registros válidos sin errores, separados en tres grupos: registros que pueden ser cargados directamente a la base de datos del sistema, registros que deben ser cruzados con los registros existentes y registros que no pueden cargarse.
- ✎ Cargar a la base de datos del sistema el listado de registros válidos que no necesitan ser cruzados.
- ✎ Realizar el cruce de los registros que necesitan este procedimiento para actualizar la base de datos del sistema.
- ✎ Actualizar los registros que no sean cargables para que puedan volverse a cruzar con los registros de la base de datos del sistema.
- ✎ Permitir exportar a un archivo de texto los registros que no sean cargables tras realizar los análisis mencionados.

#### Colaboraciones

- ✎ Instruccionessql ("CRC – GR – 001").
- ✎ FrmProceso ("CRC – GR – 037").
- ✎ ValidarEstructura ("CRC – CD – 032").
- ✎ AplicarNovedades ("CRC – CD – 033").

Estado de implementación

Implementada

### 2.2.32 Tarjetas CRC No 32: Validar estructura archivo de subsidiados

**Tabla 69–Tarjeta CRC No 32: Validar estructura archivo de subsidiados**

| Tarjeta CRC No. 32  |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | ValidarEstructura   |
| Módulo del Sistema  | Cargue y depuración |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CD – 032      |
| Resumen   |                     |
| Realizar las validaciones de la estructura de cada campo de un archivo de afiliados o novedades de los mismos.  |                     |
| Responsabilidades   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros el tipo de archivo que validará: Archivo Maestro de subsidiados, Archivo de Novedades de subsidiados o Archivo de Priorizados.</li> <li>✎ Recibir por parámetros el contenido del archivo que se desea validar.</li> <li>✎ Realizar la validación de cada uno de los registros válidos del archivo cargado.</li> <li>✎ Aplicar la validación correspondiente para cada campo de cada registro a validar.</li> </ul> |                     |
| Colaboraciones  |                     |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |                     |
| Estado de implementación  | Implementada        |

### 2.2.33 Tarjetas CRC No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado

**Tabla 70–Tarjeta CRC No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado**

| Tarjeta CRC No. 33  |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | AplicarNovedades    |
| Módulo del Sistema  | Cargue y depuración |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CD – 033      |
| Resumen   |                     |
| Registrar en la base de datos las novedades encontradas tras realizar las validaciones a los archivos cargados. |                     |
| Responsabilidades   |                     |



|   |              |
|---|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros el nombre de la tabla a la cual se le aplicará la novedad.</li> <li>✎ Preparar las sentencias SQL necesarias para actualizar los campos en conflicto.</li> <li>✎ Ejecutar las instrucciones SQL que realicen las actualizaciones a la base de datos del sistema.</li> </ul> |              |
| Colaboraciones  |              |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).  |              |
| Estado de implementación  | Implementada |

### 2.2.34 Tarjetas CRC No 34: Exportar bases de datos

**Tabla 71–Tarjeta CRC No 34: Exportar bases de datos**

| Tarjeta CRC No. 34  |                  |
|---|------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmExportarBases |
| Módulo del Sistema  | Exportar datos   |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – ED – 034   |
| Resumen   |                  |
| Exportar a archivos Planos o de Excel los registros de los afiliados al régimen subsidiado, los afiliados al régimen contributivo o los datos de los priorizados.   |                  |
| Responsabilidades   |                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir como parámetro el nombre de la base de datos que se desea exportar: Régimen subsidiado, Régimen contributivo o Priorizados.</li> <li>✎ Cargar y mostrar en pantalla todas las EPS-S existentes en el sistema y sus respectivos contratos.</li> <li>✎ Cada que el usuario seleccione una EPS-S en particular cargar solo los contratos que la vinculan.</li> <li>✎ Mostrar una opción que permita visualizar en pantalla un listado de los registros deseados, según el tipo de base de datos a exportar y según el criterio de búsqueda aplicado.</li> <li>✎ Listar en pantalla los registros de los afiliados al régimen subsidiado que estén vinculados a la EPS-S seleccionada y al contrato seleccionado.</li> <li>✎ Listar todos los registros de los afiliados al régimen contributivo.</li> <li>✎ Listar todos los registros de los priorizados registrados en el sistema.</li> <li>✎ Exportar a un archivo de Excel los registros listados en pantalla.</li> </ul> |                  |

|  |              |
|--|--------------|
| ✎ Exportar a un archivo de texto plano los registros listados en pantalla. |              |
| Colaboraciones   |              |
| ✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).                                     |              |
| ✎ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).   |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.35 Tarjetas CRC No 35: Exportar novedades

**Tabla 72–Tarjeta CRC No 35: Exportar novedades**

| Tarjeta CRC No. 35  |                      |
|---|----------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmExportarNovedades |
| Módulo del Sistema  | Exportar datos       |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – ED – 035       |
| Resumen   |                      |
| Exportar a archivos Planos o de Excel los registros de las novedades aplicadas a los afiliados al régimen subsidiado.   |                      |
| Responsabilidades   |                      |
| ✎ Cargar y mostrar en pantalla todas las EPS-S existentes en el sistema y sus respectivos contratos.  |                      |
| ✎ Cada que el usuario seleccione una EPS-S en particular cargar solo los contratos que la vinculan.   |                      |
| ✎ Mostrar las opciones que permitan seleccionar qué tipo de novedades desea exportar el usuario: Retiros, Nacimientos, Suspensiones, Actualizaciones de datos o Entrega de carnets. |                      |
| ✎ Presentar las opciones que permitan establecer la fecha de inicio desde la cual se desea conocer las novedades y la fecha final hasta donde se desea extraer la información.      |                      |
| ✎ Mostrar una opción que permita listar en pantalla un listado de los registros deseados, según los criterios de búsqueda aplicados.  |                      |
| ✎ Listar en pantalla los registros de las novedades aplicadas a los afiliados al régimen subsidiado, según lo establecido en los criterios de búsqueda.                             |                      |
| ✎ Exportar a un archivo de Excel los registros listados en pantalla.  |                      |
| ✎ Exportar a un archivo de texto plano los registros listados en pantalla.  |                      |
| Colaboraciones  |                      |

|  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).</li> </ul> |              |
| Estado de implementación   | Implementada |

### 2.2.36 Tarjetas CRC No 36: Depuración de la base de datos

**Tabla 73–Tarjeta CRC No 36: Depuración de la base de datos**

| <b>Tarjeta CRC No. 36</b>   |                                |
|---|--------------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmDepurarBase                 |
| Módulo del Sistema  | Depuración base de datos local |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – DBD – 036                |
| <b>Resumen</b>  |                                |
| Realizar la depuración de la base de datos local tras haber realizado la importación de las bases de datos externas.  |                                |
| <b>Responsabilidades</b>  |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Analizar los registros de las bases de datos externas que hayan sido importadas (“CRC – BDE – 030”).</li> <li>✎ Cargar y mostrar en pantalla una lista de chequeo con el nombre de las tablas con las que se va a realizar el cruce de información y los registros que tiene cada una.</li> <li>✎ Realizar el cruce de los registros que indique el sistema.</li> <li>✎ Presentar en pestañas los listados de las personas que se encontraron duplicadas o con inconsistencias.</li> <li>✎ Permitir exportar a un archivo Excel los registros listados en pantalla.</li> </ul> |                                |
| <b>Colaboraciones</b>   |                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”).</li> <li>✎ FrmProceso (“CRC – GR – 037”).</li> </ul>  |                                |
| Estado de implementación  | Implementada                   |

### 2.2.37 Tarjetas CRC No 37: Ventana de procesos en curso

Tabla 74–Tarjeta CRC No 37: Ventana de procesos en curso

| Tarjeta CRC No. 37   |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | FrmProceso     |
| Módulo del Sistema   | General        |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – GR – 037 |
| Resumen  |                |
| Mostrar una barra de progreso mientras se ejecutan las operaciones que tardan algunos instantes en realizarse.   |                |
| Responsabilidades  |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>✎ Recibir por parámetros la duración del tiempo que le tomará a la aplicación efectuar una serie de operaciones.</li> <li>✎ Ajustar la barra de desplazamientos para que avance progresivamente según el tiempo establecido.</li> <li>✎ Abrir una ventana con una barra de progreso que permita visualizar el avance de la ejecución de las actividades del sistema.</li> <li>✎ Bloquear el acceso a otras actividades que puedan realizarse en el sistema, mientras se efectúa el proceso en curso.</li> <li>✎ Cerrar la ventana de proceso tras concluir con las actividades que se tenían pendientes.</li> </ul> |                |
| Colaboraciones   |                |
| Ninguna.   |                |
| Estado de implementación   | Implementada   |

## 2.3 FASE DE DESARROLLO – UNIDADES DE PRUEBA

### 2.3.1 Unidad de prueba No 1: Instrucciones SQL

**Tabla 75–Unidad de prueba No 1: Instrucciones SQL**

| Unidad de prueba No. 1  |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase  | InstruccionesSQL                  |
| Módulo del Sistema  | General                           |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – GR – 001                    |
| Código de la Prueba   | UPR – GR – 001                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase un método que permita ejecutar instrucciones SQL de tipo Select?   | Si                                |
| ☞ ¿El método que ejecuta las instrucciones de tipo Select retorna una tabla con los datos de la consulta?   | Si                                |
| ☞ ¿Se ha construido un método que permita ejecutar instrucciones del tipo Insert, Update y Delete, y que informe el resultado de la operación con un mensaje en pantalla?         | Si                                |
| ☞ ¿Se ha construido otro método que permita ejecutar instrucciones del tipo Insert, Update y Delete, pero que no informe el resultado de la operación con un mensaje en pantalla? | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.2 Unidad de prueba No 2: Formulario principal

**Tabla 76–Unidad de prueba No 2: Formulario principal**

| Unidad de prueba No. 2                          |                |
|---|----------------|
| Nombre de la Clase                              | FrmPrincipal   |
| Módulo del Sistema                              | General        |
| Código de la Tarjeta CRC                        | CRC – GR – 002 |
| Código de la Prueba                             | UPR – GR – 002 |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos? |                |

|  |    |
|--|----|
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si |
| ☞ ¿Es la clase que se abre cuando se ejecuta el aplicativo?  | Si |
| ☞ ¿Busca en el directorio de ejecución el archivo "PathDB.txt" que contiene la ruta de la ubicación de la base de datos?                                 | Si |
| ☞ En caso de no encontrar el archivo mencionado, ¿solicita la ubicación de la base de datos y vuelve a crear el archivo guardando esa dirección?         | Si |
| ☞ ¿Se ha implementado un método que permita establecer la conexión con las bases de datos?   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase Control de Acceso ("CRC – GR – 003") para que permita la validación del ingreso de un usuario?                        | Si |
| ☞ ¿Habilita o deshabilita las opciones del sistema según los permisos que tenga es usuario?  | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmAdminUsuarios ("CRC – CU – 004") para acceder a la Administración de los Usuarios?                                 | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmAgrUsuario ("CRC – CU – 005") para acceder a la sección que permite Agregar Usuarios al sistema?                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmManejo ("CRC – MC – 008") para acceder a la Administración y Manejo de los afiliados?                              | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmPriorizar ("CRC – PZ – 018") para acceder a la sección que permite Agregar Priorizados?                            | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmCertificados ("CRC – CR – 019") para acceder a la sección que permite Crear Certificados?                          | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmNuevoContrato ("CRC – AC – 026") para acceder a la sección que permite Crear Contratos?                            | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmManejoContrato ("CRC – AC – 027") para acceder a la Administración de los Contratos?                               | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmImportarExternas ("CRC – BDE – 030") que permita importar bases de datos externas?                                 | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmCargarSubsidiados ("CRC – CD – 031") que permita cargar las bases de datos de los afiliados al régimen subsidiado? | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmExportarBases ("CRC – ED – 034") que permita exportar los datos de las bases de datos de los afiliados?            | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmExportarNovedades ("CRC –  | Si |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ED – 035”) que permita exportar las novedades de los afiliados el régimen subsidiado?  |                                   |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmDepurarBDLocal (“CRC – DBD – 036”) que permita depurar la base de datos del sistema tras realizar la carga algunas bases de datos? | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?                                 | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.3 Unidad de prueba No 3: Control de acceso

**Tabla 77–Unidad de prueba No 3: Control de acceso**

| <b>Unidad de prueba No. 3</b>  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmControlAcceso                  |
| Módulo del Sistema   | General                           |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – GR – 003                    |
| Código de la Prueba  | UPR – GR – 003                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para el ingreso de la información de inicio de sesión?                                    | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que valide que los datos ingresados por el usuario estén en la base de datos?                                      | Si                                |
| ☞ ¿Dicho método comprueba que el usuario que intenta ingresar esté en estado activo?   | Si                                |
| ☞ ¿Se cierra la ventana y da paso a la ejecución del Formulario Principal en caso que todo esté correcto?                                | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.4 Unidad de prueba No 4: Administración de usuarios

**Tabla 78–Unidad de prueba No 4: Administración de usuarios**

| Unidad de prueba No. 4   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmAdminUsuarios                  |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios               |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CU – 004                    |
| Código de la Prueba  | UPR – CU – 004                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la administración de los usuarios registrados en el sistema?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?                             | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que permita extraer de la base de datos un listado de los usuarios registrados y mostrarlos en pantalla?                                       | Si                                |
| ☞ ¿Se ha implementado un método que permita cambiar el Estado de un usuario determinado?   | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmAgrUsuario (“CRC – GR – 005”) que permita acceder a la sección que posibilita agregar un nuevo usuario?                        | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmModUsuario (“CRC – GR – 006”) que permita acceder a la sección que posibilita modificar un usuario?                            | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmEditarPermisos (“CRC – GR – 007”) que permita acceder a la sección que posibilita editar los permisos de acceso de un usuario? | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |



### 2.3.5 Unidad de prueba No 5: Agregar un nuevo usuario

**Tabla 79–Unidad de prueba No 5: Agregar un nuevo usuario**

| Unidad de prueba No. 5   |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmAgrUsuario                     |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios               |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CU – 005                    |
| Código de la Prueba  | UPR – CU – 005                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para el ingreso de la información del nuevo usuario?  | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que valide que los datos ingresados por el usuario estén correctos?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el ingreso del nuevo usuario e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.6 Unidad de prueba No 6: Modificar datos personales de un usuario

**Tabla 80–Unidad de prueba No 6: Modificar datos personales de un usuario**

| Unidad de prueba No. 6  |                     |
|---|---------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmModUsuario       |
| Módulo del Sistema  | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CU – 006      |
| Código de la Prueba   | UPR – CU – 006      |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?                                   |                     |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows? | Si                  |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ✎ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la modificación de los datos personales de un usuario?   | Si                                |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del usuario seleccionado y los muestre en pantalla?   | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que valide que los datos ingresados por el usuario estén correctos?   | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización de los datos personales del usuario seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.7 Unidad de prueba No 7: Editar permisos de acceso de un usuario

**Tabla 81–Unidad de prueba No 7: Editar permisos de acceso de un usuario**

| Unidad de prueba No. 7   |                     |
|--|---------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmEditarPermisos   |
| Módulo del Sistema   | Control de usuarios |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CU – 007      |
| Código de la Prueba  | UPR – CU – 007      |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                     |
| ✎ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                  |
| ✎ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la edición de los permisos de acceso de un usuario?                         | Si                  |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si                  |
| ✎ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del usuario seleccionado y los muestre en pantalla?          | Si                  |
| ✎ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización           | Si                  |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| de los permisos de acceso del usuario seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? |                                   |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.8 Unidad de prueba No 8: Manejo y control de la base de datos

**Tabla 82–Unidad de prueba No 8: Manejo y control de la base de datos**

| Unidad de prueba No. 8   |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmManejo        |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 008   |
| Código de la Prueba  | UPR – MC – 008   |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                  |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si               |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la administración de los afiliados registrados en la base de datos?                                      | Si               |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?                     | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que permita extraer de la base de datos un listado de los afiliados registrados según los criterios de búsqueda introducidos?          | Si               |
| ☞ ¿Muestra en pantalla los resultados de la búsqueda realizada?  | Si               |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmCorregirPriorizado (“CRC – MC – 009”) que permita realizar la corrección de los datos de los priorizados?              | Si               |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmActualizar(“CRC – MC – 010”) que permita realizar la modificación de los datos de los afiliados al régimen subsidiado? | Si               |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmRetiro (“CRC – MC – 011”) que permita gestionar el retiro de alguno de los afiliados al régimen subsidiado?            | Si               |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmTraslados (“CRC – MC – 015”) que permita realizar la gestión del traslado de un afiliado al régimen                    | Si               |

|  |                                   |    |
|--|-----------------------------------|----|
| subsidiado de una EPS-S a otra?  |                                   |    |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmEntregaCarnet (“CRC – MC – 014”) que permita confirmar la entrega de los carnets a los afiliados?                              |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmNacimiento (“CRC – MC – 012”) que permita ingresar el nacimiento de un hijo de alguno de los afiliados al régimen subsidiado?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmSuspende (“CRC – MC – 013”) que permita realizar la suspensión de alguno de los afiliados al régimen subsidiado?               |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmCorregirNacimiento (“CRC – MC – 016”) que permita modificar los datos de los nacimientos registrados en el sistema?            |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmReactivar (“CRC – MC – 017”) que permita realizar la reactivación de aquellos usuarios que hayan sido suspendidos?             |                                   | Si |
| ☞ En caso que se desee realizar la modificación de los datos de un recién nacido, ¿verifica si éste nacimiento aún no ha sido legalizado para poder ser actualizado? |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.9 Unidad de prueba No 9: Corregir datos de un priorizado

**Tabla 83–Unidad de prueba No 9: Corregir datos de un priorizado**

| <b>Unidad de prueba No. 9</b>   |                       |
|---|-----------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmCorregirPriorizado |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control      |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 009        |
| Código de la Prueba   | UPR – MC – 009        |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                       |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                    |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la modificación de los datos de los priorizados?                     | Si                    |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de | Si                    |

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| datos?  |                                   |    |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del priorizado seleccionado y los muestre en pantalla?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe si los datos ingresados del priorizado estén correctos?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización del priorizado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? |                                   | Si |
| ☞ ¿Realiza la actualización del priorizado siguiendo un modelo similar al manejo de las novedades de los afiliados?   |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.10 Unidad de prueba No 10: Actualizar datos de un afiliado

**Tabla 84–Unidad de prueba No 10: Actualizar datos de un afiliado**

| Unidad de prueba No. 10  |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmActualizar    |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 010   |
| Código de la Prueba  | UPR – MC – 010   |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                  |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si               |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la modificación de los datos de los afiliados al régimen subsidiado?        | Si               |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?         | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que los datos ingresados del afiliado estén correctos?   | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización            | Si               |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| del afiliado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación?  |                                   |
| ☞ ¿Realiza la actualización del afiliado siguiendo el modelo planteado para el manejo de las novedades de los afiliados? | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.11 Unidad de prueba No 11: Retiro voluntario de un afiliado

**Tabla 85–Unidad de prueba No 11: Retiro voluntario de un afiliado**

| Unidad de prueba No. 11  |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmRetiro        |
| Módulo del Sistema   | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 011   |
| Código de la Prueba  | UPR – MC – 011   |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                  |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si               |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para gestionar el retiro de un afiliado al régimen subsidiado?  | Si               |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?   | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que los datos ingresados del afiliado estén correctos?   | Si               |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el retiro del afiliado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si               |
| ☞ ¿Incluye el ingreso de un registro en la tabla novedades sobre el retiro que se ha realizado?  | Si               |
| ☞ ¿Presenta al usuario la opción de generar o no un reporte a modo de certificado del retiro realizado?  | Si               |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase CrearCertificados (“CRC – CR – 022”) en caso que el usuario desee expedir un certificado del retiro   | Si               |

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| realizado?               |                                   |
| Calificación a la Prueba | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.12 Unidad de prueba No 12: Registro de nacimientos a un afiliado

**Tabla 86–Unidad de prueba No 12: Registro de nacimientos a un afiliado**

| Unidad de prueba No. 12   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmNacimiento                     |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control                  |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 012                    |
| Código de la Prueba   | UPR – MC – 012                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar gestionar el registro de un hijo de un afiliado al régimen subsidiado?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que los datos ingresados del hijo del afiliado estén correctos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el registro del hijo del afiliado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.13 Unidad de prueba No 13: Suspender a un afiliado

**Tabla 87–Unidad de prueba No 13: Suspender a un afiliado**

| Unidad de prueba No. 13 |              |
|-------------------------|--------------|
| Nombre de la Clase      | FrmSuspender |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Módulo del Sistema   | Manejo y control                  |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – MC – 013                    |
| Código de la Prueba  | UPR – MC – 013                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la suspensión de un afiliado al régimen subsidiado?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que los datos ingresados del afiliado estén correctos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la suspensión del afiliado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| ☞ ¿Incluye el ingreso de un registro en la tabla novedades sobre la suspensión que se ha realizado?  | Si                                |
| ☞ ¿Presenta al usuario la opción de generar o no un reporte a modo de certificado de la suspensión realizada?  | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase CrearCertificados (“CRC – CR – 022”) en caso que el usuario desee expedir un certificado de la suspensión realizada?  | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |



### 2.3.14 Unidad de prueba No 14: Registrar entrega de carnets

**Tabla 88–Unidad de prueba No 14: Registrar entrega de carnets**

| Unidad de prueba No. 14   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmEntregaCarnet                  |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control                  |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 014                    |
| Código de la Prueba   | UPR – MC – 014                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar gestionar el registro de un hijo de un afiliado al régimen subsidiado?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que el afiliado ha haya recibido el carnet e informe en pantalla?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para registrar la entrega del carnet e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.15 Unidad de prueba No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado

**Tabla 89–Unidad de prueba No 15: Trasladar de EPS-S a un afiliado**

| Unidad de prueba No. 15                         |                  |
|---|------------------|
| Nombre de la Clase                              | FrmTraslados     |
| Módulo del Sistema                              | Manejo y control |
| Código de la Tarjeta CRC                        | CRC – MC – 015   |
| Código de la Prueba                             | UPR – MC – 015   |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos? |                  |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ✎ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                                |
| ✎ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para gestionar el traslado de un afiliado al régimen subsidiado de una EPS-S a otra?   | Si                                |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del afiliado seleccionado y los muestre en pantalla?  | Si                                |
| ✎ ¿Se ha implementado un método que verifique si la persona a ser trasladada de EPS-S ya haya sido trasladada en una ocasión anterior e informe del resultado del análisis?                                   | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que verifique que la persona que desea ser trasladada posea al menos un año de afiliación e informe del resultado del análisis?   | Si                                |
| ✎ ¿Realiza las validaciones necesarias para verificar que los datos ingresados sobre el traslado estén correctos?   | Si                                |
| ✎ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el registro del traslado del afiliado seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| ✎ ¿Presenta al usuario la opción de generar o no un reporte a modo de certificado del traslado realizado?   | Si                                |
| ✎ ¿Instancia un objeto de la clase CrearCertificados (“CRC – CR – 022”) en caso que el usuario desee expedir un certificado del traslado realizado?   | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.16 Unidad de prueba No 16: Corregir datos de un recién nacido

**Tabla 90–Unidad de prueba No 16: Corregir datos de un recién nacido**

| Unidad de prueba No. 16  |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Nombre de la Clase       | FrmCorregirNacimiento |
| Módulo del Sistema       | Manejo y control      |
| Código de la Tarjeta CRC | CRC – MC – 016        |

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| Código de la Prueba   | UPR – MC – 016                    |    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |    |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la modificación de los datos del recién nacido?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del recién nacido seleccionado y los muestre en pantalla?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe si los datos ingresados del recién nacido estén correctos?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización de los datos del recién nacido seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? |                                   | Si |
| ☞ ¿Realiza la actualización del recién nacido siguiendo un modelo similar al manejo de las novedades de los afiliados?  |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.17 Unidad de prueba No 17: Reactivar a un afiliado suspendido

**Tabla 91–Unidad de prueba No 17: Reactivar a un afiliado suspendido**

| Unidad de prueba No. 17   |                  |    |
|---|------------------|----|
| Nombre de la Clase  | FrmReactivar     |    |
| Módulo del Sistema  | Manejo y control |    |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – MC – 017   |    |
| Código de la Prueba   | UPR – MC – 017   |    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                  |    |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   |                  | Si |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la reactivación de un afiliado al régimen subsidiado que haya sido |                  | Si |

|  |                                   |    |
|--|-----------------------------------|----|
| suspendido?  |                                   |    |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que extraiga de la base de datos los datos personales del suspendido seleccionado y los muestre en pantalla?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que compruebe que la fecha de reactivación ingresada del suspendido sea válida?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice la instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la reactivación del suspendido seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? |                                   | Si |
| ☞ ¿Presenta al usuario la opción de generar o no un reporte a modo de certificado de la reactivación realizada?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase CrearCertificados (“CRC – CR – 022”) en caso que el usuario desee expedir un certificado de la reactivación realizada?  |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.18 Unidad de prueba No 18: Registrar priorizados

**Tabla 92–Unidad de prueba No 18: Registrar priorizados**

| Unidad de prueba No. 18  |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | FrmPriorizar   |
| Módulo del Sistema   | Priorización   |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – PZ – 018 |
| Código de la Prueba  | UPR – PZ – 018 |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si             |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para el ingreso de la información de un aspirante a la afiliación al régimen subsidiado en calidad de priorizado? | Si             |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de                                | Si             |

|   |                                   |    |
|---|-----------------------------------|----|
| datos?  |                                   |    |
| ☞ ¿Contiene un método que valide que los datos ingresados por el usuario estén correctos?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Implementa un método que verifique si el priorizado ingresado ya existe en la base de datos?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmEncontrados (“CRC – PZ – 019”) para mostrar las personas que coincidan con la identificación del priorizado que se está ingresando?                   |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el ingreso del nuevo priorizado e informe sobre el resultado de la operación? |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.19 Unidad de prueba No 19: Priorizados encontrados

**Tabla 93–Unidad de prueba No 19: Priorizados encontrados**

| Unidad de prueba No. 19   |                |
|---|----------------|
| Nombre de la Clase  | FrmEncontrados |
| Módulo del Sistema  | Priorización   |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – PZ – 019 |
| Código de la Prueba   | UPR – PZ – 019 |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si             |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para mostrar los datos de las personas cuya identificación coincida con la del priorizado que se deseaba ingresar?         | Si             |
| ☞ ¿Recibe el constructor de la clase por parámetros los datos de la persona que ya se encuentre registrada en calidad de priorizado, subsidiado o contributivo?           | Si             |
| ☞ ¿Muestra la persona que ya se encuentra registrada en el listado correspondiente a su tipo de afiliación o estado en el sistema?  | Si             |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmCorregirPriorizado (“CRC – MC – 009”) en caso de que se desee realizar alguna modificación a los datos del priorizado seleccionado? | Si             |

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Calificación a la Prueba | Implementada correcta de la clase |
|--------------------------|-----------------------------------|

### 2.3.20 Unidad de prueba No 20: Expedir certificados

**Tabla 94–Unidad de prueba No 20: Expedir certificados**

| Unidad de prueba No. 20   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmCertificados                   |
| Módulo del Sistema  | Certificados                      |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CR – 020                    |
| Código de la Prueba   | UPR – CR – 020                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para generar el certificado deseado por el usuario?  | Si                                |
| ☞ ¿Utiliza una instancia de la clase FrmSeleccionTipoCertificado (“CRC – CR – 021”) para que el usuario pueda seleccionar el tipo de reporte que desea generar (retiro, suspensión, reactivación, afiliación o traslado) y la EPS-S del afiliado? | Si                                |
| ☞ ¿Permite introducir variados criterios de búsqueda y mostrar un listado con los usuarios cuyos datos coincidan con estos?   | Si                                |
| ☞ ¿Permite construir un segundo listado agregando personas del listado generado tras la búsqueda, o quitando las que no se desee incluir en él?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar las búsquedas de los afiliados deseados por el usuario?   | Si                                |
| ☞ ¿Crea una instancia de la clase CrearCertificados (“CRC – CR – 022”) para generar el certificado deseado?   | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.21 Unidad de prueba No 21: Seleccionar tipo de certificado

**Tabla 95–Unidad de prueba No 21: Seleccionar Tipo de certificado**

| Unidad de prueba No. 21  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmSelecTipoCertificado           |
| Módulo del Sistema   | Certificados                      |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 021                    |
| Código de la Prueba  | UPR – CR – 021                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para que el usuario seleccione el tipo de reporte que desea generar y la EPS-S del afiliado?                          | Si                                |
| ☞ ¿Se cierra una vez se ha seleccionado el tipo de certificado y la EPS-S, para dar paso a la generación del reporte en la clase FrmCertificados (“CRC – CR – 020”)? | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.22 Unidad de prueba No 22: Crear certificados

**Tabla 96–Unidad de prueba No 22: Crear certificados**

| Unidad de prueba No. 22  |                   |
|--|-------------------|
| Nombre de la Clase   | CrearCertificados |
| Módulo del Sistema   | Certificados      |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 022    |
| Código de la Prueba  | UPR – CR – 022    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                   |
| ☞ ¿El constructor de la clase recibe por parámetros los datos y el tipo de reporte que va a generar (reporte tipo Certificado o reporte tipo Traslado)?                      | Si                |
| ☞ ¿Implementa un objeto de la clase FrmProceso (“CRC – CR – 026”) para mostrar una barra de progreso mientras se ejecuta las operaciones necesarias para generar el reporte? | Si                |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ☞ ¿Posee un método que se pueda invocar para generar un reporte tipo Certificado de los retiros, las suspensiones, las reactivaciones o las afiliaciones? | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase CrCertificado (“CRC – CR – 023”) para utilizarlo en la generación de los reportes tipo Certificado?                    | Si                                |
| ☞ ¿Se ha implementado un método que pueda ser invocado para generar un reporte tipo Traslado, de los usuarios que cambian de EPS-S?                       | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase CrTraslado (“CRC – CR – 024”) para utilizarlo en la generación de los reportes tipo Traslado?                          | Si                                |
| ☞ ¿Utiliza instancias de la clase FrmVerCR (“CRC – CR – 025”) para realizar vistas previas del reporte generado?  | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.23 Unidad de prueba No 23: Certificados de novedades

**Tabla 97–Unidad de prueba No 23: Certificados de novedades**

| Unidad de prueba No. 23  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | CrCertificado                     |
| Módulo del Sistema   | Certificados                      |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CR – 023                    |
| Código de la Prueba  | UPR – CR – 023                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Recibe esta clase los datos del certificado a generar y el tipo de certificado del cual se trata (retiro, suspensión, reactivación, afiliación o traslado)? | Si                                |
| ☞ ¿Realiza los cambios necesarios en el formato predeterminado del certificado para que coincidan con el certificado deseado?                                  | Si                                |
| ☞ ¿Genera el certificado con los datos recibidos?  | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |



### 2.3.24 Unidad de prueba No 24: Certificados de traslados

**Tabla 98–Unidad de prueba No 24: Certificados de traslados**

| Unidad de prueba No. 24   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase  | CrTraslado                        |
| Módulo del Sistema  | Certificados                      |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CR – 024                    |
| Código de la Prueba   | UPR – CR – 024                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Recibe esta clase los datos del certificado de traslado a generar?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza los cambios necesarios en el formato predeterminado del certificado de traslado para que coincidan con los del traslado deseado? | Si                                |
| ☞ ¿Genera el certificado de traslado con los datos recibidos?   | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.25 Unidad de prueba No 25: Impresión de certificados

**Tabla 99–Unidad de prueba No 25: Impresión de certificados**

| Unidad de prueba No. 25   |                |
|---|----------------|
| Nombre de la Clase  | FrmVerCR       |
| Módulo del Sistema  | Certificados   |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – CR – 025 |
| Código de la Prueba   | UPR – CR – 025 |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si             |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para mostrar el reporte deseado, guardarlo en formato digital o imprimirlo?    | Si             |
| ☞ ¿Recibe el reporte que debe visualizar en pantalla y lo muestra al usuario?   | Si             |
| ☞ ¿Muestra el cuadro de diálogo de impresión una vez se abre la ventana para que se pueda imprimir el reporte inmediatamente? | Si             |

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Calificación a la Prueba | Implementada correcta de la clase |
|--------------------------|-----------------------------------|

### 2.3.26 Unidad de prueba No 26: Crear nuevo contrato

**Tabla 100–Unidad de prueba No 26: Crear nuevo contrato**

| Unidad de prueba No. 26  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmNuevoContrato                  |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos       |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – AC – 026                    |
| Código de la Prueba  | UPR – AC – 026                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para el ingreso de la información del nuevo contrato de afiliados?  | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que valide que los datos ingresados por el usuario estén correctos?  | Si                                |
| ☞ En caso de que el nuevo contrato sea de Continuidad, ¿contiene un método que extraiga de la base de datos el listado de contratos de la misma EPS-S que finalicen el día anterior a la fecha de inicio del nuevo contrato? | Si                                |
| ☞ ¿Proporciona en pantalla la sumatoria total del presupuesto del contrato, agrupando los valores según la fuente de financiación?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el ingreso del nuevo contrato e informe sobre el resultado de la operación?                                    | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.27 Unidad de prueba No 27: Manejar contratos

**Tabla 101–Unidad de prueba No 27: Manejar contratos**

| Unidad de prueba No. 27  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmManejoContrato                 |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos       |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – AC – 027                    |
| Código de la Prueba  | UPR – AC – 027                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la administración de los contratos registrados en la base de datos?  | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que permita extraer de la base de datos un listado de los contratos registrados según los criterios de búsqueda introducidos?                                | Si                                |
| ☞ ¿Muestra en pantalla los resultados de la búsqueda realizada según los criterios ingresados por el usuario?  | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmModificarContrato(“CRC – AC – 028”) que posibilite la modificación de alguno de los contratos seleccionados del listado actual?              | Si                                |
| ☞ ¿Instancia un objeto de la clase FrmExportarContratos (“CRC – AC – 029”) para realizar la exportación del listado de contratos que esté visible a un archivo en formato digital? | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.28 Unidad de prueba No 28: Modificar contrato

**Tabla 102–Unidad de prueba No 28: Modificar contrato**

| Unidad de prueba No. 28 |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nombre de la Clase      | FrmModificarContrato        |
| Módulo del Sistema      | Administración de contratos |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – AC – 028                    |
| Código de la Prueba   | UPR – AC – 028                    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                                   |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                                |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la modificación de los contratos registrados en la base de datos?   | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que permita extraer de la base de datos la información del contrato seleccionado?   | Si                                |
| ☞ ¿Se ha implementado un método que valide los datos del contrato que hayan sido ingresados por el usuario?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que utilice una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar la actualización de los datos del contrato seleccionado e informe sobre el resultado de la operación? | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.29 Unidad de prueba No 29: Exportar contratos

**Tabla 103–Unidad de prueba No 29: Exportar contratos**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Unidad de prueba No. 29</b>   |                             |
| Nombre de la Clase   | FrmExportarContratos        |
| Módulo del Sistema   | Administración de contratos |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – AC – 029              |
| Código de la Prueba  | UPR – AC – 029              |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                             |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?                                    | Si                          |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la exportación de los contratos registrados en la base de datos? | Si                          |
| ☞ ¿El constructor de la clase permite recibir por parámetros el listado de contratos que se desea exportar?          | Si                          |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ☞ ¿Muestra una vista previa del listado de contratos que se desea exportar a un archivo en formato digital?  | Si                                |
| ☞ ¿Contienen un método que permita realizar la exportación de los contratos a archivos de texto plano?   | Si                                |
| ☞ ¿Se ha implementado un método que permita realizar la exportación de los contratos a archivos de hojas de cálculo de Excel?                          | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) que permita visualizar el avance en la ejecución del proceso de exportación?        | Si                                |
| ☞ Cuando el usuario desea realizar la exportación a alguno de los formatos, ¿realiza una vista previa de impresión semejante a la de los certificados? | Si                                |
| ☞ ¿Realiza la impresión del archivo que se ha generado del listado de contratos?   | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.30 Unidad de prueba No 30: Importar bases de datos externas

**Tabla 104–Unidad de prueba No 30: Importar bases de datos externas**

| Unidad de prueba No. 30  |                         |
|--|-------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmImportarExternas     |
| Módulo del Sistema   | Bases de datos externas |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – BDE – 030         |
| Código de la Prueba  | UPR – BDE – 030         |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                         |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                      |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la importación de las bases de datos de entidades externas?                          | Si                      |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si                      |
| ☞ ¿Permite al usuario seleccionar el tipo de base de datos que desea cargar y la ruta del archivo donde se encuentran los datos?         | Si                      |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| ✎ ¿Contiene un método que permita cargar los datos del archivo seleccionado por el usuario y valide que la estructura de dicho archivo concuerde con el tipo de base de datos seleccionado? | Si                                |
| ✎ ¿Permite realizar la separación de los registros encontrados en el archivo en registros válidos e inválidos?  | Si                                |
| ✎ ¿Visualiza los registros válidos y los inválidos en listados diferentes del formulario?   | Si                                |
| ✎ ¿Utiliza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el ingreso de los registros válidos en la base de datos del sistema?                                 | Si                                |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) que permita visualizar el avance en la ejecución del proceso de importación?   | Si                                |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.31 Unidad de prueba No 31: Cargar archivos de subsidiados

**Tabla 105–Unidad de prueba No 31: Cargar archivos de subsidiados**

| Unidad de prueba No. 31  |                      |
|--|----------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmCargarSubsidiados |
| Módulo del Sistema   | Cargue y depuración  |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CD – 031       |
| Código de la Prueba  | UPR – CD – 031       |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                      |
| ✎ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                   |
| ✎ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la importación de las bases de datos del régimen subsidiado?   | Si                   |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si                   |
| ✎ ¿El constructor de esta clase permite recibir por parámetros el tipo del archivo que se desea cargar (Archivo maestro de subsidiados, Archivo de novedades de subsidiados o Archivo de priorizados)? | Si                   |
| ✎ ¿Permite indicar la ruta del archivo que se desea cargar y contiene  | Si                   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| un método que permita cargarlo y valide que la estructura de dicho archivo concuerda con el tipo de archivo seleccionado?  |                                   |
| ☞ ¿Permite realizar la separación de los registros encontrados en el archivo en registros válidos e inválidos?   | Si                                |
| ☞ ¿Visualiza los registros válidos y los inválidos en listados diferentes del formulario?  | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase ValidarEstructura (“CRC – CD – 032”) y la utiliza para determinar si los datos que se desean cargar (registros válidos) no contengan errores?                   | Si                                |
| ☞ ¿Muestra en pantalla un listado de los registros válidos que contengan errores, indicando cuál es su respectivo error?   | Si                                |
| ☞ ¿Contiene un método que permita exportar a un archivo plano los registros que tienen errores de validación?  | Si                                |
| ☞ ¿Se ha construido un método que facilite el realizar la corrección de los registros válidos que poseen errores?  | Si                                |
| ☞ ¿Permite la clase revalidar aquellos registros que hayan sido corregidos por el usuario?   | Si                                |
| ☞ De los registros válidos sin errores, ¿se separan y muestran en pantalla, los registros que se pueden cargar directamente, los que deben ser cruzados y los que no se pueden cargar?               | Si                                |
| ☞ Utilizando una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”), ¿se registran en la base de datos aquellos registros del primer grupo que no necesitan ser cruzados?                     | Si                                |
| ☞ ¿Se ha instanciado un objeto de la clase AplicarNovedades (“CRC – CD – 033”) con el cual se puedan actualizar los registros del sistema con los datos de los registros que necesiten ser cruzados? | Si                                |
| ☞ ¿Actualiza el listado de registros que no sean cargables para que puedan volverse a cruzar con los de la base de datos?  | Si                                |
| ☞ ¿Contiene algún método que permita exportar a un archivo plano los registros que no sean cargables?  | Si                                |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) que permita visualizar el avance en la ejecución del proceso de importación?  | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.32 Unidad de prueba No 32: Validar estructura archivo de subsidiados

**Tabla 106–Unidad de prueba No 32: Validar estructura archivo de subsidiados**

| Unidad de prueba No. 32  |                                   |    |
|--|-----------------------------------|----|
| Nombre de la Clase   | ValidarEstructura                 |    |
| Módulo del Sistema   | Cargue y depuración               |    |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – CD – 032                    |    |
| Código de la Prueba  | UPR – CD – 032                    |    |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                   |    |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   |                                   | Si |
| ☞ ¿El constructor de esta clase recibe por parámetros el tipo del archivo que se desea validar (Archivo maestro de subsidiados, Archivo de novedades de subsidiados o Archivo de priorizados)? |                                   | Si |
| ☞ ¿Contiene la clase un método que reciba por parámetros el contenido del archivo que se desea validar?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Se ha implementado un método para cada uno de los casos de validación contemplados en la Resolución 812 de 2007?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Los métodos mencionados aplican la validación correspondiente con cada campo de cada registro a validar?  |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.33 Unidad de prueba No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado

**Tabla 107–Unidad de prueba No 33: Aplicar novedades archivos de subsidiado**

| Unidad de prueba No. 33                         |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Nombre de la Clase                              | AplicarNovedades    |  |
| Módulo del Sistema                              | Cargue y depuración |  |
| Código de la Tarjeta CRC                        | CRC – CD – 033      |  |
| Código de la Prueba                             | UPR – CD – 033      |  |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos? |                     |  |



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si                                |
| ✎ ¿El constructor de esta clase recibe por parámetros el nombre de las tablas que se usarán para realizar las actualizaciones?           | Si                                |
| ✎ ¿Contiene la clase un método que prepare las sentencias SQL necesarias para actualizar los campos en conflicto?                        | Si                                |
| ✎ ¿Permite la clase ejecutar las instrucciones SQL utilizando una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”)?             | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.34 Unidad de prueba No 34: Exportar bases de datos

**Tabla 108–Unidad de prueba No 34: Exportar bases de datos**

| Unidad de prueba No. 34  |                  |
|--|------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmExportarBases |
| Módulo del Sistema   | Exportar datos   |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – ED – 034   |
| Código de la Prueba  | UPR – CD – 034   |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                  |
| ✎ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?   | Si               |
| ✎ ¿El constructor de esta clase recibe por parámetros el nombre de la base de datos que se desea exportar (Régimen subsidiado, Régimen contributivo o Priorizados)?  | Si               |
| ✎ Utilizando una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”), ¿se extraen de la base de datos los contratos asociados a cada una de las EPS-S existentes en el sistema y se los muestra en pantalla? | Si               |
| ✎ ¿Permite la clase actualizar los contratos mostrados en pantalla según la selección que se haga de cada una de las EPS-S del listado mostrado?   | Si               |
| ✎ ¿Permite al usuario ingresar los criterios de búsqueda necesarios para mostrar en pantalla un listado de los registros deseados según  | Si               |

|  |                                   |    |
|--|-----------------------------------|----|
| el tipo de base de datos a exportar?   |                                   |    |
| ☞ ¿Contienen un método que permita listar en pantalla los afiliados al régimen subsidiado que correspondan con la EPS-S y el contrato seleccionados? |                                   | Si |
| ☞ ¿Permite la clase listar en pantalla todos los afiliados al régimen contributivo?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Permite la clase listar en pantalla a todos los priorizados del sistema?  |                                   | Si |
| ☞ ¿Se han implementado las rutinas necesarias que permitan exportar los registros listados en pantalla a un archivo de Excel?                        |                                   | Si |
| ☞ ¿Permite el sistema exportar los registros que aparecen en pantalla a un archivo de texto plano?   |                                   | Si |
| ☞ ¿Utiliza alguna instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) para mostrar el progreso de los procesos que se ejecutan?                      |                                   | Si |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |    |

### 2.3.35 Unidad de prueba No 35: Exportar novedades

**Tabla 109–Unidad de prueba No 35: Exportar novedades**

| Unidad de prueba No. 35   |                      |
|---|----------------------|
| Nombre de la Clase  | FrmExportarNovedades |
| Módulo del Sistema  | Exportar datos       |
| Código de la Tarjeta CRC  | CRC – ED – 035       |
| Código de la Prueba   | UPR – CD – 035       |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?   |                      |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?   | Si                   |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para la exportación de las novedades aplicadas a los afiliados al régimen subsidiado?  | Si                   |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos?  | Si                   |
| ☞ ¿Utiliza una instancia de InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) extraer de la base de datos y mostrar el listado de todas las EPS-S existentes en el sistema y sus respectivos contratos? | Si                   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ☞ ¿Permite la clase actualizar los contratos mostrados en pantalla según la selección que se haga de cada una de las EPS-S del listado mostrado?   | Si                                |
| ☞ ¿Es posible indicarle a la clase cuál es el tipo de novedad que se desea mostrar en pantalla (Retiros, Nacimientos, Suspensiones, Actualizaciones de datos o Entrega de carnets) y las demás opciones del reporte? | Si                                |
| ☞ ¿Muestra en pantalla los registros de las novedades aplicadas a los afiliados al régimen subsidiado según los criterios de búsqueda?   | Si                                |
| ☞ ¿Se han implementado las rutinas necesarias que permitan exportar los registros listados en pantalla a un archivo de Excel?  | Si                                |
| ☞ ¿Permite el sistema exportar los registros que aparecen en pantalla a un archivo de texto plano?   | Si                                |
| ☞ ¿Utiliza alguna instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) para mostrar el progreso de los procesos que se ejecutan?  | Si                                |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.36 Unidad de prueba No 36: Depuración de la base de datos

**Tabla 110–Unidad de prueba No 36: Depuración de la base de datos**

| <b>Unidad de prueba No. 36</b>   |                                |
|--|--------------------------------|
| Nombre de la Clase   | FrmDepurarBase                 |
| Módulo del Sistema   | Depuración base de datos local |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – DBD – 036                |
| Código de la Prueba  | UPR – DBD – 036                |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                                |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si                             |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para realizar la depuración a la base de datos local?                                     | Si                             |
| ☞ ¿Realiza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) con la que pueda realizar las gestiones sobre la base de datos? | Si                             |
| ☞ Tras abrirse el formulario de esta clase, ¿se realiza un análisis de las bases de datos externas que hayan sido importadas?            | Si                             |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ☞ ¿Presenta en pantalla un listado de listas de chequeo con las bases que deban ser cruzados con los registros de los afiliados al régimen subsidiado? | Si                                |
| ☞ ¿Se utiliza una instancia de la clase InstruccionesSQL (“CRC – GR – 001”) para realizar el cruce de los registros que indique el sistema?            | Si                                |
| ☞ ¿Utiliza alguna instancia de la clase FrmProceso (“CRC – GR – 037”) para mostrar el progreso de los procesos que se ejecutan?                        | Si                                |
| ☞ ¿Presenta en pantalla pestañas con los listados de de los registros que tienen inconsistencias o duplicados?   | Si                                |
| ☞ ¿Permite exportar los listados a una archivo de Excel ?  |                                   |
| Calificación a la Prueba   | Implementada correcta de la clase |

### 2.3.37 Unidad de prueba No 37: Ventana de procesos en curso

**Tabla 111–Unidad de prueba No 37: Ventana de procesos en curso**

| Unidad de prueba No. 37  |                |
|--|----------------|
| Nombre de la Clase   | FrmProceso     |
| Módulo del Sistema   | General        |
| Código de la Tarjeta CRC   | CRC – GR – 037 |
| Código de la Prueba  | UPR – GR – 037 |
| ¿Cumple la Clase con los siguientes requisitos?  |                |
| ☞ ¿Implementa la clase las características de un Formulario (Ventana) de Windows?  | Si             |
| ☞ ¿Incluye los componentes gráficos necesarios para indicar el progreso de la operación en curso?                                | Si             |
| ☞ El constructor de esta clase ¿permite recibir por parámetros el tiempo que demorará la aplicación en ejecutar las operaciones? | Si             |
| ☞ ¿Configura los controles visuales para que la barra de desplazamiento avance según el tiempo establecido?                      | Si             |
| ☞ ¿Se muestra el formulario de esta clase visualizando el avance del proceso que se ejecuta?                                     | Si             |
| ☞ ¿Bloquea el acceso a otras aplicaciones mientras se ejecuta el proceso en curso?   | Si             |
| ☞ ¿Se cierra la ventada de forma automática tras concluir las  | Si             |

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| actividades en ejecución? |                                   |
| Calificación a la Prueba  | Implementada correcta de la clase |

## 2.4 FASE DE PRUEBAS – PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

### 2.4.1 Pruebas de aceptación No 1: Iniciar la aplicación

Tabla 112–Prueba de aceptación No 1: Iniciar la aplicación

| Prueba de aceptación No. 1 |   |
|----------------------------|---|
| Título de la Prueba        | Iniciar la aplicación   |
| Módulo del Sistema         | General   |
| Códigos de las Historias   | HU – GR – 001, HU – GR – 002, HU – GR – 003   |
| Código de la Prueba        | PRA – GR – 001  |
| Datos del Caso de Prueba   |   |
| Descripción de la Prueba   | Ejecutar la aplicación SIRSUB desde un equipo <i>Cliente</i> , permitir que esta se conecte con la base de datos y esperar a que se muestre la ventana de <i>Inicio de Sesión (PRA – GR – 002)</i> .  |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✘ La red de la entidad debe permitir la conexión entre los equipos que hagan uso de SIRSUB.</li> <li>✘ En el equipo <i>Servidor</i> debe estar instalado el sistema gestor de bases de datos <i>Microsoft Access</i>.</li> <li>✘ La base de datos de la aplicación debe estar ubicada en el equipo <i>Servidor</i>.</li> <li>✘ SIRSUB debe estar instalado correctamente y configurado.</li> <li>✘ En cada equipo donde esté instalado SIRSUB, en la ruta de instalación, debe existir un archivo llamado “<i>PathDB.txt</i>” con la ruta de la base de datos en el equipo <i>Servidor</i>.</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución        |   |
| Camino Nº 1                | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ejecuta la aplicación (desde el ícono de acceso directo que está en el escritorio o el que está en el menú Inicio).</li> <li>✓ La aplicación busca el archivo “<i>PathDB.txt</i>” y lee de dicho archivo la ruta de la base de datos.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema busca la base de datos en la ruta indicada y establece la conexión.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>No se encuentra el archivo "PathDB.txt".</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ejecuta la aplicación.</li> <li>✓ Tras no encontrar el archivo "PathDB.txt" el sistema muestra un mensaje de alerta, indicando el error.</li> <li>✓ El sistema muestra un cuadro de diálogo para que el usuario seleccione la ubicación actual del archivo.</li> <li>✓ La aplicación lee el archivo e identifica la ruta de la base de datos.</li> <li>✓ El sistema busca la base de datos en la ruta indicada y establece la conexión.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>La ubicación de la base de datos es errónea.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ejecuta la aplicación.</li> <li>✓ La aplicación busca el archivo "PathDB.txt" y lee de dicho archivo la ruta de la base de datos.</li> <li>✓ El sistema busca la base de datos en la ruta indicada y al no hallarla lanza un Mensaje de Advertencia mencionando que no se encontró a las bases de datos en dicha ubicación.</li> <li>✓ El sistema muestra un Cuadro de Diálogo que permita al usuario seleccionar el directorio en el cuál se encuentran alojadas las bases de datos.</li> <li>✓ Tras identificar a las bases de datos en el directorio indicado, se procede a establecer la conexión.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se debe abrir la ventana principal de la aplicación.</li> <li>➤ Debe aparecer la ventana de <i>Inicio de Sesión</i> e impedir que se haga uso del sistema hasta que se ingrese el login y la contraseña.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>No se encuentra el archivo "PathDB.txt".</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se debe abrir la ventana principal de la aplicación.</li> <li>➤ Se debe abrir un Mensaje de Alerta indicando que no se encuentra el archivo "PathDB.txt".</li> <li>➤ Se debe abrir un Cuadro de Diálogo para seleccionar la ubicación del archivo "PathDB.txt".</li> <li>➤ Debe aparecer la ventana de <i>Inicio de Sesión</i> e impedir que</li> </ul>  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | se haga uso del sistema hasta que se ingrese el login y la contraseña.  |
| Camino N° 3                 | <p><u>La ubicación de la base de datos es errónea.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se debe abrir la ventana principal de la aplicación.</li> <li>➤ Se debe abrir un Mensaje de Alerta indicando que no se encuentra la ruta en la cual deben estar las bases de datos.</li> <li>➤ Se debe abrir un Cuadro de Diálogo para seleccionar la ubicación del carpeta que contiene las bases de datos.</li> <li>➤ Debe aparecer la ventana de <i>Inicio de Sesión</i> e impedir que se haga uso del sistema hasta que se ingrese el login y la contraseña.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La aplicación inició y mostró la ventana principal de los módulos.</li> <li>❖ Apareció la ventana de <i>Inicio de Sesión</i>.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>No se encuentra el archivo "PathDB.txt".</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La aplicación inició y mostró la ventana principal de los módulos.</li> <li>❖ Apareció un Mensaje de Alerta indicando que la aplicación no halló el archivo "PathDB.txt" y que si él no puede iniciar. Además, se sugiere buscarlo en la carpeta de instalación.</li> <li>❖ Se mostró un Cuadro de Diálogo desde el cual se pudo realizar la búsqueda del archivo.</li> <li>❖ Apareció la ventana de <i>Inicio de Sesión</i>.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>La ubicación de la base de datos es errónea.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ La aplicación inició y mostró la ventana principal de los módulos.</li> <li>❖ Apareció un Mensaje de Alerta indicando que la aplicación no halló el directorio que contiene las bases de datos.</li> <li>❖ Se mostró un Cuadro de Diálogo desde el cual se pudo realizar la búsqueda del directorio.</li> <li>❖ Apareció la ventana de <i>Inicio de Sesión</i>.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

## 2.4.2 Pruebas de aceptación No 2: Iniciar sesión en el aplicativo

Tabla 113–Prueba de aceptación No 2: Iniciar sesión en el aplicativo

| Prueba de aceptación No. 2 |   |
|----------------------------|---|
| Título de la Prueba        | Iniciar sesión en el aplicativo   |
| Módulo del Sistema         | General   |
| Códigos de las Historias   | HU – GR – 001, HU – GR – 002, HU – GR – 003   |
| Código de la Prueba        | PRA – GR – 002  |
| Datos del Caso de Prueba   |   |
| Descripción de la Prueba   | Iniciar una sesión de trabajo en la aplicación accediendo al as funcionalidades que le hayan sido otorgadas al usuario por parte del Administrador del sistema.   |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 001</i> (o el camino 2 o 3 si las operaciones resultan exitosas).</li> <li>✗ Debe estar visible la pantalla de Inicio de Sesión.</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución        |   |
| Camino N° 1                | <p><u>Nombre de usuario y Contraseña, Correctos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ingresa un nombre de usuario correcto.</li> <li>✓ Se ingresa una contraseña correcta que corresponda con el usuario ingresado.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                | <p><u>Nombre de usuario y/o Contraseña, Incorrectos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se ingresa un nombre de usuario incorrecto (o correcto si la contraseña no coincidirá).</li> <li>✓ Se ingresa una contraseña que no corresponda con la del usuario indicado.</li> </ul>   |
| Resultados Esperados       |   |
| Camino N° 1                | <p><u>Nombre de usuario y Contraseña, Correctos.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe buscar en la base de datos la información correspondiente a los usuarios del sistema.</li> <li>➤ El sistema debe comparar dicha información con los datos ingresados para hallar las coincidencias.</li> <li>➤ La ventana de <i>Inicio de Sesión</i> debe cerrarse y se debe mostrar un <i>Mensaje de Bienvenida</i> al usuario que inicia sesión.</li> <li>➤ Se debe dar paso a que el usuario pueda hacer uso de la <i>Aplicación Principal</i>.</li> </ul> |



|                          |   |
|--------------------------|---|
| Camino N° 2              | <u>Nombre de usuario y/o Contraseña, Incorrectos.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe buscar en la base de datos la información correspondiente a los usuarios del sistema.</li> <li>➤ El sistema debe comparar dicha información con los datos ingresados para hallar las coincidencias.</li> <li>➤ La ventana de <i>Inicio de Sesión</i> no debe cerrarse y se debe mostrar un Mensaje de Error, indicando que los datos son incorrectos.</li> </ul> |
| Resultados Obtenidos     |   |
| Camino N° 1              | <u>Nombre de usuario y Contraseña, Correctos.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Se mostró un <i>Mensaje de Bienvenida</i> de inicio de sesión.</li> <li>❖ La <i>Aplicación Principal</i> quedó a disposición del usuario.</li> </ul>   |
| Camino N° 2              | <u>Nombre de usuario y/o Contraseña, Incorrectos.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Apareció un <i>Mensaje de Error</i> mencionando que los datos son incorrectos.</li> <li>❖ El sistema solicita nuevamente los datos del nombre de usuario y la contraseña.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

### 2.4.3 Pruebas de aceptación No 3: Crear un usuario

**Tabla 114–Prueba de aceptación No 3: Crear un usuario**

| Prueba de aceptación No. 3 |   |
|----------------------------|---|
| Título de la Prueba        | Crear un usuario  |
| Módulo del Sistema         | Control de usuarios   |
| Códigos de las Historias   | HU – CU – 004   |
| Código de la Prueba        | PRA – CU – 003  |
| Datos del Caso de Prueba   |   |
| Descripción de la Prueba   | Realizar el ingreso de los datos que identifican a un nuevo operario del sistema de información, indicando además sus cuáles son los permisos de acceso que se le otorgan.  |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✍ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Control de usuarios” y luego el submenú “Agregar</li> </ul> |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | Usuario”.  |
| <b>Cursos de Ejecución</b>  |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>✓ El Administrador del sistema ingresa los datos del nuevo usuario y selecciona los permisos de operación que tendrá.<br>✓ Se da clic sobre el botón “Crear Usuario”.<br>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.                   |
| Camino N° 2                 | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>✓ El Administrador del sistema ingresa los datos del nuevo usuario y selecciona los permisos de operación que tendrá.<br>✓ Se da clic sobre el botón “Crear Usuario”.<br>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas. |
| Camino N° 3                 | <u>Nombres y apellidos repetidos.</u><br>✓ El Administrador del sistema ingresa los datos del nuevo usuario y selecciona los permisos de operación que tendrá.<br>✓ Se da clic sobre el botón “Crear Usuario”.<br>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.               |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>➤ El sistema debe ingresar al nuevo usuario en el sistema y registrarlo en la base de datos.<br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje indicando que así lo hizo.<br>➤ La ventana de creación de usuarios debe cerrarse.                        |
| Camino N° 2                 | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el número de identificación del nuevo usuario está repetido.<br>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.                                |
| Camino N° 3                 | <u>La ubicación de la base de datos es errónea.</u><br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que los nombres y apellidos del nuevo usuario están repetidos.<br>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.                                  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>❖ El sistema registró al nuevo usuario y mostró un mensaje  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | que así lo indicaba.<br>❖ La ventana se cerró.  |
| Camino N° 2              | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que la identificación estaba repetida. |
| Camino N° 3              | <u>Nombres y apellidos repetidos.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que los nombres y apellidos estaban repetidos.       |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.4 Pruebas de aceptación No 4: Mostrar listado de usuarios

Tabla 115–Prueba de aceptación No 4: Mostrar listado de usuarios

| Prueba de aceptación No. 4 |  |
|----------------------------|--|
| Título de la Prueba        | Mostrar listado de usuarios  |
| Módulo del Sistema         | Control de usuarios  |
| Códigos de las Historias   | HU – CU – 005  |
| Código de la Prueba        | PRA – CU – 004   |
| Datos del Caso de Prueba   |  |
| Descripción de la Prueba   | Abrir el Administrador de Usuarios para observar un listado de todos los usuarios registrados en el sistema.   |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Deben existir en la base de datos al menos un usuario.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Control de usuarios” y luego el submenú “Administración de Usuarios”.</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución        |  |
| Camino N° 1                | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>✓ Se abre el “Administrador de Usuarios” y se muestra el listado de usuarios.   |
| Resultados Esperados       |  |
| Camino N° 1                | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>➤ Se debe abrir el “Administrador de Usuarios”.   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe realizar una consulta en la base de datos de todos los usuarios que estén registrados.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un listado completo de todos los usuarios registrados.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Se abrió el “Administrador de Usuarios”.</li> <li>❖ Se mostró el listado de usuarios, acompañado de varias opciones para su gestión.</li> </ul>                           |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.5 Pruebas de aceptación No 5: Modificar un usuario

**Tabla 116–Prueba de aceptación No 5: Modificar un usuario**

| <b>Prueba de aceptación No. 5</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| Título de la Prueba               | Modificar un usuario  |
| Módulo del Sistema                | Control de usuarios   |
| Códigos de las Historias          | HU – CU – 005, HU – CU – 006  |
| Código de la Prueba               | PRA – CU – 005  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>   |   |
| Descripción de la Prueba          | Realizar la modificación de los datos personales de alguno de los usuarios del listado de usuarios registrados en el sistema. En esta sección no se realiza la modificación de los permisos del usuario.  |
| Condiciones de ejecución          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – CU – 004</i>.</li> <li>✍ Estando en el “Administrador de Usuarios” (CRC – CU – 004) el Administrador del sistema debe dar clic sobre el botón “Modificar Usuario” tras haber seleccionado del listado al usuario que desea modificar.</li> </ul> |
| <b>Cursos de Ejecución</b>        |   |
| Camino N° 1                       | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El Administrador del sistema ingresa los nuevos datos del usuario.</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Modificar Usuario”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Camino N° 2                 | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>✓ El Administrador del sistema ingresa los nuevos datos del usuario.<br>✓ Se da clic sobre el botón “Modificar Usuario”.<br>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.                                    |
| Camino N° 3                 | <u>Nombres y apellidos repetidos.</u><br>✓ El Administrador del sistema ingresa los nuevos datos del usuario.<br>✓ Se da clic sobre el botón “Modificar Usuario”.<br>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.  |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>➤ El sistema debe actualizarla información del usuario en la base de datos.<br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje indicando que así lo hizo.<br>➤ La ventana de modificación de usuarios debe cerrarse.                           |
| Camino N° 2                 | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el nuevo número de identificación ingresado para el usuario actual está repetido.<br>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando. |
| Camino N° 3                 | <u>La ubicación de la base de datos es errónea.</u><br>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que los nuevos nombres y apellidos ingresados del usuario actual están repetidos.<br>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.     |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>❖ El sistema registró actualización de los datos del usuario y mostró un mensaje que así lo indicaba.<br>❖ La ventana se cerró.   |
| Camino N° 2                 | <u>Número documento de identificación repetido.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que la identificación estaba repetida.  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Camino N° 3              | <u>Nombres y apellidos repetidos.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que los nombres y apellidos estaban repetidos. |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.6 Pruebas de aceptación No 6: Editar los permisos de un usuario

**Tabla 117–Prueba de aceptación No 6: Editar los permisos de un usuario**

| Prueba de aceptación No. 6 |  |
|----------------------------|--|
| Título de la Prueba        | Editar los Permisos de un usuario  |
| Módulo del Sistema         | Control de usuarios  |
| Códigos de las Historias   | HU – CU – 005, HU – CU – 007   |
| Código de la Prueba        | PRA – CU – 006   |
| Datos del Caso de Prueba   |  |
| Descripción de la Prueba   | Realizar la modificación de los permisos de acceso de alguno de los usuarios del listado de usuarios registrados en el sistema.<br><br>Los permisos están agrupados en dos secciones, “Manejo y control” (para el manejo de las operaciones relacionadas con los afiliados al régimen subsidiado) y “Varios” (para otras secciones del sistema). |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – CU – 004.</i></li> <li>✗ Estando en el “Administrador de Usuarios” (CRC – CU – 004) el Administrador del sistema debe dar clic sobre el botón “Editar Permisos” tras haber seleccionado del listado al usuario que desea actualizar.</li> </ul>                   |
| Cursos de Ejecución        |  |
| Camino N° 1                | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El Administrador del sistema selecciona los nuevos permisos del usuario.</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Modificar Usuario”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>   |
| Resultados Esperados       |  |
| Camino N° 1                | <u>Curso normal de ejecución.</u>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe actualizar los permisos del usuario en la base de datos.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje indicando que así lo hizo.</li> <li>➤ La ventana de modificación de permisos debe cerrarse.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró actualización de los permisos del usuario y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.7 Pruebas de aceptación No 7: Cambiar estado de un usuario

**Tabla 118–Prueba de aceptación No 7: Cambiar estado de un usuario**

| <b>Prueba de aceptación No. 7</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| Título de la Prueba               | Cambiar estado de un usuario  |
| Módulo del Sistema                | Control de usuarios   |
| Códigos de las Historias          | HU – CU – 005, HU – CU – 008  |
| Código de la Prueba               | PRA – CU – 007  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>   |   |
| Descripción de la Prueba          | Cambiar el estado de un usuario de Activo (que tiene acceso al sistema) a Inactivo (que no tiene acceso a las funciones del aplicativo) o viceversa.  |
| Condiciones de ejecución          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – CU – 004.</i></li> <li>✗ Estando en el “Administrador de Usuarios” (CRC – CU – 004) el Administrador del sistema debe dar clic sobre el botón “Cambiar Estado” tras haber seleccionado del listado al usuario que desea actualizar.</li> </ul> |
| <b>Cursos de Ejecución</b>        |   |
| Camino N° 1                       | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema pregunta si desea realizar el cambio de estado del usuario seleccionado.</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Si”.</li> <li>✓ El sistema pregunta nuevamente si se está seguro de</li> </ul>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p>realizar el cambio de estado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Si”.</li> <li>✓ El sistema realiza las operaciones necesarias.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe actualizar el estado del usuario en la base de datos.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje indicando que así lo hizo.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró actualización del estado del usuario y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>              |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.8 Pruebas de aceptación No 8: Realizar búsquedas de personas

**Tabla 119–Prueba de aceptación No 8: Realizar búsquedas de personas**

| <b>Prueba de aceptación No. 8</b> |  |
|-----------------------------------|--|
| Título de la Prueba               | Realizar búsquedas de personas   |
| Módulo del Sistema                | Manejo y control   |
| Códigos de las Historias          | HU – MC – 009  |
| Código de la Prueba               | PRA – MC – 008   |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>   |  |
| Descripción de la Prueba          | Realizar la búsqueda de los usuarios del régimen subsidiado o del contributivo que estén relacionados en la base de datos y que puedan ser hallados con los criterios de búsqueda que introduzca el usuario del sistema.   |
| Condiciones de ejecución          | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✍ Deben existir en la base de datos al menos un priorizado o un afiliado a alguno de los regímenes.</li> <li>✍ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Administración” y luego el submenú “Manejo y</li> </ul> |



|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | control”.   |
| <b>Cursos de Ejecución</b>  |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema presenta la ventana de “Manejo y control” desde la cual se harán las búsquedas y las operaciones sobre las personas (priorizados o afiliados).</li> <li>✓ El usuario del sistema introduce los criterios de búsqueda deseados (identificación, nombres o apellidos).</li> <li>✓ El usuario también selecciona sobre qué bases de datos desea realizar la búsqueda (priorizados, subsidiados, contributivos, retirados, nacidos, suspendidos, trasladados y/o carnetizados).</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Buscar”.</li> <li>✓ El sistema realiza la búsqueda deseada por el usuario.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe buscar en la base de datos todas las coincidencias posibles según los criterios de búsqueda introducidos por el usuario.</li> <li>➤ El sistema debe presentar los resultados encontrados separándolos según la base de datos en la cual los halló, para así facilitar su tratamiento.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que permita realizar otras acciones sobre las personas encontradas.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema presentó un listado de los registros que coincidían con los patrones de búsqueda introducidos.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.9 Pruebas de aceptación No 9: Actualizar a un priorizado

**Tabla 120–Prueba de aceptación No 9: Actualizar a un priorizado**

| <b>Prueba de aceptación No. 9</b> |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Título de la Prueba               | Actualizar a un priorizado |
| Módulo del Sistema                | Manejo y control           |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Códigos de las Historias        | HU – MC – 009, HU – MC – 010   |
| Código de la Prueba             | PRA – MC – 009   |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b> |  |
| Descripción de la Prueba        | Actualizar alguno de los datos personales de uno de los priorizados ingresados al sistema.   |
| Condiciones de ejecución        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Actualizar Priorizado” tras haber seleccionado del listado al priorizado que desea modificar (en la pestaña “Priorizados” del formulario).</li> </ul>   |
| <b>Cursos de Ejecución</b>      |  |
| Camino N° 1                     | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los priorizados del listado y da clic sobre el botón “Actualizar Priorizado”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del priorizado.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Aplicar Corrección”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| Camino N° 2                     | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los priorizados del listado y da clic sobre el botón “Actualizar Priorizado”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del priorizado.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Aplicar Corrección”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>     |
| <b>Resultados Esperados</b>     |  |
| Camino N° 1                     | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la actualización realizada en forma de novedad.</li> <li>➤ La ventana de actualización de priorizados debe cerrarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                     | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la actualización.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | ➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>❖ El sistema registró la actualización de los datos del priorizado y mostró un mensaje que así lo indicaba.<br>❖ La ventana se cerró. |
| Camino N° 2                 | <u>Errores de Validación.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.10 Pruebas de aceptación No 10: Actualizar afiliado régimen subsidiado

**Tabla 121–Prueba de aceptación No 10: Actualizar afiliado régimen subsidiado**

| <b>Prueba de aceptación No. 10</b> |   |
|------------------------------------|---|
| Título de la Prueba                | Actualizar a un afiliado régimen subsidiado   |
| Módulo del Sistema                 | Manejo y control  |
| Códigos de las Historias           | HU – MC – 009, HU – MC – 011  |
| Código de la Prueba                | PRA – MC – 010  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>    |   |
| Descripción de la Prueba           | Actualizar alguno de los datos personales de uno de los afiliados al régimen subsidiado que estén ingresados al sistema.  |
| Condiciones de ejecución           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008.</i></li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Actualizar Datos” tras haber seleccionado del listado al afiliado que desea modificar (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul> |
| <b>Cursos de Ejecución</b>         |   |
| Camino N° 1                        | <u>Curso normal de ejecución.</u><br>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p>“Actualizar Datos”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Actualizar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Actualizar Datos”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Actualizar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la actualización realizada al afiliado al régimen subsidiado.</li> <li>➤ Además, el sistema debe hacer un registro en la base de datos de novedades sobre la modificación que se está realizando.</li> <li>➤ La ventana de actualización de afiliados debe cerrarse.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la actualización.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró la actualización de los datos del afiliado y de la novedad efectuada, tras lo cual mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.</li> </ul>   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente |
|--------------------------|---|

#### 2.4.11 Pruebas de aceptación No 11: Registrar retiro voluntario a un afiliado

**Tabla 122–Prueba de aceptación No 11: Registrar retiro voluntario a un afiliado**

| Prueba de aceptación No. 11 |  |
|-----------------------------|--|
| Título de la Prueba         | Registrar el retiro voluntario de un subsidiado  |
| Módulo del Sistema          | Manejo y control   |
| Códigos de las Historias    | HU – MC – 009, HU – MC – 012   |
| Código de la Prueba         | PRA – MC – 011   |
| Datos del Caso de Prueba    |  |
| Descripción de la Prueba    | Registrar el regío voluntario del sistema de salud de un afiliado al régimen subsidiado.   |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Retiro Voluntario” tras haber seleccionado del listado al afiliado que desea retirar (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Retiro Voluntario”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario ingresa la razón por la cual se efectúa el retiro y da clic sobre el botón “Retirar”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> <li>✓ El sistema pregunta si desea realmente realizar el retiro del afiliado, a lo que el usuario responderá dando clic en “Si”.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al</li> </ul>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <p>régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Retiro Voluntario”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario ingresa la razón por la cual se efectúa el retiro y da clic sobre el botón “Retirar”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la novedad efectuada relacionada con el retiro voluntario del afiliado al régimen subsidiado.</li> <li>➤ El sistema debe informar que realizó la operación solicitada.</li> <li>➤ La ventana de retiros de afiliados debe cerrarse.</li> </ul>                |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la actualización.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró el retiro voluntario del afiliado y de la novedad efectuada, tras lo cual mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.12 Pruebas de aceptación No 12: Registrar un nacimiento

**Tabla 123–Prueba de aceptación No 12: Registrar un nacimiento**

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Prueba de aceptación No. 12</b> |
|------------------------------------|

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Título de la Prueba             | Registrar un nacimiento   |
| Módulo del Sistema              | Manejo y control  |
| Códigos de las Historias        | HU – MC – 009, HU – MC – 013  |
| Código de la Prueba             | PRA – MC – 012  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b> |   |
| Descripción de la Prueba        | Realizar el registro del nacimiento de un hijo a alguno de los afiliados al régimen subsidiado, que tenga la edad suficiente para procrear.   |
| Condiciones de ejecución        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Registrar Nacimiento” tras haber seleccionado del listado al afiliado que haría las veces de Padre o acudiente del nacido (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul>   |
| <b>Cursos de Ejecución</b>      |   |
| Camino N° 1                     | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Registrar Nacimiento”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del afiliado. (padre o acudiente)</li> <li>✓ El usuario ingresa la información del nuevo miembro del grupo familiar y da clic sobre el botón “Registrar Nacimiento”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| Camino N° 2                     | <p><u>Edad no apta para registrar nacimiento.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Registrar Nacimiento”.</li> </ul>   |
| Camino N° 3                     | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Registrar Nacimiento”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del afiliado. (padre o acudiente)</li> <li>✓ El usuario ingresa la información del nuevo miembro del grupo familiar y da clic sobre el botón “Registrar</li> </ul>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>Nacimiento”.</p> <p>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</p>  |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la información del recién nacido y categorizarlo como un priorizado.</li> <li>➤ Además, el sistema debe hacer un registro en la base de datos de novedades sobre el nacimiento que se está registrando.</li> <li>➤ La ventana de registro de nacimientos debe cerrarse.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Edad no apta para registrar un nacimiento.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el afiliado, al que se le intenta asociar un nacimiento, no tiene la edad apropiada para ello.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar el registro.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró el nacimiento del afiliado y la novedad efectuada.</li> <li>❖ Se mostró un mensaje que indicando que se había realizado la operación.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Edad no apta para registrar un nacimiento.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el afiliado no tiene la edad suficiente como para ser padre.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |



### 2.4.13 Pruebas de aceptación No 13: Registrar suspensión de un afiliado

Tabla 124–Prueba de aceptación No 13: Registra suspensión de un afiliado

| Prueba de aceptación No. 13 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Registrar suspensión de un subsidiado   |
| Módulo del Sistema          | Manejo y control  |
| Códigos de las Historias    | HU – MC – 009, HU – MC – 014  |
| Código de la Prueba         | PRA – MC – 013  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Registrar el la suspensión temporal del sistema de salud de un afiliado al régimen subsidiado.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Suspender Afiliado” tras haber seleccionado del listado al afiliado que desea suspender (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Suspender Afiliado”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario ingresa la razón por la cual se efectúa la suspensión y el periodo de esta, y da clic sobre el botón “Suspender”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> <li>✓ El sistema pregunta si desea realmente realizar la suspensión del afiliado, a lo que el usuario responderá dando clic en “Si”.</li> <li>✓ Luego el sistema preguntará si desea imprimir un certificado de suspensión. En caso que el usuario lo desee se realiza la impresión.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al</li> </ul>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Suspendir Afiliado”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario ingresa la razón por la cual se efectúa la suspensión y el periodo de esta, y da clic sobre el botón “Suspendir”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la novedad efectuada relacionada con la suspensión temporal del afiliado al régimen subsidiado.</li> <li>➤ El sistema debe informar que realizó la operación solicitada.</li> <li>➤ La ventana de suspensiones de afiliados debe cerrarse.</li> </ul>                                      |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la suspensión.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró la suspensión del afiliado y la novedad efectuada, tras lo cual mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ El sistema presentó la opción de generar un reporte. Se confirmó la impresión y el reporte de la suspensión fue generado.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>                               |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando qué dato estaba mal ingresado.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

## 2.4.14 Pruebas de aceptación No 14: Registrar entrega carnet a un afiliado

Tabla 125–Prueba de aceptación No 14: Registrar entrega carnet a un afiliado

| Prueba de aceptación No. 14 |  |
|-----------------------------|--|
| Título de la Prueba         | Registrar entrega de carnets a un subsidiado   |
| Módulo del Sistema          | Manejo y control   |
| Códigos de las Historias    | HU – MC – 009, HU – MC – 015   |
| Código de la Prueba         | PRA – MC – 014   |
| Datos del Caso de Prueba    |  |
| Descripción de la Prueba    | Registrar la entrega del carnet de atención a un afiliado al régimen subsidiado, dependiendo de la EPS-S a la que pertenezca.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Entrega de Carnet” tras haber seleccionado del listado al afiliado al que se le desea realizar la entrega del carnet (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Entrega de Carnet”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario selecciona la fecha de entrega del carnet y da clic sobre el botón “Registrar Entrega”.</li> <li>✓ El sistema analiza si la persona ya ha recibido el carnet.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Carnet ya entregado al afiliado.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Entrega de Carnet”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario selecciona la fecha de entrega del carnet y da clic sobre el botón “Registrar Entrega”.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | ✓ El sistema analiza si la persona ya ha recibido el carnet.   |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la novedad efectuada relacionada con la entrega del carnet al afiliado al régimen subsidiado.</li> <li>➤ El sistema debe informar que realizó la operación solicitada.</li> <li>➤ La ventana de entrega de carnets de afiliados debe cerrarse.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <u>Carnet ya entregado al afiliado.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el afiliado ya ha recibido el carnet.</li> <li>➤ La ventana debe cerrarse tras el mensaje de error.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró la entrega del carnet al afiliado y mostró un mensaje indicando que se efectuó la operación.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <u>Carnet ya entregado al afiliado.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que al afiliado ya se le había entregado el carnet.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.15 Pruebas de aceptación No 15: Registrar traslado de eps a un afiliado

**Tabla 126–Prueba de aceptación No 15: Registrar traslado a eps de un afiliado**

| <b>Prueba de aceptación No. 15</b> |  |
|------------------------------------|--|
| Título de la Prueba                | Registrar el traslado de eps a un subsidiado                         |
| Módulo del Sistema                 | Manejo y control   |
| Códigos de las Historias           | HU – MC – 009, HU – MC – 016   |
| Código de la Prueba                | PRA – MC – 015   |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>    |  |
| Descripción de la Prueba           | Registrar el traslado de EPS-S de un afiliado al régimen subsidiado. |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Trasladar de EPS-S” tras haber seleccionado del listado al afiliado que desea trasladar de EPS-S (en la pestaña “Subsidiados” del formulario).</li> </ul>  |
| <b>Cursos de Ejecución</b>  |   |
| Camino N° 1                 | <p><u><i>Curso normal de ejecución.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Trasladar de EPS-S”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario ingresa la nueva EPS-S a la cual se trasladará el afiliado y la fecha de traslado, y da clic sobre el botón “Realizar Traslado”.</li> <li>✓ El sistema pregunta si desea realmente realizar la trasladar de EPS-S del afiliado, a lo que el usuario responderá dando clic en “Si”.</li> <li>✓ Luego el sistema preguntará si desea imprimir un certificado de traslado. En caso que el usuario lo desee se realiza la impresión.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u><i>Ya se efectuó el traslado del afiliado.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los afiliados al régimen subsidiado del listado y da clic sobre el botón “Trasladar de EPS-S”.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u><i>Curso normal de ejecución.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la novedad efectuada relacionada con el traslado de EPS-S del afiliado al régimen subsidiado.</li> <li>➤ El sistema debe informar que realizó la operación solicitada.</li> <li>➤ La ventana de traslados de afiliados debe cerrarse.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u><i>Ya se efectuó el traslado del afiliado.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el afiliado ya fue trasladado de EPS-S.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Camino N° 1              | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró el traslado de EPS-S del afiliado, tras lo cual mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ El sistema presentó la opción de generar un reporte. Se confirmó la impresión y el reporte del traslado de EPS-S fue generado.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul> |
| Camino N° 2              | <u>Ya se efectuó el traslado del afiliado.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el afiliado ya fue trasladado de EPS-S.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.16 Pruebas de aceptación No 16: Corregir el registro de un nacimiento

**Tabla 127–Prueba de aceptación No 16: Corregir el registro de un nacimiento**

| Prueba de aceptación No. 16 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Corregir el registro de un nacimiento   |
| Módulo del Sistema          | Manejo y control  |
| Códigos de las Historias    | HU – MC – 009, HU – MC – 017  |
| Código de la Prueba         | PRA – MC – 016  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Corregir los datos ingresados para un menor en la sección de Nacimientos. Esta corrección se podrá hacer siempre y cuando el nacimiento no haya sido legalizado.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008</i>.</li> <li>✍ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Corregir Registros” tras haber seleccionado del listado al recién nacido que se desea modificar (en la pestaña “Nacimientos” del formulario).</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los recién nacidos del listado y da clic sobre el botón “Corregir Registro”.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del recién nacido.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Aplicar Corrección”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Nacimiento ya legalizado.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los recién nacidos del listado y da clic sobre el botón “Corregir Registro”.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los recién nacidos del listado y da clic sobre el botón “Corregir Registro”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana los datos actuales del recién nacido.</li> <li>✓ El usuario realiza las modificaciones deseadas y da clic sobre el botón “Aplicar Corrección”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la actualización realizada al recién nacido, e informar que así lo hizo.</li> <li>➤ La ventana de actualización de recién nacidos debe cerrarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Nacimiento ya legalizado.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que el registro del nacimiento ya ha sido legalizado y que por lo tanto no puede modificarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la actualización.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró la actualización de los datos del recién</li> </ul>  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | nacido y mostró un mensaje que así lo indicaba.<br>❖ La ventana se cerró.  |
| Camino N° 2              | <u>Nacimiento ya legalizado.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el registro ya estaba legalizado y que por lo tanto no podía ser modificado. |
| Camino N° 3              | <u>Errores de Validación.</u><br>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.  |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.17 Pruebas de aceptación No 17: Reactivar a un afiliado suspendido

**Tabla 128–Prueba de aceptación No 17: Reactivar a un afiliado suspendido**

| Prueba de aceptación No. 17 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Reactivar a un afiliado suspendido  |
| Módulo del Sistema          | Manejo y control  |
| Códigos de las Historias    | HU – MC – 009, HU – MC – 018  |
| Código de la Prueba         | PRA – MC – 017  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Registrar en el sistema la reactivación de un usuario que vuelva a retomar los servicios de salud tras culminar el periodo de suspensión (HU – MC – 014, PRA – MC – 013).   |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – MC – 008.</i></li> <li>✗ Estando en el formulario de “Manejo y control” (CRC – MC – 008) el usuario del sistema debe dar clic sobre el botón “Reactivar” tras haber seleccionado del listado al suspendido que se desea reactivar (en la pestaña “Suspendidos” del formulario).</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los suspendidos del listado y da clic sobre el botón “Reactivar”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> </ul>   |



|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona la fecha de reactivación y da clic en el botón “Reactivar”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario del sistema selecciona a uno de los suspendidos del listado y da clic sobre el botón “Reactivar”.</li> <li>✓ El sistema muestra en una ventana algunos de los datos actuales del afiliado.</li> <li>✓ El usuario selecciona la fecha de reactivación y da clic en el botón “Reactivar”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones respectivas.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la reactivación del afiliado, e informar que así lo hizo.</li> <li>➤ La ventana de actualización de recién nacidos debe cerrarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar la reactivación.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró la reactivación del suspendido y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado (Fecha de Reactivación).</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

## 2.4.18 Pruebas de aceptación No 18: Registrar un priorizado

Tabla 129–Prueba de aceptación No 18: Registrar un priorizado

| Prueba de aceptación No. 18 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Registrar un priorizado   |
| Módulo del Sistema          | Priorización  |
| Códigos de las Historias    | HU – PR – 019   |
| Código de la Prueba         | PRA – PR – 018  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Ingresar en la base de datos la información personal de aquellos que deban tener prioridad para recibir atención en salud cuando se inicien periodos de afiliación.   |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Administración” y luego el submenú “Priorización”.</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de documento de identidad del priorizado que se desea ingresar.</li> <li>✓ Se ingresa el número de identificación del priorizado.</li> <li>✓ El usuario pulsa el botón “Verificar Datos”.</li> <li>✓ El sistema verifica si el priorizado está registrado en la base de datos.</li> <li>✓ El sistema habilita los campos para el ingreso de los datos del priorizado, a lo que el usuario la ingresa.</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Verificar y Cargar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones pertinentes.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Priorizado ya Registrado en el Sistema.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de documento de identidad del priorizado que se desea ingresar.</li> <li>✓ Se ingresa el número de identificación del priorizado.</li> <li>✓ El usuario pulsa el botón “Verificar Datos”.</li> <li>✓ El sistema verifica si el priorizado está registrado en la base de datos.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <u>Errores de Validación.</u>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de documento de identidad del priorizado que se desea ingresar.</li> <li>✓ Se ingresa el número de identificación del priorizado.</li> <li>✓ El usuario pulsa el botón “Verificar Datos”.</li> <li>✓ El sistema verifica si el priorizado está registrado en la base de datos.</li> <li>✓ El sistema habilita los campos para el ingreso de los datos del priorizado, a lo que el usuario la ingresa.</li> <li>✓ Se da clic sobre el botón “Verificar y Cargar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones pertinentes.</li> </ul>                                    |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema registra en la base de datos de priorizados la información de nuevo priorizado y muestra un mensaje indicando que se efectuó la operación.</li> <li>➤ La ventana de registro de priorizados debe cerrarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Priorizado ya Registrado en el Sistema.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la persona ya se encuentra registrada en el sistema.</li> <li>➤ El sistema muestra una ventana indicando en qué listado se encuentra registrada la persona que se deseaba ingresar: en el listado de priorizados, en el del régimen subsidiado o en el contributivo.</li> <li>➤ El usuario cierra la ventana que muestra las apariciones de la persona en el sistema.</li> <li>➤ La ventana de registro de priorizados permanece abierta para que se pueda ingresar a otra persona.</li> </ul> |
| Camino N° 3                 | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar el ingreso del priorizado.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró los datos del priorizado y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Camino N° 2              | <u>Priorizado ya Registrado en el Sistema.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que la persona ya se encuentra registrada en el sistema.</li> <li>❖ Se abrió una ventana mostrando en qué listado estaba registrada al persona.</li> <li>❖ Tras cerrar esta última ventana, la ventana de registro permaneció abierta para seguir operando.</li> </ul> |
| Camino N° 3              | <u>Errores de Validación.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.19 Pruebas de aceptación No 19: Expedir un certificado

**Tabla 130–Prueba de aceptación No 19: Expedir un certificado**

| Prueba de aceptación No. 19 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Expedir un certificado  |
| Módulo del Sistema          | Certificados  |
| Códigos de las Historias    | HU – CR – 020   |
| Código de la Prueba         | PRA – CR – 019  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Generar un certificado de Afiliación, Suspensión, Retiro, Reactivación y Traslado, de cualquiera de las EPS-S a la que se encuentre vinculado un afiliado.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Deben existir afiliados registrados en el sistema.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Administración” y luego el submenú “Certificados”.</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra una ventana para seleccionar el tipo de reporte y la EPS-S a la que pertenece el afiliado.</li> <li>✓ Se selecciona tanto el tipo de reporte como el nombre de la EPS-S.</li> </ul>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra una ventana para buscar y seleccionar a los afiliados que se desee incluir en el reporte.</li> <li>✓ El usuario busca y selecciona las personas que irán en el reporte (solo aparecerán en los resultados de la búsqueda aquellas personas que estén afiliadas a la EPS-S seleccionada).</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Generar Certificado”.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe generar el reporte y mostrarlo en pantalla.</li> <li>➤ La ventana de certificados no debe cerrarse para que el usuario pueda generar otro reporte.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema generó el reporte y apareció en pantalla una ventana mostrando el certificado deseado.</li> <li>❖ La ventana no se cerró.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.20 Pruebas de aceptación No 20: Crear un contrato

**Tabla 131–Prueba de aceptación No 20: Crear un contrato**

| <b>Prueba de aceptación No. 20</b> |   |
|------------------------------------|---|
| Título de la Prueba                | Crear un contrato   |
| Módulo del Sistema                 | Administración de contratos   |
| Códigos de las Historias           | HU – AC – 021   |
| Código de la Prueba                | PRA – AC – 020  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>    |   |
| Descripción de la Prueba           | Crear un contrato que permita la vinculación de los usuarios a las diferentes EPS-S del estado.   |
| Condiciones de ejecución           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✍ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Administración”, luego el submenú “Administración de contratos” y, de éste, el submenú “Crear Contrato”.</li> </ul> |

| Cursos de Ejecución  |   |
|----------------------|---|
| Camino N° 1          | <p><u>Curso normal de ejecución – Contratos de Ampliación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario ingresa la Información General del contrato, entre la que selecciona el tipo de contrato “Ampliación”.</li> <li>✓ El usuario ingresa los datos Financieros del contrato, especificando las fuentes de financiación.</li> <li>✓ Se da clic en el botón “Crear Contrato”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones necesarias.</li> </ul>  |
| Camino N° 2          | <p><u>Contratos de Continuidad.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario ingresa la Información General del contrato, entre la que selecciona el tipo de contrato “Continuidad”.</li> <li>✓ El sistema habilita la sección para seleccionar el contrato al que se le hará la continuidad.</li> <li>✓ El usuario busca y selecciona el contrato de Ampliación que se vence el día inmediatamente anterior a la fecha actual, contrato al cual se le hará la continuidad.</li> <li>✓ El usuario ingresa los datos Financieros del contrato, especificando las fuentes de financiación.</li> <li>✓ Se da clic en el botón “Crear Contrato”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones necesarias.</li> </ul> |
| Camino N° 3          | <p><u>Errores de Validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario ingresa la Información General del contrato, entre la que selecciona el tipo de contrato.</li> <li>✓ El usuario ingresa los datos Financieros del contrato, especificando las fuentes de financiación, y los demás datos que sean necesarios.</li> <li>✓ Se da clic en el botón “Crear Contrato”.</li> <li>✓ El sistema realiza las validaciones necesarias.</li> </ul>  |
| Resultados Esperados |   |
| Camino N° 1          | <p><u>Curso normal de ejecución – Contratos de Ampliación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la información del nuevo contrato y mostrar un mensaje indicando que se realizó la operación.</li> <li>➤ La ventana de creación de contratos debe cerrarse.</li> </ul>  |
| Camino N° 2          | <p><u>Contratos de Continuidad.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe registrar en la base de datos la información del nuevo contrato y mostrar un mensaje indicando que se realizó la operación.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La ventana de creación de contratos debe cerrarse.</li> </ul>   |
| Camino N° 3                 | <u>Errores de Validación.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué tipo de error de validación se presentó al realizar el ingreso del nuevo contrato.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución – Contratos de Ampliación.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró el nuevo contrato y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <u>Contratos de Continuidad.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema registró el nuevo contrato y mostró un mensaje que así lo indicaba.</li> <li>❖ La ventana se cerró.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <u>Errores de Validación.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que dato estaba mal ingresado.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.21 Pruebas de aceptación No 21: Mostrar listado de contratos

**Tabla 132–Prueba de aceptación No 21: Mostrar listado de contratos**

| <b>Prueba de aceptación No. 21</b> |   |
|------------------------------------|---|
| Título de la Prueba                | Mostrar listado de contratos  |
| Módulo del Sistema                 | Administración de contratos   |
| Códigos de las Historias           | HU – AC – 022   |
| Código de la Prueba                | PRA – AC – 021  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>    |   |
| Descripción de la Prueba           | Mostrar un listado de todos los contratos creados en el sistema según los criterios de búsqueda deseados por el usuario del sistema.                              |
| Condiciones de ejecución           | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002.</i></li> <li>✍ Deben existir contratos creados en el sistema.</li> </ul> |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <p>☞ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Administración”, luego el submenú “Administración de contratos” y, de éste, el submenú “Manejo de Contratos”.</p>   |
| <b>Cursos de Ejecución</b>  |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema muestra una ventana (llamada “Manejo de Contratos”) con un listado de todos los contratos registrados hasta el momento.</li> <li>✓ El usuario selecciona los criterios de búsqueda que le permitan reducir los resultados de la búsqueda presentes.</li> <li>✓ Se da clic en el botón “Filtrar Contratos”.</li> </ul>         |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución – Contratos de Ampliación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe realizar una nueva búsqueda según los criterios indicados y los resultados mostrados deben reducir.</li> <li>➤ Se deben habilitar las opciones para que el usuario modifique la información de alguno de los contratos mostrados o para que pueda exportar el listado a un reporte.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución – Contratos de Ampliación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró el listado de contratos que coincidía con los patrones de búsqueda indicados (Estado del contrato, EPS-S, Tipo de contrato y Población).</li> <li>❖ Se habilitó las opciones que permiten modificar los contratos o exportarlos a un reporte.</li> </ul>                                     |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.22 Pruebas de aceptación No 22: Importar una base de datos externa

**Tabla 133–Prueba de aceptación No 22: Importar una base de datos externa**

| <b>Prueba de aceptación No. 22</b> |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Título de la Prueba                | Importar una base de datos externa |
| Módulo del Sistema                 | Bases de datos externas            |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Códigos de las Historias        | HU – BDE – 023   |
| Código de la Prueba             | PRA – BDE – 022  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b> |  |
| Descripción de la Prueba        | Realizar la importación de la información de una base de datos externa al sistema subsidiado de salud. Puede tratarse de una base de datos del Régimen Contributivo, del SISBEN, del Magisterio, del sistema Subsidiado Departamental o del Fosyga Tumaco (BDUA)   |
| Condiciones de ejecución        | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos” y luego el submenú “Bases de datos externas”.</li> </ul>   |
| <b>Cursos de Ejecución</b>      |  |
| Camino Nº 1                     | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de base de datos que desea exportar y el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura que debe tener según el tipo de base de datos seleccionada.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Importar Registros a la Base de Datos”.</li> <li>✓ El sistema inicia la importación de los registros a la base de datos del sistema, analizando la presencia de registros inválidos para no exportarlos.</li> </ul> |
| Camino Nº 2                     | <p><u>Base de datos incorrecta.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de base de datos que desea exportar y el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura que debe tener según el tipo de base de datos seleccionada.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Esperados</b>     |  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe analizar los registros cargados y registrar en la base de datos todos los que resulten válidos, pero separar a un listado secundario los que sean inválidos.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje que indique que la importación de registros ya se ha efectuado.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <u>Base de datos incorrecta.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando que la información del archivo que se desea cargar no corresponden con la del formato del tipo de base de datos indicado.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que ya se había efectuado la importación de los registros.</li> <li>❖ El sistema mostró un listado con los registros que no pudieron ser cargados por ser inválidos.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <u>Base de datos incorrecta.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un mensaje de error indicando que el archivo posee un formato incorrecto.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

#### 2.4.23 Pruebas de aceptación No 23: Cargar archivo maestro de subsidiado

**Tabla 134–Prueba de aceptación No 23: Cargar archivo maestro de subsidiado**

| <b>Prueba de aceptación No. 23</b> |   |
|------------------------------------|---|
| Título de la Prueba                | Cargar archivo maestro de subsidiado  |
| Módulo del Sistema                 | Cargue y depuración   |
| Códigos de las Historias           | HU – CD – 024   |
| Código de la Prueba                | PRA – CD – 023  |
| <b>Datos del Caso de Prueba</b>    |   |
| Descripción de la Prueba           | Cargar a la base de datos los registros de afiliados al régimen subsidiado que se encuentren en archivos planos, Archivos |

|                            |  |
|----------------------------|--|
|                            | Maestro Subsidiado.  |
| Condiciones de ejecución   | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Cargue y depuración” y, de éste, el submenú “Bases de Datos Subsidiados Municipales”.</li> </ul>  |
| <b>Cursos de Ejecución</b> |  |
| Camino N° 1                | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro del régimen subsidiado.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que pueden cargarse directamente y presiona el botón “Cargar Datos Válidos a la Base de Datos”.</li> <li>✓ El sistema intenta cargar los registros y aquellos que no puedan ser cargados los separa en un listado adicional.</li> </ul> |
| Camino N° 2                | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro del régimen subsidiado.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> </ul>  |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que deben ser cruzados con otros existentes en la base de datos y presiona el botón “Cruzar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza el cruce de datos de los registros en cuestión.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <p><u>Archivo con formato incorrecto.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro del régimen subsidiado.</li> </ul>  |
| Camino N° 4                 | <p><u>Registros con errores de validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro del régimen subsidiado.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe cargar los registros en la base de datos e informar que se realizó el proceso.</li> <li>➤ El sistema debe separar los registros que no puedan ser cargados en un listado adicional.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe realizar un cruce de la información de los registros listados con la de dichos registros que está en la base de datos.</li> <li>➤ El sistema debe informar si se pudo completar la operación con un mensaje en pantalla.</li> </ul>   |
| Camino N° 3                 | <u>Archivo con formato incorrecto.</u>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué el archivo que se desea cargar no posee el formato de un archivo Maestro de Subsidiados.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| Camino N° 4                 | <p><u>Registros con errores de validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe presentar un listado de los registros que presenten errores de validación.</li> <li>➤ El sistema debe permitir al usuario realizar modificaciones a los registros con errores a fin de corregirlos para que puedan ser revalidados.</li> <li>➤ Tras aplicar las correcciones el sistema debe permitir Revalidar los registros, para que se pueda continuar con el curso de operaciones del Camino No 1.</li> </ul> |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema cargó los registros e informó que había terminado el proceso.</li> <li>❖ El sistema preparó un listado de los registros que no pudieron ser cargados.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema realizó el cruce de registros e informó el resultado del proceso.</li> </ul>   |
| Camino N° 3                 | <p><u>Archivo con formato incorrecto.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el archivo poseía un formato incorrecto.</li> </ul>   |
| Camino N° 4                 | <p><u>Registros con errores de validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema presentó un listado de los registros no válidos y facilitó las opciones para realizar las modificaciones y la revalidación.</li> </ul>  |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente  |

## 2.4.24 Pruebas de aceptación No 24: Cargar archivo maestro priorizados

Tabla 135–Prueba de aceptación No 24: Cargar archivo maestro priorizados

| Prueba de aceptación No. 24 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Cargar archivo maestro priorizados  |
| Módulo del Sistema          | Cargue y depuración   |
| Códigos de las Historias    | HU – CD – 025   |
| Código de la Prueba         | PRA – CD – 024  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Cargar a la base de datos los registros de priorizados para ser afiliados al régimen subsidiado que se encuentren en archivos planos, Archivos Maestro de Priorizados.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Cargue y depuración” y, de éste, el submenú “Bases de Datos Priorizados Municipales”.</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro de priorizados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que pueden cargarse directamente y presiona el botón “Cargar Datos Válidos a la Base de Datos”.</li> </ul> |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El sistema intenta cargar los registros y aquellos que no puedan ser cargados los separa en un listado adicional.</li> </ul>  |
| Camino Nº 2 | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro de priorizados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que deben ser cruzados con otros existentes en la base de datos y presiona el botón “Cruzar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza el cruce de datos de los registros en cuestión.</li> </ul> |
| Camino Nº 3 | <p><u>Archivo con formato incorrecto.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro de priorizados.</li> </ul>  |
| Camino Nº 4 | <p><u>Registros con errores de validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo maestro de priorizados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> </ul>   |

| Resultados Esperados |  |
|----------------------|--|
| Camino N° 1          | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe cargar los registros en la base de datos e informar que se realizó el proceso.</li> <li>➤ El sistema debe separar los registros que no puedan ser cargados en un listado adicional.</li> </ul>   |
| Camino N° 2          | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe realizar un cruce de la información de los registros listados con la de dichos registros que está en la base de datos.</li> <li>➤ El sistema debe informar si se pudo completar la operación con un mensaje en pantalla.</li> </ul>   |
| Camino N° 3          | <p><u>Archivo con formato incorrecto.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué el archivo que se desea cargar no posee el formato de un archivo Maestro de Priorizados.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| Camino N° 4          | <p><u>Registros con errores de validación.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe presentar un listado de los registros que presenten errores de validación.</li> <li>➤ El sistema debe permitir al usuario realizar modificaciones a los registros con errores a fin de corregirlos para que puedan ser revalidados.</li> <li>➤ Tras aplicar las correcciones el sistema debe permitir Revalidar los registros, para que se pueda continuar con el curso de operaciones del Camino No 1.</li> </ul> |
| Resultados Obtenidos |  |
| Camino N° 1          | <p><u>Curso normal de ejecución.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema cargó los registros e informó que había terminado el proceso.</li> <li>❖ El sistema preparó un listado de los registros que no pudieron ser cargados.</li> </ul>  |
| Camino N° 2          | <p><u>Cruzar registros existentes en la BD.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema realizó el cruce de registros e informó el resultado del proceso.</li> </ul>   |
| Camino N° 3          | <p><u>Archivo con formato incorrecto.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el</li> </ul>   |



|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | archivo poseía un formato incorrecto.   |
| Camino N° 4              | <u>Registros con errores de validación.</u><br>❖ El sistema presentó un listado de los registros no válidos y facilitó las opciones para realizar las modificaciones y la revalidación. |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.25 Pruebas de aceptación No 25: Cargar archivo novedades subsidiado

**Tabla 136–Prueba de aceptación No 25: Cargar archivo novedades subsidiado**

| Prueba de aceptación No. 25 |  |
|-----------------------------|--|
| Título de la Prueba         | Cargar Archivo Novedades Subsidiado  |
| Módulo del Sistema          | Cargue y depuración  |
| Códigos de las Historias    | HU – CD – 026  |
| Código de la Prueba         | PRA – CD – 025   |
| Datos del Caso de Prueba    |  |
| Descripción de la Prueba    | Cargar a la base de datos los registros de las novedades de los afiliados al régimen subsidiado que se encuentren en archivos planos, Archivos de Novedades de Subsidiados.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002.</i></li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Cargue y depuración” y, de éste, el submenú “Archivo de Novedades de las EPS-S”.</li> </ul>   |
| Cursos de Ejecución         |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo de novedades de los subsidiados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> </ul> |

|             |  |
|-------------|--|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que pueden cargarse directamente y presiona el botón “Cargar Datos Válidos a la Base de Datos”.</li> <li>✓ El sistema intenta cargar los registros y aquellos que no puedan ser cargados los separa en un listado adicional.</li> </ul>   |
| Camino Nº 2 | <p><u><i>Cruzar registros existentes en la BD.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo de novedades de los subsidiados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> <li>✓ El sistema analiza los registros válidos y los separa en dos listados diferentes: Registros que deben ser cruzados y Registros que se pueden cargar de forma directa.</li> <li>✓ El usuario se ubica en el listado de los registros que deben ser cruzados con otros existentes en la base de datos y presiona el botón “Cruzar Datos”.</li> <li>✓ El sistema realiza el cruce de datos de los registros en cuestión.</li> </ul> |
| Camino Nº 3 | <p><u><i>Archivo con formato incorrecto.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo de novedades de los subsidiados.</li> </ul>  |
| Camino Nº 4 | <p><u><i>Registros con errores de validación.</i></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el archivo de texto con los datos.</li> </ul>   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Cargar Archivo Seleccionado”.</li> <li>✓ El sistema abre el archivo y analiza si corresponde con la estructura de un archivo de novedades de los subsidiados.</li> <li>✓ El sistema carga el archivo y muestra sus datos, además de indicar los errores presentes al cargar el archivo.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Validar Archivo”.</li> <li>✓ El sistema analiza cuáles registros pueden ser ingresados a la base de datos y cuáles no, y los separa en dos listados.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe cargar los registros en la base de datos e informar que se realizó el proceso.</li> <li>➤ El sistema debe separar los registros que no puedan ser cargados en un listado adicional.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <u>Cruzar registros existentes en la BD.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe realizar un cruce de la información de los registros listados con la de dichos registros que está en la base de datos.</li> <li>➤ El sistema debe informar si se pudo completar la operación con un mensaje en pantalla.</li> </ul>  |
| Camino N° 3                 | <u>Archivo con formato incorrecto.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de error indicando qué el archivo que se desea cargar no posee el formato de un archivo de novedades de los subsidiados.</li> <li>➤ La ventana no debe cerrarse para que se pueda seguir operando.</li> </ul>   |
| Camino N° 4                 | <u>Registros con errores de validación.</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe presentar un listado de los registros que presenten errores de validación.</li> <li>➤ El sistema debe permitir al usuario realizar modificaciones a los registros con errores a fin de corregirlos para que puedan ser revalidados.</li> <li>➤ Tras aplicar las correcciones el sistema debe permitir Revalidar los registros, para que se pueda continuar con el curso de operaciones del Camino No 1.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución.</u>  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema cargó los registros e informó que había terminado el proceso.</li> <li>❖ El sistema preparó un listado de los registros que no pudieron ser cargados.</li> </ul>                      |
| Camino N° 2              | <u>Cruzar registros existentes en la BD.</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema realizó el cruce de registros e informó el resultado del proceso.</li> </ul>  |
| Camino N° 3              | <u>Archivo con formato incorrecto.</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró un Mensaje de Error mencionando que el archivo poseía un formato incorrecto.</li> </ul>  |
| Camino N° 4              | <u>Registros con errores de validación.</u><br><ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema presentó un listado de los registros no válidos y facilitó las opciones para realizar las modificaciones y la revalidación.</li> </ul> |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.26 Pruebas de aceptación No 26: Exportar base de datos subsidiados

**Tabla 137–Prueba de aceptación No 26: Exportar base de datos subsidiados**

| Prueba de aceptación No. 26 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Exportar base de datos subsidiados  |
| Módulo del Sistema          | Exportar datos  |
| Códigos de las Historias    | HU – ED – 027   |
| Código de la Prueba         | PRA – ED – 026  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Exportar a un archivo plano (o de Excel) los datos de los registros de varios afiliados a una EPS en el régimen subsidiado.   |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002.</i></li> <li>✍ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Exportar datos” y, de éste, el submenú “Bases de Datos Subsidiado Municipal”.</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u>  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona la EPS-S y el No de Contrato del cuál desea observar los afiliados.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca los afiliados del régimen subsidiado que estén en dicha EPS-S y que hayan sido afiliados según el número de contrato seleccionado.</li> <li>✓ El sistema muestra en pantalla el resultado de la búsqueda.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Texto”.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona la EPS-S y el No de Contrato del cuál desea observar los afiliados.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca los afiliados del régimen subsidiado que estén en dicha EPS-S y que hayan sido afiliados según el número de contrato seleccionado.</li> <li>✓ El sistema muestra en pantalla el resultado de la búsqueda.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Excel”.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe preguntar dónde desea el usuario guardar el archivo que se creará.</li> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo plano.</li> <li>➤ El sistema debe crear el archivo con los datos y guardarlo en la ubicación proporcionada.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo de Excel en memoria.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> <li>➤ El sistema debe abrir el archivo que ha creado.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema preguntó dónde se deseaba guardar el archivo.</li> <li>❖ Acto seguido mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> </ul>  |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | ❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.   |
| Camino N° 2              | <u>Exportar datos a documento de Excel.</u><br>❖ El sistema mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.<br>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.<br>❖ El sistema abrió un documento de Excel con los registros que había exportado. |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

#### 2.4.27 Pruebas de aceptación No 27: Exportar base de datos contributivos

**Tabla 138–Prueba de aceptación No 27: Exportar base de datos contributivos**

| Prueba de aceptación No. 27 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Exportar base de datos contributivos  |
| Módulo del Sistema          | Exportar datos  |
| Códigos de las Historias    | HU – ED – 028   |
| Código de la Prueba         | PRA – ED – 027  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Exportar a un archivo plano (o de Excel) los datos de los registros de los afiliados a las EPS-S bajo el régimen contributivo.  |
| Condiciones de ejecución    | ❌ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i> .<br>❌ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i> , el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Exportar datos” y, de éste, el submenú “Bases de Datos del Contributivo”. |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u><br>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.<br>✓ El sistema busca todos los afiliados del régimen contributivo y los muestra en pantalla.<br>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Texto”.                                   |
| Camino N° 2                 | <u>Exportar datos a documento de Excel.</u>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca todos los afiliados del régimen contributivo y los muestra en pantalla.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Excel”.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Esperados</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe preguntar dónde desea el usuario guardar el archivo que se creará.</li> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo plano.</li> <li>➤ El sistema debe crear el archivo con los datos y guardarlo en la ubicación proporcionada.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo de Excel en memoria.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> <li>➤ El sistema debe abrir el archivo que ha creado.</li> </ul>  |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema preguntó dónde se deseaba guardar el archivo plano.</li> <li>❖ Acto seguido mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> </ul>   |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> <li>❖ El sistema abrió un documento de Excel con los registros que había exportado.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

## 2.4.28 Pruebas de aceptación No 28: Exportar base de datos de Novedades

Tabla 139–Prueba de aceptación No 28: Exportar base de datos de novedades

| Prueba de aceptación No. 28 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Exportar base de datos de novedades   |
| Módulo del Sistema          | Exportar datos  |
| Códigos de las Historias    | HU – ED – 029   |
| Código de la Prueba         | PRA – ED – 028  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Exportar a un archivo plano (o de Excel) los datos de los registros las novedades ocurridas con los afiliados al régimen subsidiado.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Exportar datos” y, de éste, el submenú “Bases de Datos Novedades Municipal”.</li> </ul>  |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona la EPS-S y el No de Contrato del cuál desea observar los afiliados.</li> <li>✓ El usuario selecciona el rango de fechas desde el cual desea que se tomen los datos de las novedades.</li> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de novedades que desea observar: Retiros, Nacimientos, Actualizaciones de datos, Suspendidos o Entrega de Carnets.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca las novedades de los afiliados del régimen subsidiado según los criterios de búsqueda seleccionados.</li> <li>✓ El sistema muestra en pantalla el resultado de la búsqueda.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Texto”.</li> </ul> |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona la EPS-S y el No de Contrato del cuál desea observar los afiliados.</li> </ul>  |



|                             |  |
|-----------------------------|--|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona el rango de fechas desde el cual desea que se tomen los datos de las novedades.</li> <li>✓ El usuario selecciona el tipo de novedades que desea observar: Retiros, Nacimientos, Actualizaciones de datos, Suspendidos o Entrega de Carnets.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca las novedades de los afiliados del régimen subsidiado según los criterios de búsqueda seleccionados.</li> <li>✓ El sistema muestra en pantalla el resultado de la búsqueda.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Excel”.</li> </ul> |
| <b>Resultados Esperados</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe preguntar dónde desea el usuario guardar el archivo que se creará.</li> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo plano.</li> <li>➤ El sistema debe crear el archivo con los datos y guardarlo en la ubicación proporcionada.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo de Excel en memoria.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> <li>➤ El sistema debe abrir el archivo que ha creado.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema preguntó dónde se deseaba guardar el archivo.</li> <li>❖ Acto seguido mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> </ul>   |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | ❖ El sistema abrió un documento de Excel con los registros que había exportado. |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente                                 |

#### 2.4.29 Pruebas de aceptación No 29: Exportar base de datos de priorizados

**Tabla 140–Prueba de aceptación No 29: Exportar base de datos de priorizados**

| Prueba de aceptación No. 29 |   |
|-----------------------------|---|
| Título de la Prueba         | Exportar base de datos de priorizados   |
| Módulo del Sistema          | Exportar datos  |
| Códigos de las Historias    | HU – ED – 030   |
| Código de la Prueba         | PRA – ED – 029  |
| Datos del Caso de Prueba    |   |
| Descripción de la Prueba    | Exportar a un archivo plano (o de Excel) los datos de los registros todas de las personas que hayan sido ingresadas al sistema en calidad de priorizados, a la espera de una posible afiliación.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✍ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✍ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Exportar datos” y, de éste, el submenú “Bases de Datos de Priorizados”.</li> </ul> |
| Cursos de Ejecución         |   |
| Camino N° 1                 | <u><i>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca todos los priorizados y los muestra en pantalla.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Texto”.</li> </ul>  |
| Camino N° 2                 | <u><i>Exportar datos a documento de Excel.</i></u> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Buscar Datos”.</li> <li>✓ El sistema busca todos los priorizados y los muestra en pantalla.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Excel”.</li> </ul>   |

| Resultados Esperados     |   |
|--------------------------|---|
| Camino N° 1              | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe preguntar dónde desea el usuario guardar el archivo que se creará.</li> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo plano.</li> <li>➤ El sistema debe crear el archivo con los datos y guardarlo en la ubicación proporcionada.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> </ul> |
| Camino N° 2              | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo de Excel en memoria.</li> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> <li>➤ El sistema debe abrir el archivo de Excel que se acabó de crear.</li> </ul>   |
| Resultados Obtenidos     |   |
| Camino N° 1              | <p><u>Curso normal de ejecución (exportar a Texto Plano).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema preguntó dónde se deseaba guardar el archivo plano.</li> <li>❖ Acto seguido mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> </ul>   |
| Camino N° 2              | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> <li>❖ El sistema abrió un documento de Excel con los registros que había exportado.</li> </ul>   |
| Calificación a la Prueba | Las Historias se han Implementado correctamente   |

### 2.4.30 Pruebas de aceptación No 30: Depuración de base de datos local

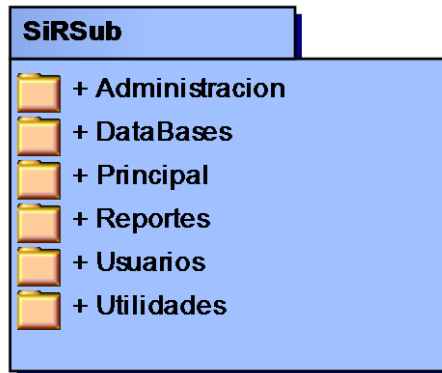
Tabla 141–Prueba de aceptación No 30: Depuración de la base de datos local

| Prueba de aceptación No. 30 |  |
|-----------------------------|--|
| Título de la Prueba         | Depuración de la base de datos local   |
| Módulo del Sistema          | Depuración base de datos local   |
| Códigos de las Historias    | HU – DBD – 031   |
| Código de la Prueba         | PRA – DBD – 030  |
| Datos del Caso de Prueba    |  |
| Descripción de la Prueba    | Depurar la base de datos del régimen subsidiado que ya está cargada en el sistema, en busca de duplicado con las bases de datos externas que también están cargadas al sistema como también busca inconsistencias y duplicados internamente en el régimen subsidiado.  |
| Condiciones de ejecución    | <ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Haber seguido el <i>Camino 1 de PRA – GR – 002</i>.</li> <li>✗ Desde la barra de menús de la <i>Aplicación Principal</i>, el usuario debe acceder a esta funcionalidad, seleccionando el menú “Bases de Datos”, luego el submenú “Depuración de base de datos local”.</li> </ul>  |
| Cursos de Ejecución         |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Curso normal de ejecución (Exportar datos a documento Excel).</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ El usuario selecciona las bases de datos con las que se desea cruzar la información.</li> <li>✓ El usuario da clic sobre el botón “Iniciar depuración de base de datos”.</li> <li>✓ El sistema cruza las tablas en busca de duplicados.</li> <li>✓ El sistema muestra en pantalla las pestañas con los listados de los registros multifiliados o con inconsistencias.</li> <li>✓ El usuario debe seleccionar la pestaña con los resultados que desea ver o exportar.</li> <li>✓ El usuario da clic en el botón “Exportar a Excel”.</li> </ul> |
| Resultados Esperados        |  |
| Camino N° 1                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe tomar los registros que están en pantalla y con ellos construir un archivo de Excel en memoria.</li> </ul>   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
|                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema debe mostrar un mensaje de éxito indicando que ya exportó los registros.</li> <li>➤ El sistema debe abrir el archivo de Excel que se acabó de crear.</li> </ul>   |
| <b>Resultados Obtenidos</b> |   |
| Camino N° 1                 | <p><u>Exportar datos a documento de Excel.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ El sistema mostró una barra de progreso indicando el avance de la exportación.</li> <li>❖ El sistema mostró un mensaje indicando que la exportación de los datos había concluido.</li> <li>❖ El sistema abrió un documento de Excel con los registros que había exportado.</li> </ul> |
| Calificación a la Prueba    | Las Historias se han Implementado correctamente   |

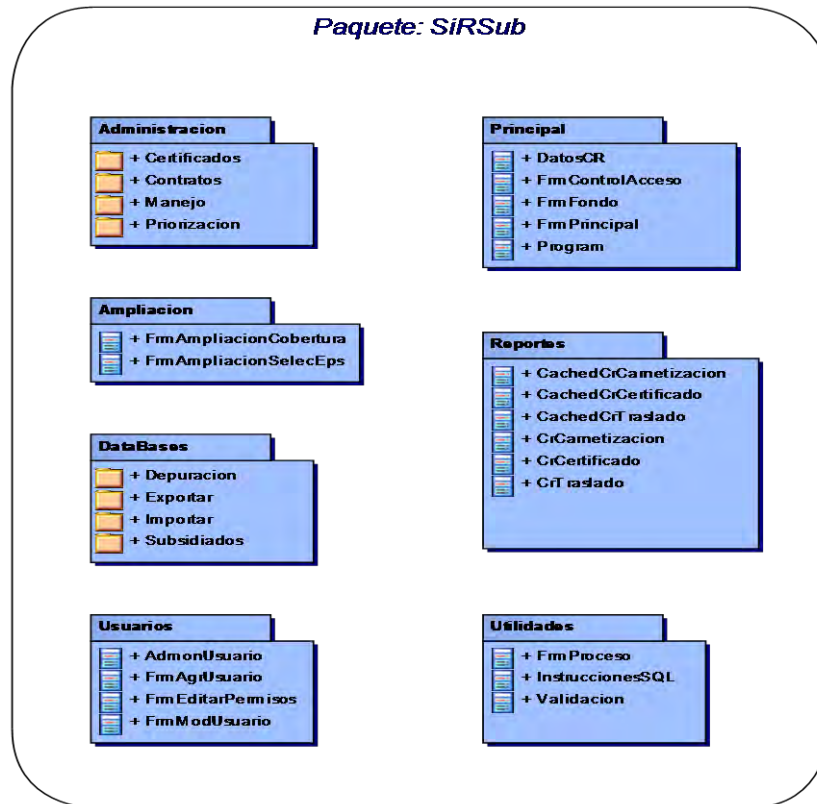
### 3 DIAGRAMAS DE CLASES.

#### 3.1 Modelo de clases:

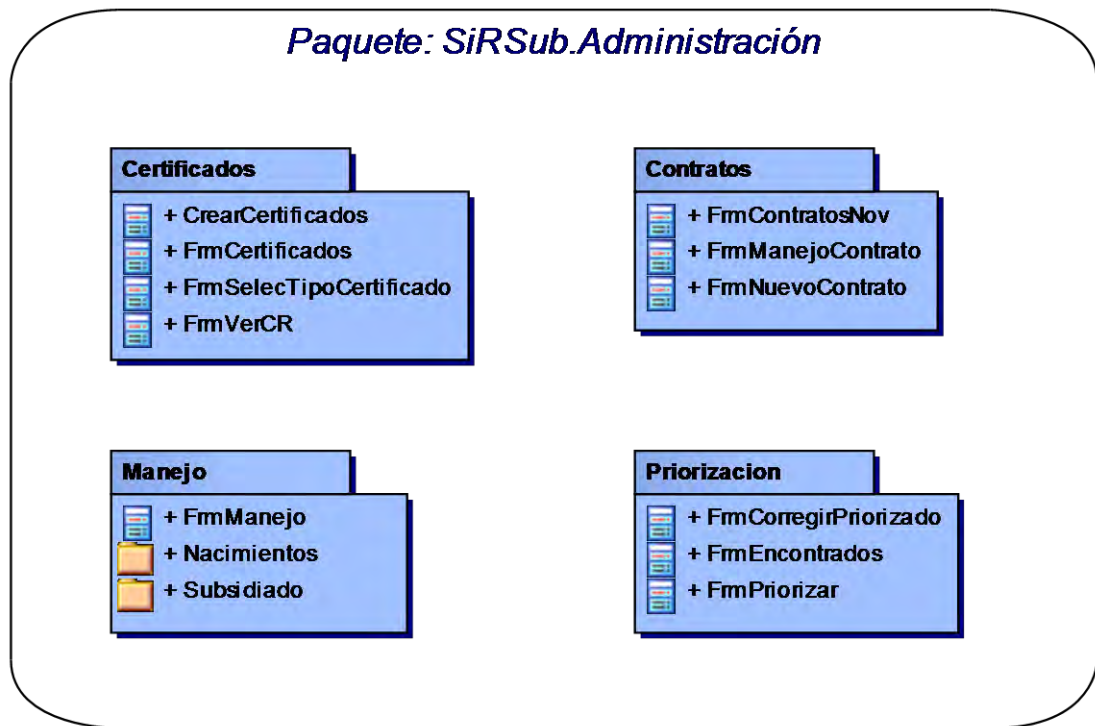


#### 3.2 Diagramas de Paquetes

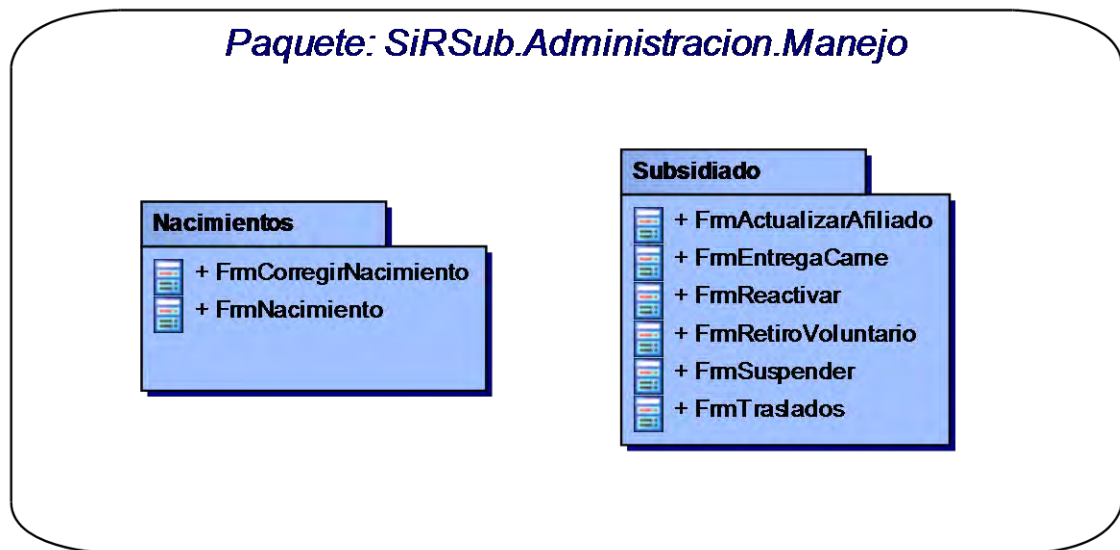
##### 3.2.1 SiRSub.



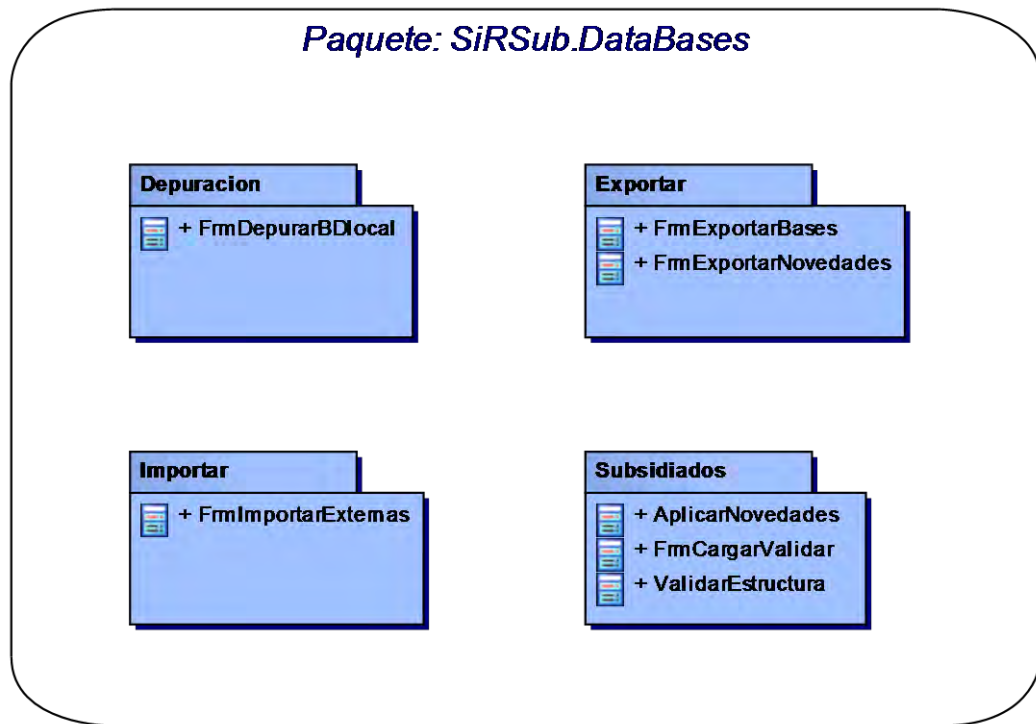
### 3.2.2 Administración.



### 3.2.3 Manejo.

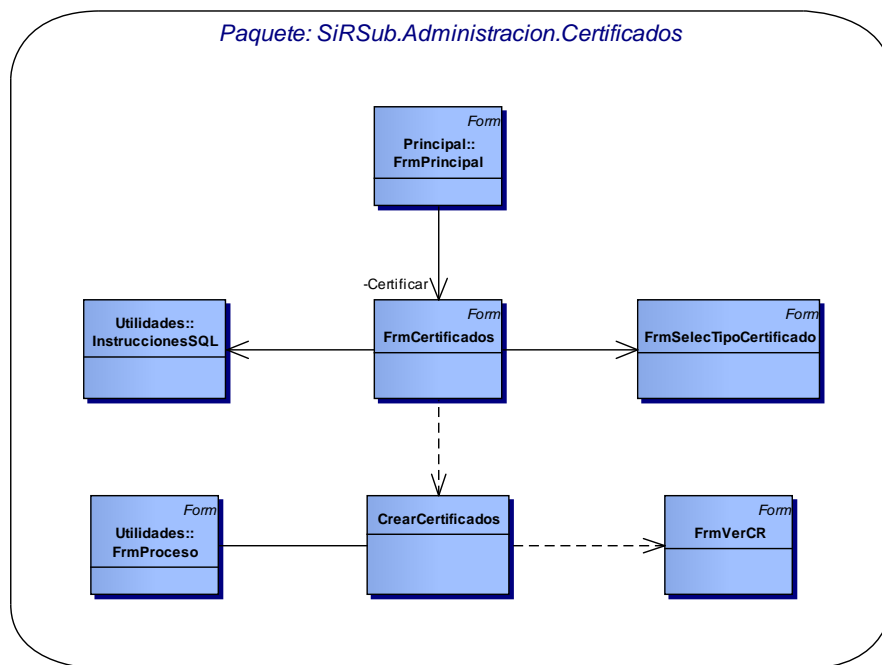


### 3.2.4 DataBases.



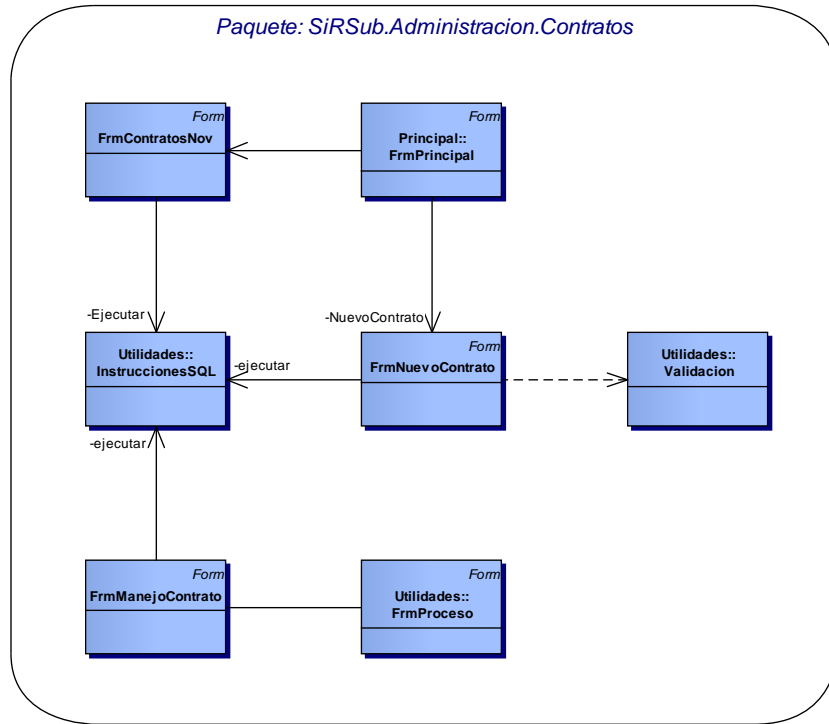
### 3.3 Diagramas de clases.

#### 3.3.1 Certificado.

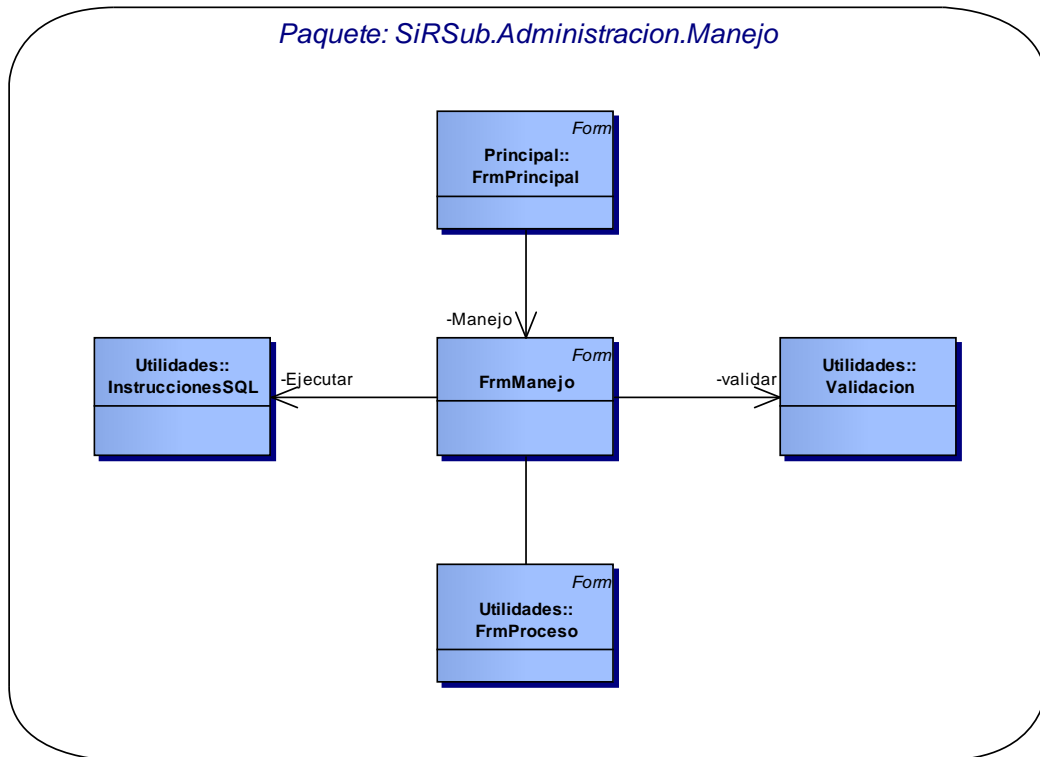




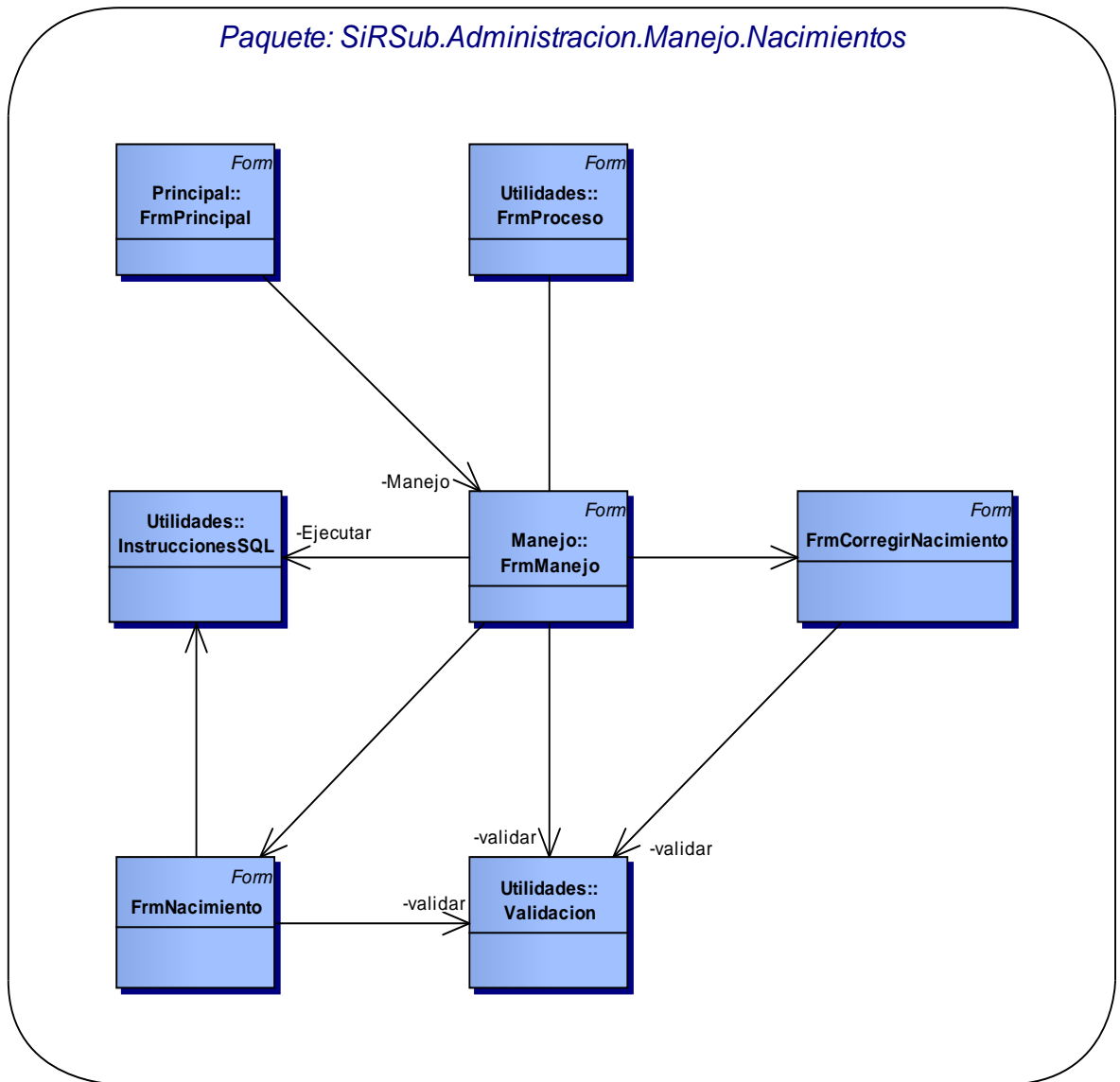
### 3.3.2 Contratos.



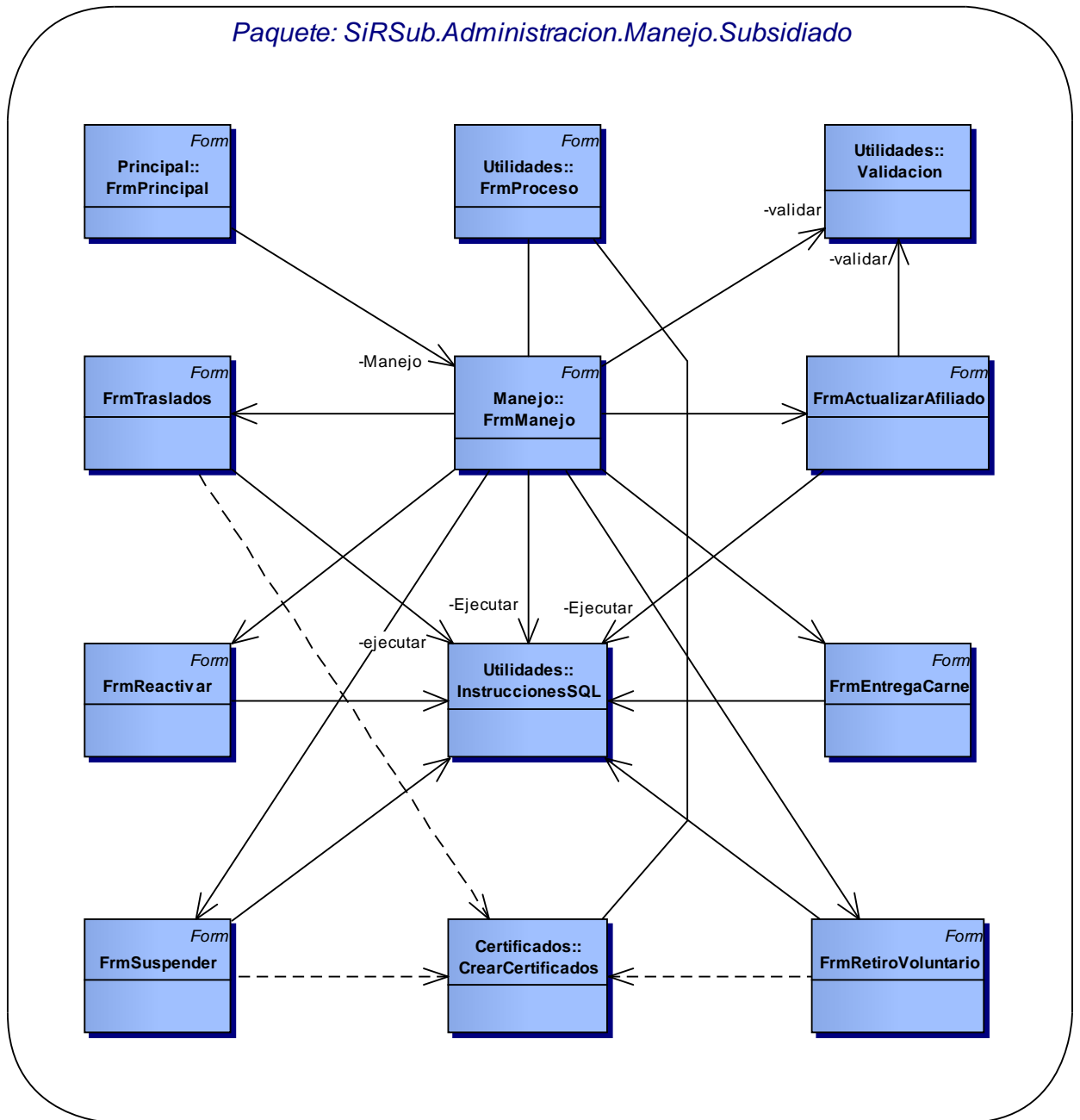
### 3.3.3 Manejo.



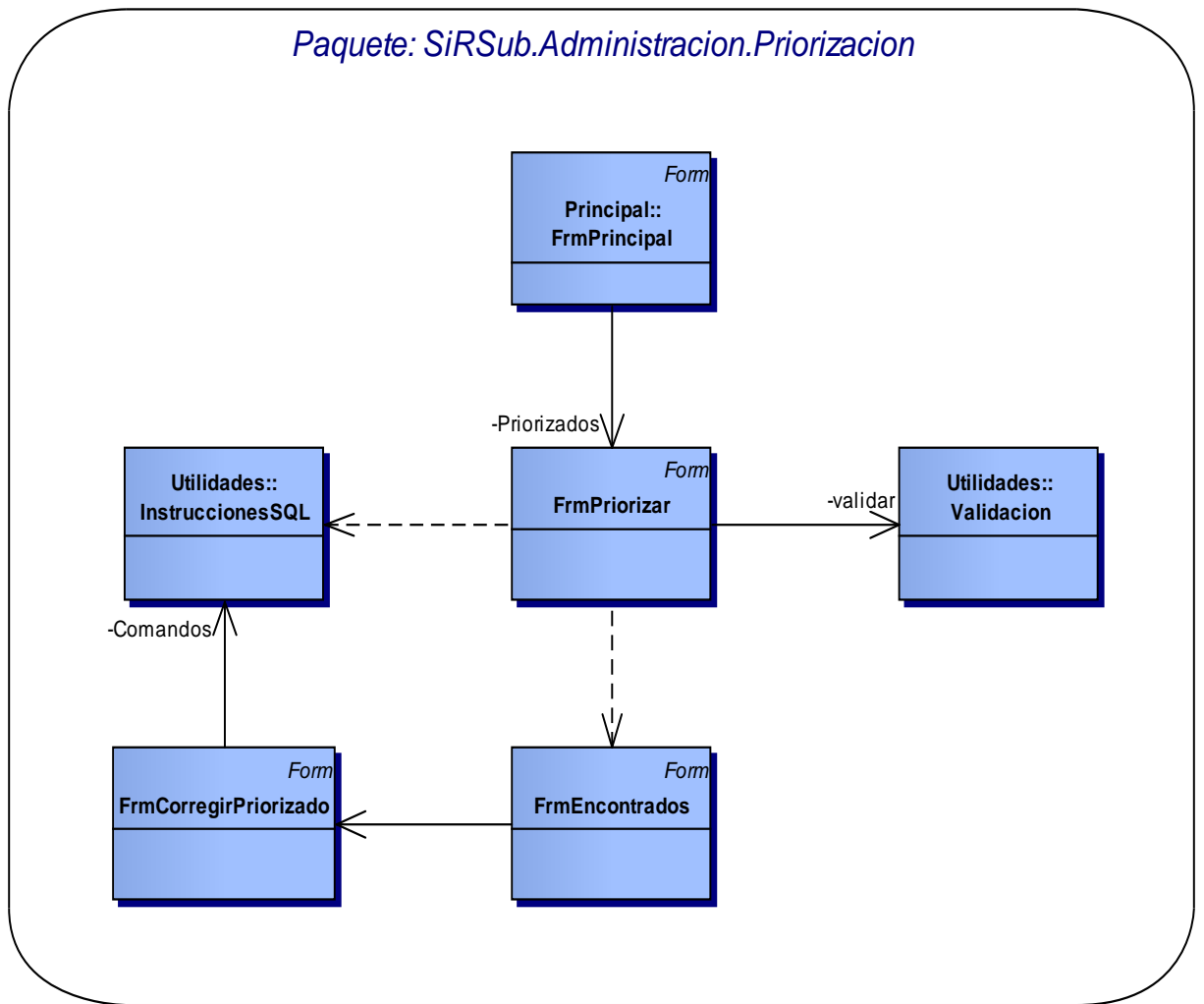
### 3.3.4 Nacimientos.



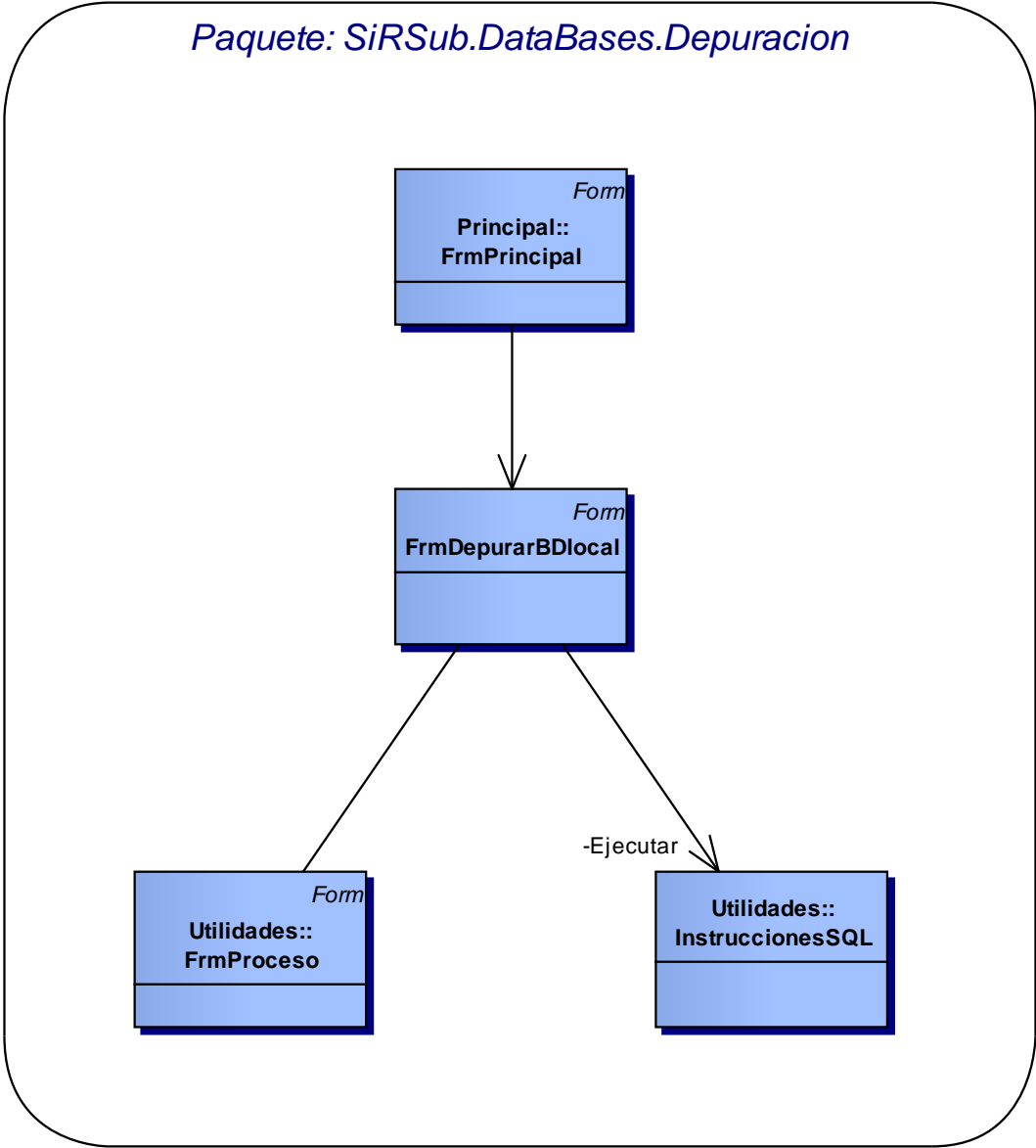
### 3.3.5 Subsidiado.



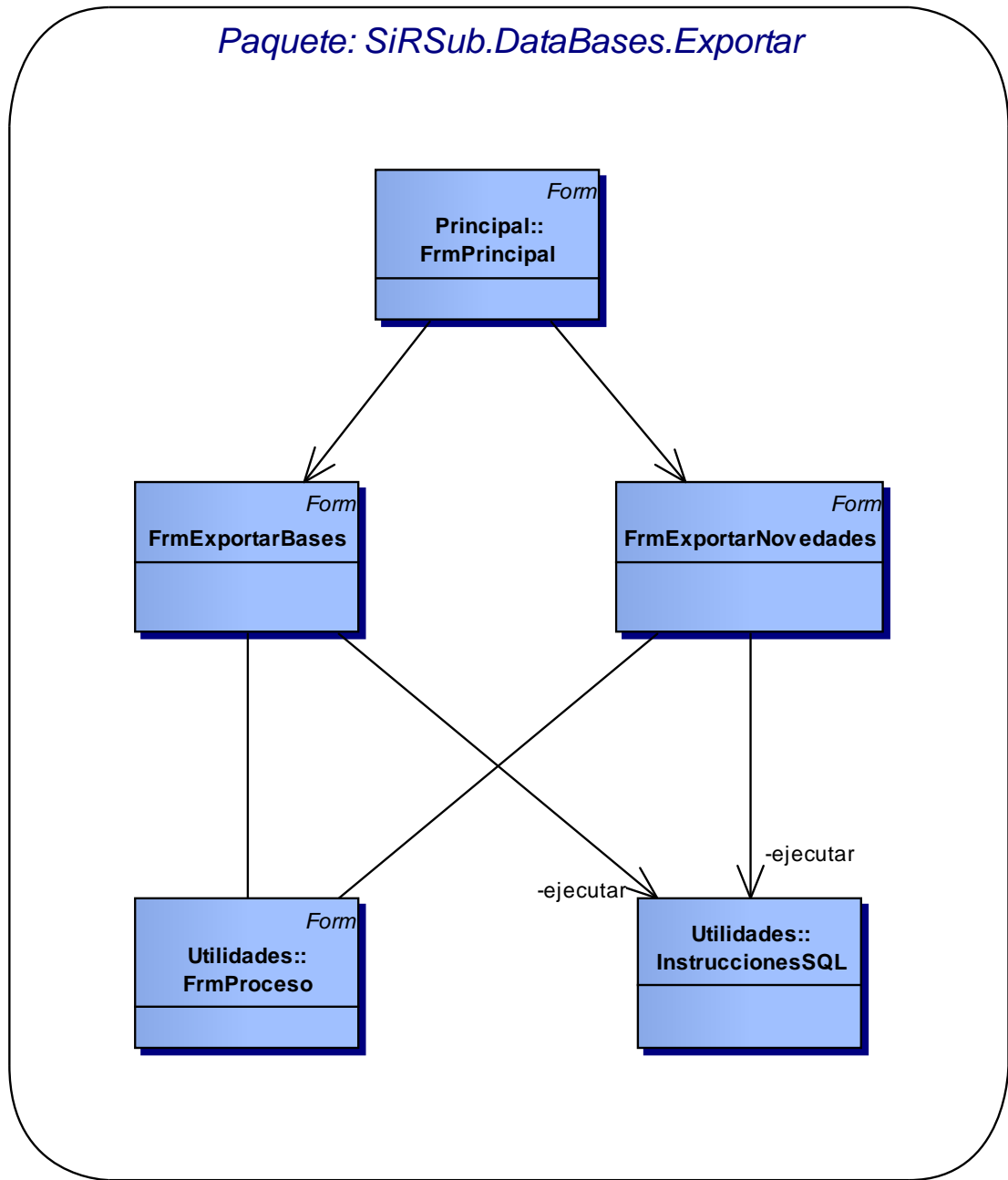
### 3.3.6 Priorizados.



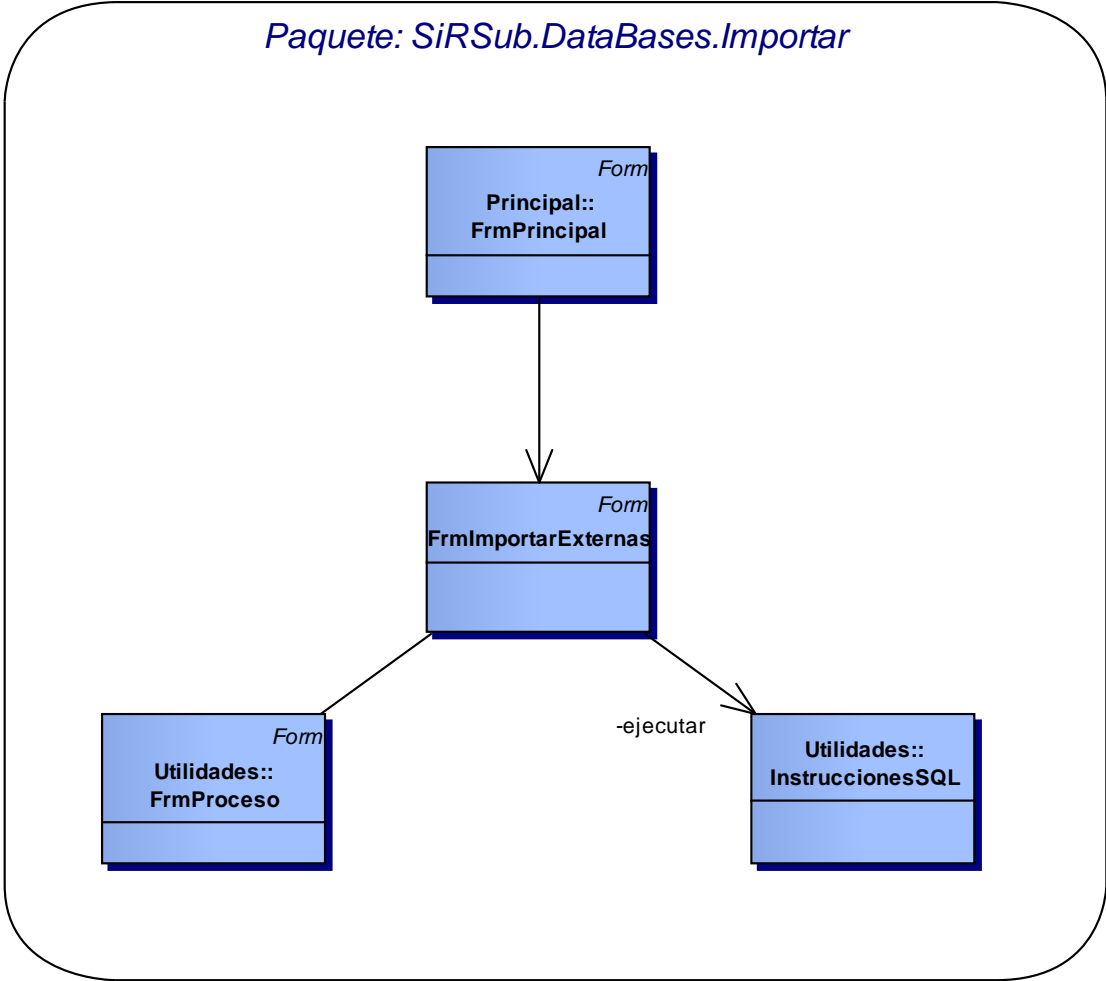
3.3.7 Depuración.



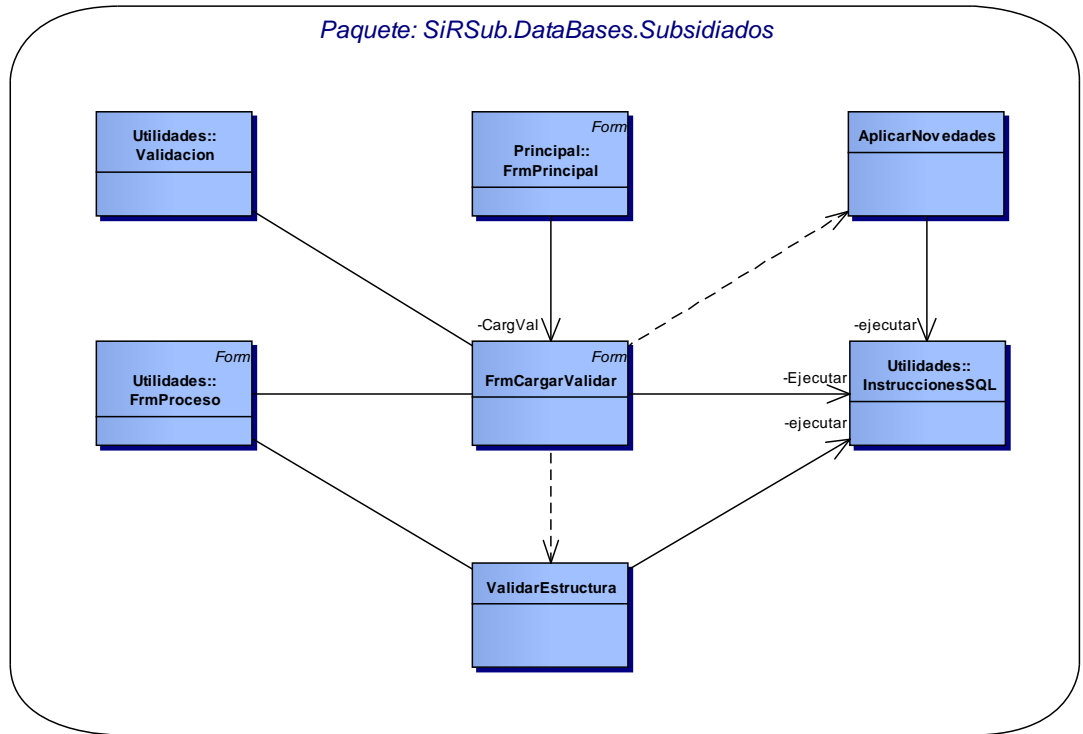
### 3.3.8 Exportar.



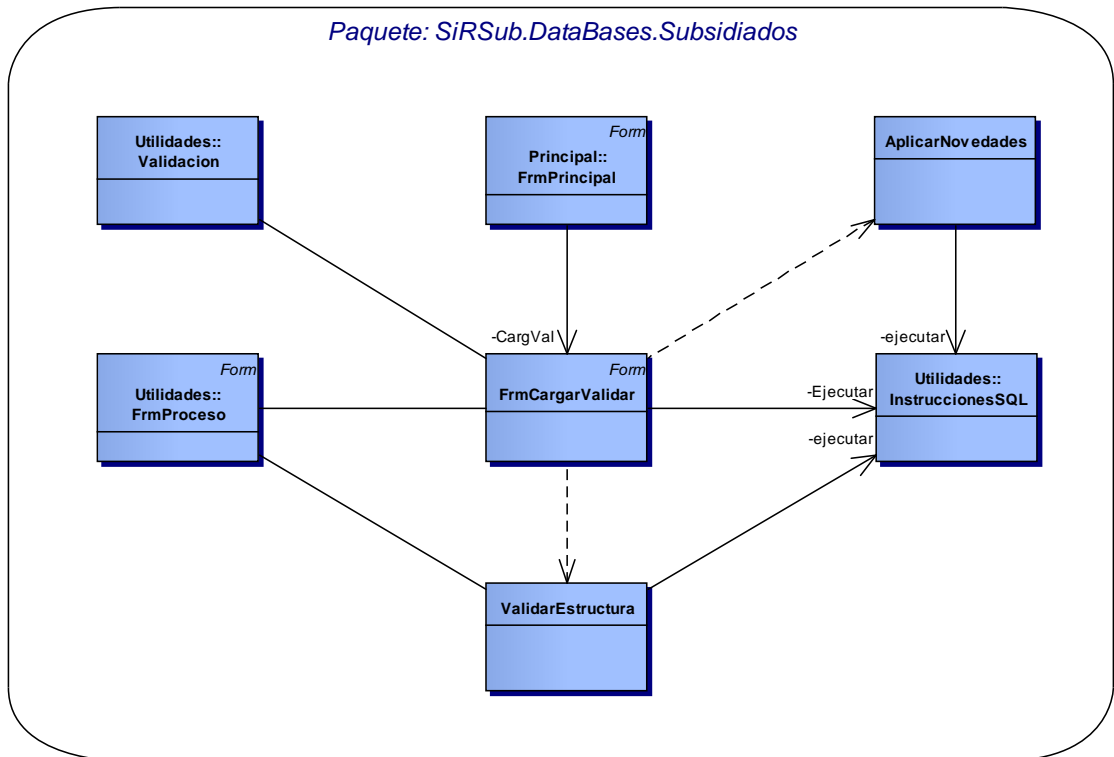
3.3.9 Importar.



### 3.3.10 Subsidiado.

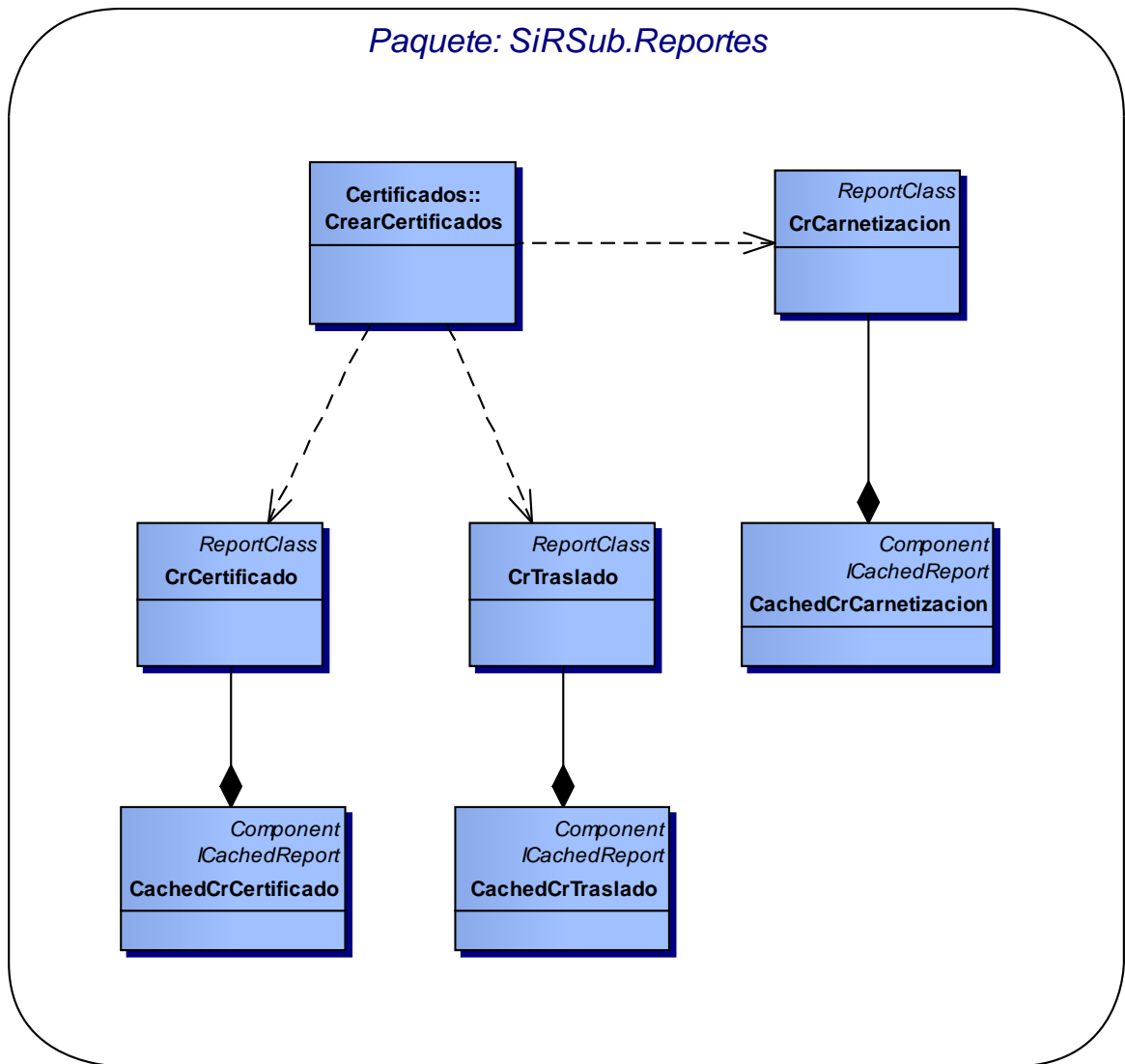


### 3.3.11 Principal.

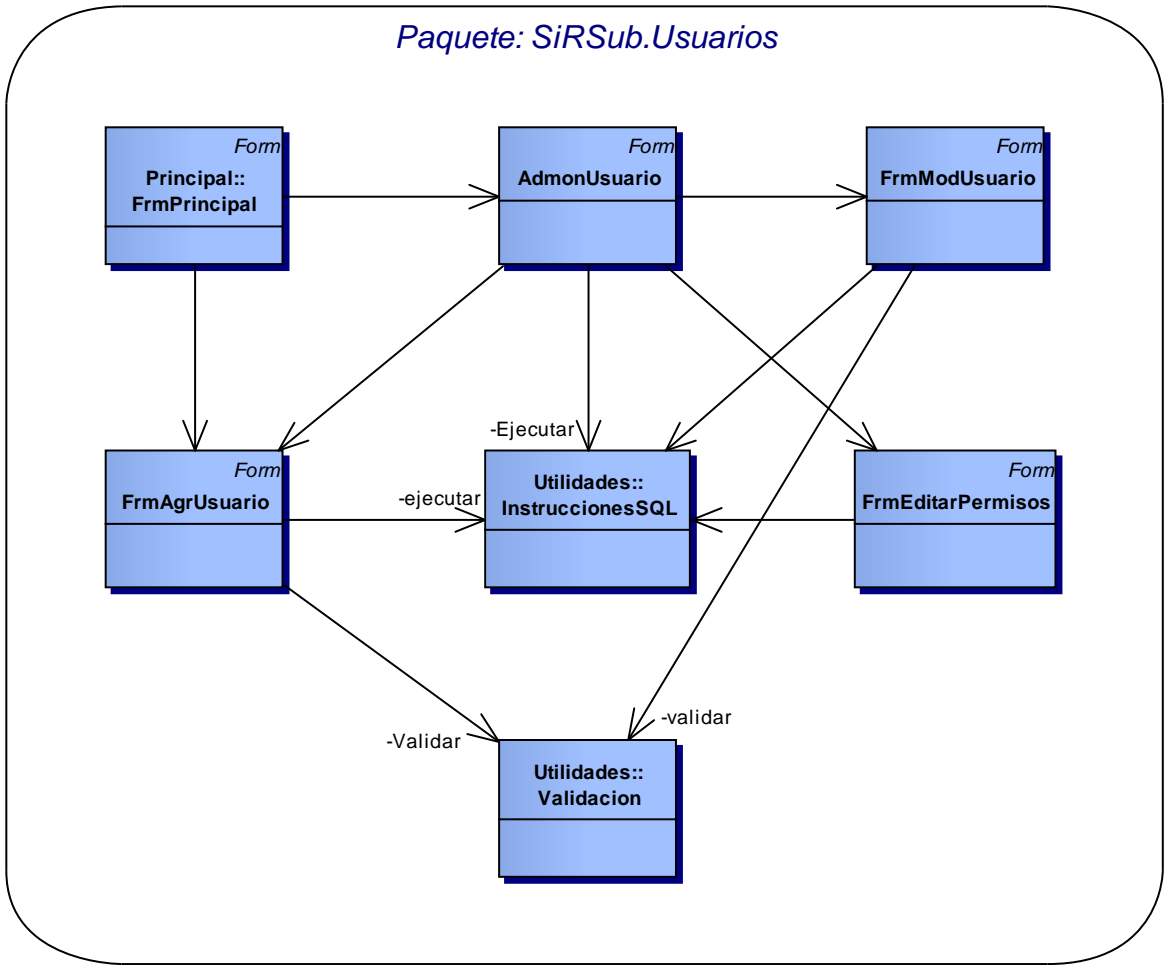




### 3.3.12 Reportes.



3.3.13 Usuarios.



### 3.4 Listado de clases.

#### 3.4.1 Certificado.

*Paquete: SiRSub.Administracion.Certificados*

| <b>CrearCertificados</b>   |
|--|
| + CargarCertificado(DataTable, string, string) : void<br>+ CertificarCametizacion(DataTable, string) : void<br>+ CertificarTraslado(DataTable, DataTable) : void |

| <b>FrmVerCR</b> <i>Form</i>   |
|---|
| # Dispose(bool) : void<br>+ FrmVerCR()<br>- FrmVerCR_Load(object, EventArgs) : void<br>- InitializeComponent() : void |

| <b>FrmSelecTipoCertificado</b> <i>Form</i>  |
|---|
| + CodEps: string = ""<br>+ Eps: string = ""<br>+ TC: string = ""  |
| - btnAceptar_Click(object, EventArgs) : void<br>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void<br># Dispose(bool) : void<br>+ FrmSelecTipoCertificado()<br>- InitializeComponent() : void<br>- rbTraslado_CheckedChanged(object, EventArgs) : void |

| <b>FrmCertificados</b> <i>Form</i>   |
|--|
| - CodEps: string = ""<br>- datos: DataTable = null<br>- Eps: string = ""<br>+ NyA: string ([]) = new string[20]<br>- row: int = 0<br>- Tabla: string = ""<br>- TC: string = ""<br>- xcn: OleDbConnection = null<br>- xda: OleDbDataAdapter = null<br>- xds: DataSet = null   |
| - btnAgregar_Click(object, EventArgs) : void<br>- btnBorrar_Click(object, EventArgs) : void<br>- btnBuscar_Click(object, EventArgs) : void<br>- btnGenerar_Click(object, EventArgs) : void<br># Dispose(bool) : void<br>+ FrmCertificados(OleDbConnection)<br>- FrmCertificados_Load(object, EventArgs) : void<br>- InitializeComponent() : void |

### 3.4.2 Contratos.

*Paquete: SiRSub.Administracion.Contratos*

| <b>FrmManejoContrato</b>   | <i>Form</i> |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>- Teps: System.Data.DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>   |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnExportar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnFiltrar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnSalir_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- FiltrarDatos() : void</li> <li>+ FrmManejoContrato(OleDbConnection)</li> <li>- FrmManejoContrato_Load(object, EventArgs) : void</li> </ul> |             |

| <b>FrmContratosNov</b>   | <i>Form</i> |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- anterior: string = ""</li> <li>- continuidad: string = ""</li> <li>- contratos: DataTable = null</li> <li>- contratoselec: string = ""</li> <li>- Ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>- eps: DataTable = null</li> <li>- epsselec: string = ""</li> <li>- Ff: string = ""</li> <li>- Fi: string = ""</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>               |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnRealizar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- cmbContrato_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- cmbEps_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li> <li># Dispose(bool) : void</li> <li>+ FrmContratosNov(OleDbConnection)</li> <li>- FrmContratosNov_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- InitializeComponent() : void</li> </ul> |             |

| <b>FrmNuevoContrato</b>  | <i>Form</i> |
|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>- TContratos: DataTable = null</li> <li>- Teps: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>   |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCrear_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnGenerar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnPasar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckCambiaNoAf_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- cmbTContrato_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- Finicial_ValueChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmNuevoContrato(OleDbConnection)</li> <li>- FrmNuevoContrato_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>+ Totalizar() : void</li> <li>- txtFosCorr_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtFosFut_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNoAfiliados_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtRpCorriente_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtRpFutura_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtSGPAmp_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtSGPCont_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtTotalFosyga_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtTotalRP_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtTotalSGP_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |             |

### 3.4.3 Manejo.

#### Paquete: SiRSub.Administracion.Manejo

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmManejo</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulta: String = ""</li> <li>- Dbd: string = ""</li> <li>- Ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>+ prueba: DataSet = null</li> <li>+ Usuario: DataTable = null</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- BorrarTxt_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnActPrio_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnActualizar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCorregir_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnEntregaMin_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnEntregar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnNacimiento_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnReactivar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnRetiro_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnSuspende_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnTraslado_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- buscaCamelizados(string) : void</li> <li>- buscaPrioMin(string) : void</li> <li>- buscaPriorizados(string) : void</li> <li>- buscarContributivo(string) : void</li> <li>- buscarFosyga(string) : void</li> <li>- buscarNacimientos(string) : void</li> <li>- BuscarNyA_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- buscarRetiros(string) : void</li> <li>- buscarSubsidiado(string) : void</li> <li>- buscarSuspendidos(string) : void</li> <li>- buscarTraslados(string) : void</li> <li>- Busqueda() : void</li> <li>- ckContributivo_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckPrioMin_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckPriorizados_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckSelTodos_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckSubsidiado_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmManejo(OleDbConnection, DataTable)</li> <li>- FrmPrincipal_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- ReiniciarControles() : void</li> <li>- txtApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtConsecutivo_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtDocumento_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

| <b>Nacimientos</b>   |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ FrmCorregirNacimiento</li> <li>+ FrmNacimiento</li> </ul> |  |

| <b>Subsidiado</b>   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ FrmActualizarAfiliado</li> <li>+ FrmEntregaCame</li> <li>+ FrmReactivar</li> <li>+ FrmRetiroVoluntario</li> <li>+ FrmSuspende</li> <li>+ FrmTraslados</li> </ul> |  |

### 3.4.4 Nacimientos.

*Paquete: SiRSub.Administracion.Manejo.Nacimientos*

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmCorregirNacimiento</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apellido1: string = ""</li> <li>- Apellido2: string = ""</li> <li>- datos: DataTable = null</li> <li>- Dir: string = ""</li> <li>- Documento: string = ""</li> <li>- FechaN: string = ""</li> <li>- Fs: string = ""</li> <li>- Nombre1: string = ""</li> <li>- Nombre2: string</li> <li>- Ns: string = ""</li> <li>- Sexo: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- xda: OleDbDataAdapter = null</li> <li>- Zona: string = ""</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCorregir_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckApellido1_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckApellido2_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckDireccion_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckDocumento_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckFecha_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckFicha_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckNivel_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckNombre1_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckNombre2_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckSexo_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckZona_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmCorregirNacimiento(OleDbConnection, string, DataTable)</li> <li>- FrmCorregirNacimiento_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtDocumento_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtFicha_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

| <i>Form</i>  |  |
|--|--|
| <b>FrmNacimiento</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>+ dirDb: string = ""</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ FContrato: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ GrupoP: string = ""</li> <li>+ Nocontrato: string = ""</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ PEtnica: string = ""</li> <li>+ TContrato: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>+ xcn: OleDbConnection = null</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnRegistrar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmNacimiento(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> <li>- RNApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- RNApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- RNFicha_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- RNNoDoc_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- RNNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- RNNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul>                                       |  |

### 3.4.5 Subsidiado.

Paquete: SiRSub.Administracion.Manejo.Subsidiado - Parte 1

| Form   |   |
|--|---|
| <b>FrmActualizarAfiliado</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>- Consulta: DataTable = null</li> <li>+ dirDb: string = ""</li> <li>- Ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ Etnia: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ Fsisben: string = ""</li> <li>+ GrupoP: string = ""</li> <li>- maxconsec: int = 0</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ Nsisben: string = ""</li> <li>- NV1: string = ""</li> <li>- NV2: string = ""</li> <li>- NV3: string = ""</li> <li>+ Sexo: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>+ xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- xda: OleDbDataAdapter = null</li> <li>- xin: OleDbCommand = null</li> <li>+ Zona: string = ""</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- actApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- actApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- actNodoc_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- actNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- actNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnactualizar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN01_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN02_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN03_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN17_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN19_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN20_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN21_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckN22_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- FrmActualizar_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmActualizarAfiliado(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> <li>- N01() : void</li> <li>- N02() : void</li> <li>- N03() : void</li> <li>- N17() : void</li> <li>- N19() : void</li> <li>- N20() : void</li> <li>- N21() : void</li> <li>- N22() : void</li> </ul> |

| Form  |   |
|---|---|
| <b>FrmEntregaCarne</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>+ dirDb: string = ""</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ Estado: string = ""</li> <li>+ FContrato: string = ""</li> <li>+ FechaEnt: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ FechaSGSSS: string = ""</li> <li>+ Fsisben: string = ""</li> <li>+ GrupoP: string = ""</li> <li>+ Nocontrato: string = ""</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ Nsisben: string = ""</li> <li>+ PEtnica: string = ""</li> <li>+ Sexo: string = ""</li> <li>+ TContrato: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>+ xcn: OleDbConnection = null</li> <li>+ xin: OleDbCommand = null</li> <li>+ Zona: string = ""</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnEntregar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmEntregaCarne(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> </ul> |

Paquete: SiRSub.Administracion.Manejo.Subsidiado - Parte 2

| Fom   |  |
|---|--|
| <b>FrmReactivar</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ Estado: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ FechaSusp: string = ""</li> <li>+ NoContrato: string = ""</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- xda: OleDbDataAdapter = null</li> <li>- xds: DataTable = null</li> <li>- xin: OleDbCommand = null</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnReactivar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmReactivar(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> </ul>  |  |

| Fom  |  |
|--|--|
| <b>FrmRetiroVoluntario</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>+ Cd: string = "0"</li> <li>- consec: int = 0</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>+ dirDb: string = ""</li> <li>+ Duplicado: string = ""</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ Eps2: string = ""</li> <li>+ Estado: string = ""</li> <li>+ FContrato: string = ""</li> <li>+ FechaEnt: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ FechaSGSSS: string = ""</li> <li>+ Fosyga: string = ""</li> <li>+ Ig: string = ""</li> <li>+ Nocontrato: string = ""</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ PEtnica: string = ""</li> <li>+ TContrato: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>+ UltimaNov: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>+ xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- xda: OleDbDataAdapter = null</li> <li>- xin: OleDbCommand = null</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnRetirar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- FechaRet_ValueChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmRetiroVoluntario(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> <li>- rbretDuplicidad_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- rbretMuerte_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul>  |  |

| Fom   |  |
|---|--|
| <b>FrmSuspender</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Apellido1: string = ""</li> <li>+ Apellido2: string = ""</li> <li>- consec: int = 0</li> <li>+ Consecutivo: string = ""</li> <li>+ dirDb: string = ""</li> <li>+ Eps: string = ""</li> <li>+ Eps2: string = ""</li> <li>+ FContrato: string = ""</li> <li>+ FechaEnt: string = ""</li> <li>+ FechaNac: string = ""</li> <li>+ FechaSGSSS: string = ""</li> <li>+ Nocontrato: string = ""</li> <li>+ NoDoc: string = ""</li> <li>+ Nombre1: string = ""</li> <li>+ Nombre2: string = ""</li> <li>+ TContrato: string = ""</li> <li>+ Td: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>+ xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- xda: OleDbDataAdapter = null</li> <li>- xin: OleDbCommand = null</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnSuspender_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- FechaSusp_ValueChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmSuspender(string, OleDbConnection, DataTable)</li> <li>+ LlenarDatos() : void</li> </ul>   |  |

| Fom   |  |
|---|--|
| <b>FrmTraslados</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consecutivo: string = ""</li> <li>- DtEps: DataTable = null</li> <li>- DtTraslado: DataTable = null</li> <li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>- FechaEnt: string = ""</li> <li>- ItemEps: int = 0</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnTrasladar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmTraslados(OleDbConnection, string, string, DataTable)</li> <li>- FrmTraslados_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>+ probar() : bool</li> <li>- traerEps() : DataTable</li> </ul> |  |



### 3.4.6 Priorización.

*Paquete: SiRSub.Administracion.Priorizacion*

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmCorregirPriorizado</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apellido1: string = ""</li> <li>- Apellido2: string = ""</li> <li>- Comandos: InstruccionesSQL = new TryCatch()</li> <li>- Dir: string = ""</li> <li>- DPriorizado: DataTable = null</li> <li>- FechaN: string = ""</li> <li>- Fs: string = ""</li> <li>- GPob: string = ""</li> <li>- NoDoc: string = ""</li> <li>- Nombre1: string = ""</li> <li>- Nombre2: string</li> <li>- NPrio: string = ""</li> <li>- Ns: string = ""</li> <li>- Observ: string = ""</li> <li>- PEtnica: string = ""</li> <li>- Sexo: string = ""</li> <li>- TDoc: string = ""</li> <li>- Telefono: string = ""</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> <li>- Zona: string = ""</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCorregir_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckApellido1_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckDireccion_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckDocumento_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckFicha_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckGPob_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckNivel_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckNPrio_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckObservacion_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckPEtnica_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckSexo_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckTelefono_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- ckZona_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmCorregirPriorizado(OleDbConnection, string, DataTable)</li> <li>- FrmCorregirPriorizado_Load(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmPriorizar</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCargar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnReiniciar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnVerificar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- FechaNac_ValueChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmPriorizar(OleDbConnection, DataTable)</li> <li>- FrmPriorizar_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- reiniciar() : void</li> <li>- txtApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtFSisben_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNoDoc_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtTelefono_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

| <i>Form</i>  |  |
|--|--|
| <b>FrmEncontrados</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Usuarios: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnActualizar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmEncontrados(OleDbConnection, DataTable)</li> <li>- FrmEncontrados_Load(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

### 3.4.7 Depuración.

*Paquete: SiRSub.DataBases.Depuracion*

| <b>FrmDepurarBDlocal</b> |  | <i>Form</i> |
|--------------------------|--|-------------|
| -                        | dtContributivo: System.Data.DataTable = null     |             |
| -                        | dtInconsistente: System.Data.DataTable = null    |             |
| -                        | dtInternos: System.Data.DataTable = null         |             |
| -                        | dtMagisterio: System.Data.DataTable = null       |             |
| -                        | Ejecutar: InstruccionesSQL = null                |             |
| -                        | xcn: OleDbConnection = null                      |             |
| -                        | btnExporExcel_Click(object, EventArgs) : void    |             |
| -                        | btnIniciar_Click(object, EventArgs) : void       |             |
| +                        | FrmDepurarBDlocal(OleDbConnection)               |             |
| -                        | FrmDepurarBDlocal_Load(object, EventArgs) : void |             |

### 3.4.8 Exportar.

#### *Paquete: SiRSub.DataBases.Exportar*

| <b>FrmExportarBases</b>  |  | <i>Form</i> |
|--|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- consulta: string = ""</li><li>- contrato: string = ""</li><li>- Contratos: System.Data.DataTable = null</li><li>- Datos: System.Data.DataTable = null</li><li>- db: string = ""</li><li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li><li>- Eps: System.Data.DataTable = null</li><li>- epsselec: string = ""</li><li>- tabla: string = ""</li><li>- xcn: OleDbConnection = null</li></ul>                                 |  |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- btnBuscar_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- btnExporExcel_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- btnExportxt_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- cmbContrato_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- cmbEps_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li><li>+ FrmExportarBases(OleDbConnection, string)</li><li>- FrmExportarBases_Load(object, EventArgs) : void</li></ul> |  |             |

| <b>FrmExportarNovedades</b>  |  | <i>Form</i> |
|--|--|-------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- campo: string = ""</li><li>- Contratos: System.Data.DataTable = null</li><li>- Datos: System.Data.DataTable = null</li><li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li><li>- Eps: System.Data.DataTable = null</li><li>- epsselec: string = ""</li><li>- sencon: string = "1"</li><li>- tabla: string = ""</li><li>- xcn: OleDbConnection = null</li></ul>   |  |             |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- btnBuscar_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- btnExporExcel_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- btnExportxt_Click(object, EventArgs) : void</li><li>- cmbContrato_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- cmbEps_SelectedIndexChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- dtHasta_ValueChanged(object, EventArgs) : void</li><li>+ FrmExportarNovedades(OleDbConnection)</li><li>- FrmRetSusNac_Load(object, EventArgs) : void</li><li>- rbEntrega_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- rbNacimientos_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- rbNovedades_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- rbRetiros_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li><li>- rbSuspendidos_CheckedChanged(object, EventArgs) : void</li></ul> |  |             |

### 3.4.9 Importar.

#### *Paquete: SiRSub.DataBases.Importar*

| <b>FrmlImportarExternas</b>                                |             |
|--|-------------|
|  | <i>Form</i> |
| - Archivo: OpenFileDialog = null                           |             |
| - dtBase: DataTable = null                                 |             |
| - dtBdua: DataTable = null                                 |             |
| - dtContributivo: DataTable = null                         |             |
| - dtDepartamental: DataTable = null                        |             |
| - dtMagisterio: DataTable = null                           |             |
| - ejecutar: InstruccionesSQL = null                        |             |
| - estructura: string = ""                                  |             |
| - Rechazadas: DataTable = null                             |             |
| - tabla: string = ""                                       |             |
| - xcn: OleDbConnection = null                              |             |
| - btnBuscar_Click(object, EventArgs) : void                |             |
| - btnCargar_Click(object, EventArgs) : void                |             |
| - btnImportar_Click(object, EventArgs) : void              |             |
| - dgValidos_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void    |             |
| + FrmlImportarExternas(OleDbConnection)                    |             |
| - FrmlImportarExternas_Load(object, EventArgs) : void      |             |
| - rbContributivo_CheckedChanged(object, EventArgs) : void  |             |
| - rbDBUA_CheckedChanged(object, EventArgs) : void          |             |
| - rbDepartamental_CheckedChanged(object, EventArgs) : void |             |
| - rbMagisterio_CheckedChanged(object, EventArgs) : void    |             |
| - rbSisben_CheckedChanged(object, EventArgs) : void        |             |
| - txtRuta_TextChanged(object, EventArgs) : void            |             |

### 3.4.10 Subsidiados.

#### Paquete: SiRSub.DataBases.Subsidiados

| AplicarNovedades                                    |
|---|
| - ejecutar: InstruccionesSQL = null                 |
| - Ns: string = ""                                   |
| - TDest: string = ""                                |
| - xcn: OleDbConnection = null                       |
| + AplicarNovedades(OleDbConnection, string, string) |
| + AplicarTodas(): void                              |

| ValidarEstructura                            |
|--|
| - BaseERROR: string = ""                     |
| - BaseOK: string = ""                        |
| - ejecutar: InstruccionesSQL = null          |
| - eps: DataTable = null                      |
| - TipoArchivo: string = ""                   |
| - xcn: OleDbConnection = null                |
| - ContarEspacio(string) : int                |
| + EST002(DataRow) : void                     |
| + EST004(DataRow) : void                     |
| + EST005(DataRow) : void                     |
| + EST006(DataRow) : void                     |
| + EST007(DataRow, string) : void             |
| + EST008(DataRow, string) : void             |
| + EST009_10_11_12(DataRow, string) : void    |
| + EST013_16(DataRow, string) : void          |
| + EST014_15(DataRow) : void                  |
| + EST017(DataRow, string) : void             |
| + EST019_50_51_52(DataRow) : void            |
| + EST020(DataRow) : void                     |
| + EST021(DataRow) : void                     |
| + EST022(DataRow) : void                     |
| + EST023(DataRow) : void                     |
| + EST024_25(DataRow) : void                  |
| + EST026(DataRow, string) : void             |
| + EST027_28_29_30_31(DataRow) : void         |
| + EST032_33(DataRow) : void                  |
| + EST035_48(DataRow) : void                  |
| + EST036(DataRow) : void                     |
| + EST037(DataRow) : void                     |
| + EST038(DataRow, string) : void             |
| + EST039(DataRow) : void                     |
| + EST040(DataRow, string) : void             |
| + EST042(DataRow) : void                     |
| + EST043_44_47(DataRow) : void               |
| + EST045(DataRow, string) : void             |
| + EST046(DataRow) : void                     |
| + EST049(DataRow) : void                     |
| + EST053(DataRow) : void                     |
| + EST054(DataRow, string) : void             |
| + EST055(DataRow, string) : void             |
| + EST056(DataRow, string) : void             |
| + EST058_59_60_61(DataRow, string) : void    |
| + EST062(DataRow) : void                     |
| + EST064(DataRow) : void                     |
| + EST065(DataRow, string) : void             |
| + EST066(DataRow, string, string) : void     |
| + EST067(DataRow) : void                     |
| + validar(DataTable) : DataTable             |
| - validarcad(string, string) : bool          |
| + ValidarEstructura(OleDbConnection, string) |

| FrmCargarValidar  | Form |
|---|------|
| - Archivo: OpenFileDialog = null                                      |      |
| - Ejecutar: InstruccionesSQL = null                                   |      |
| - EPSS: DataTable = null  |      |
| - MS_NS: DataTable = null   |      |
| - Rechazadas: DataTable = null  |      |
| - TipoArchivo: string = ""  |      |
| - xcn: OleDbConnection = null   |      |
| - btnAplicarCorr_Click(object, EventArgs) : void                      |      |
| - btnBuscar_Click(object, EventArgs) : void                           |      |
| - btnCargar_Click(object, EventArgs) : void                           |      |
| - btnCargarAbase_Click(object, EventArgs) : void                      |      |
| - btnCruzarDatos_Click(object, EventArgs) : void                      |      |
| - btnExportarErrores_Click(object, EventArgs) : void                  |      |
| - btnRegresar1_Click(object, EventArgs) : void                        |      |
| - btnRegresar2_Click(object, EventArgs) : void                        |      |
| - btnRevalidarContenido_Click(object, EventArgs) : void               |      |
| - btnValidar_Click(object, EventArgs) : void                          |      |
| - btnVer1_Click(object, EventArgs) : void                             |      |
| - btnVer2_Click(object, EventArgs) : void                             |      |
| - btnVer3_Click(object, EventArgs) : void                             |      |
| - btnVerTodos_Click(object, EventArgs) : void                         |      |
| - CrearTablas() : void  |      |
| - dgArchivo_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void               |      |
| - dgErrorCarga_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void            |      |
| - dgNoCargables_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void           |      |
| - dgParaCargar_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void            |      |
| - dgParaCruzar_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void            |      |
| - FrmCargarNovedades_FormClosing(object, FormClosingEventArgs) : void |      |
| - FrmCargarNovedades_Load(object, EventArgs) : void                   |      |
| + FrmCargarValidar(string, OleDbConnection)                           |      |
| - tabResultados1_DataSourceChanged(object, EventArgs) : void          |      |
| - txtRuta_TextChanged(object, EventArgs) : void                       |      |

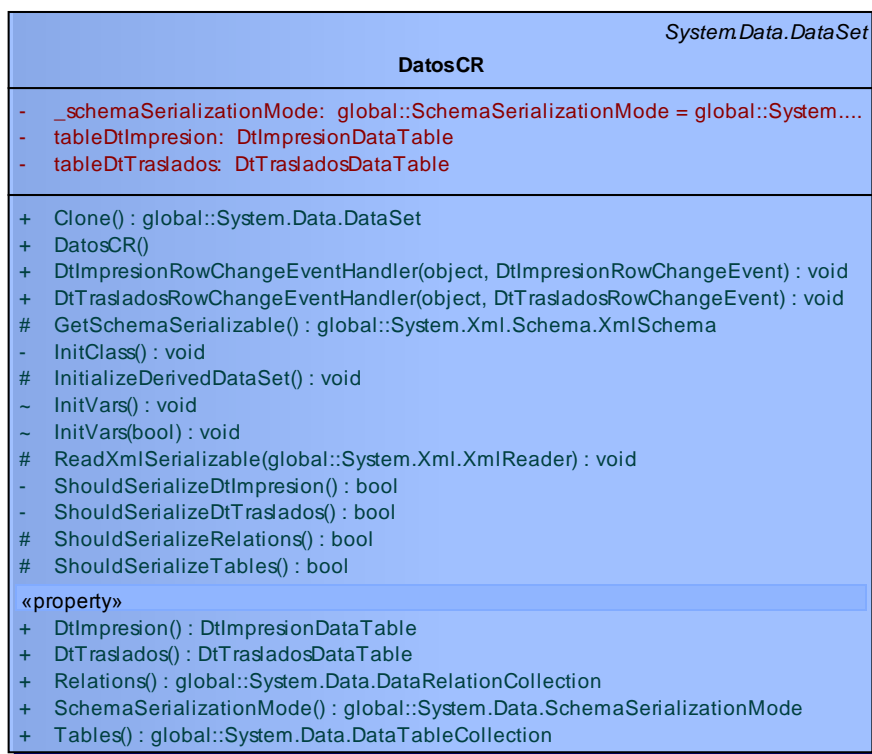
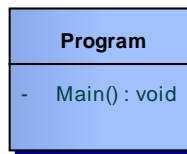
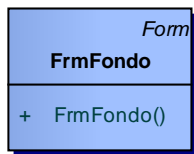
### 3.4.11 Principal.

#### Paquete: SiRSub.Principal - Parte 1

| FrmControlAcceso |   | Form |
|------------------|---|------|
| +                | cedusr: string = ""   |      |
| -                | Ejecutar: InstruccionesSQL1 = null                          |      |
| +                | NyaUsr: string = ""   |      |
| +                | tabla: DataTable = null                                     |      |
| -                | xcn: OleDbConnection = null                                 |      |
| -                | btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void                 |      |
| -                | btnIniciar_Click(object, EventArgs) : void                  |      |
| +                | FrmControlAcceso(OleDbConnection)                           |      |
| -                | FrmUsuario_FormClosing(object, FormClosingEventArgs) : void |      |
| -                | FrmUsuario_Load(object, EventArgs) : void                   |      |

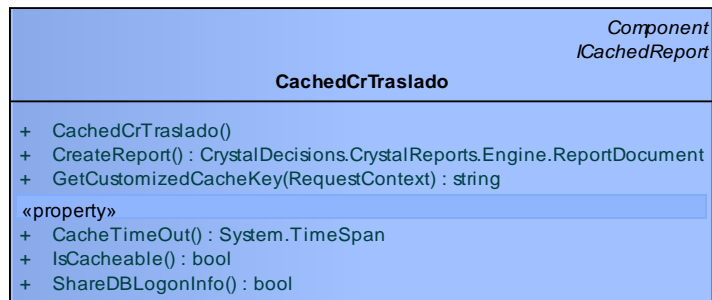
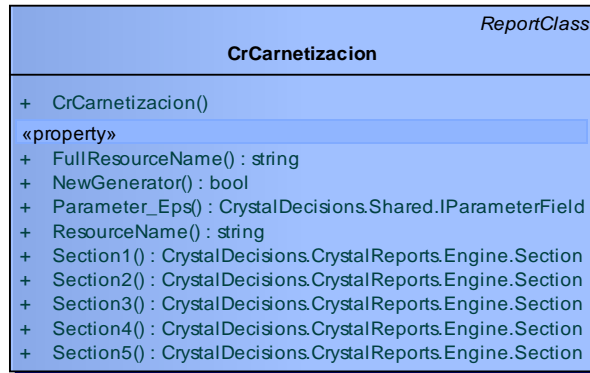
| FrmPrincipal |  | Form |
|--------------|--|------|
| -            | CargVal: FrmCargarValidar = null   |      |
| -            | Certificar: FrmCertificados = null   |      |
| -            | Dbd: string = ""   |      |
| -            | fondo: FrmFondo = null   |      |
| -            | Manejo: FrmManejo = null   |      |
| -            | NuevoContrato: FrmNuevoContrato = null   |      |
| -            | path: string = "PathDB.txt"  |      |
| -            | Priorizados: FrmPriorizar = null   |      |
| -            | usuario: FrmControlAcceso = null   |      |
| -            | Usuarios: DataTable = null   |      |
| -            | xcn: OleDbConnection = null  |      |
| -            | xcnGeneral: OleDbConnection = null   |      |
| -            | AplicarNovedades() : void  |      |
| -            | baseDeDatosPriorizadosToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void        |      |
| -            | baseDeDatosRetiradosMunicipalToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void |      |
| -            | basesDeDatosExternasToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void          |      |
| -            | btnLogOut_Click(object, EventArgs) : void                                      |      |
| -            | BuscarPath() : void  |      |
| -            | contributivoToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void                  |      |
| -            | depuracionDeBaseDeDatoaToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void       |      |
| +            | FrmPrincipal()   |      |
| -            | FrmPrincipal_FormClosing(object, FormClosingEventArgs) : void                  |      |
| -            | FrmPrincipal_Load(object, EventArgs) : void                                    |      |
| -            | menuAdmonUsuarios_Click(object, EventArgs) : void                              |      |
| -            | menuAgregarUsr_Click(object, EventArgs) : void                                 |      |
| -            | menuAmpliacion_Click(object, EventArgs) : void                                 |      |
| -            | menuBSubTumaco_Click(object, EventArgs) : void                                 |      |
| -            | menuCertificados_Click(object, EventArgs) : void                               |      |
| -            | menuCrearContrato_Click(object, EventArgs) : void                              |      |
| -            | menuManejo_Click(object, EventArgs) : void                                     |      |
| -            | menuManejoContrato_Click(object, EventArgs) : void                             |      |
| -            | MenuNovedades_Click(object, EventArgs) : void                                  |      |
| -            | menuNuevaPriorizados_Click(object, EventArgs) : void                           |      |
| -            | menuPriorizacion_Click(object, EventArgs) : void                               |      |
| -            | organizarContratosEnNovedadesToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void |      |
| -            | subsidiadoTumacoToolStripMenuItem_Click(object, EventArgs) : void              |      |

Paquete: SiRSub.Principal - Parte 2



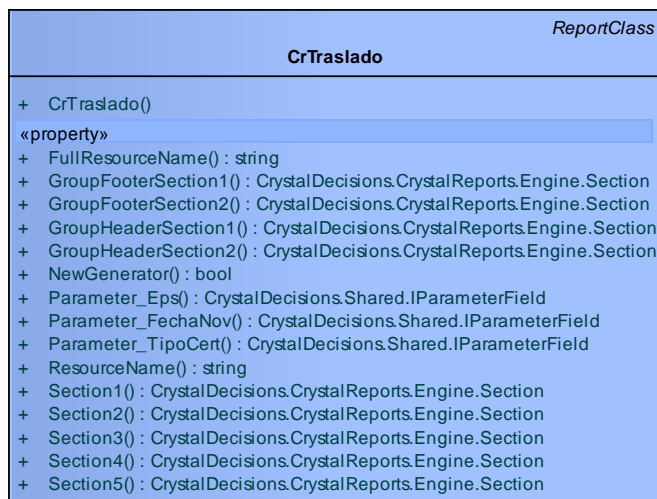
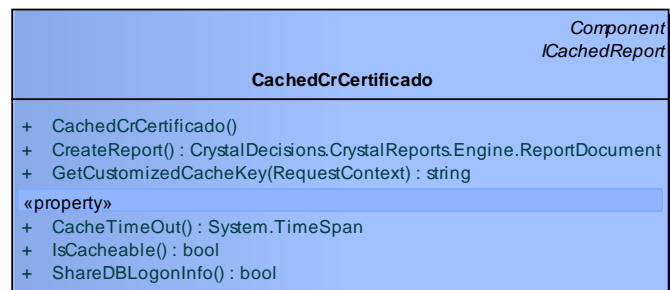
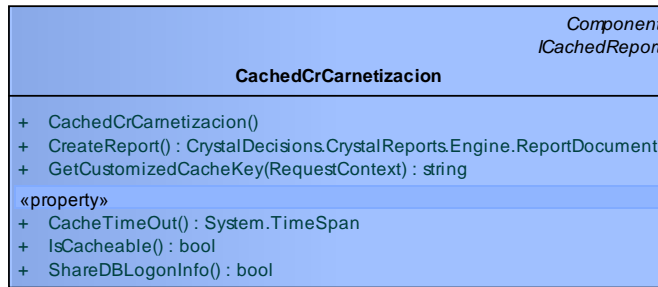
### 3.4.12 Reportes.

#### Paquete: SIRSub.ReportesI - Parte 1





Paquete: SiRSub.ReportesI - Parte 2



### 3.4.13 Usuarios.

#### Paquete: SiRSub.Usuarios

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>AdmonUsuario</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ejecutar: InstruccionesSQL = new TryCatch()</li> <li>- ManejoUsr: DataTable = new DataTable()</li> <li>- Usuario: DataTable = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>+ AdmonUsuario(OleDbConnection, DataTable)</li> <li>- AdmonUsuario_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnAgregar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnEditarPermisos_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnEstado_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnModificar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- llenardatos() : void</li> </ul> |  |

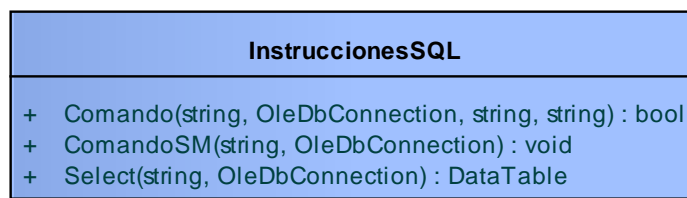
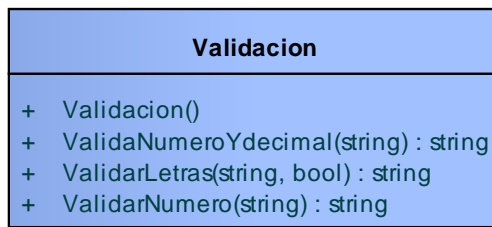
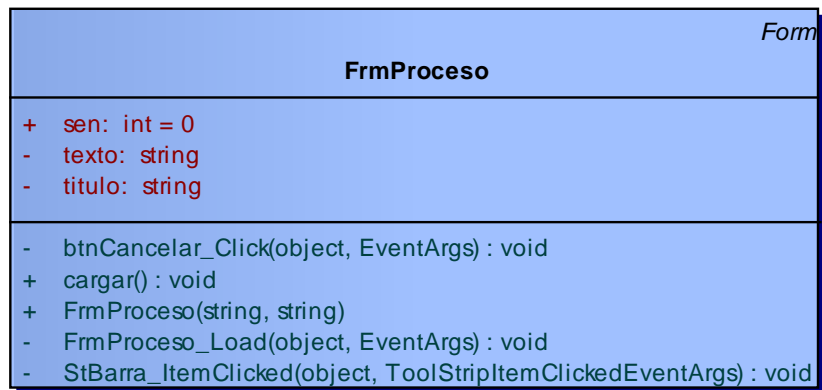
| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmAgrUsuario</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ejecutar: InstruccionesSQL = null</li> <li>- Validar: Validacion = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnCrear_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmAgrUsuario(OleDbConnection)</li> <li>- txtApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtDocumento_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

| <i>Form</i>   |  |
|---|--|
| <b>FrmEditarPermisos</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ape1: string = ""</li> <li>- ape2: string = ""</li> <li>- DatosUsr: DataTable = null</li> <li>- doc: string = ""</li> <li>- nom1: string = ""</li> <li>- nom2: string = ""</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnModificar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmEditarPermisos(DataTable, OleDbConnection)</li> <li>- FrmEditarPermisos_Load(object, EventArgs) : void</li> </ul>   |  |

| <i>Form</i>  |  |
|--|--|
| <b>FrmModUsuario</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ape1: string = ""</li> <li>- ape2: string = ""</li> <li>- DatosUsr: DataTable = null</li> <li>- doc: string = ""</li> <li>- nom1: string = ""</li> <li>- nom2: string = ""</li> <li>- validar: Validacion = null</li> <li>- xcn: OleDbConnection = null</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- btnCancelar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>- btnModificar_Click(object, EventArgs) : void</li> <li>+ FrmModUsuario(DataTable, OleDbConnection)</li> <li>- FrmModUsuario_Load(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtApellido2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtDocumento_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre1_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> <li>- txtNombre2_TextChanged(object, EventArgs) : void</li> </ul> |  |

### 3.4.14 Utilidades.

#### Paquete: SiRSub.Utilidades



## CONCLUSIONES

- ✓ En SIRSUB, se realizó la construcción de un módulo que está haciendo fácil realizar la depuración de las base de datos de afiliados aun si estas poseen inconsistencias o mala estructura.
- ✓ Se ha construido una sección en el sistema que ha permitido la actualización de los registros de los afiliados al régimen subsidiado, realizando el manejo de las novedades tal como lo estipula la resolución citada.
- ✓ Con el nuevo sistema es posible realizar la exportación de datos de los afiliados y de las novedades de éstos, con los cuales ha sido posible actualizar la información del Instituto Departamental de Salud.
- ✓ SIRSUB permite exportar bases de datos de los priorizados desde SISBEN cruzando los datos con la información almacenada de los regímenes de salud.
- ✓ Las secciones de SIRSUB que permiten exportar datos a archivos de Excel y a archivos planos ha facilitado las labores de interventoría que se realizan a las EPS-S del municipio.
- ✓ En cuanto a la estructura interna de la base de datos de SIRSUB, se han construido en almacenes de datos de las bases del municipio y de las novedades aplicadas a éstas.
- ✓ El sistema posee un módulo de administración de usuarios que facilita la asignación de permisos de acceso, con lo cual se puede controlar a qué secciones del sistema pueden acceder.
- ✓ Se ha logrado implementar una sección para mantener depurada la base de datos al mayor grado posible para evitar que se sobrecargue y el sistema se vuelva lento.

## RECOMENDACIONES

- ✓ Realizar copias de seguridad diariamente y las guarde en dispositivos de almacenamiento bien documentados, por parte del Administrador del sistema.
- ✓ Realizar mantenimientos continuos por parte de la Secretaría de Salud del municipio de Tumaco, para evitar fallos en el sistema.
- ✓ Asesorar o capacitar a los usuarios que manipularan el sistema previamente, así podrán utilizar este aplicativo de manera adecuada y se le dará el uso correspondiente.
- ✓ Cambiar las contraseñas del Sistema periódicamente, ya que la información que se manipula en la Secretaria de Salud es importante.
- ✓ Servir de apoyo para que las personas que estén interesadas en profundizar en este tema, cuenten con una herramienta que les sirva a futuro como guía.

## BIBLIOGRAFÍA

Acuerdo 244 de 2003. Forma y las condiciones de operación del régimen subsidiado del Sistema General de Seguridad Social en Salud y se dictan otras disposiciones. Recuperado el 14 de diciembre de 2009. Disponible en internet:

[http:](http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx)

[//www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx](http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Acuerdos/tabid/307/Default.aspx)

BECK, KENT. Una Explicación de la Programación Extrema: Aceptar el Cambio. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro.

FERGUSON, Jeff. LA BIBLIA C#. Willey Publishing. ISBN 0-7645-4834-4 Estados Unidos.

Ley 1122 de 2007. Modificaciones en el Sistema General de Seguridad Social en Salud y se dictan otras disposiciones. Recuperad el 14 de diciembre de 2009. Disponible en internet:

[http:](http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Leyes/tabid/308/Default.aspx)

[//www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Leyes/tabid/308/Default.aspx](http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Leyes/tabid/308/Default.aspx)

NEWKIRK, JAMES; MARTIN, ROBERT C. La Programación Extrema en la Práctica. Madrid, 2002, Addison-Wesley Iberoamericana Espanya, S.A., todo el libro.

MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL. Glosario de Términos. Recuperado el 25 de marzo de 2011, de Ministerio de Protección Social. Disponible en internet:

<http://www.minproteccionsocial.gov.co/Lists/Glosario/AllItems.aspx>

PRESSMAN, Roger. INGENIERIA DE SOFTWARE: Un enfoque práctico. 6ta Edición. McGraw-Hill HigerEducation. ISBN 0-07-285318-2. 2005. Estados Unidos.

PROGRAMACIÓN EXTREMA. Recuperado el 01 de diciembre de 2010, de Programación Extrema. Disponible internet: <http://www.programacionextrema.org/>

Resolución 0812 de 2007 y Anexo técnico. Disposiciones sobre la información de afiliación al Sistema General de Seguridad Social en Salud y al sector salud. Recuperado el 14 de diciembre de 2009. Disponible en internet: <http://www.fosyga.gov.co/AcercadelFOSYGA/MarcoNormativo/Resoluciones/tabid/310/Default.aspx>

RUMBAUGH, James – JACOBSON, Ivan – BOOCH, Grady. INTRODUCCION A UML McGraw-Hill HigerEducation. ISBN 0-07-121510-7 Internacional.

SACK, Joseph. SQL SERVER 2008: TRANSACT-SQL RECIPES. ISBN-10: 1590599802 ISBN-13: 978-1590599808