





## **DECLARATORIA**

Declaro que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor vigente. Las ideas, doctrinas, resultados y conclusiones a los que he llegado son de mi absoluta responsabilidad.

---

Grace Gabriela Mañay Andrango

C.I. 172140503-1



---

## CONTRATO DE CESIÓN SOBRE DERECHOS PROPIEDAD INTELECTUAL

Comparecen a la celebración del presente contrato de cesión y transferencia de derechos de propiedad intelectual, por una parte, el estudiante **Grace Gabriela Mañay Andrango**, por sus propios y personales derechos, a quien en lo posterior se le denominará el “CEDENTE”; y, por otra parte, el INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO CORDILLERA, representado por su Rector el Ingeniero Ernesto

Flores Córdova, a quien en lo posterior se lo denominará el “CESIONARIO”.

Los comparecientes son mayores de edad, domiciliados en esta ciudad de Quito Distrito Metropolitano, hábiles y capaces para contraer derechos y obligaciones, quienes acuerdan al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA: ANTECEDENTE.-** **a)** El Cedente dentro del pensum de estudio en la carrera de análisis de sistemas que imparte el Instituto Superior Tecnológico Cordillera, y con el objeto de obtener el título de Tecnólogo en Análisis de Sistemas, el estudiante participa en el proyecto de grado denominado **“Optimizacion del manejo de informacion de historias clinicas y gestion de asignacion de turnos.”**, el cual incluye la creación y desarrollo del programa de ordenador o software, para lo cual ha implementado los conocimientos adquiridos en su calidad de alumno. **b)** Por iniciativa y responsabilidad del Instituto Superior Tecnológico Cordillera se desarrolla la creación del programa de ordenador, motivo por el cual se regula de forma clara la cesión de los derechos de autor que genera la obra literaria y que es producto del proyecto de

grado, el mismo que culminado es de plena aplicación técnica, administrativa y de reproducción.

**SEGUNDA: CESIÓN Y TRANSFERENCIA.-** Con el antecedente indicado, el

Cedente libre y voluntariamente cede y transfiere de manera perpetua y gratuita todos los derechos patrimoniales del programa de ordenador descrito en la cláusula anterior a favor del Cesionario, sin reservarse para sí ningún privilegio especial (código fuente, código objeto, diagramas de flujo, planos, manuales de uso, etc.). El Cesionario podrá explotar el programa de ordenador por cualquier medio o procedimiento tal cual lo establece el Artículo 20 de la Ley de Propiedad Intelectual, esto es, realizar, autorizar o prohibir, entre otros: a) La reproducción del programa de ordenador por cualquier forma o procedimiento; b) La comunicación pública del software; c) La distribución pública de ejemplares o copias, la comercialización, arrendamiento o alquiler del programa de ordenador; d) Cualquier transformación o modificación del programa de ordenador; e) La protección y registro en el IEPI el programa de ordenador a nombre del Cesionario; f) Ejercer la protección jurídica del programa de ordenador; g) Los demás derechos establecidos en la Ley de Propiedad Intelectual y otros cuerpos legales que normen sobre la cesión de derechos de autor y derechos patrimoniales.

**TERCERA: OBLIGACIÓN DEL CEDENTE.-** El cedente no podrá transferir a ningún tercero los derechos que conforman la estructura, secuencia y organización del programa de ordenador que es objeto del presente contrato, como tampoco emplearlo o utilizarlo a título personal, ya que siempre se deberá guardar la exclusividad del programa de ordenador a favor del Cesionario.



**CUARTA: CUANTIA.-** La cesión objeto del presente contrato, se realiza a título gratuito y por ende el Cesionario ni sus administradores deben cancelar valor alguno o regalías por este contrato y por los derechos que se derivan del mismo.

**QUINTA: PLAZO.-** La vigencia del presente contrato es indefinida.

**SEXTA: DOMICILIO, JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.-** Las partes fijan como su domicilio la ciudad de Quito. Toda controversia o diferencia derivada de éste, será resuelta directamente entre las partes y, si esto no fuere factible, se solicitará la asistencia de un Mediador del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de Comercio de Quito. En el evento que el conflicto no fuere resuelto mediante este procedimiento, en el plazo de diez días calendario desde su inicio, pudiendo prorrogarse por mutuo acuerdo este plazo, las partes someterán sus controversias a la resolución de un árbitro, que se sujetará a lo dispuesto en la Ley de Arbitraje y Mediación, al Reglamento del Centro de Arbitraje y Mediación de la Cámara de comercio de Quito, y a las siguientes normas: a) El árbitro será seleccionado conforme a lo establecido en la Ley de Arbitraje y Mediación; b) Las partes renuncian a la jurisdicción ordinaria, se obligan a acatar el laudo arbitral y se comprometen a no interponer ningún tipo de recurso en contra del laudo arbitral; c) Para la ejecución de medidas cautelares, el árbitro está facultado para solicitar el auxilio de los funcionarios públicos, judiciales, policiales y administrativos, sin que sea necesario recurrir a juez ordinario alguno; d) El procedimiento será confidencial y en derecho; e) El lugar de arbitraje serán las instalaciones del centro de arbitraje y mediación de la Cámara de Comercio de Quito; f) El idioma del arbitraje será el español; y, g) La



econvención, caso de haberla, seguirá los mismos procedimientos antes indicados para el juicio principal.

**SÉPTIMA: ACEPTACIÓN.-** Las partes contratantes aceptan el contenido del presente contrato, por ser hecho en seguridad de sus respectivos intereses.

En aceptación firman al 23 día del mes de Abril del dos mil cuatro.

f)\_\_\_\_\_

C.I. 1721405031

**Grace Mañay**

f)\_\_\_\_\_

Instituto Superior Tecnológico Cordillera

**CESIONARIO**



## AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi Dios por brindarme salud, sabiduría y vida, por guiarme por el camino correcto y ayudarme a subir un escalón más de mi vida estudiantil, a mi Hija Solange que con su hermosa sonrisa me dio fuerzas cuando parecía que todo estaba perdido, a mi Padre Gustavo Mañay y a mi Madre Marisol Andrango que multiplicaron el dinero muchas veces aunque no lo tenían y así me dieron las fuerzas para culminar y brindarles una vejez tranquila, a Luis por agarrar mi mano fuerte en los momentos más difíciles y darme fuerzas para seguir adelante.

Al Ingeniero Antonio Herrera por brindarme todo su conocimiento y apoyo, a mis hermanas, a mis amigos, al Ing. Hugo Heredia por guiarme en el Desarrollo del Proyecto y a cada uno de los docentes que me enseñaron mucho a lo largo de mi vida estudiantil.



## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto de grado a mi hija

Solange por ser mi motor de vida por  
enseñarme el amor más puro del mundo  
y a mis padres por darme la oportunidad  
de ser alguien mejor, mucho más arriba  
de sus posibilidades



---

## ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINAS
Acta de aprobación del proyecto de grado.....	i
Declaración de autoría.....	ii
Contrato de Cesión de Derechos a la Institución.....	iii
Agradecimiento.....	vii
Dedicatoria.....	viii
Índice General.....	ix
Índice de Tablas.....	xii
Índice de Figuras.....	xiii
Índice de Anexos.....	xvi
<b>Capítulo I : Antecedentes</b>	
1.01 Introducción.....	1
1.02 Justificación.....	2
1.03 Matriz Análisis Fuerza T .....	3
<b>Capítulo II: Análisis de Involucrados</b>	
2.01 Mapeo de Involucrados.....	4
2.02.Matriz de análisis de involucrados.....	5
2.02.01 Involucrados Directos.....	5
2.01.02 Involucrados Indirectos.....	5
<b>Capítulo III: Problemas y Objetivos</b>	
3.01 Árbol del Problemas.....	7
3.02 Árbol de Objetivos.....	8

**Capítulo IV :Análisis De Alternativas**

4.01 Matriz de Análisis de Alternativas.....	9
..	
4.02 Matriz de Análisis de Impacto de los Objetivos.....	9
4.03 Diagrama de Estrategias.....	10
4.04 Matriz de Marco Lógico.....	11

**Capítulo V : Propuesta**

5.01 Análisis y Diseño.....	12
5.01.01 Justificación.....	12
5.01.02 Elementos Utilizados.....	12
5.01.03 Diagramas de Casos de Uso.....	12
5.01.03.01 Diagrama de Casos de Uso General.....	12
5.01.03.01 Diagramas de Casos de Realización .....	13
5.01.03.02.01 Descripción de los Diagramas de Caso de Realización.....	16
5.01.03.03 Diagramas de Secuencia.....	19
5.01.03.04Diagramas de Colaboración.....	22
5.01.03.05 Diagramas de Componente.....	25
5.02 Diseño e Interface.....	26
5.02.01 Ingreso al Sistema.....	26
5.02.02 Menú Principal.....	27
5.02.03 Modulo Mantenimientos.....	28
5.02.04 Modulo Personal.....	37
5.02.05 Modulo Paciente.....	40
5.02.06 Modulo de Parametrizacion.....	50



---

**Capítulo VI: Aspectos Administrativos**

6.01 Recursos Humanos.....	55
6.02 Recurso Material.....	56
6.03 Presupuesto.....	57
6.04 Cronograma.....	57

**Capítulo VII: Conclusiones Y Recomendaciones**

7.01 Conclusiones.....	58
7.02 Recomendaciones.....	58



## ÍNDICE DE TABLAS

TABLAS	PÁGINAS
Tabla 1 Matriz Análisis Fuerza T.....	3
Tabla 2 Análisis de Involucrados.....	62
Tabla 3 Matriz de Análisis de Alternativas.....	63
Tabla 4 Matriz de Análisis de Impacto de Objetivos.....	64
Tabla 5 Matriz Marco Lógico.....	66
Tabla 6 Elementos utilizados Rational Rose.....	67
Tabla 6 Análisis de la figura 6 CR001.....	16
Tabla 7 Análisis de la figura 7 CR002.....	16
Tabla 8 Análisis de la figura 8 CR003.....	17
Tabla 9 Análisis de la figura 9 CR004.....	17
Tabla 10 Análisis de la figura 10 CR005.....	18
Tabla 11 Análisis de la figura 11 CR006.....	18
Tabla 12 Recurso Humano.....	57
Tabla 13 Recurso Material.....	58
Tabla 14 Presupuesto.....	59



---

## ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURAS	PÁGINAS
Figura 1 Mapeo de Involucrados.....	4
Figura 2 Árbol de Problemas.....	7
Figura 3 Árbol de Objetivos.....	8
Figura 4 Diagrama de Estrategias.....	10
Figura 5 CR001 Casos de Realización.....	13
Figura 6 CR002 Casos de Realización .....	13
Figura 7 CR003 Casos de Realización .....	14
Figura 8 CR004 Casos de Realización .....	14
Figura 9 CR005 Casos de Realización.....	15
Figura 10 CR006 Casos de Realización.....	15
Figura 11 DS001 Diagrama de Secuencia.....	19
Figura 12 DS002 Diagrama de Secuencia.....	20
Figura 13 DS003 Diagrama de Secuencia.....	20
Figura 14 DS004 Diagrama de Secuencia.....	21
Figura 15 DS005 Diagrama de Secuencia.....	21
Figura 16 DS006 Diagrama de Secuencia.....	22
Figura 17 DC001 Diagrama de Colaboración.....	23
Figura 18 DC002 Diagrama de Colaboración.....	24
Figura 19 DC003 Diagrama de Colaboración .....	24
Figura 20 DC004 Diagrama de Colaboración.....	25



---

Figura 21 DC005 Diagramas de Colaboración .....	25
Figura 22 DC006 Diagrama de Colaboración.....	26
Figura 24 Diagrama de Componentes.....	27
Figura 25 Ingreso al Sistema.....	28
Figura 26 Menú Principal.....	29
Figura 27 Módulo Mantenimiento.....	30
Figura 28 Ventana Tipo Maestro.....	31
Figura 29 Ventana Tipo Maestro.....	32
Figura 30 Ventana Maestro de Aplicativo.....	33
Figura 31 Tabla Maestro de Aplicativo.....	34
Figura 32 Ventana Camas.....	35
Figura 33 Ventana Tabla Camas.....	36
Figura 34 Ventana Seguros Médicos.....	37
Figura 35 Tabla Seguros Médicos.....	38
Figura 36 Modulo Personal.....	39
Figura 37 Personal Médico.....	40
Figura 38 Tabla Personal Médico.....	41
Figura 39 Modulo paciente.....	42
Figura 40 Maestro Pacientes.....	43
Figura 41 Maestro Pacientes Tabla.....	44
Figura 42 Modulo Signos Vitales.....	45
Figura 43 Ingreso Signos Vitales.....	46



---

Figura 44 Tabla signos Vitales.....	47
Figura 45 Historia Clínica.....	48
Figura 46 Antecedentes.....	49
Figura 47 Signos Vitales.....	49
Figura 48 Receta Médica.....	50
Figura 49 Pedido de Exámenes.....	51
Figura 50 Módulo Parametrizacion.....	52
Figura 51 Usuarios.....	53
Figura 52 Usuarios Tablas.....	54
Figura 53 Módulos por Grupo.....	55
Figura 54 Modulos por Grupo Permisos.....	56



---

## ÍNDICE DE ANEXO

<b>ANEXO</b>	<b>PÁGINA</b>
A.01 Matriz de Involucrados de Involucrados.....	62
A.02 Matriz de análisis de alternativa.....	63
A.03.Matriz de Analisis de Impacto de Objetivos.....	64
A.04.Análisis del Marco Lógico.....	66
A.05.Elementos de Rational Rose.....	67
A.06 Diagrama de Casos de Uso Genera.....	68
A.07 Cronograma.....	69
A.05.01 Script de la Base de Datos.....	70
A.09 Manual Técnico.....	100
A.10 Manual de Usuario.....	125

---

## Capítulo I: Antecedentes

### 1.01 Introducción

En la actualidad la tecnología ha invadido a toda clase de negocio, las historias clínicas son una herramienta importante en esta área ya sea en Centros Médicos, Hospitales, Consultorios, etc. El guardar información con las normativas impuestas para seguridad, privacidad y eficiencia en la atención de cada paciente brinda confianza y seguridad en los individuos que acuden a una clínica por atención médica muchas veces con casos emergentes, antes que todos los procesos administrativos sean automatizados, las historias clínicas se almacenaban en fichas de papel impresas solicitando la información requerida a cada paciente. Las fichas de papel causaban problemas a todas las entidades que las utilizaban para el manejo de información de su centro médico, el deterioro, pérdida de información, confusión o redundancia en las historias debido a que por cada paciente se creaban una o dos fichas clínicas y esta es una de las molestias más grandes para las entidades orientadas a brindar este servicio. Los problemas antes mencionados provocan que en cada institución se tenga un archivero inmenso con fichas de pacientes con número de ficha desconocido por parte de los pacientes a quienes previamente se le entrega dicho número por escrito.

---

## 1.02 Justificación

La implementación de un sistema el cual automatice todos los procesos en la Unidad Medico Familiar ayudara a poder manejar las historias clínicas de manera correcta y segura, sin retrasar las actividades realizadas diariamente del personal administrativo quienes están procesando información para la atención a pacientes en todo momento. Una de las metas de este centro de salud es brindar una atención de calidad y eficacia a sus pacientes y es por eso que la automatización de procesos de rigor beneficiará tanto como al personal que labora en el centro médico debido a que sus procesos se los realizará con mucha más rapidez. El retraso en la atención por los problemas antes sucedidos han hecho que los pacientes se sientan inconformes y en muchos de los casos molestos, así que de esta manera la automatización de todos los procesos en especial de las fichas de los pacientes se las realizará de tal manera que todos tengan su beneficio y su fácil acceso. Lo idóneo sería que la Unidad Medico Familiar cuente con un sistema para manejar todos sus procesos y les ayude a mejorar la atención a sus pacientes.

## 1.02 Definición del problema Central

### 1.02.01 Matriz de Análisis de Fuerzas T

En la matriz T analizaremos todas las fuerzas impulsadoras las cuales nos ayudaran a llevar a cabo y a mejorar la problemática de la Unidad Médico Familiar, también las fuerzas bloqueadoras las cuales nos harán saber las situaciones que pueden ser las que nos impidan desarrollar nuestro proyecto y las cuales tendremos que convertirlas en aspectos positivos.

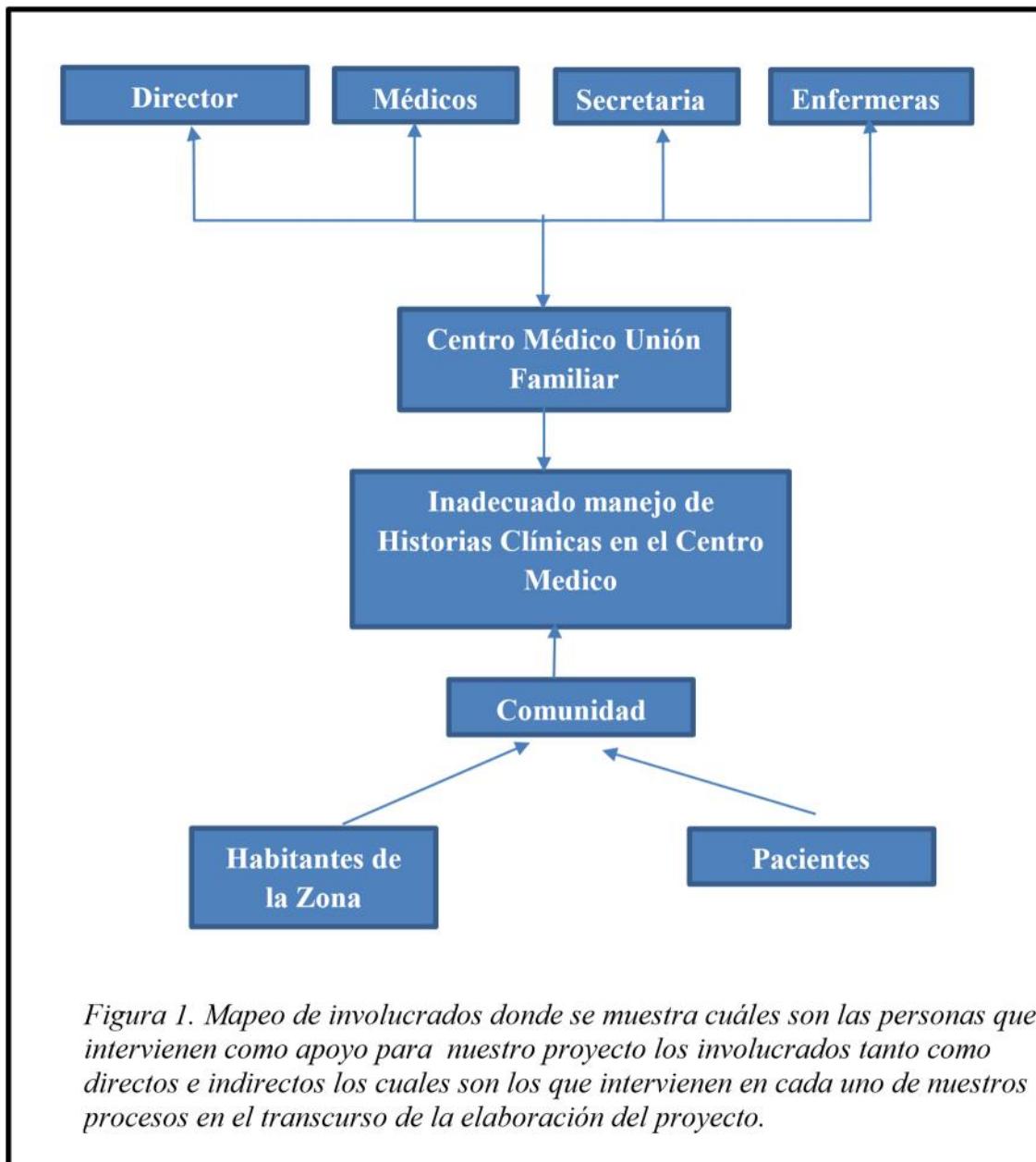
**Tabla 1.**

*Matriz Análisis Fuerza T*

ANÁLISIS FUERZA T		
Situación Empeorada	Situación Actual	Situación Mejorada
Inadecuado		
Perdida de información de manejo de Historias Clínicas del paciente	Historias Clínicas eficiente de los registros en el Centro Medico	Control adecuado y de Historias Clínicas
<b>Fuerzas Impulsadoras</b>	I PC I	PC Fuerzas Bloqueadoras
Agilidad en procesos en la toma de información	2 5 3 4	Redundancia en Historias Clínicas
Información segura del paciente.	1 4 3 5	Pérdida de número de Historias Clínicas
Control de datos en	2 5 4 5	Datos ilegibles. procesos de consulta.
Eficiente atención a pacientes.	2 4 3 5	Acumulación de fichas por pacientes
Diagnóstico registrado en el instante	2 5	

## Capítulo II: Análisis de Involucrados

### 2.01 Mapeo de involucrados.



---

## 2.02 Matriz de análisis de involucrados

### 2.02.01 Involucrados Directos:

Los involucrados directos refiriéndonos a todas aquellas personas que realizan el proceso de atención en el Centro Médico ya sea el Personal Administrativo o de Servicio Profesional

**Director:** Persona encargada de que el Centro Médico brinde la atención correcta a todos los pacientes quienes han puesto su confianza en la institución que maneja. **Médicos:** Profesionales de la Salud quienes se encargan de aplicar su conocimiento para beneficio de cada paciente y así ayudarlo a mantener su salud estable.

**Enfermera:** Profesional médico quien toma datos de signos vitales previa a la consulta.

**Secretaria:** Quien recibe y recoge datos de cada paciente que acude al Centro Médico por atención.

### 2.01.02 Involucrados Indirectos

Los involucrados indirectos son todas aquellas personas que no están en el proceso de atención médica a los pacientes, es decir que podrán ser futuros pacientes o que de alguna manera intervendrán con ayuda al Centro Médico.

**Pacientes:** Personas que reciben atención médica de una casas de salud quienes ayudan con su recurso humano y profesional a controlar a salud.

**Habitantes de la zona:** Refiriéndose a las personas que habitan a los alrededores del Centro Médico quienes en un futuro podrían necesitar atención.

---

El Análisis de Involucrados permite mostrar posibles colaboradores y/o opositores para el desarrollo del proyecto, son aquellas personas que de alguna u otra manera se verán beneficiadas con la implementación del proyecto.

(Ver Anexo A.01)

## Capítulo III: Problemas y Objetivos

### 3.01 Árbol de Problemas

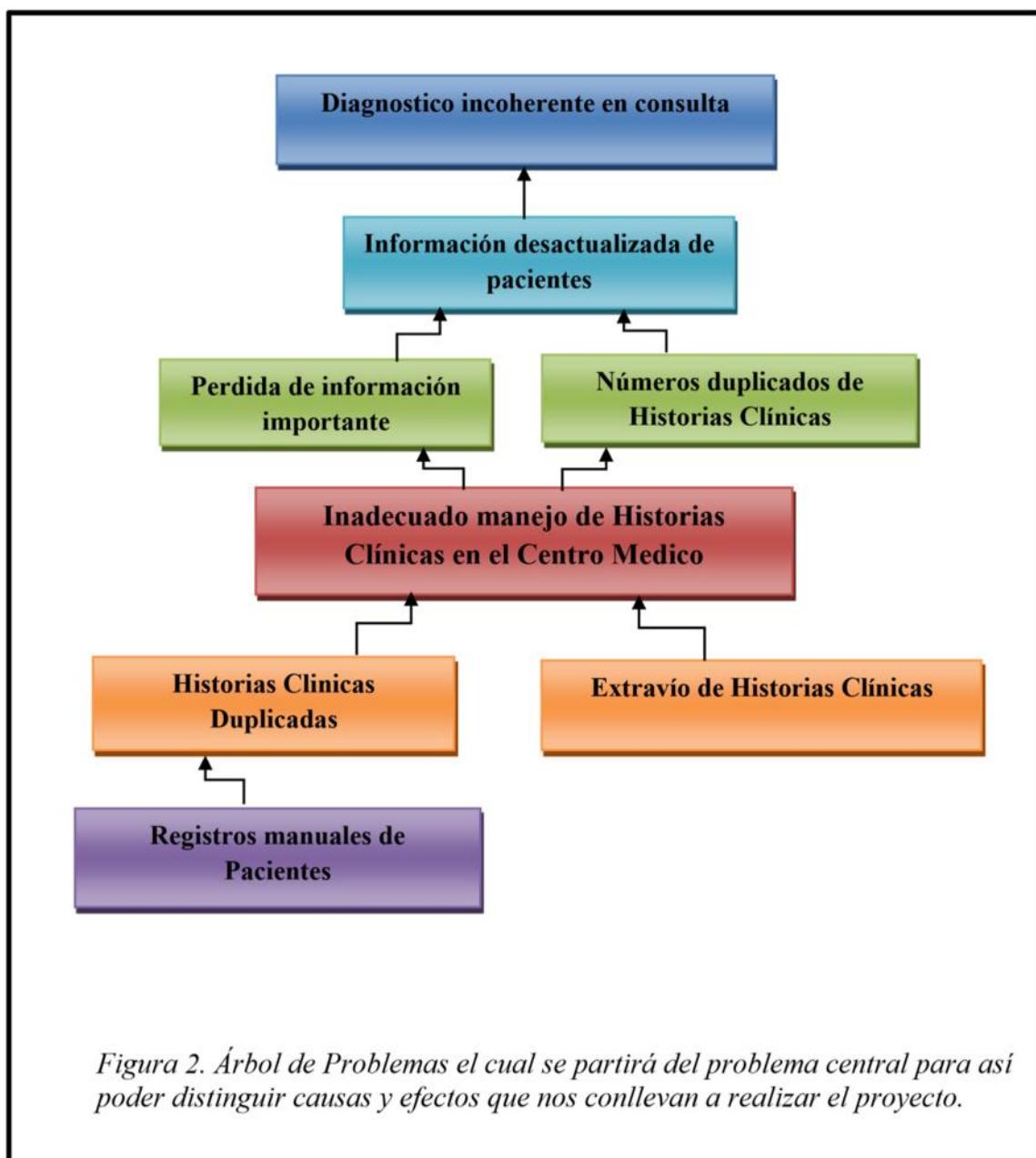


Figura 2. Árbol de Problemas el cual se partirá del problema central para así poder distinguir causas y efectos que nos conllevan a realizar el proyecto.

### 3.02. Árbol de Objetivos

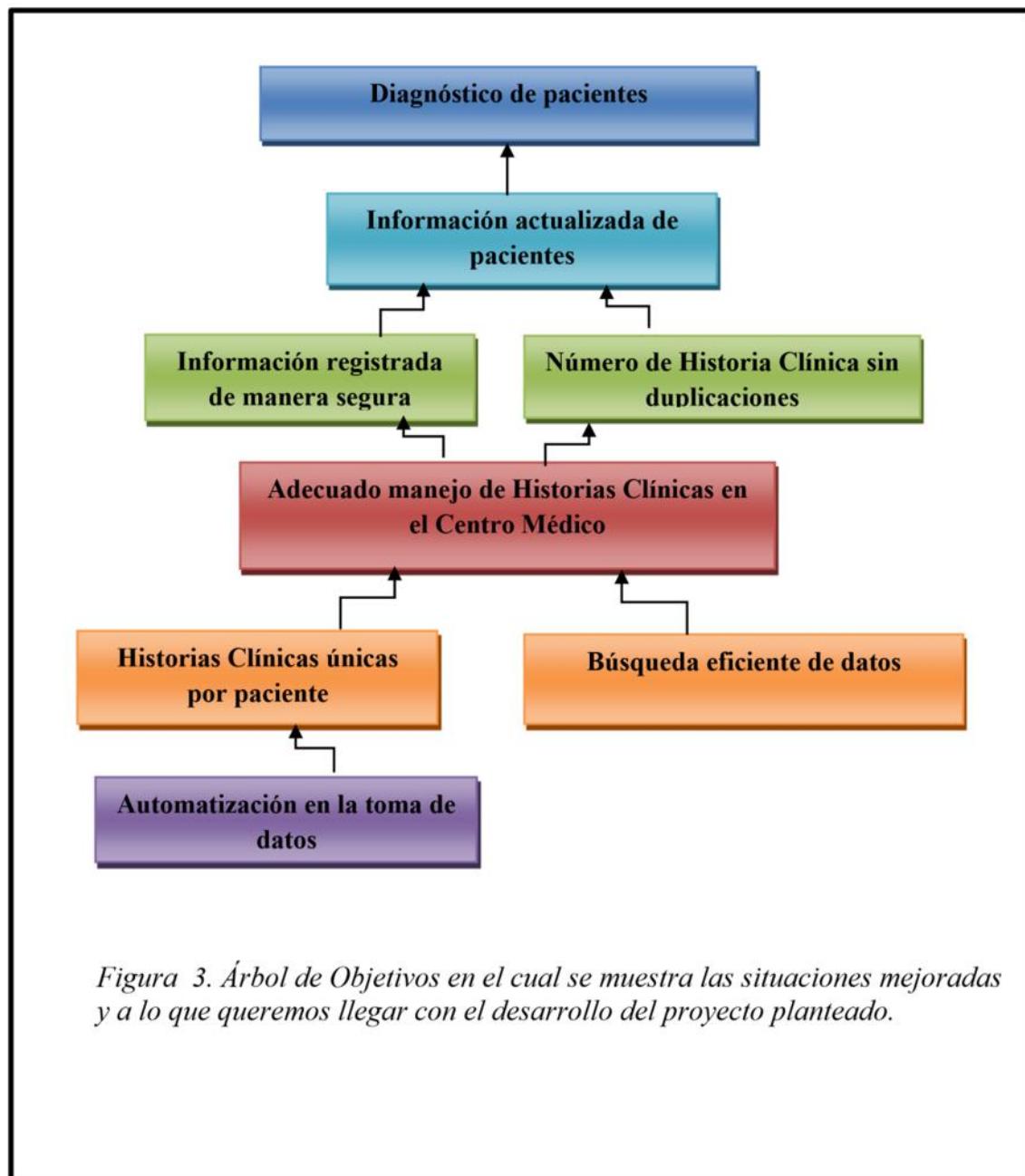


Figura 3. Árbol de Objetivos en el cual se muestra las situaciones mejoradas y a lo que queremos llegar con el desarrollo del proyecto planteado.



---

## Capítulo IV: Análisis de alternativas

### 4.01 Matriz de Análisis de Alternativas.

La matriz de análisis de alternativas nos muestra en tabla cuales son las valoraciones cuantitativas tanto como técnicas, financieras, sociales y políticas a los objetivos que hemos planteado a partir del propósito del proyecto, el cual será valorada en cantidades que van de 1 siendo esta la valoración más baja y 5 la valoración más alta.

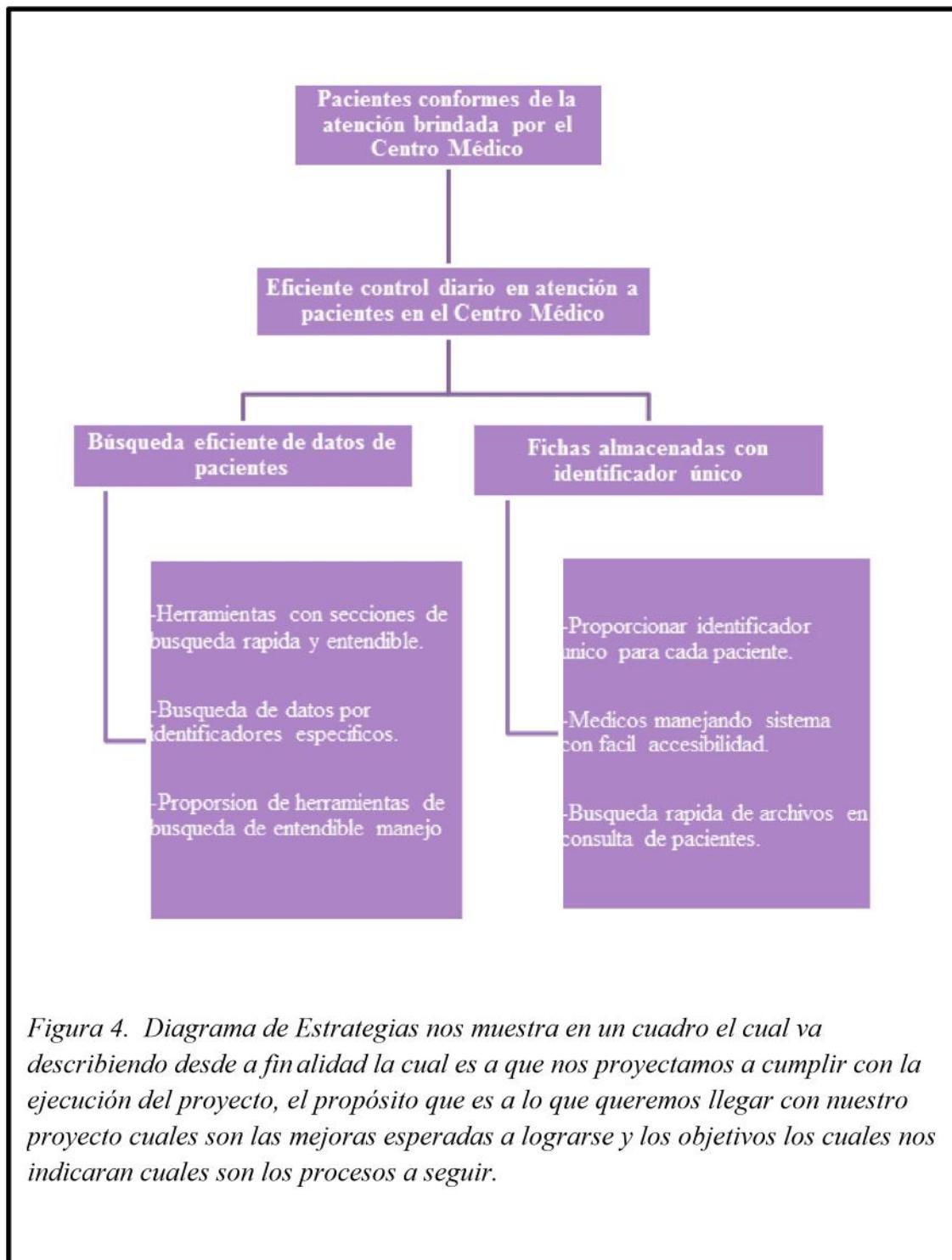
(Ver Anexo A.02).

### 4.02 Matriz de Análisis de Impacto de Objetivos.

La Matriz de Análisis de Impacto de Objetivos nos ayudara a entender con un valor calificativo cual es el impacto que recibe cada uno de los objetivos que nos hemos planteado. Los valores calificativos nos ayudaran también a dar mayor importancia en orden jerárquico a cada uno de los objetivos.

(Ver Anexo A.03).

#### 4.03 Diagrama de Estrategias.



*Figura 4. Diagrama de Estrategias nos muestra en un cuadro el cual va describiendo desde a finalidad la cual es a que nos proyectamos a cumplir con la ejecución del proyecto, el propósito que es a lo que queremos llegar con nuestro proyecto cuales son las mejoras esperadas a lograrse y los objetivos los cuales nos indicaran cuales son los procesos a seguir.*



#### **4.04 Matriz del Marco Lógico.**

Matriz del Marco lógico nos muestra los indicadores los cuales serían los resultados que se espera del proyecto implementado, los medios de verificación los cuales serían los supuestos resultados que se dan al ya haber implementado el sistema y como podremos verificarlos y los supuestos por que causa se dieron los problemas en cada uno de los puntos.

(Ver Anexo A.04)



---

## Capítulo V: Propuesta

### 5.01 Análisis y Diseño

#### 5.01.01 Justificación

Para el análisis y diseño de nuestro sistema el cual se va a implementar se ha utilizado una herramienta muy común para este tipo de diagrama que realizaremos Rational Rose es una herramienta de la empresa IBM la cual nos permite realizar de manera gráfica todos los procesos más comunes que se realizan en la atención a pacientes día por día

#### 5.01.02 Elementos Utilizados

##### 5.01.02.01 Herramientas

Las herramientas más utilizadas para realizar nuestro diagrama de Casos de uso constan de los siguientes elementos.

(Ver Anexo A.05)

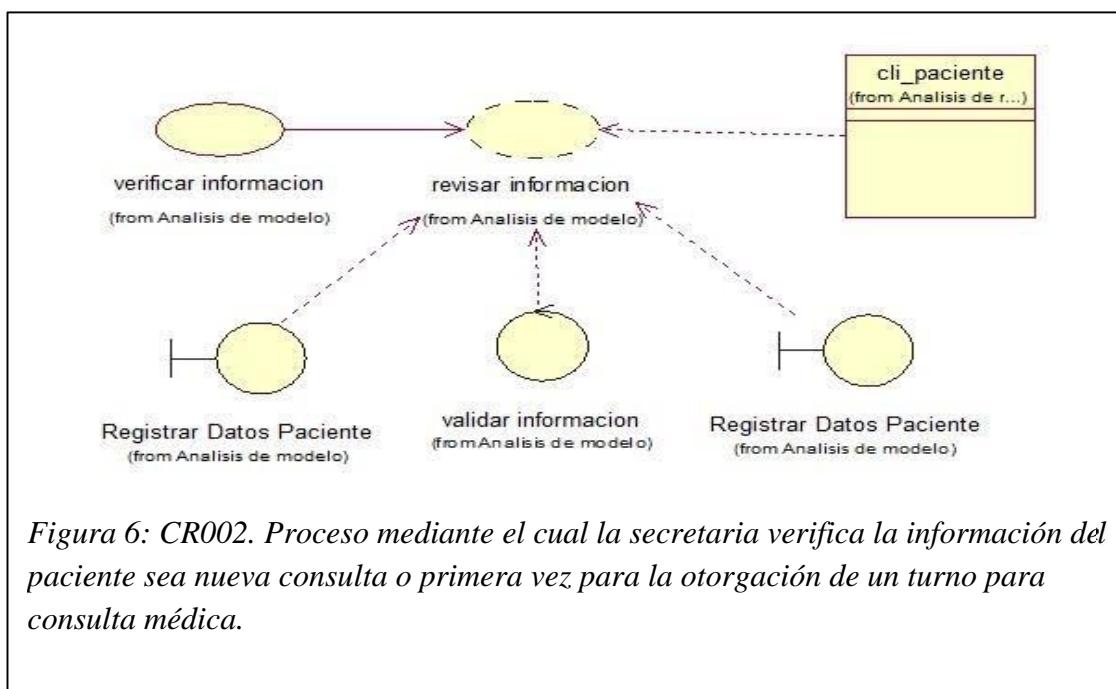
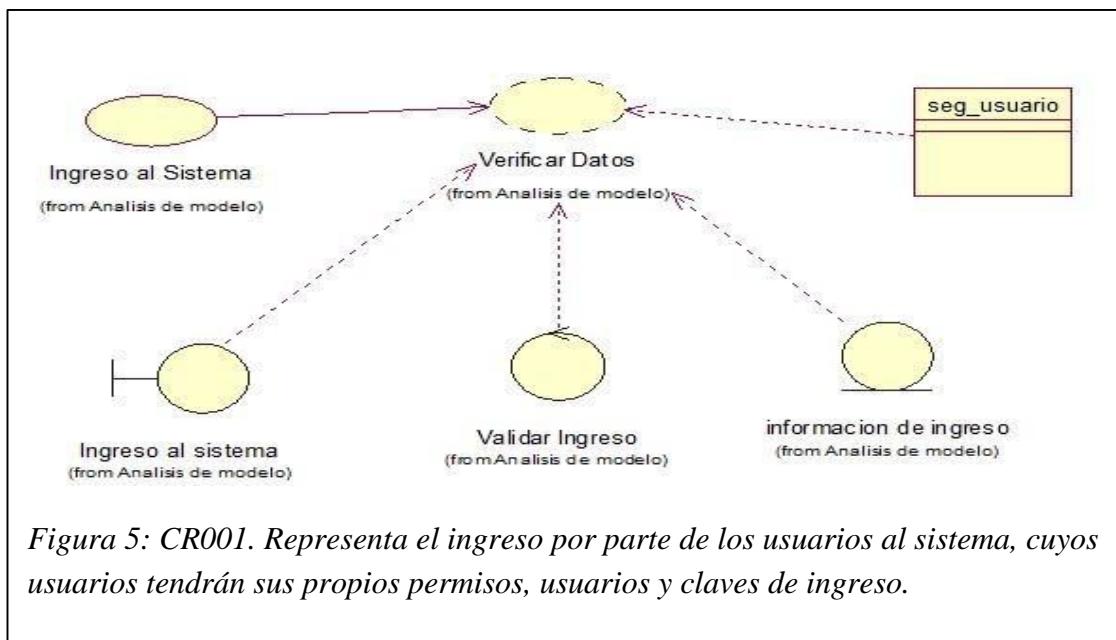
#### 5.01.03 Diagramas de Casos de Uso.

##### 5.01.03.01 Diagrama de Caso de Uso general

El diagrama de caso de uso general muestra las acciones que realiza el Centro Médico a diario el proceso general para general cada consulta.

Diagrama de caso de uso general describe las acciones generales que se realizan a diario en el Centro Médico. (Ver Anexo A.04.01)

### 5.01.03.02 Diagramas de Casos de Realización.



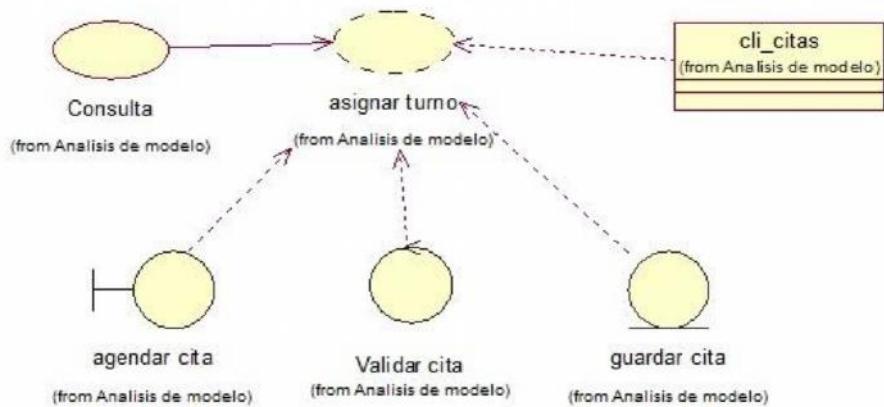


Figura 7: CR003. Turnos solicitados por los pacientes para obtener atención médica. En el cual se encuentran detallados día hora y fecha.

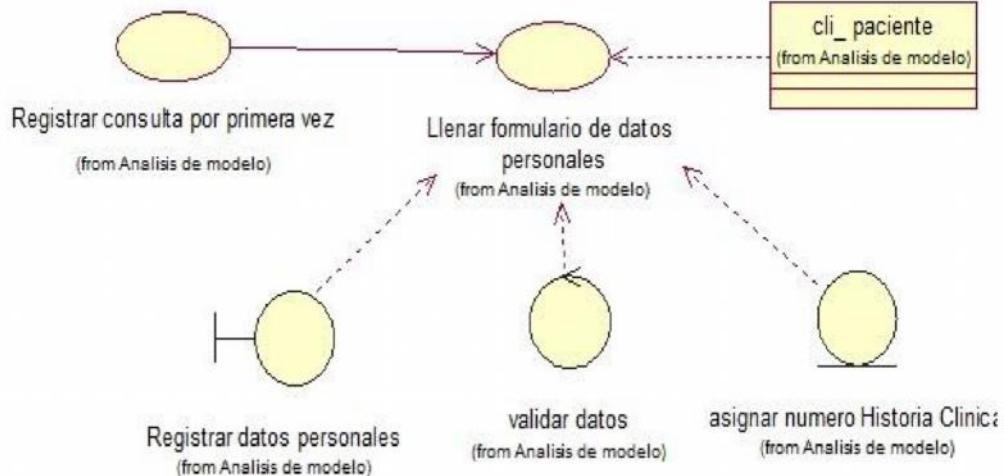
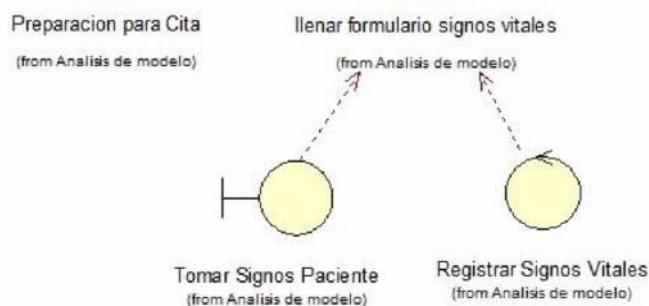
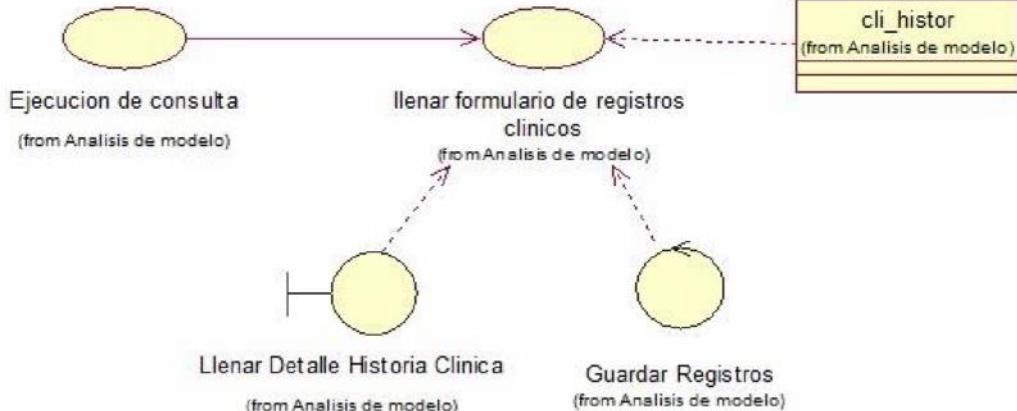


Figura 8: CR004. Los pacientes que acudan a su primera cita, la señorita secretaria tendrá que asignar un número de historia clínica a cada paciente y de igual manera registrar todos sus datos.



*Figura 9: CR005. La preparación para la cita médica comienza con la toma de signos vitales cada enfermera registrara los siguientes datos tales como: pulso, estatura y peso por cada cita que a la que acuda el paciente.*



*Figura 10: CR006. En la ejecución de la consulta el médico registrará cada procedimiento realizado al paciente en su historia clínica.*

## 5.01.03.02.01 Descripción de los Diagramas de Casos de Realización

**Tabla 6**

*Análisis de la figura 6 – Ingreso al Sistema.*

NOMBRE:	Ingreso al Sistema.	ID:	CR001
ACTORES	Médicos, Enfermera, Secretaria		
PRECONDICION:	Proporcionar datos al sistema		
ESPECIFICACIÓN:	<p>El ingreso al sistema consta de dos pasos a seguir los cuales son</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar nombre de usuario.</li> <li>2. Contraseña</li> </ol> <p>Los cuales son proporcionados por personal autorizados los cuales también se encargaran de propiciar los permisos respectivos a cada usuario.</p>		
POST	Validar Ingreso.		
CONDICIONES:			

**Tabla 7**

*Análisis de la figura 7– Verificación Información Paciente*

NOMBRE:	Verificación Información Paciente.	ID:	CR002
ACTORES	Secretaria, Paciente		
PRECONDICION:	Ingreso datos de Paciente		
ESPECIFICACIÓN:	<p>Los paciente que se acercan a consulta muchas veces son pacientes que acuden a nueva consulta el que acudan a una nueva consulta implicaría que la secretaria debería registrar datos del nuevo paciente.</p>		
POST	Proporcionar Información por parte del paciente.		
CONDICIONES:			

**Tabla 8**

*Análisis de la figura 8 – Solicitar Consulta*

NOMBRE:	Solicitar Consulta.	ID:	CR003
ACTORES	Secretaria, Paciente		
PRECONDICION:	Consultar agenda doctores		
ESPECIFICACIÓN:	<p>El proceso de la solicitud de consulta requiere tener información de cada consulta que se va a tener, el paciente solicita una consulta ya sea nueva, de consulta extra etc.</p>		
POST	Validar Consulta		
CONDICIONES:			

**Tabla 9**

*Análisis de la figura 9– Consulta paciente nuevo*

NOMBRE:	Consulta paciente nuevo	ID:	CR004
ACTORES	Secretaria, Paciente		
PRECONDICION:	Ingreso datos de Paciente		
ESPECIFICACIÓN:	<p>Los pacientes que acuden a una nueva consulta deberán proveer de datos a la secretaría para que esta llene la nueva historia clínica del paciente para que así pueda proceder a consulta con el médico.</p>		
POST	Verificar paciente.		
CONDICIONES:			

**Tabla 10**

*Análisis de la figura 10 – Preparación previa cita*

NOMBRE:	Preparación	ID:	CR005
ACTORES	Enfermera, Paciente		
PRECONDICION:	Toma de datos del paciente		
ESPECIFICACIÓN:	<p>La preparación para poder ingresar a consulta consta de varios pasos a seguir los cuales la enfermera se encargara de tomarlos profesionalmente e ingresarlos en el sistema en el cual estará guardado en cada ficha con fecha y hora de la toma de estos datos.</p>		
POST	Registro de información.		
CONDICIONES:			

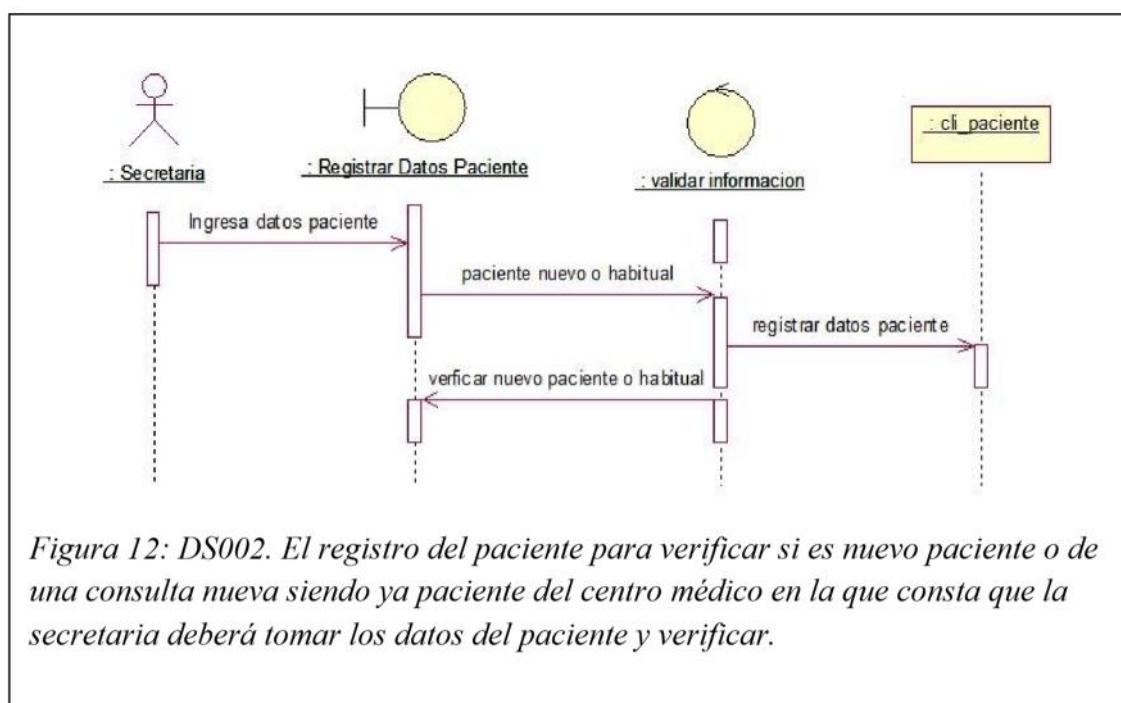
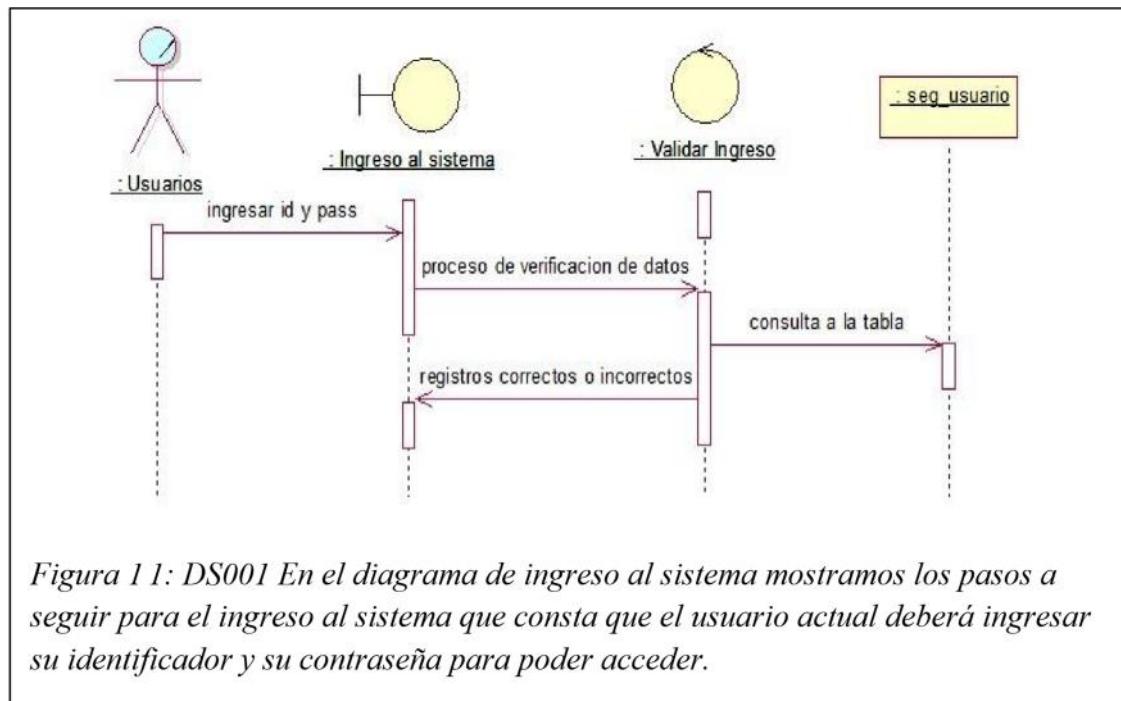
**Tabla 11**

*Análisis de la figura 11– Ejecución de consulta*

NOMBRE:	Ejecución de consulta	ID:	CR006
ACTORES	Médicos, Pacientes		
PRECONDICION:	Ingreso de datos médicos de pacientes		
ESPECIFICACIÓN:	<p>Los médicos durante la ejecución de su cita con cada paciente deberán guardar cada uno de los registros y procedimientos que se le han realizado a cada paciente durante consulta.</p>		
POST	Almacenar información correctamente.		
CONDICIONES:			

### 5.01.03.03 Diagramas de Secuencia

Un diagrama de secuencia muestra la interacción de un conjunto de actores y acciones en una aplicación mientras se va interactuando para realizar las actividades rutinarias que realizan a diario para la atención a sus pacientes.



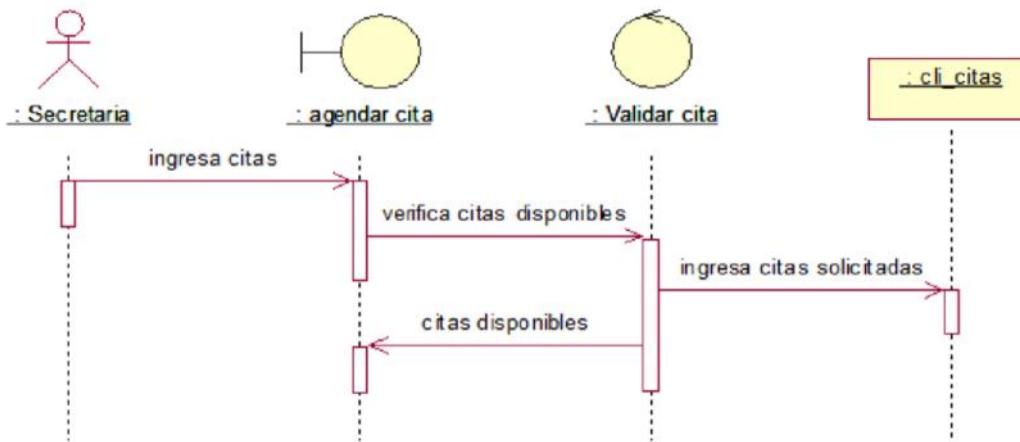
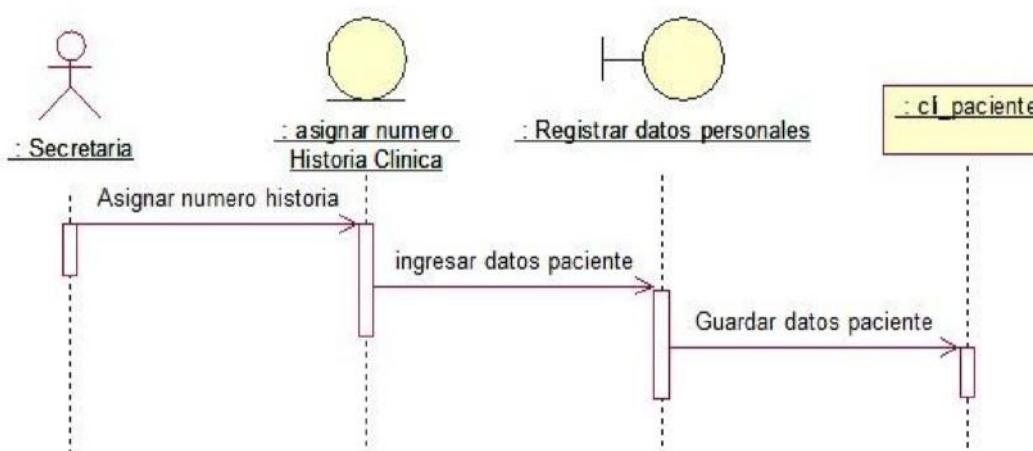
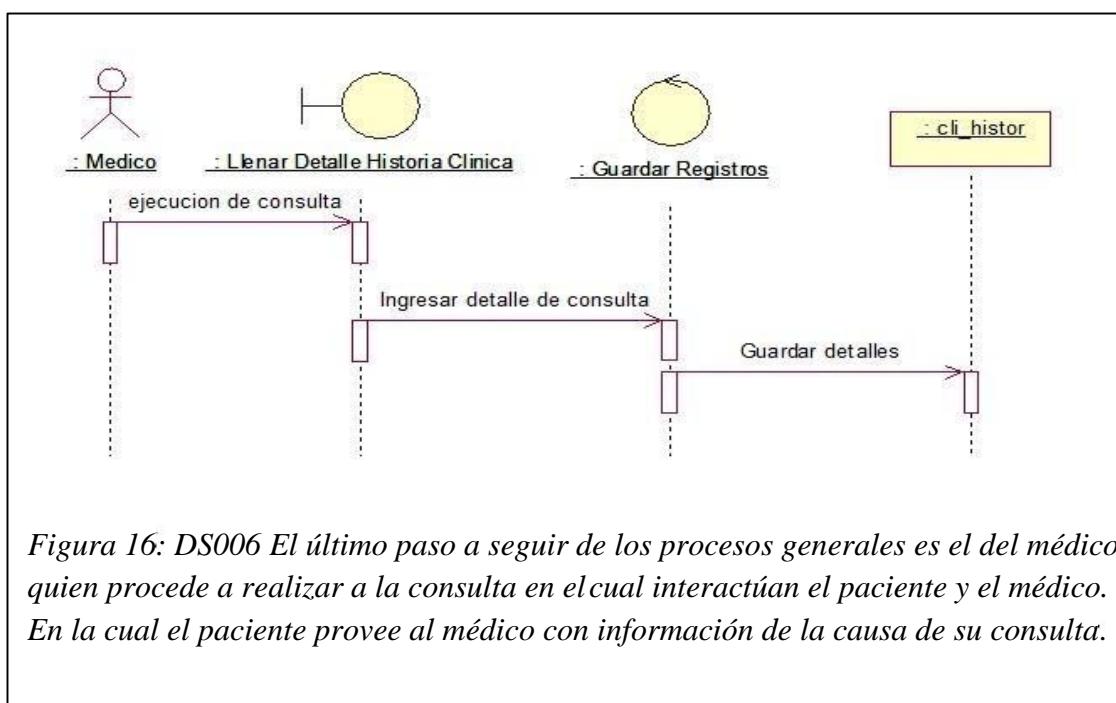
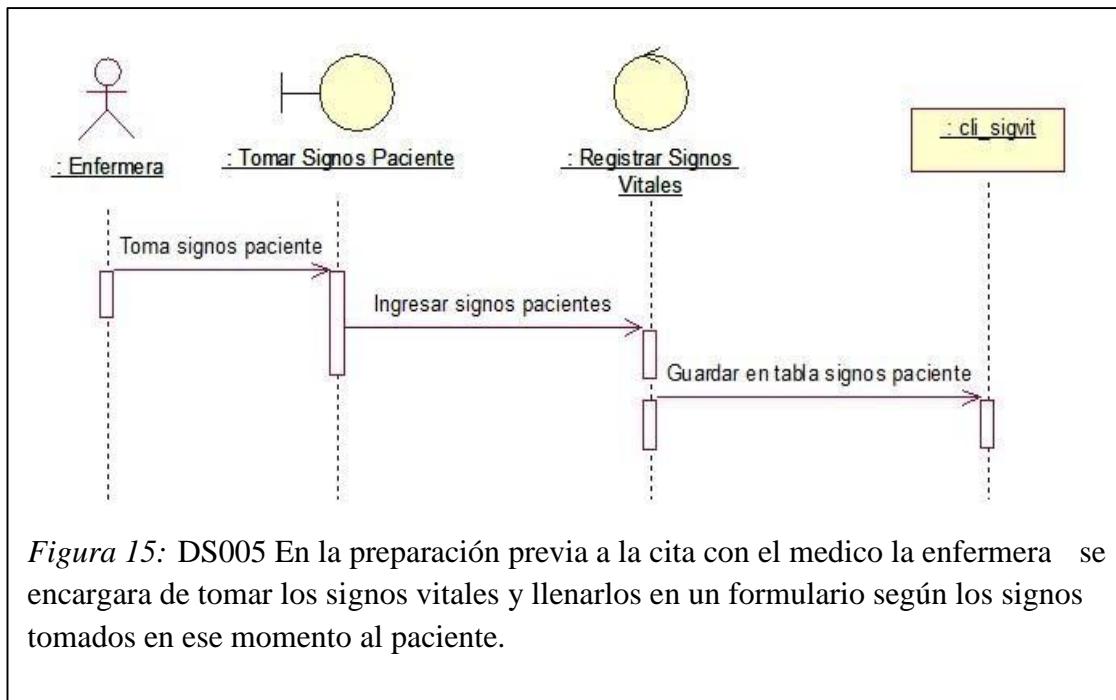


Figura 13: DS003 La agenda de cada uno de los doctores debe ser llevada de manera ordenada para que así no haya confusiones en citas la secretaria se encargara de agendar citas de acuerdo a los espacios que puedan atender los doctores.

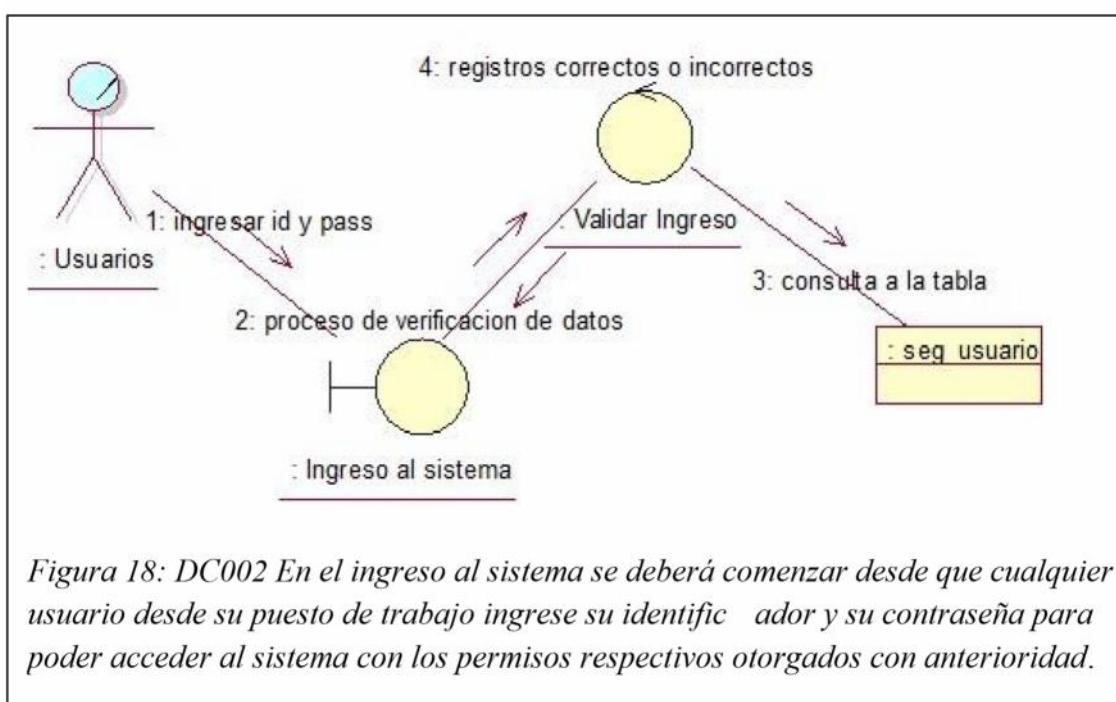
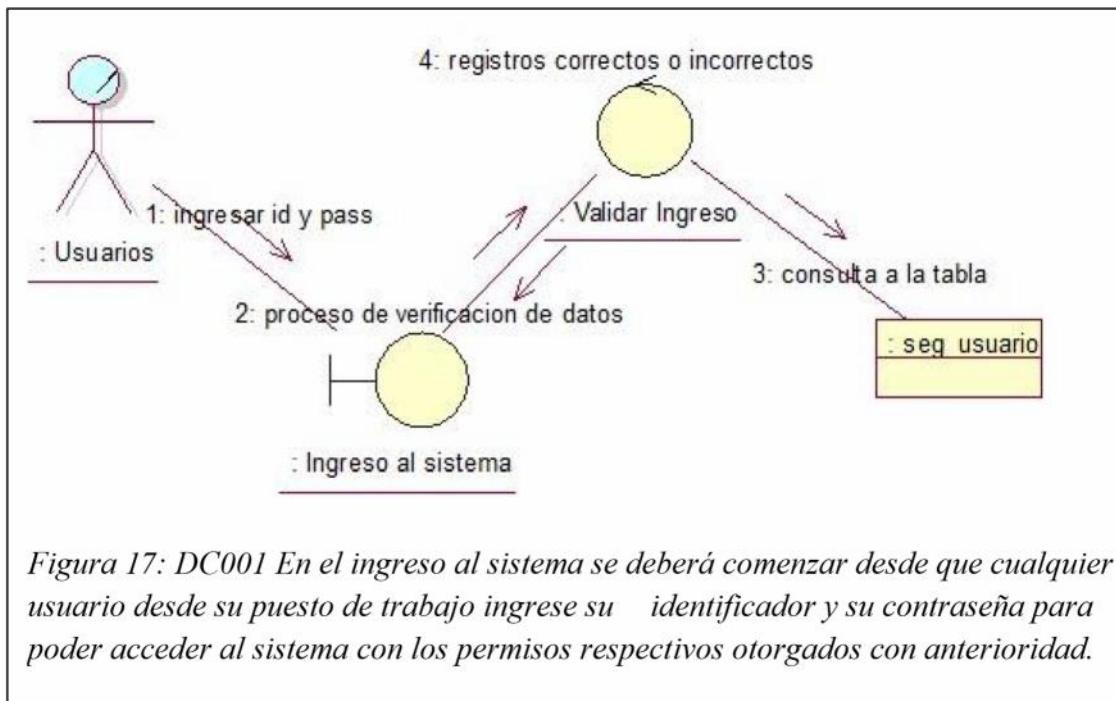


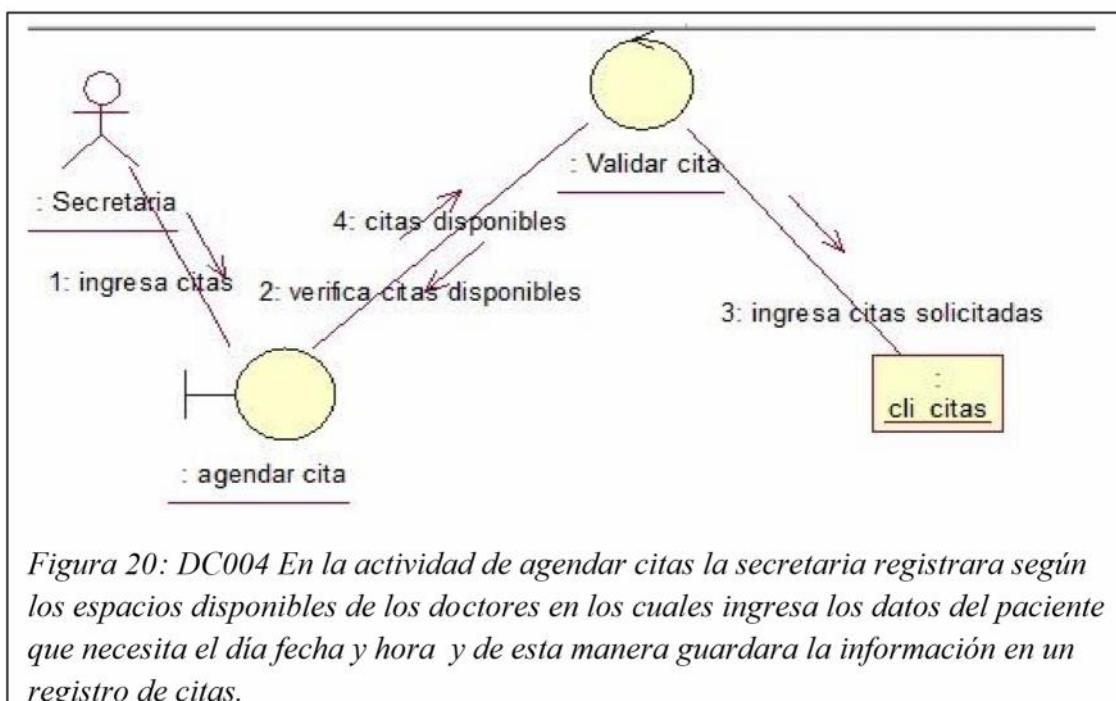
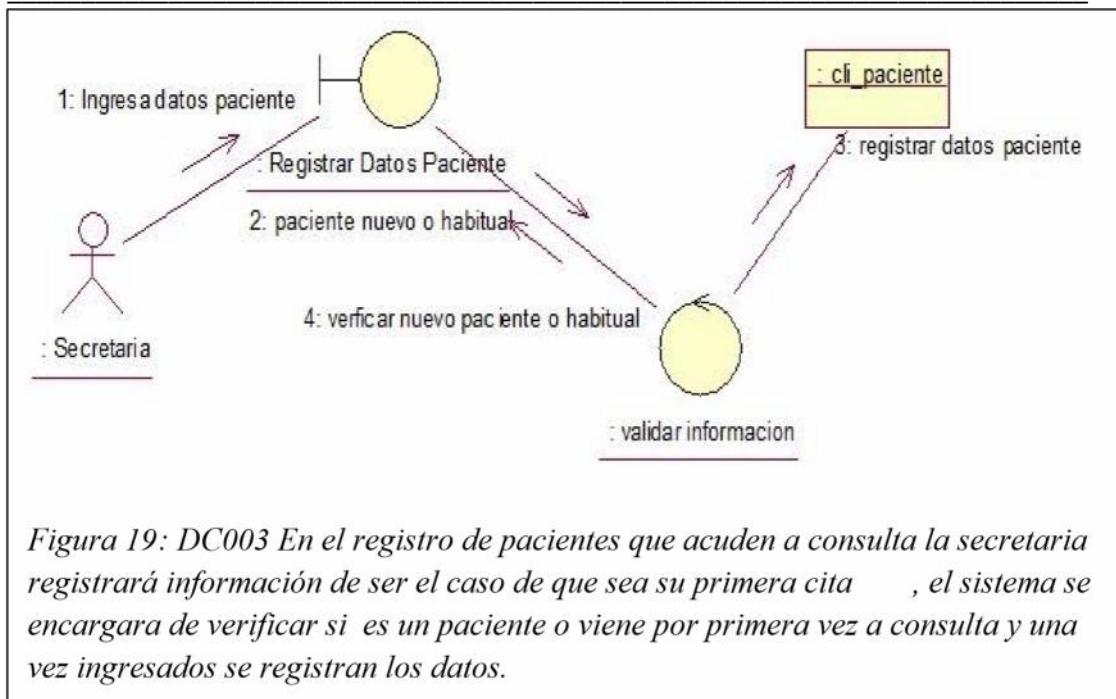
*Figura 14: DS004 Los pacientes asistentes a primera con sulta deberán registrar sus datos proporcionándolos a la secretaría quien se encargará de otorgar número de historia clínica y guardar los archivos como historia clínica nueva*

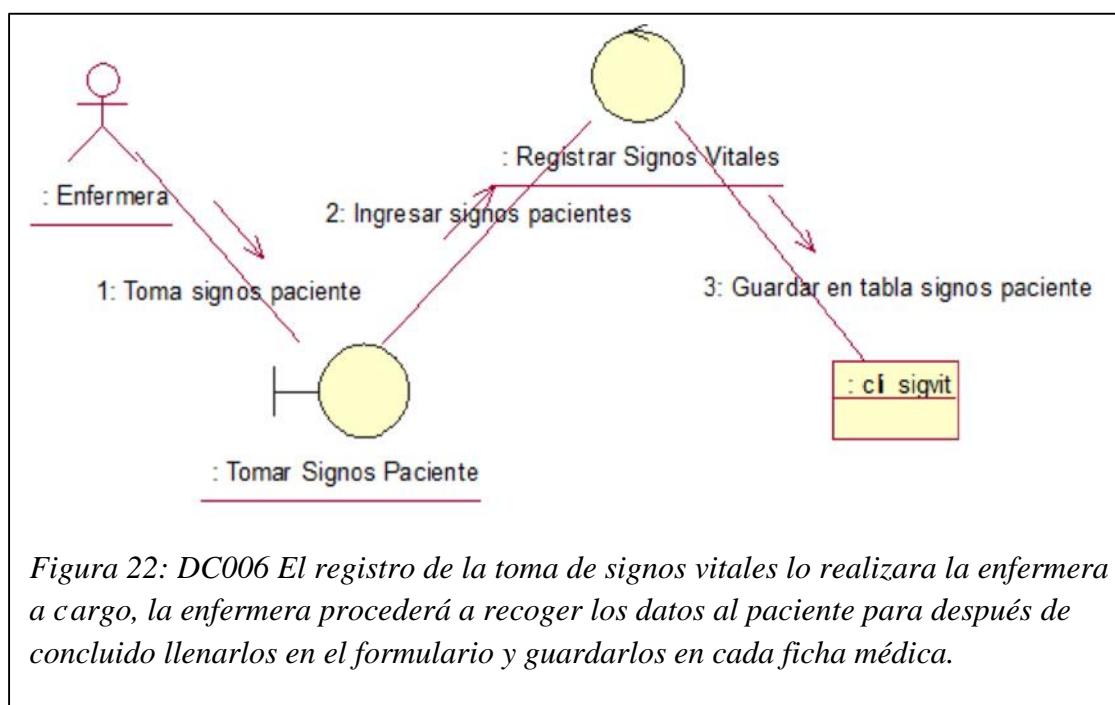
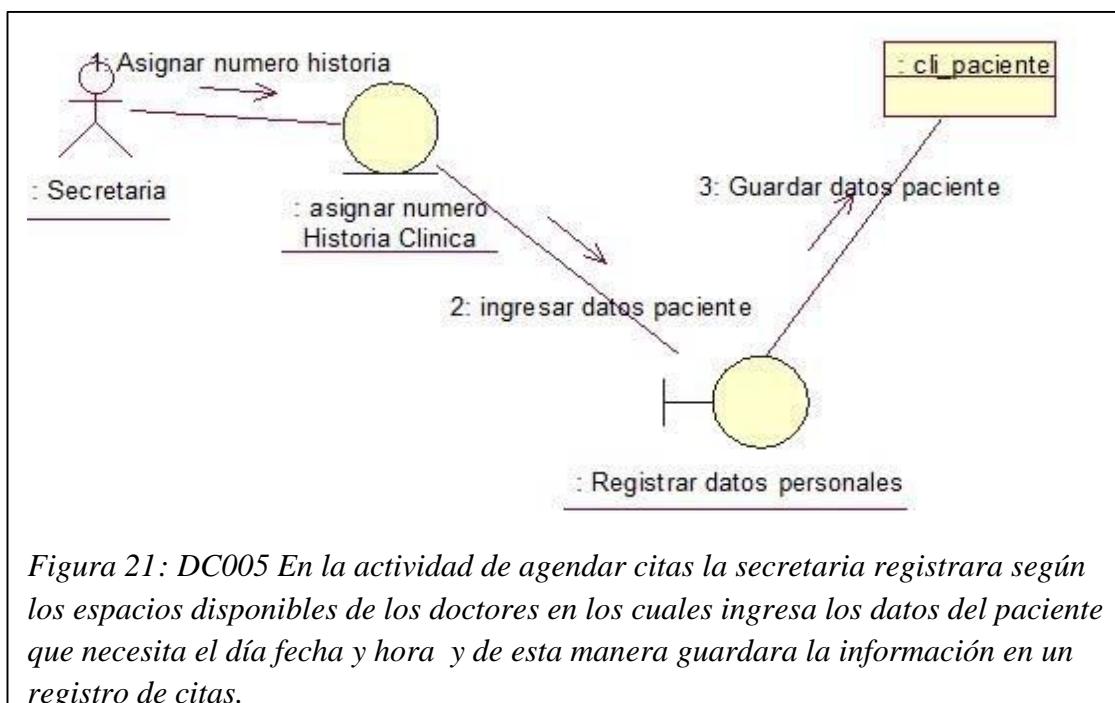


#### 5.01.03.04 Diagramas de Colaboración

Los diagramas de colaboración muestran explícitamente las relaciones de los roles que esta cumpliendo cada actor muestra en forma detallada cuales fueron las acciones que realizaron para realizar la atención medica desde el inicio hasta el fin de la misma.







### 5.01.03.05 Diagrama de Componentes

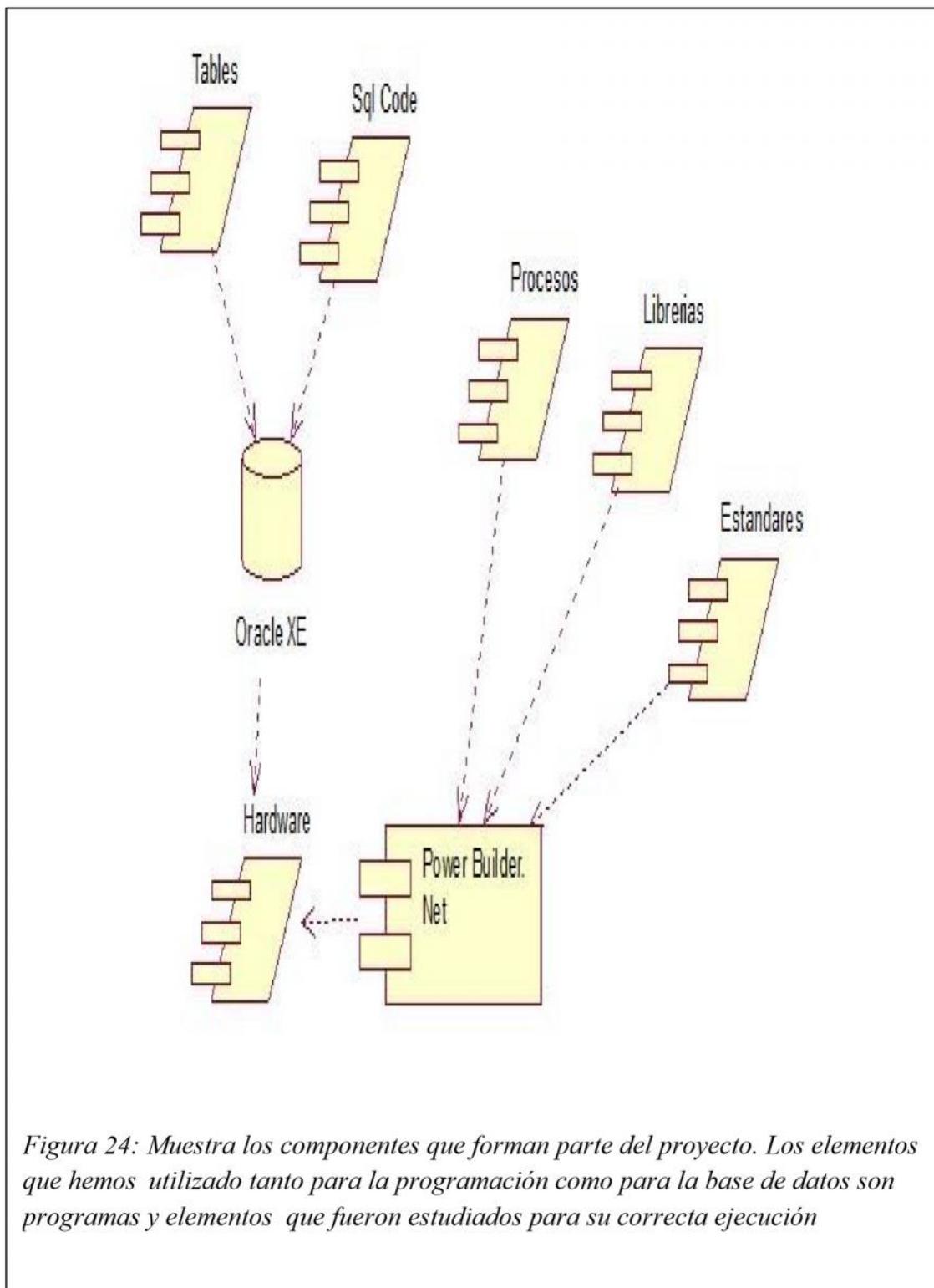


Figura 24: Muestra los componentes que forman parte del proyecto. Los elementos que hemos utilizado tanto para la programación como para la base de datos son programas y elementos que fueron estudiados para su correcta ejecución

## 5.02 Diseño de Interface

### 5.02.01 Ingreso al Sistema

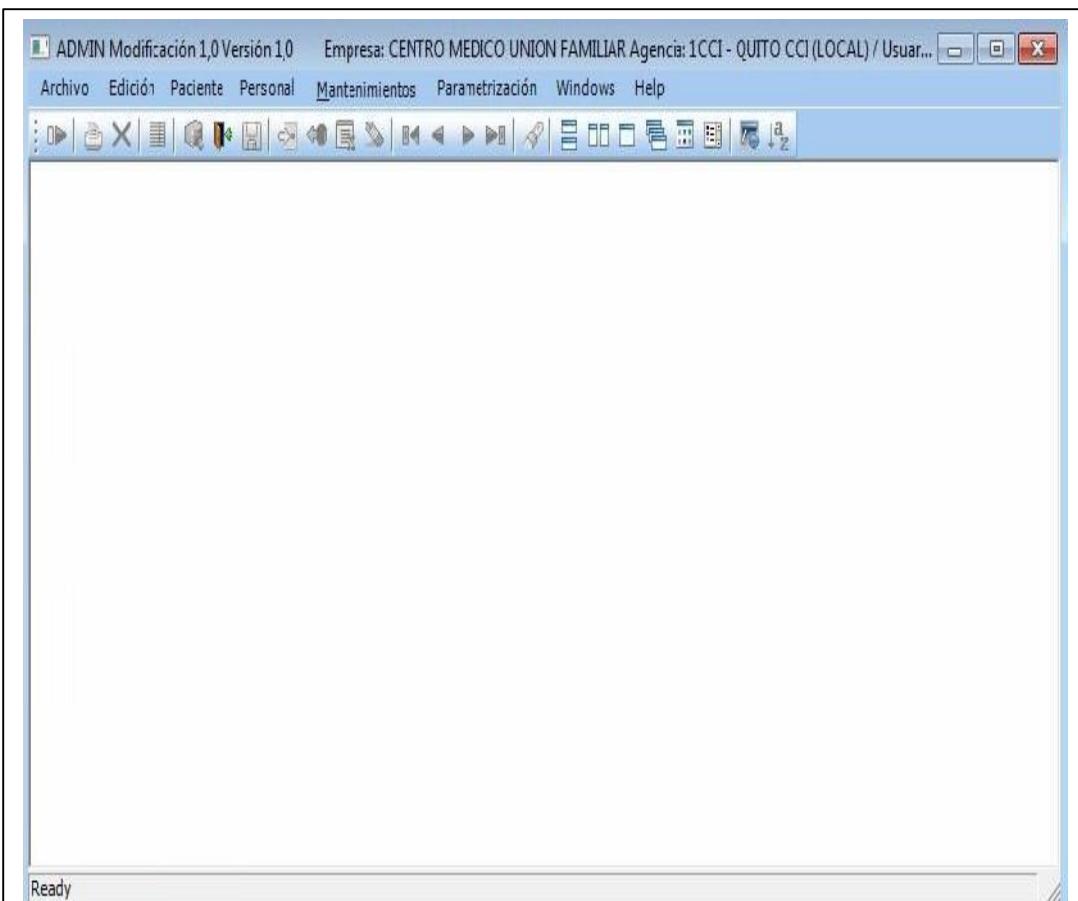
The screenshot shows the login screen for the "Sistema Clínico". On the left, there is a logo for "UNION MEDICO FAMILIAR" featuring a stylized heart and a mountain, with the tagline "A tu lado, en cada momento...". To the right of the logo is a green rectangular area containing the following fields:

Empresa:	CENTRO MEDICO UNION FAMILIAR
Agencia:	SCS LLANO CHICO
Año:	2014
Usuario:	sis
Clave:	*****

Below these fields are two large buttons: a green one with a white checkmark icon and a red one with a white X icon.

*Figura 25: Ingreso al sistema en el cual mostramos el ícono del Centro Médico Unión Familiar, el sistema ha sido visionado como multiagencia es decir que podrá tener varios locales y se sabrá la ubicación del local actual. Consta también de los logins comunes los cuales ingresas constan de usuario y clave.*

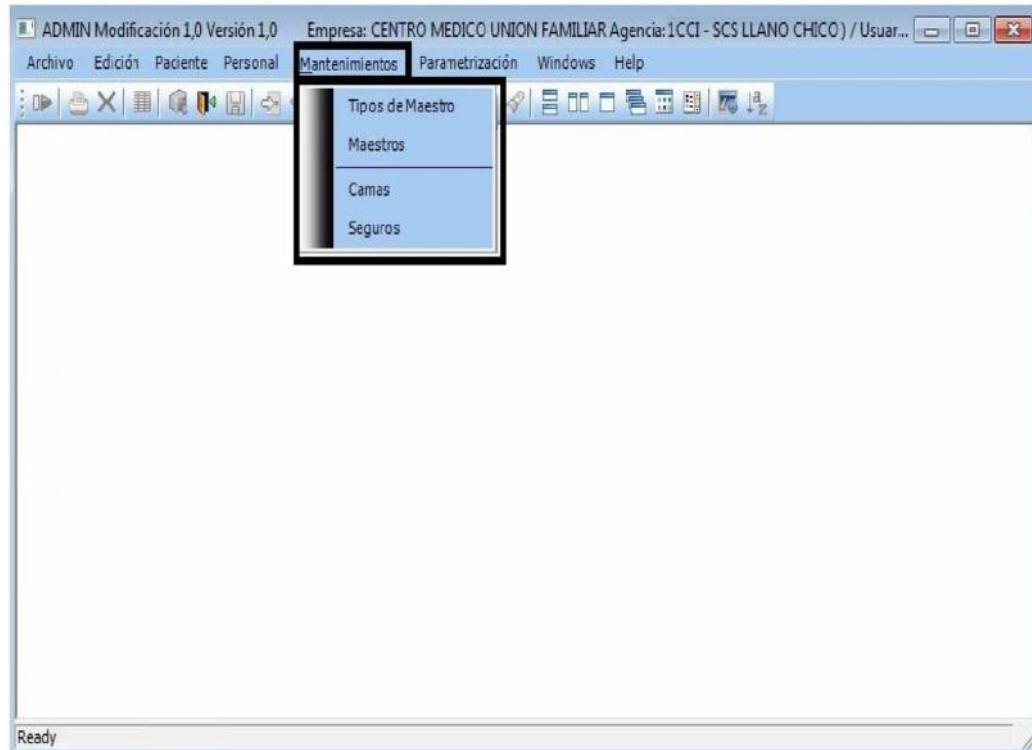
## 5.02.02 Menú Principal



*Figura 26 . Pantalla de inicio en donde se muestra los varios menús que se mostraran los módulos para manejar el sistema tales como: Paciente, Personal, Mantenimientos, etc.*



### 5.02.03 Modulo Mantenimientos



*Figura 27. Mantenimientos de varias tablas como tipos de maestro, maestro, camas y seguros. En las cuales podremos ingresar datos de cada uno podemos modificarlos guardarlos, o eliminarlos.*

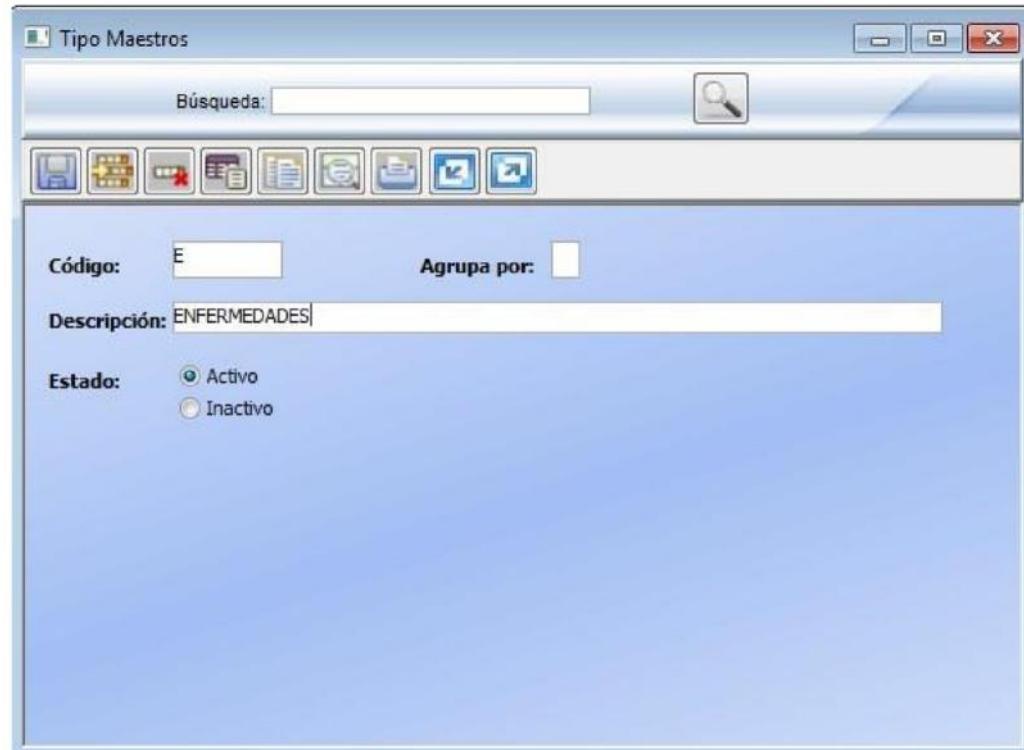
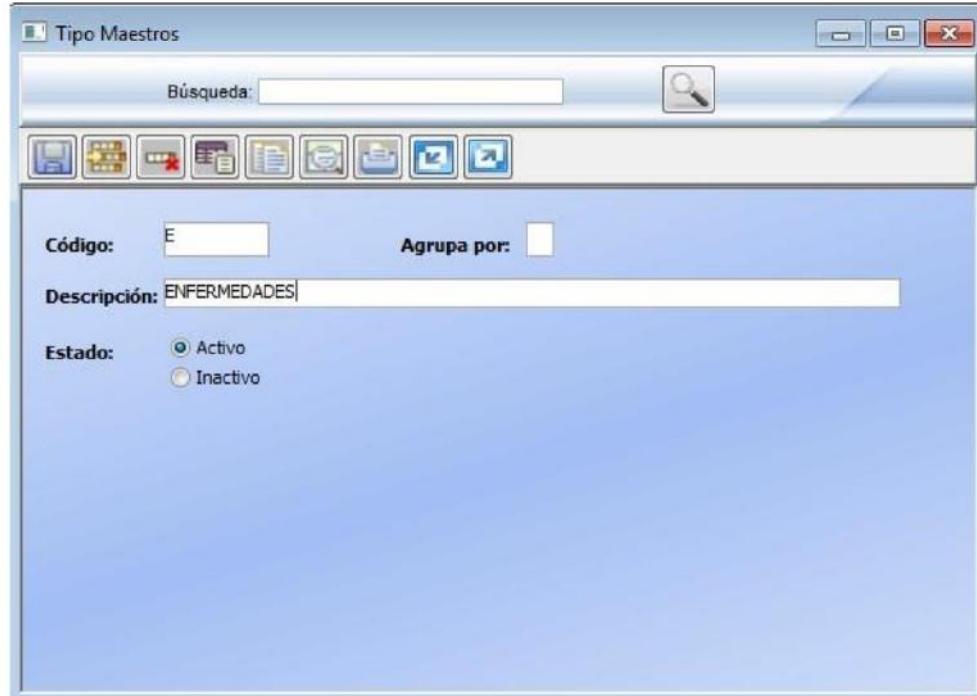
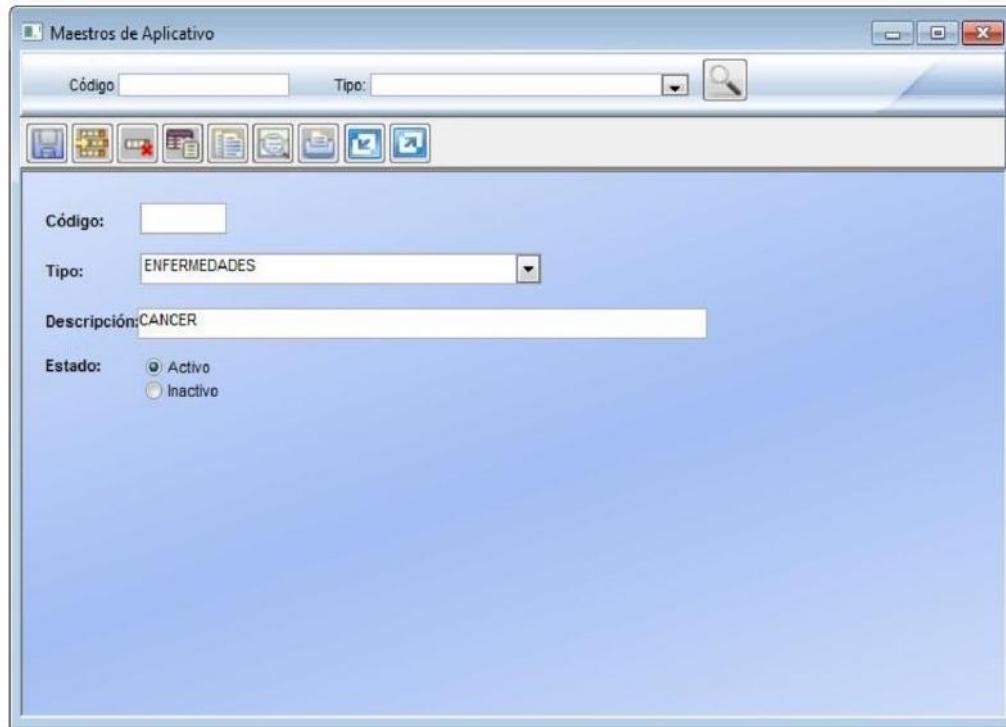


Figura 28. Mantenimiento de tipo maestro en la cual podremos utilizar para crear grupos como de medicinas, enfermedades, exámenes, etc. es un mantenimiento de una tabla bastante grande ya que con esta tabla maestro hemos ahorrado algunas tablas.



*Figura 29. Mantenimiento de tipo maestro en la cual podremos utilizar para crear grupos como de medicinas, enfermedades, exámenes, etc. es un mantenimiento de una tabla bastante grande ya que con esta tabla maestro hemos ahorrado algunas tablas.*



**Figura 30. Mantenimiento de maestro** en los cuales se podrá ingresar los datos maestros los cuales nos permitirá crear un producto específico de cada tipo de maestro, con esto lo que se logra es mayor efectividad de búsqueda y ahorro de ventanas que tienen las mismas características.

Maestros de Aplicativo

Código	Mae Tipmas	Mae Descri
16	MEDICINAS	ASPIRINA
14	HABITOS	BEBE
2	ENFERMEDADES	CANCER
19	ENFERMEDADES	CELULITIS
15	HABITOS	CONSUMO DE SUSTANCIAS

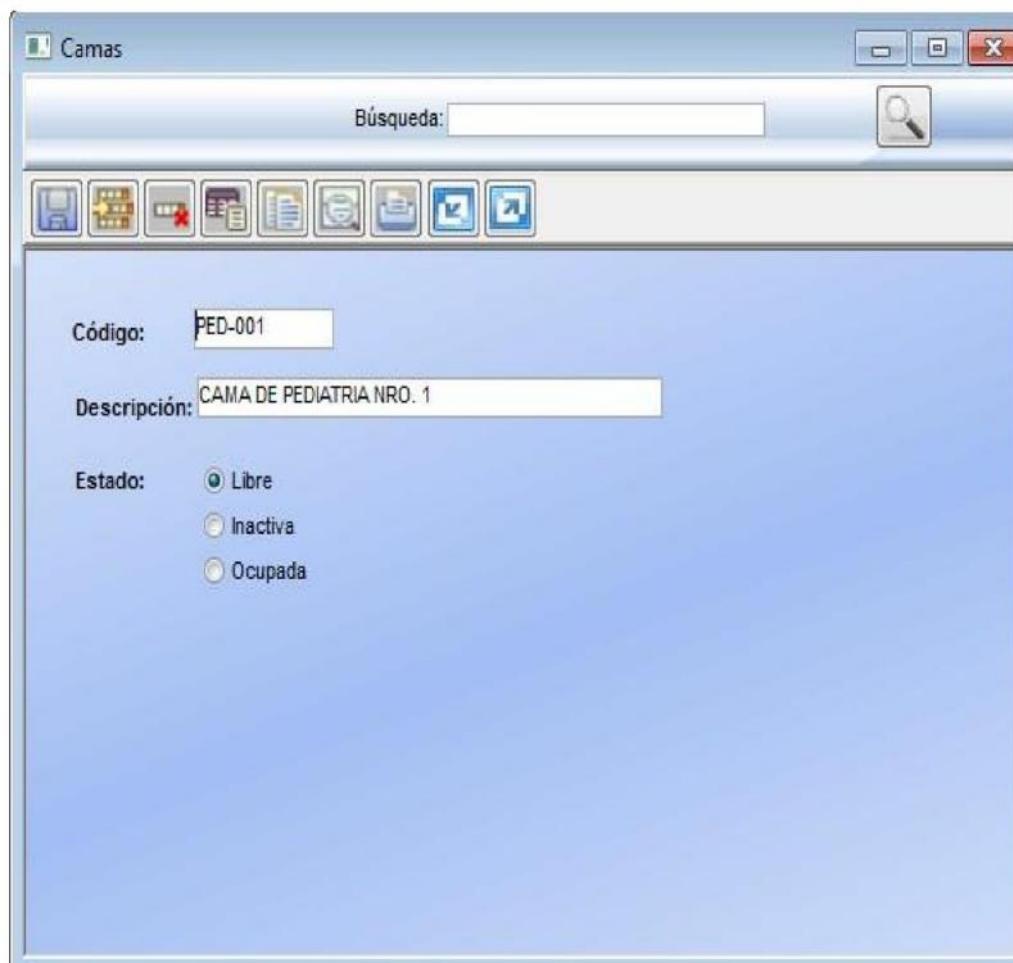
Código: 2

Tipo: ENFERMEDADES

Descripción: CANCER

Estado:  Activo  
 Inactivo

Figura 31. Muestra de registros insertados en la tabla de mantenimiento de tipo de maestro, los cuales grabamos con anterioridad y podemos escoger a qué tipo de maestro pertenece.



*Figura 32. Mantenimiento de tipo camas las cuales se ingresara el área de la cama y su estado si esta libre, inactiva u ocupada. Esto nos ayudara a registrar camas y ver su estado en el módulo operatorio en el cual asignamos camas para una fu tura intervención.*

Camas

Código	Estado	Estado
PED-002	CAMA DE PEDIATRI NRO. 2	Ocupada
PED-001	CAMA DE PEDIATRIA NRO. 1	Libre

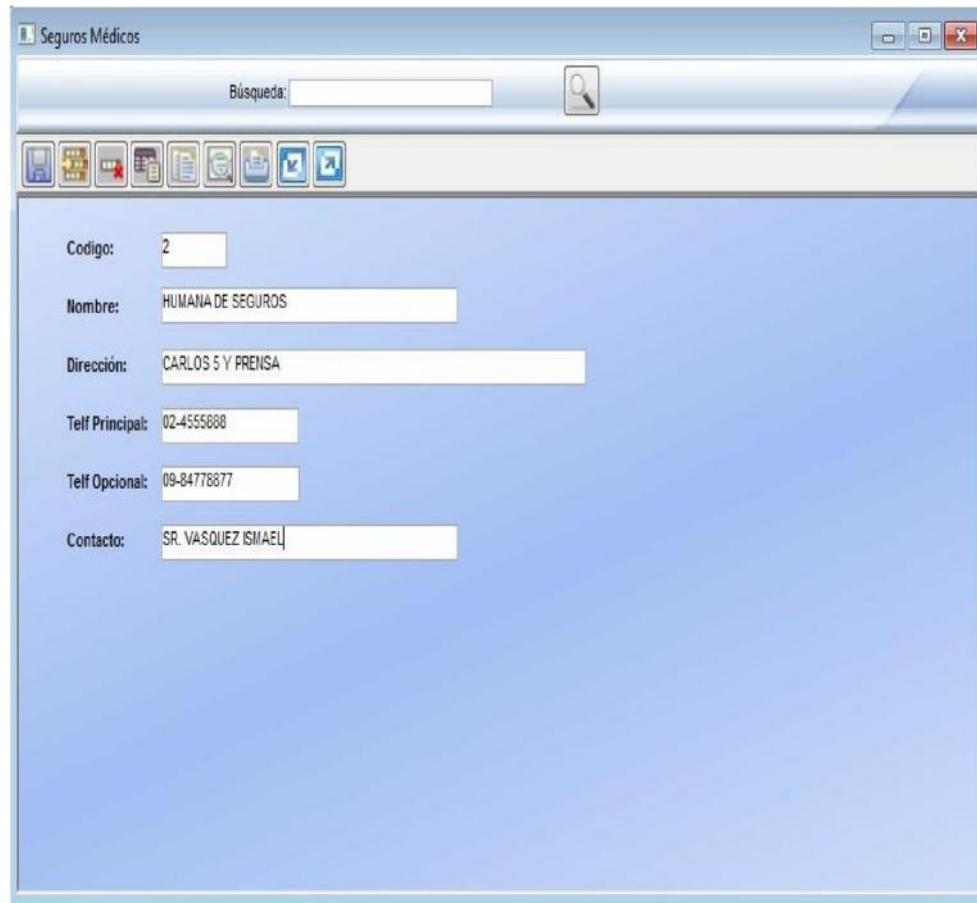
Búsqueda:

Código: PED-001

Descripción: CAMA DE PEDIATRIA NRO. 1

Estado:  Libre  
 Inactiva  
 Ocupada

Figura 33. Almacenamiento de valores insertados en el módulo de mantenimiento de camas, las cuales han sido almacenadas en la descripción por el nombre del área al que pertenece, el número de cama y su estado.



*Figura 34. Mantenimiento de Seguros médicos, nos permite ingresar información detallada del seguro con el que está asociado la clínica para así poder ingresar los seguros de vida y a un futuro poder aplicar descuentos.*



Seguros Médicos

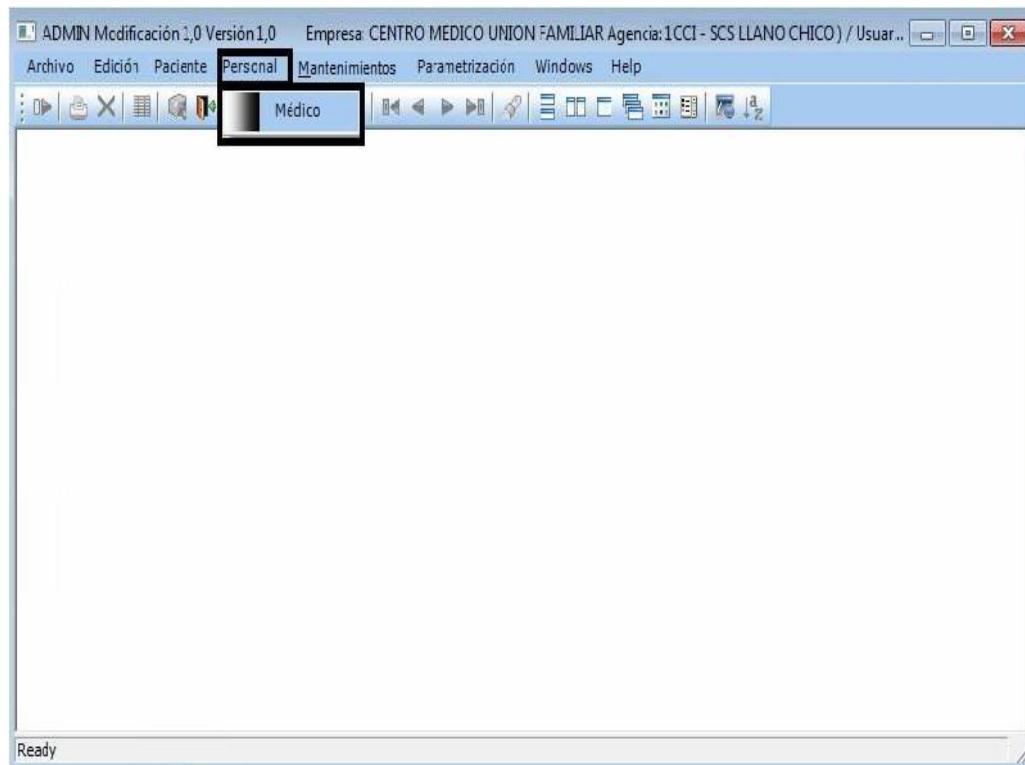
Código	Nombre	Dirección	Telf Principal	Telf Opcional	Contacto
1	EMI SEGUROS ECUADOR	TOMAS DE EER_ANGA	023451421	0934774566	SR. GJAMAN ALBERTO
2	HUMANA DE SEGUROS	CARLOS 5 Y PRENSA	024555888	0934778877	SR. VASQUEZ ISMAEL

Búsqueda:

Código:	2
Nombre:	HUMANA DE SEGUROS
Dirección:	CARLOS 5 Y PRENSA
Telf Principal:	02-4555888
Telf Opcional:	09-34778877
Contacto:	SR. VASQUEZ ISMAEL

*Figura 35.. Muestra de datos de seguros posteriormente ingresados y guardados correctamente en el sistema*

## 5.02.04 Modulo Personal



*Figura 36 Módulo del personal el cual contiene el módulo de mantenimiento de médico donde se podrán ingresar datos, asignar área en la que trabajarán los médicos, estado del médico, nombre de usuario etc.*

Personal Médico

Cédula:	Nombre:	Apellido:	Especialidad:
Código: 2	Usuario: Administrador Principal	Fecha: 08/04/2014	
Nombre: CARLOTA			
Apellido: MELENDI		Acceso:	prueba prueba
Doc. Identidad: 1721405031	<input type="radio"/> Cédula	<input type="radio"/> Pasaport	
Dirección: LAS CASA N34-878			
Email:			
Teléfono: 02-2897654	Celular:		
Género:	<input type="radio"/> Masculino	<input type="radio"/> Femenino	Estado:
Activos	<input type="radio"/>	Inactivos	<input type="radio"/>
Servicios			
none	none	none	none

Centro | Especialidad | Estado

ICCI SCS LLANO CHICO	ENFERMERIA	<input checked="" type="checkbox"/>
	ENFERMERIA	
	GINECOLOGIA	
	MEDICINA GENERAL	
	PEDIATRIA	

Figura 3 7: Modulo mantenimiento de médicos, registro de médicos con datos personales y la especialidad con la que labora en el centro Médico ya que podrían ser una o varias en las que el medico labore.

Personal Médico

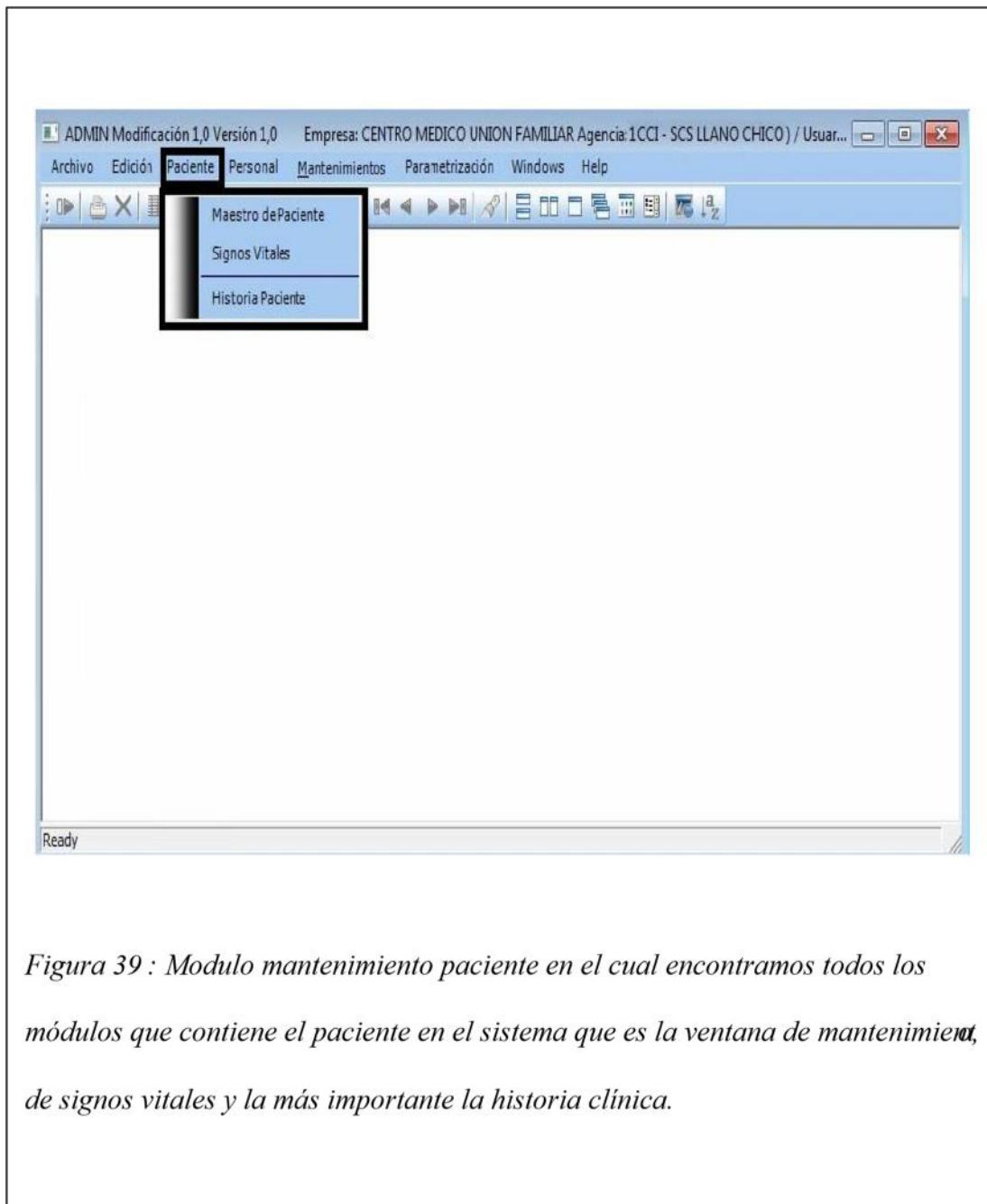
Cédula	Nombre	Apellido	Especialidad	Teléfono	Estado
5	HARO	TATIANA	1124544	ENFERMERIA	Activo
4	MAÑAY	GRACE	1716159089	ENFERMERIA	111 Activo
2	MELENDO	CARLOTA	1721405031	ENFERMERIA	022897654 Activo
3	TORRES	BYRON	1444444444	PEDIATRIA	Activo

Código: 2 Usuario: Administrador Principal Fecha: 08/04/2014  
Nombre: CARLOTA  
Apellido: MELENDO Accesor: prueba prueba  
Doc. Identidad: 1721405031  Cédula  Pasaport  
Dirección: LAS CASA N34-878  
Email:  
Servicios: none none none none none

Centro	Especialidad	Estado
ICCI SCS LLANO CHICO	ENFERMERIA	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 38: Registro de médicos ingresados con nombres apellidos y todos sus demás datos personales y el área donde irán a trabajar.

## 5.02.05 Modulo Paciente



*Figura 39 : Modulo mantenimiento paciente en el cual encontramos todos los módulos que contiene el paciente en el sistema que es la ventana de mantenimiento de signos vitales y la más importante la historia clínica.*

Maestro de Paciente

Historia: Nombre: Apellido:

Centro: 1CCI SCS LLANO CHICO

Historia: 1CCI00000004 Usuario: Administrador Principal Fecha: 15/04/2014

Doc. Identidad: 1716169069  Cédula  Pasaporte  No Aplica

Nombre: CARLOS

Apellido: NARANJO

Género:  Masculino  Femenino

Grupo: O- O+ A- A+ B- B+ AB- AB+

Fec. Nacimiento: 01/06/1980

Est. Civil: Soltero

E-Mail: jto@gmail.com

País: ECUADOR Provincia: PICHINCHA Ciudad: QUITO

Dirección: SAN BLAS

Teléfono Casa: 02-3455477 Telf. Emergencia: 77-77777777 Celular: 77-77777777

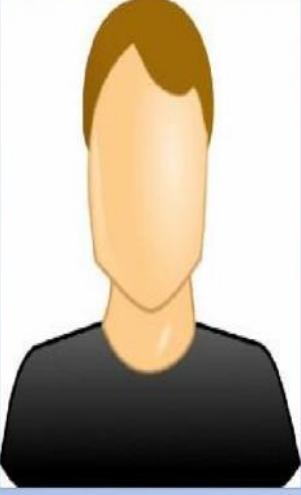


Figura 40: Formulario de ingreso de datos paciente en el cual se ingresaran todos los datos de los pacientes y se asigna automáticamente un numero de historia clínica para poder trasladarlos a la ficha médica.

Maestro de Paciente

Historia	Apellido	Nombre	Teléfono	Cédula
1CCI0000005	GALLARDO	GOZALO	01444444	
1CCI0000003	HERRERA RODRIGUEZ	MAYRA JUDITH		
1CCI0000004	NARANJO	CARLOS	023455477	1716169089

Centro: 1CCI SCS LLANO CHICO

Historia: 1CCI0000004    Usuario: Administrador Principal    Fecha: 15/04/2014

Doc. Identidad: 1716169089     Cédula     Pasaporte     No Aplica

Nombre: CARLOS

Apellido: NARANJO

Género:  Masculino     Femenino

Grupo:  O-     O+     A-     A+     B-     B+     AB-     AB+

Fec. Nacimiento: 01/06/1980

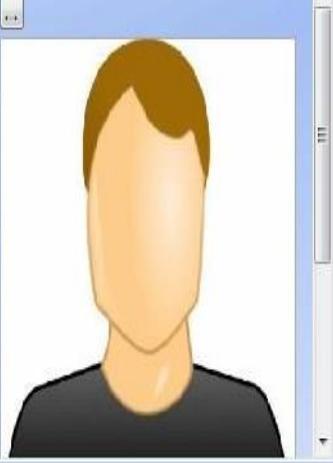


Figura 41: Registros guardados de todos los pacientes del Centro Médico.



Signos Vitales

Historia: 1CCD0000004 | Nombre: CARLOS | Apellido: NARANJO

Profesional:

Datos

Centro: Historia Clinica Fecha: 00/00/0000 00:00

Signos Vitales

Temperatura: 37.00 °C Pulso: 20/80 /min Cardio: 159.00

Estatura: 150 cm Peso: 65.00 /kg

Figura 42: Modulo de ingreso de Signos Vitales se ingresa los datos los cuales se guardaran automáticamente en la historia clínica del paciente, para así el doctor lograr mayor control en la consulta médica.



Signos Vitales

Historia: 1CCI0000004    Nombre: CARLOS    Apellido: NARANJO

Profesional: TORRES BYRON

Datos

1	Centro: 1CCI SCS LLANO CHICO
Historia Clínica 1CCI0000005	Fecha: 11/04/2014 17:44

Signos Vitales

Temperatura: 121.21 °C	Pulso: 120/222 /min	Cardio: 121.00
Estatura: 11 cm	Peso: 111.10 /kg	

Figura 43 : Modulo de ingreso de Signos Vitales asignación automática de profesional que atendió, numero de historia, fecha y establecimiento.



Signos Vitales

Historia	1CCID0000004	Nombre:	CARLOS	Apellido:	NARANJO		
		Fecha	Estatura	Peso	Temperatura	Pulso	Profesional
	15/04/2014 11:16:20	150   59	37   120 80	TORRES BYRON			

Profesional: TORRES BYRON

Datos

1	Centro:	1CC SOS LLANO CHICO	
Historia Clínica	1CCID0000005	Fecha:	11/04/2014 17:44

Signos Vitales

Temperatura:	121.21 °C	Pulso:	120/222 /min	Cardio:	121.00
Estatura:	11 cm	Peso:	111.10 /kg		

Figura 44: Muestra de guardado de datos con paciente, fecha y hora actuales

**Historia Médica**

Historia: [Text Box]

Centro: ICCI SCS LLANIC CHICO  
Historia: ICCI00000104 Usuario: Administrador Principal Fecha: 15/04/2014

Cédula: Fasaport: No Aplica 17.6169039  
Nombre: CARLOS  
Apellido: MARANJO  
Género: Masculino  
Grupo: O- O+ A- A+ B- B+ AB- AB+  
Fec. Nacimiento: 01/05/1980  
Est. Civil: Soltero  
E-Mail: jto@gmail.com

Atenciones

Profesional	Fecha	Hrs/Hora	Tipo	Atención	Observación	Estado
TORRES BYRON	03/04/2014	17:23	PEDIATRA	CONTROL GENERAL	CUPADO	A pendiente
TORRES BYRON	03/04/2014	12:10	PEDIATRA	CONTROL GENERAL	MUCHAS CECAS	A pendiente
TORRES BYRON	03/04/2014	12:03	MEDICINA GENERAL	CONTROL GENERAL	ASAS	A pendiente
TORRES BYRON	04/04/2014	17:16	PEDIATRA	CONTROL GENERAL	PRUEBAS V	A pendiente

Figura 45: Historia clínica general del paciente donde se muestra todos los datos del paciente, su atenciones previas, signos vitales actuales y anteriores, antecedentes, recetar, pedido de exámenes, etc.

Antecedentes

<b>Enfermedades</b>	<b>Enfermedades Familiares</b>
<input type="checkbox"/> DIABETES	<input type="checkbox"/> DIABETES <input type="button" value="Otros"/>
<b>Alérgias</b>	
<input type="checkbox"/> ASPIRINA	<input type="checkbox"/> FUMA
<input type="checkbox"/> PENICILINA	

Figura 46: Ventana antecedentes se muestra antecedentes del paciente.

Signos Vitales

	Fecha	Estatura	Cardio	Temperatura	Pulso	Peso	Profesional
4	15/04/2014 11:16:20	150.00	159.00	37.00	120/ 80	65.00	TORRES BYRON
3	04/04/2014 14:30:10	55.00	.00	5.00	555/5	.00	

Figura 47: Ventana de signos vitales los cuales se muestran también de fechas anteriores y el medico en consulta también puede ingresarlos.

RECETA MEDICA

Doctor: 1CCI SCS LLANO CHICO

Centro: 15/04/2014

Código: 1 Prioridad: Rutina

Observación: N/A

Canti.	Medicamento	Prescripción
1	4 ASPIRINA	TOMAR CADA 12 HORAS

Figura 48: Formulario de recetas para pacientes la cual se puede enviar a imprimir.

Documento: PEDIDO DE EXAMENES

Doctor:

Centro: 1CCI SCS LLANO CHICO

Fecha: 15/04/2014

Código: 2 Prioridad: Control

Observación: N/A

Control

Urgente

Rutina

DREPARACITOS

COOMS DIRECTO

COMMBS INDIRECTO

TIEMPO DE SANGRIA

GLUCOSA EN AYUNAS

GLUCOSA POST PRANDIAL 2 HORAS

UREA

CREATINA

BILIRUBINA TOTAL

BILIRUBINA DIRECTA

ACIDO URICO

Figura 49: Formulario de pedido de exámenes los cuales serán escogidos con un check y en observaciones poner cualquier observación respecto al examen que de igual manera que la receta se lo puede enviar a imprimir.



### 5.02.06 Modulo de Parametrización

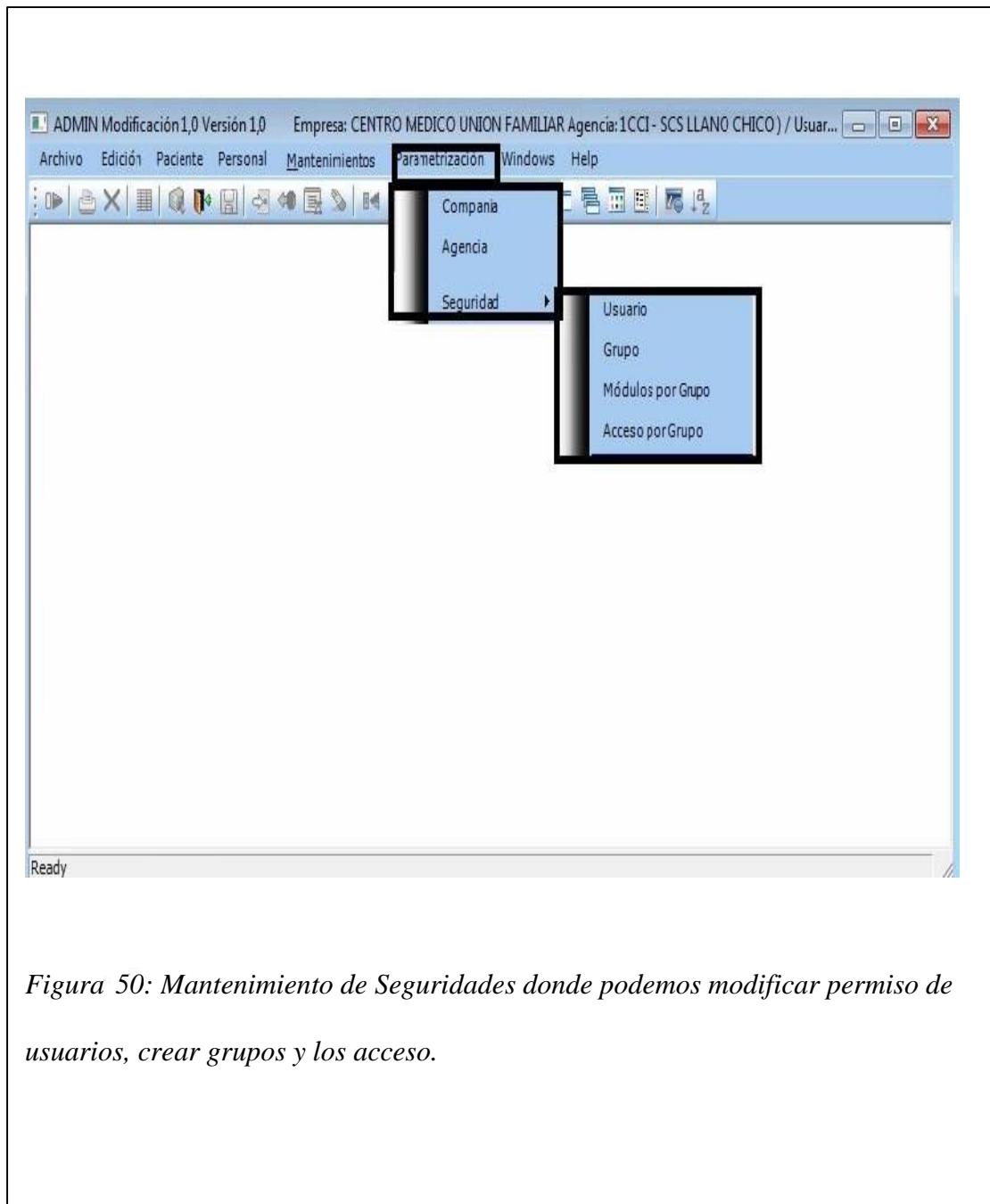
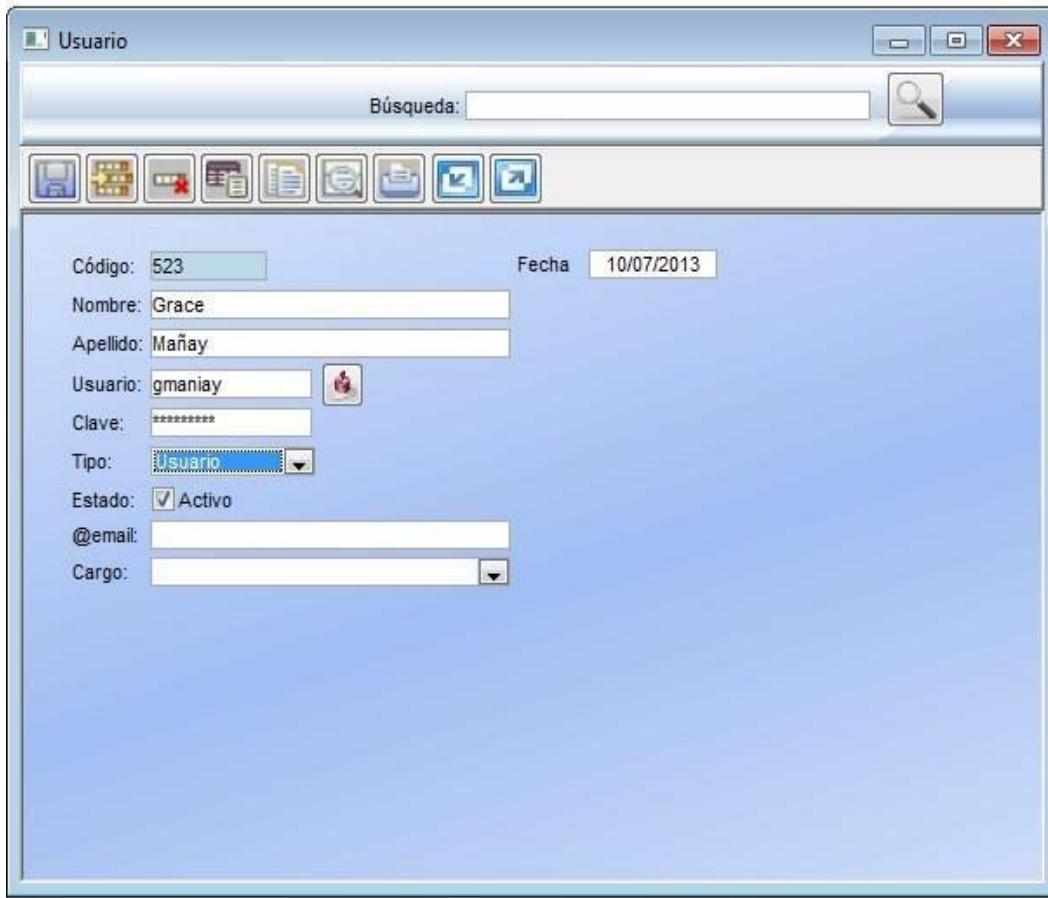


Figura 50: Mantenimiento de Seguridades donde podemos modificar permiso de usuarios, crear grupos y los acceso.



The screenshot shows a Windows application window titled "Usuario". The window has a standard title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar is a toolbar with several icons. The main area contains the following fields:

Código:	523	Fecha:	10/07/2013
Nombre:	Grace		
Apellido:	Mañay		
Usuario:	gmaniay		
Clave:	*****		
Tipo:	Usuario	<input type="button" value="▼"/>	
Estado:	<input checked="" type="checkbox"/> Activo		
@email:			
Cargo:		<input type="button" value="▼"/>	

*Figura 51: Ventana de mantenimiento de un usuario donde se ingresan datos del usuario en esta ventana es donde se asigna el nombre de usuario y su clave en este formulario se puede hacer varias modificaciones como eliminar, insertar o modificar.*



Usuario

Búsqueda:

Código	Usuario	Nombre Usuario	Estado
527	tharo	Haro Tatiana	Activo
523	gmaniay	Mañay Grace	Desactivo
1	sis	Principal Administrador	Activo
526	prueba	prueba prueba	Activo

Código: 523 Fecha: 10/07/2013

Nombre: Grace

Apellido: Mañay

Usuario: gmaniay

Clave: \*\*\*\*\*

Tipo: Usuario

Estado:  No Activo

@email:

Cargo:

Figura 52: Ventana de registro de usuarios ingresados correctamente.

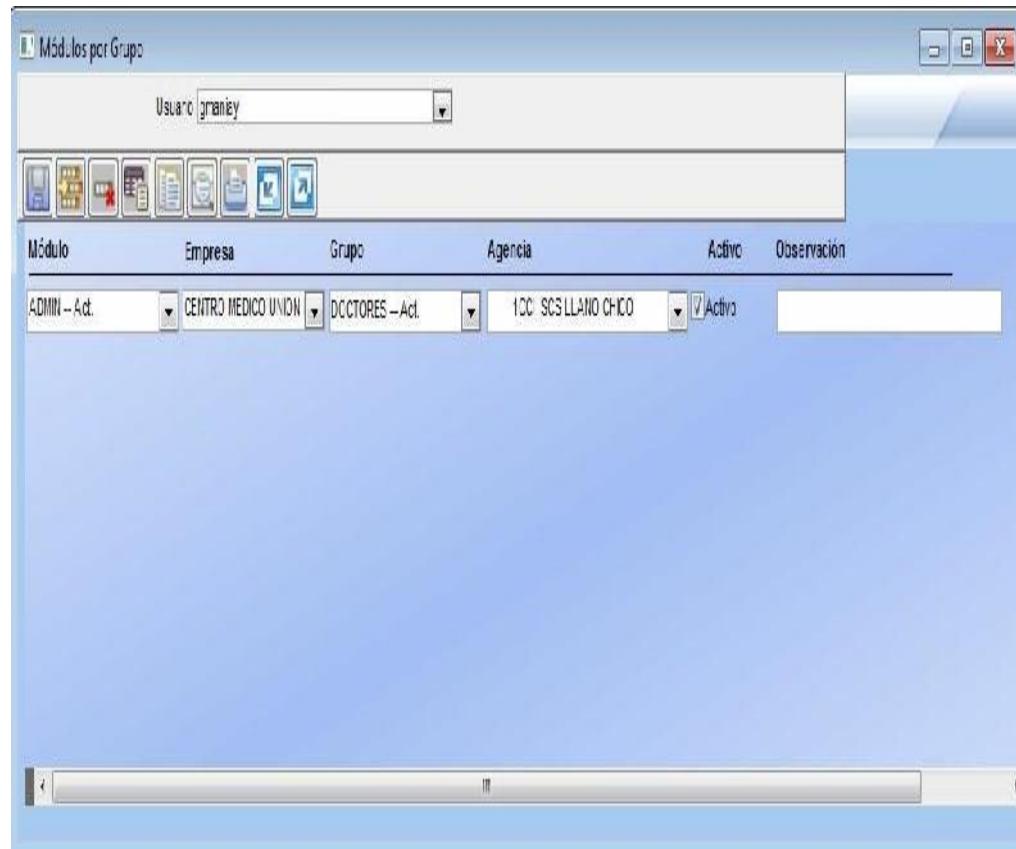


Figura 53: Módulos por grupo donde se le asigna a cada usuario creado el grupo al cual va a pertenecer para poder otorgar permisos por grupo.

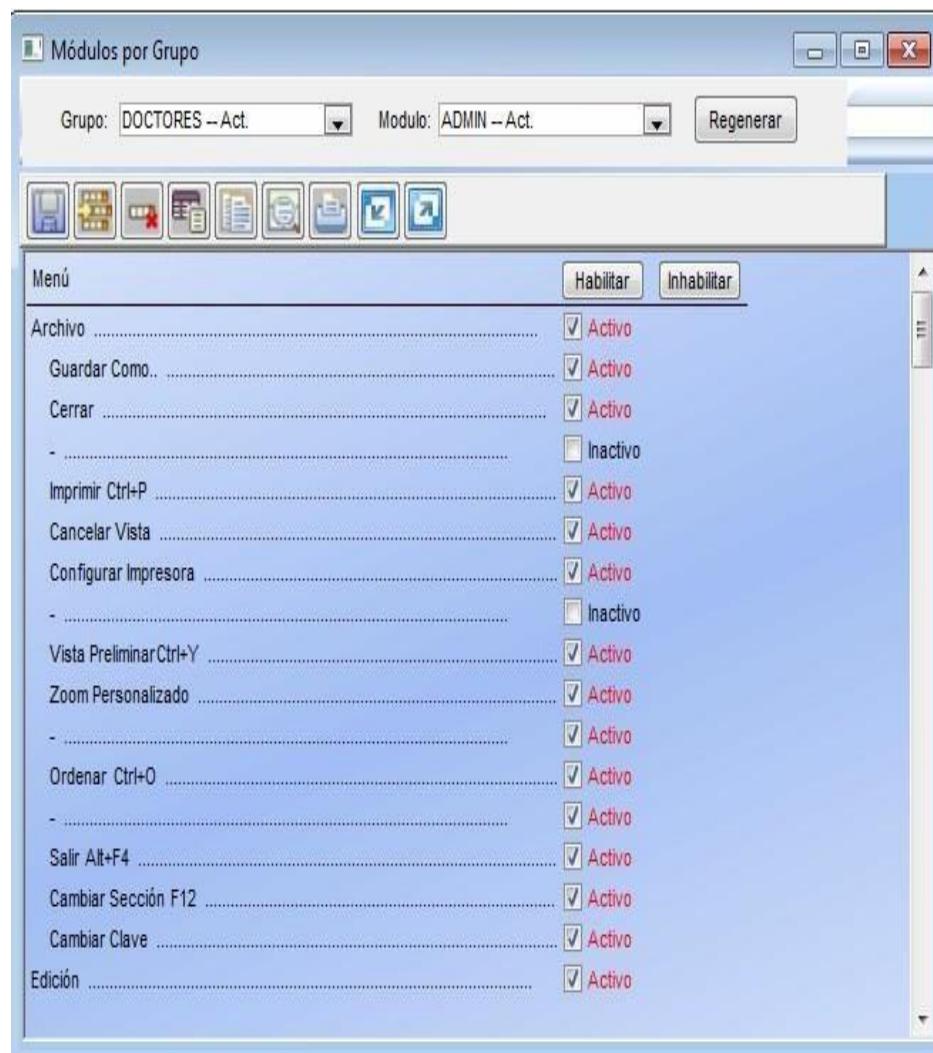


Figura 54: Módulos por grupo otorgación de permisos a los grupos.

## Capítulo VI: Aspectos Administrativos

### 6.01 Recursos

Tabla 12

*Recurso Humano.*

RECURSO HUMANOS			
Humano	Nombre	Actividad	Responsabilidad
Promotor del proyecto	Mañay Andrango Grace Gabriela	Desarrollo del proyecto.	Investigar, Desarrollar e implementar el resultado final del sistema
Tutor	Ing. Hugo Heredia	Guiar el desarrollo del proyecto	Guiar y proveer de información para la ejecución correcta del proyecto.
Lector	Ing. Jaime Padilla	Revisar el desarrollo del proyecto	Leer y revisar el desarrollo del proyecto y corregirlo solo en forma. .



---

## 6.02 Recurso Material

Tabla 13

*Recurso Material.*

RECURSOS MATERIALES			
Material	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
<b>Adaptaciones de computador</b>	-	-	200,00
<b>Hojas de papel bond</b>	500	0,01	5,00
<b>Esfero</b>	2	0,40	0,80
<b>Lápiz</b>	2	0,30	0,60
<b>Borrador</b>	3	0,10	0,30
<b>Servicio Luz</b>	500 horas		70,00
<b>Servicio de internet</b>	500horas	0,10	50,00
<b>Alimentación</b>	60 días	2,75	165,00
<b>Transporte</b>	60 días	1,25	75,00
<b>Total</b>			<b>566,70</b>

## 6.03 Presupuesto.

Tabla 14

*Presupuesto*

Nombre	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
Empastado	1	40,00	40,00
Anillado	4	7,00	28,00
Impresiones	700	0,05	35
Suministros de oficina	-	-	7,00
Servicios Básicos	500 horas		70,00
Servicio de internet	500 horas	0,10	50,00
Alimentación	60 días	2,75	165,00
Transporte	60 días	1,25	75,00
Seminario de profesionalización	1	500,00	500,00
Tutoría	1	200,00	200,00
Derechos finales	1	20,00	20,00
Arreglos computador	1	200,00	200,00
<b>Total</b>			<b>1390,00</b>

## 6.04 Cronograma

(Ver Anexo A.06)

---

## Capítulo VII: Conclusiones y Recomendaciones

### 7.01 Conclusiones

- El proyecto desarrollado para el Centro Medico Unión Familiar ha cumplido con los estándares impuestos por la misma casa de salud.
- El sistema brinda gran ayuda a los procesos que se realizaban a diario por el personal administrativo.
- La correcta capacitación a todos los miembros del Centro Médico Unión Familiar ha sido acogido de buena manera siendo estos los ejecutores del sistema dan fe de su buen uso

### 7.02 Recomendaciones

- Realizar procesos requeridos por el sistema correctamente.
- Capacitar al personal nuevo ingresado para que no haya problemas post siguientes ni daño en el software.
- Mantener el hardware en buen estado para que no ocasione problemas en la ejecución del software clínico.
- Brindar mantenimiento al software e ir actualizando a sus versiones nuevas.



# ANEXOS

## A.01

**Tabla 2**

*Matriz de Análisis de Involucrados.*

ACTORES INVOLUCRADOS	INTERESES	PROBLEMAS PERCIBIDOS	RECURSOS	INTERESES SOBRE EL PROYETO	CONFLICTOS POTENCIALES
DIRECTOR	Funcionalidad correcta del Centro Médico el cual dirige	Retardo en atención de varios pacientes	-Recurso Humano -Recurso Tecnológico	Agilizar procesos de su administrativo y médico	Recursos tecnológicos de poca ayuda para su personal
MEDICOS	Brindar atención adecuada a pacientes en consulta	Datos encontrados de pacientes durante consulta.	no -Recurso Humano -Recurso Tecnológico	Registrar correctamente cada dato de la consulta hecha.	Manejo de sistema de manera incorrecta.
ENFERMERAS	Tomar datos consulta de manera rápida y eficiente	Datos previa cita ingresados de forma manual causando retraso	-Recurso Humano -Recurso Tecnológico	Ingresar datos y poder guardarlos de manera correcta en la ficha del paciente	Manejo inadecuado de sistema.
SECRETARIA	Ofrecer atención adecuada a los pacientes sin retrasos	Pacientes inconformes por citas desordenadas.	-Recurso Humano -Recurso Tecnológico	Poder administrar citas de pacientes en forma ordenada.	Ingreso incorrecto o confusión al ingresar datos de pacientes.
PACIENTES	Atención rápida en el Centro Médico al que acude.	Retraso en citas médicas o tomas de datos repetidas.	-Recurso Humano	Recibir atención adecuada a sus requerimientos de salud	Información incompleta al momento de la consulta con los médicos.
HABITANTES DE LA ZONA	Atención adecuada al centro de salud que acuden	Pacientes actuales con quejas de atención retrasada en la casa de Salud	-Recurso Humano	Recibir atención futura adecuada y rápida en el centro médico	Futuros Pacientes con dudas de atención en el Centro Médico.

## A.02

Tabla 3

*Matriz de Análisis de Alternativas.*

Objetivos	Impacto sobre el Propósito	Factibilidad Técnica	Factibilidad Financiera	Factibilidad Social	Factibilidad Política	Total	Categoría
Pacientes conformes de la atención brindada por el Centro Médico.	4	4	3	4	4	19	Información registrada de forma segura de cada paciente
Información registrada de forma segura de cada paciente	5	4	4	4	4	22	Alta
Historia Clínica única por cada paciente que acude a consulta	5	4	4	3	4	20	Alta
Fichas con información de cada atención médica brindada al paciente.	5	4	4	3	4	20	Alta
<b>Total</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>79</b>	

### A.03

**Tabla 4**

*Matriz de Análisis de Impacto de Objetivos*

Objetivo	Factibilidad a lograrse (alta- mediabaja)	Relevancia (alta- mediabaja)			Sostenibilidad (alta- mediabaja)	Total
		4	2	1		
	4	2	1			
<b>Coherente diagnóstico de pacientes</b>	-Los pacientes -Brinda mayor a reputación de <b>puntos</b> mayores al asistentes a en el centro de 1 a 4 número de consultas. salud debido a Baja pacientes en su alto índice de consultas anteriores.	-Fortalece <b>12</b> asistentes a expectativa consulta son pacientes atención médica en el centro de 1 a 4 número de consultas. -Beneficia al centro médico	4	2	1	4 a 8 Media
	-Es una ayuda para referencias	por ser un referente de salud	-Facilita la iteración entre futuras de nuevos confiable. pacientes debido a médicos y la excelente personal que atención y nueva labora en el tecnología. Centro Médico.	4	2	15
<b>Información registrada de manera segura</b>	-Almacenar información que de manera sea de fácil acceso y búsqueda.  -Agilizar procesos por rapidez de respuesta.	-Ayuda al correcto funcionamiento de la clínica.  -Resguarda información con de manera correcta y segura para que sea nulo el error de pérdida.	-Agiliza procesos de atención de médicos a pacientes por su fácil acceso.  -Brinda mayor seguridad al proceder con citaciones las cuales los médicos se beneficiarán.	4	2	14 puntos 1 a 4 Baja 4 a 8 Media 8 a 15 Alta

**Números de historias clínicas sin duplicación**

-La historia clínica única hace que los procedimientos y la búsqueda se ejecuten con mayor agilidad.	-Los beneficiarios tomaran ventaja de esta función la cual les ayudara a una más ágil y eficiente búsqueda para encontrar las historias clínicas que se necesitan para las consultas con los pacientes.	-Mejorará la búsqueda de pacientes asistentes a consultas.	<b>15 puntos</b>
-Es aceptable y conveniente tanto como para los pacientes y los usuarios los cuales manejan los procesos.	-Ayudara a la iteración correcta de pacientes y médicos durante consulta.	1 a 4 Baja	4 a 8 Media

**información actualizada de pacientes**

-Procesos de atención efectivizados por datos encontrados sin retraso.	-Información guardada con las actualizaciones debidas agilizará procesos para realizar consulta sin novedades.	-Fortalece la atención brindada a los pacientes en cada consulta.	<b>14 puntos</b>
-Beneficios superan las expectativas ya adquiridas por los pacientes sobre la atención brindada en el centro médico.	Mejor atención de médicos a pacientes.	-Los futuros pacientes tendrán un punto de referencia a cual asistir en caso de cualquier emergencia.	1 a 4 Baja

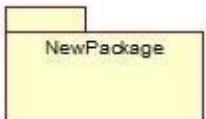
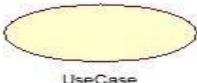
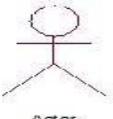
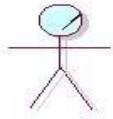
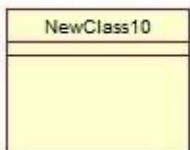
## A.04

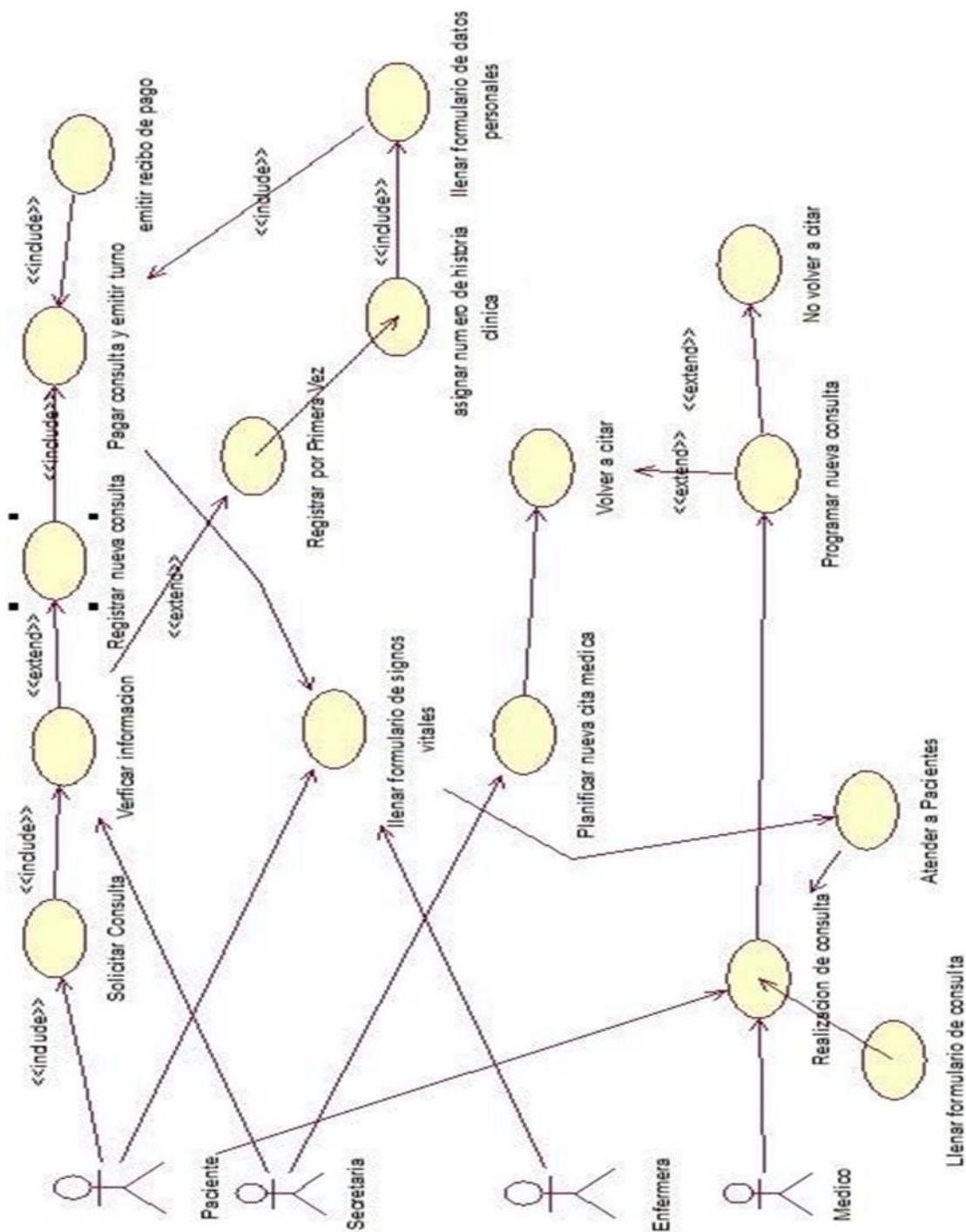
**Tabla 5**

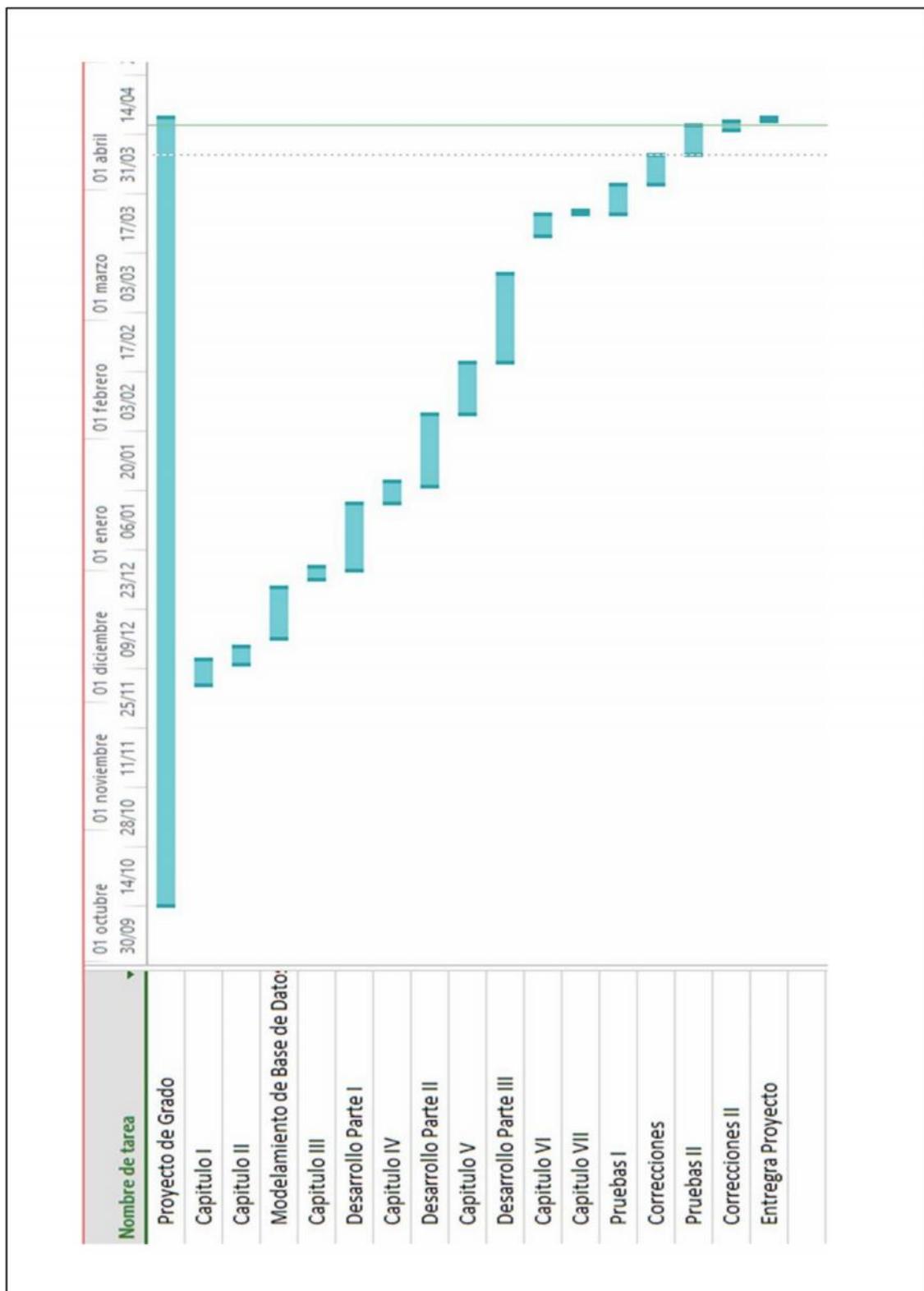
*Matriz del Marco Lógico.*

<b>Fin del Proyecto</b>	-En el Centro de Salud se apreciará resultados positivos ya que los pacientes recibirán atención rápida y eficaz.	-Los resultados de brindar una atención mejorada a los pacientes incrementará la atención de médicos a pacientes por día y también aumentará la credibilidad en la clínica.	-La atención tardía y desordenada recibida en consultas anteriores debido a los datos no encontrados.
<b>Propósito del Proyecto</b>	-La accesibilidad y fácil manejo del nuevo sistema por sus usuarios brindara agilidad en procesos de control diario.	-Resultados mejorados en comparación a atención brindada al paciente antes de comenzar con el proyecto.	-Retraso en proceso realizado por personal administrativo, médico y demás.
<b>Componentes del Proyecto</b>			
1. Búsqueda eficiente de datos de pacientes	-En el transcurso del uso del sistema se esperan que los resultados sean mayormente mejores a los anteriores y cada vez mejorando más.	-Aumento de pacientes con peticiones de consultas para atención en distintas áreas.	-Deficiente almacenamiento de información
<b>Actividades del Proyecto</b>			
1. Herramientas con secciones de búsqueda rápida y entendible.	-Las herramientas proporcionadas serán de gran utilidad y serán una gran ayuda para poder cumplir las actividades diarias que realiza el Centro Médico.	-Las capacitaciones impartidas a todo el personal que labora en el Centro Médico ayudarán a ver resultados exactos de los avances obtenidos.	-Capacitaciones con un logro de manejo de al menos el 80%.
2. -Búsqueda de datos por identificadores específicos.			
3. -Proporción de herramientas de búsqueda de entendible manejo			

**A.05**
**Tabla 6**
*Elementos utilizados de Rational Rose*

Grafico	Nombre	Descripción
	Package	Nos ayuda a tener empaquetado algunos elementos de nuestro caso de uso
	Use Case	Nos ayuda a ver cuál va a ser la acción realizada por el actor.
	Actor	Quien cumple con la acción a ejecutarse.
	Undirectional Association	Nos permite ver la concatenación entre el actor y la acción.
	Business use case	Acción que se realizan en el negocio
	Business Actor	Persona que ejecuta cierta acción en el negocio.
	Business use-case realization	Acción específica a realizarse en el negocio.
	Class	Representación de las tablas las cuales forman parte del sistema.

**A.06**
*Diagrama de Casos de Uso General.*


**A.07***Cronograma de Actividades*

---

**A.08***Script de la Base de Datos*

```
/*=====
====
=*/

```

```
/* DBMS name: ORACLE Version 10gR2 */
```

```
/* Created on: 31/03/2014 15:30:43 */
```

```
/*=====
====
=*/

```

```
alter table CFG_AGENCIA drop constraint
```

```
FK_CFG_AGEN_REFERENCE_CFG_COMP;
```

```
alter table CFG_ENTIDA drop constraint
```

```
FK_CFG_ENTI_REFERENCE_CFG_COMP;
```

```
alter table CLI_ANTEC drop constraint
```

```
FK_CLI_ANTE_REFERENCE_CLI_PACI;
```

```
alter table CLI_ANTEC drop constraint
```

```
FK_CLI_ANTE_REFERENCE_CLI_MAES;
```

```
alter table CLI_CABDOC drop constraint
```

```
FK_CLI_CABD_REFERENCE_CLI_MAES;
```

```
alter table CLI_CABDOC
```

```
drop constraint FK_CLI_CABD_REFERENCE_CLI_HIST;
```



```
alter table CLI_CABTRA drop constraint  
FK_CLI_CABT_REFERENCE_CLI_MAES;
```

```
alter table CLI_CABTRA drop constraint  
FK_CLI_CABT_REFERENCE_CLI_PACI;
```

```
alter table CLI_CAMAS drop constraint  
FK_CLI_CAMA_REFERENCE_CFG_AGEN;
```

```
alter table CLI_CITAS drop constraint  
FK_CLI_CITA_REFERENCE_CLI_PACI;
```

```
alter table CLI_CITAS  
drop constraint FK_CLI_CITA_REFERENCE_CLI_DOCA;
```

```
alter table CLI_CITAS drop constraint  
FK_CLI_CITA_REFERENCE_CLI_TIPC;
```

```
alter table CLI_CITAS  
drop constraint FK_CLI_CITA_REFERENCE_CLI_CAMA;
```

```
alter table CLI_DECDOC drop constraint  
FK_CLI_DECD_REFERENCE_CLI_CABD; alter table  
CLI_DECDOC drop constraint  
FK_CLI_DECD_REFERENCE_CLI_MAES;
```

```
alter table CLI_DETTRA drop constraint
```

---

FK\_CLI\_DETT\_REFERENCE\_CLI\_CABT;

alter table CLI\_DETTRA drop constraint

FK\_CLI\_DETT\_REFERENCE\_CLI\_NEGO;

alter table CLI\_DOCAGE drop constraint

FK\_CLI\_DOCA\_REFERENCE\_CFG\_AGEN;

alter table CLI\_DOCAGE drop constraint

FK\_CLI\_DOCA\_REFERENCE\_CFG\_ENTI;

alter table CLI\_HISTOR drop constraint

FK\_CLI\_HIST\_CLI\_HISTO\_CLI\_MAES;

alter table CLI\_HISTOR drop constraint

FK\_CLI\_HIST\_CLI\_PACIE\_CLI\_PACI;

alter table CLI\_MAESTR drop constraint

FK\_CLI\_MAES\_REFERENCE\_CLI\_TIPM;

alter table CLI\_NEGOCI drop constraint

FK\_CLI\_NEGO\_REFERENCE\_CLI\_SEGU; alter table

CLI\_NEGOCI drop constraint

FK\_CLI\_NEGO\_REFERENCE\_CLI\_PACI;

alter table CLI\_PACIENTE drop constraint

FK\_CLI\_PACI\_REFERENCE\_CFG\_AGEN;



```
alter table CLI_SIGVIT  drop constraint  
FK_CLI_SIGV_REFERENCE_CLI_PACI;
```

```
alter table SEG_MENGRUP  drop constraint  
FK_SEG_MENG_REFERENCE_SEG_MENU;
```

```
alter table SEG_MENGRUP  drop constraint  
FK_SEG_MENG_REFERENCE_SEG_GRUP;
```

```
alter table SEG_MENGRUP  drop constraint  
FK_SEG_MENG_SEG_MENGR_SEG_MENU;
```

```
alter table SEG_MENU  drop constraint  
FK_SEG_MENU_REFERENCE_SEG_MODU;
```

```
alter table SEG_USUGRUP  drop constraint  
FK_SEG_USUG_REFERENCE_SEG_USUA;
```

```
alter table SEG_USUGRUP  
drop constraint FK_SEG_USUG_REFERENCE_SEG_MODU;
```

```
alter table SEG_USUGRUP  drop constraint  
FK_SEG_USUG_REFERENCE_SEG_GRUP;
```

```
alter table SEG_USUGRUP  drop constraint  
FK_SEG_USUG_REFERENCE_CFG_AGEN;
```

```
drop table CFG_AGENCIA cascade constraints;
```



---

drop table CFG\_COMPANIA cascade constraints;

drop table CFG\_ENTIDA cascade constraints;

drop table CLI\_ANTEC cascade constraints;

drop table CLI\_CABDOC cascade constraints;

drop table CLI\_CABTRA cascade constraints;

drop table CLI\_CAMAS cascade constraints; drop  
table CLI\_CITAS cascade constraints; drop table  
CLI\_DECDOC cascade  
constraints;

drop table CLI\_DETTRA cascade constraints;

drop table CLI\_DOCAGE cascade constraints;

drop table CLI\_HISTOR cascade constraints;

drop table CLI\_MAESTR cascade constraints; drop table CLI\_NEGOCI cascade  
constraints;

drop table CLI\_PACIENTE cascade constraints;

drop table CLI\_SEGURO cascade constraints;



---

```
drop table CLI_SIGVIT cascade constraints;
```

```
drop table CLI_TIPCIT cascade constraints;
```

```
drop table CLI_TIPMAE cascade constraints;
```

```
drop table SEG_GRUPO cascade constraints; drop
table SEG_MENGRUP cascade
constraints;
```

```
drop table SEG_MENU cascade constraints;
```

```
drop table SEG_MODULO cascade constraints;
```

```
drop table SEG_USUARIO cascade constraints; drop table SEG_USUGRUP
cascade constraints;
```

```
/*
=====
=====
*/
/* Table: CFG_AGENCIA */
/*
=====
=====
*/
create table CFG_AGENCIA (
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_NOMBRE      VARCHAR2(50)      not null,
    AGE_TIPO        VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_EMAIL       VARCHAR2(20)      not null,
```

---

```

AGE_PRIORIDAD      VARCHAR2(20)          not null,
AGE_PARTIC         VARCHAR2(20),
AGE_DISTRIB        VARCHAR2(20),
AGE_DIRECC         VARCHAR2(20)          not null,
AGE_TELEFO         VARCHAR2(20)          not null,
AGE_ESTABL         VARCHAR2(20)          not null,
AGE_CIUDAD         VARCHAR2(20)          not null, AGE_PROVIN
                           VARCHAR2(20)          not null,
constraint PK_CFG_AGENCIA primary key (AGE_CODIGO, COM_CODIGO)
);

```

```

=====
=====
=====

/* Table: CFG_COMPANIA */

=====
=====
=====

create table CFG_COMPANIA (
    COM_CODIGO        VARCHAR2(20)          not null,
    UBI_CODIGO        VARCHAR2(20)          not null,
    COM_NOMBRE        VARCHAR2(50)          not null,
    COM_NOMREP        VARCHAR2(50)          not null,
    COM_APEREP        VARCHAR2(50)          not null,
    COM_RUC           VARCHAR2(20)          not null,
    COM_DIRECC        VARCHAR2(20)          not null,
    COM_TELEF1        VARCHAR2(20)          not null,
    COM_TELEF2        VARCHAR2(20),   COM_TELEF3
                           VARCHAR2(20),

```



---

```
    COM_EMAIL      VARCHAR2(20),  COM_IMGLOG
VARCHAR2(20), constraint PK_CFG_COMPANIA primary key
(COM_CODIGO)
);

/*=====
=====
=*/
/* Table: CFG_ENTIDA */
/*=====*/
/*=====
=*/
create table CFG_ENTIDA (
    ENT_CODIGO      VARCHAR2(20)          not null,
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20),
    ENT_NOMBRE      VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_DIRECC      VARCHAR2(200)         not null,
    ENT_TELEFO      VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_TELCEL      VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_APELLI      VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_EMAIL       VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_FECNAC      DATE                not null,
    ENT_OBSERV      VARCHAR2(50)         not null,
    ENT_ESTDOC      VARCHAR2(1)           not null,
    ENT_ESPROV      VARCHAR2(20)          not null,
    ENT_ESEMPL      VARCHAR2(20)          not null,  ENT_TIPCON
VARCHAR2(20)          not null,
constraint PK_CFG_ENTIDA primary key (ENT_CODIGO)
);
```



```
/*=====
=====
==*/
/* Table: CLI_ANTEC */
/*=====
=====
==*/
create table CLI_ANTEC (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    PAC_CODIGO      VARCHAR(20)       not null,
    MAE_CODIGO      VARCHAR(20)       not null,
    MAE_TIPMAS      VARCHAR(20)       not null,
    CLI_PARENT      VARCHAR2(1),
    CLI_TIPALE      VARCHAR2(1)       not null,
constraint PK_CLI_ANTEC primary key (COM_CODIGO, AGE_CODIGO,
PAC_CODIGO, MAE_CODIGO, MAE_TIPMAS)
);
```

comment on table CLI\_ANTEC is

'Tabla para almacenar las alergias y enfermedades, congenitas, actividades físicas, adipciones';

```
/*=====
=====
==*/
/* Table: CLI_CABDOC */
/*=====
=====
==*/
create table CLI_CABDOC (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
```



---

AGE_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
PAC_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
HIS_SECUEN	NUMBER(10),	
REC_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
MAE_CODIGO	VARCHAR(20)	not null,
MAE_TIPMAS	VARCHAR(20)	not null,
REC_DESCRI	VARCHAR2(250)	not null, REC_ESTADO
	VARCHAR2(1)	not null,

constraint PK\_CLI\_CABDOC primary key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, REC\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

);

/\*=====

====

==\*/

/\* Table: CLI\_CABTRA \*/

/\*=====

====

==\*/

create table CLI\_CABTRA (

COM_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
AGE_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
PAC_CODIGO	VARCHAR2(1)	not null,
CAB_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
MAE_CODIGO	VARCHAR(20)	not null,
MAE_TIPMAS	VARCHAR(20)	not null, CAB_ESTADO
	VARCHAR2(1)	not null,
CAB_VALTOT	NUMBER(16,4)	not null, CAB_OBSERV
	VARCHAR2(300),	



constraint PK\_CLI\_CABTRA primary key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO, CAB\_CODIGO)

);

```
/*=====
=====
=*/

```

```
/* Table: CLI_CAMAS */
```

```
/*=====
=====
=*/

```

create table CLI\_CAMAS (

    COM\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    AGE\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    CAM\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    CAM\_ESTADO       VARCHAR2(20)           not null,

constraint PK\_CLI\_CAMAS primary key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
CAM\_CODIGO)

);

```
/*=====
=====
=*/

```

```
/* Table: CLI_CITAS */
```

```
/*=====
=====
=*/

```

=\*/ create table

CLI\_CITAS (

    COM\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    AGE\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    ENT\_CODIGO       VARCHAR2(20)           not null,

    PAC\_CODIGO       VARCHAR(20)           not null,

    CIT\_SECUEN       NUMBER(5)           not null,

---

TIP_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
CAM_CODIGO	VARCHAR2(20),	
CIT_HORA	DATE	not null,
CIT_ESTADO	VARCHAR(1)	not null,
CIT_FECCIT	DATE	not null,
CIT_OBSERV	VARCHAR2(200),	

constraint PK\_CLI\_CITAS primary key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
ENT\_CODIGO, PAC\_CODIGO, CIT\_SECUEN)

);

```
/*
=====
=====
==*/
/* Table: CLI_DECDOC */
```

---

COM_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null, AGE_CODIGO
VARCHAR2(20)	not null,	
REC_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
PAC_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
DOC_SECUEN	NUMBER	not null,
MAE_CODIGO	VARCHAR(20)	not null,
MAE_TIPMAS	VARCHAR(20)	not null,
DOC_DESCRI	VARCHAR(200), DOC_CANTI	
NUMBER,		

constraint PK\_CLI\_DECDOC primary key (COM\_CODIGO,  
AGE\_CODIGO, REC\_CODIGO, PAC\_CODIGO, DOC\_SECUEN)

);



```
/*=====
=====
==*/
/* Table: CLI_DETTRA */
/*=====
=====
==*/
create table CLI_DETTRA (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    PAC_CODIGO      VARCHAR2(1)       not null,
    CAB_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    DET_SECUEN      VARCHAR2(20)      not null,
    NEG_CODIGO      VARCHAR(20),
    DET_VALOR       NUMBER(16,4)      not null,
    DET_DESVAL      NUMBER(16,4)      not null,
    DET_VALTOT      NUMBER(16,4)      not null,  PRO_CODIGO
    VARCHAR2(20)      not null,
    constraint PK_CLI_DETTRA primary key (COM_CODIGO,
    AGE_CODIGO, PAC_CODIGO, CAB_CODIGO, DET_SECUEN)
);
```

```
/*=====
=====
==*/
/* Table: CLI_DOCAGE */
/*=====
=====
==*/
```

```
create table CLI_DOCAGE (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
```

---

ENT_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null, DOC_ESTADO
VARCHAR2(1)	not null,	
constraint PK_CLI_DOCAGE primary key (COM_CODIGO, AGE_CODIGO, ENT_CODIGO)		
);		

```
=====
=====
=*/

```

```
/* Table: CLI_HISTOR */
```

```
=====
=====
=*/

```

```
create table CLI_HISTOR (
```

COM_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
AGE_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
PAC_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
HIS_SECUEN	NUMBER(10)	not null,
MAE_CODIGO	VARCHAR(20)	not null,
MAE_TIPMAS	VARCHAR(20)	not null,
HIS_FECHA	DATE	not null,
HIS_HORA	DATE	not null,
HIS_OBSERV	VARCHAR2(20)	not null, HIS_ESTADO
VARCHAR2(1)	not null,	

```
constraint PK_CLI_HISTOR primary key (HIS_SECUEN, PAC_CODIGO,  
COM_CODIGO, AGE_CODIGO)
```

```
);
```

```
=====
=====
=*/

```

---

```

/* Table: CLI_MAESTR */



/*
=====
==*
=*/
create table CLI_MAESTR (
    MAE_CODIGO      VARCHAR(20)          not null,
    MAE_TIPMAS      VARCHAR(20)          not null,
    CLI_MAE_TIPMAS  VARCHAR2(20),
    MAE_DESCRI      VARCHAR(250)         not null,  MAE_ESTADO
    VARCHAR(1)       not null,
    constraint PK_CLI_MAESTR primary key (MAE_CODIGO,
    MAE_TIPMAS)
);

/*
=====
==*
=*/
/* Table: CLI_NEGOCI */



/*
=====
==*
=*/
create table CLI_NEGOCI (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)         not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)         not null,
    PAC_CODIGO      VARCHAR2(1)          not null,
    NEG_CODIGO      VARCHAR(20)          not null,
    SEG_CODIGO      VARCHAR2(20)         not null,
    NEG_VALOR      VARCHAR(250)         not null,
    NEG_PORCEN      VARCHAR(250)         not null,
    NEG_APLICA      VARCHAR(250)         not null,
    NEG_FECCAD      DATE               not null,
    NEG_ESTADO      VARCHAR2(1)          not null,

```

---

constraint PK\_CLI\_NEGOCI primary key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO, NEG\_CODIGO)  
);

```
/*
=====
=====
=*/
/* Table: CLI_PACIENTE */
/*
=====
=====
=*/
create table CLI_PACIENTE (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,    PAC_CODIGO
    VARCHAR(20)      not null,
    PAC_NOMBRE      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_APELLI      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_SEXO        VARCHAR(1)       not null,
    PAC_ESTCIV      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_FECNAC      DATE           not null,
    PAC_DIRECC      VARCHAR(250)     not null,
    PAC_TELEFO      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_TELEUR      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_TELCEL      VARCHAR(20)      not null,
    PAC_CEDULA      VARCHAR2(10),   PAC_TIPSAN
    VARCHAR2(5),
    constraint PK_CLI_PACIENTE primary key (COM_CODIGO, AGE_CODIGO,  
PAC_CODIGO)
);
```

```
/*
=====
=====
=*/
/* Table: CLI_SEGURO */
```

```
/*
=====
=====
=*/
create table CLI_SEGURO (
    SEG_CODIGO      VARCHAR2(20)          not null,
    SEG_NOMBRE      VARCHAR2(20)          not null,
    SEG_DIRECC      VARCHAR2(20),
    SEG_TELEF1      VARCHAR2(20),     SEG_TELEF2
    VARCHAR2(20),
    SEG_PERCON      VARCHAR2(200),   constraint
PK_CLI_SEGURO primary key (SEG_CODIGO)
);
```

```
/*
=====
=====
=*/
/* Table: CLI_SIGVIT */
```

```
/*
=====
=====
=*/
create table
CLI_SIGVIT (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)          not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)          not null,
    PAC_CODIGO      VARCHAR(20)           not null,
    SIG_FECHA       DATE                 not null,
    SIG_ESTATU      NUMBER(16,4)          not null,
    SIG_CARDIO      VARCHAR2(20)          not null,
```

---

SIG_TEMPER	NUMBER(16,4)	not null,
SIG_PULSO	VARCHAR(20)	not null

);

comment on table CLI\_SIGVIT is

'tabla para registro de signos vitales';

```
/*=====
=====
=*/
/* Table: CLI_TIPCIT */
```

```
/*=====
=====
=*/
create table CLI_TIPCIT (
    TIP_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,  TIP_DESCRI
    VARCHAR2(150)      not null,
    constraint PK_CLI_TIPCIT primary key (TIP_CODIGO)
);
```

```
/*=====
=====
=*/
/* Table: CLI_TIPMAE */
```

```
/*=====
=====
=*/
create table CLI_TIPMAE (
    MAE_TIPMAS      VARCHAR2(20)      not null,
    TIP_DESCRI      VARCHAR2(1)      not null,  TIP_ESTADO
    VARCHAR2(1)      not null,
```

---

constraint PK\_CLI\_TIPMAE primary key (MAE\_TIPMAS)  
);

comment on table CLI\_TIPMAE is

'Tipo de maestrtos ejemplo: S= seguro, R=reset, etc';

```
/*=====
=====
=====
```

```
=*/
```

```
/* Table: SEG_GRUPO */
```

```
/*=====
=====
=====
```

```
=*/
```

create table SEG\_GRUPO (

GRU_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
GRU_NOMBRE	VARCHAR2(20)	not null,
GRU_ACTIVE	VARCHAR2(20)	not null, GRU_NIVEL
	VARCHAR2(20)	not null,

constraint PK\_SEG\_GRUPO primary key (GRU\_CODIGO)  
);

```
/*=====
=====
=====
```

```
=*/
```

```
/* Table: SEG_MENGRUP */
```

```
/*=====
=====
=====
```

```
=*/
```

create table SEG\_MENGRUP (

MEN_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
MOD_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,



```
GRU_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
MEG_ACTIVE      CHAR(10)          not null,  MEG_OBSERV
CHAR(10)          not null,
constraint PK_SEG_MENGRUP primary key (MEN_CODIGO, MOD_CODIGO,
GRU_CODIGO)
);
/*=====
=====
=*/
/* Table: SEG_MENU */
create table SEG_MENU (
MEN_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
MOD_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
MEN_NOMBRE      VARCHAR2(20)      not null,
MEN_CODPAD      VARCHAR2(20)      not null,
MEN_IMAGEN      VARCHAR2(20)      not null,  MEN_WINDOW
VARCHAR2(20)      not null,
constraint PK_SEG_MENU primary key (MEN_CODIGO, MOD_CODIGO)
);
/*=====
=====
=*/
/* Table: SEG_MODULO */
create table SEG_MODULO (
MOD_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
```

---

MOD_NOMBRE	VARCHAR2(50)	not null,
MOD_RELACE	VARCHAR2(20)	not null,
MOD_VERSION	VARCHAR2(20)	not null,
MOD_AUTOR	VARCHAR2(20)	not null,
MOD_COMPILATION	VARCHAR2(20)	not null,
MOD_ACTIVE	VARCHAR2(20)	not null,

constraint PK\_SEG\_MODULO primary key (MOD\_CODIGO)  
);

```
/*=====
=====
=*/

```

```
/* Table: SEG_USUARIO */
```

```
/*=====
=====
=*/

```

create table SEG\_USUARIO (

COM_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
USR_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
CAR_CODIGO	VARCHAR2(20)	not null,
USR_LOGIN	VARCHAR2(20)	not null,
USR_NOMBRE	VARCHAR2(20)	not null,
USR_APELLI	VARCHAR2(20)	not null,
USR_PASWRD	VARCHAR2(20)	not null,
USR_FECCRE	DATE	not null,
USR_ACIVO	VARCHAR2(20)	not null,
USR_TIPO	VARCHAR2(20)	not null,
USR_EMAIL	VARCHAR2(20)	not null,   USR_DB
	VARCHAR2(20)	not null,

---

```

USR_IMAGEN      VARCHAR2(20)      not null,  REPLICA
VARCHAR2(20)      not null,
constraint PK_SEG_USUARIO primary key (COM_CODIGO, USR_CODIGO)
);

/*=====
=====
=*/
/* Table: SEG_USUGRUP */
/*=====*/
=====

create table SEG_USUGRUP (
    COM_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    USR_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    MOD_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    GRU_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    AGE_CODIGO      VARCHAR2(20)      not null,
    URG_ACTIVE      VARCHAR2(20)      not null,  IGR_OBSER
    VARCHAR2(20)      not null,
constraint PK_SEG_USUGRUP primary key (COM_CODIGO,
USR_CODIGO, MOD_CODIGO, GRU_CODIGO, AGE_CODIGO)
);

```

```

alter table CFG_AGENCIA
add constraint FK_CFG_AGEN_REFERENCE_CFG_COMP foreign key
(COM_CODIGO)
references CFG_COMPANIA (COM_CODIGO);

```

```

alter table CFG_ENTIDA
add constraint FK_CFG_ENTI_REFERENCE_CFG_COMP foreign key
(COM_CODIGO)

```

---

references CFG\_COMPANIA (COM\_CODIGO);

alter table CLI\_ANTEC

add constraint FK\_CLI\_ANTE\_REFERENCE\_CLI\_PACI foreign key  
(COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_ANTEC

add constraint FK\_CLI\_ANTE\_REFERENCE\_CLI\_MAES foreign key  
(MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS)

references CLI\_MAESTR (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_CABDOC

add constraint FK\_CLI\_CABD\_REFERENCE\_CLI\_MAES foreign key  
(MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS)

references CLI\_MAESTR (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_CABDOC

add constraint FK\_CLI\_CABD\_REFERENCE\_CLI\_HIST foreign key  
(HIS\_SECUEN, PAC\_CODIGO, COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO)

references CLI\_HISTOR (HIS\_SECUEN, PAC\_CODIGO, COM\_CODIGO,  
AGE\_CODIGO);

alter table CLI\_CABTRA

add constraint FK\_CLI\_CABT\_REFERENCE\_CLI\_MAES foreign key  
(MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS)

references CLI\_MAESTR (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_CABTRA

add constraint FK\_CLI\_CABT\_REFERENCE\_CLI\_PACI foreign key  
(COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)



references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_CAMAS

add constraint FK\_CLI\_CAMA\_REFERENCE\_CFG\_AGEN foreign key (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO)

references CFG\_AGENCIA (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO);

alter table CLI\_CITAS

add constraint FK\_CLI\_CITA\_REFERENCE\_CLI\_PACI foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_CITAS

add constraint FK\_CLI\_CITA\_REFERENCE\_CLI\_DOCA foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, ENT\_CODIGO)

references CLI\_DOCAGE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, ENT\_CODIGO);

alter table CLI\_CITAS

add constraint FK\_CLI\_CITA\_REFERENCE\_CLI\_TIPC foreign key (TIP\_CODIGO)

references CLI\_TIPCIT (TIP\_CODIGO);

alter table CLI\_CITAS

add constraint FK\_CLI\_CITA\_REFERENCE\_CLI\_CAMA foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, CAM\_CODIGO)

references CLI\_CAMAS (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, CAM\_CODIGO);

alter table CLI\_DECDOC

add constraint FK\_CLI\_DECD\_REFERENCE\_CLI\_CABD foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, REC\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

---

references CLI\_CABDOC (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, REC\_CODIGO, PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_DECDOC

add constraint FK\_CLI\_DECD\_REFERENCE\_CLI\_MAES foreign key (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS)

references CLI\_MAESTR (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_DETTRA

add constraint FK\_CLI\_DETT\_REFERENCE\_CLI\_CABT foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO, CAB\_CODIGO)

references CLI\_CABTRA (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO, CAB\_CODIGO);

alter table CLI\_DETTRA

add constraint FK\_CLI\_DETT\_REFERENCE\_CLI\_NEGO foreign key (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO, NEG\_CODIGO)

references CLI\_NEGOCI (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO, NEG\_CODIGO);

alter table CLI\_DOCAGE

add constraint FK\_CLI\_DOCA\_REFERENCE\_CFG\_AGEN foreign key (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO)

references CFG\_AGENCIA (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO);

alter table CLI\_DOCAGE

add constraint FK\_CLI\_DOCA\_REFERENCE\_CFG\_ENTI foreign key (ENT\_CODIGO)

references CFG\_ENTIDA (ENT\_CODIGO);

alter table CLI\_HISTOR



---

add constraint FK\_CLI\_HIST\_CLI\_HISTO\_CLI\_MAES foreign key  
(MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS)

references CLI\_MAESTR (MAE\_CODIGO, MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_HISTOR

add constraint FK\_CLI\_HIST\_CLI\_PACIE\_CLI\_PACI foreign key  
(COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_MAESTR

add constraint FK\_CLI\_MAES\_REFERENCE\_CLI\_TIPM foreign key  
(CLI\_MAE\_TIPMAS)

references CLI\_TIPMAE (MAE\_TIPMAS);

alter table CLI\_NEGOCI

add constraint FK\_CLI\_NEGO\_REFERENCE\_CLI\_SEGU foreign key  
(SEG\_CODIGO)

references CLI\_SEGURO (SEG\_CODIGO);

alter table CLI\_NEGOCI

add constraint FK\_CLI\_NEGO\_REFERENCE\_CLI\_PACI foreign key  
(COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO);

alter table CLI\_PACIENTE

add constraint FK\_CLI\_PACI\_REFERENCE\_CFG\_AGEN foreign key  
(AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO)

references CFG\_AGENCIA (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO);

alter table CLI\_SIGVIT



---

add constraint FK\_CLI\_SIGV\_REFERENCE\_CLI\_PACI foreign key  
(COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO, PAC\_CODIGO)

references CLI\_PACIENTE (COM\_CODIGO, AGE\_CODIGO,  
PAC\_CODIGO);

alter table SEG\_MENGRUP

add constraint FK\_SEG\_MENG\_REFERENCE\_SEG\_MENU foreign key  
(MEN\_CODIGO, MOD\_CODIGO)

references SEG\_MENU (MEN\_CODIGO, MOD\_CODIGO);

alter table SEG\_MENGRUP

add constraint FK\_SEG\_MENG\_REFERENCE\_SEG\_GRUP foreign key  
(GRU\_CODIGO)

references SEG\_GRUPO (GRU\_CODIGO);

alter table SEG\_MENGRUP

add constraint FK\_SEG\_MENG\_SEG\_MENGR\_SEG\_MENU foreign key  
(MEN\_CODIGO, MOD\_CODIGO)

references SEG\_MENU (MEN\_CODIGO, MOD\_CODIGO);

alter table SEG\_MENU

add constraint FK\_SEG\_MENU\_REFERENCE\_SEG\_MODU foreign key  
(MOD\_CODIGO)

references SEG\_MODULO (MOD\_CODIGO);

alter table SEG\_USUGRUP

add constraint FK\_SEG\_USUG\_REFERENCE\_SEG\_USUA foreign key  
(COM\_CODIGO, USR\_CODIGO)

references SEG\_USUARIO (COM\_CODIGO, USR\_CODIGO);

alter table SEG\_USUGRUP



add constraint FK\_SEG\_USUG\_REFERENCE\_SEG\_MODU foreign key  
(MOD\_CODIGO)

references SEG\_MODULO (MOD\_CODIGO);

alter table SEG\_USUGRUP

add constraint FK\_SEG\_USUG\_REFERENCE\_SEG\_GRUP foreign key  
(GRU\_CODIGO)

references SEG\_GRUPO (GRU\_CODIGO);

alter table SEG\_USUGRUP

add constraint FK\_SEG\_USUG\_REFERENCE\_CFG\_AGEN foreign key  
(AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO)

references CFG\_AGENCIA (AGE\_CODIGO, COM\_CODIGO);



---

# **MANUAL**

---

# **TÉCNICO**



## **Introducción**

En el manual técnico se detalla todo el código de programación que hemos utilizado al transcurso del proyecto, el código siguiente es una parte del código más importante que servirá para que al personal que vaya a administrar el sistema le sirva como una guía.



## **Objetivo**

Brindar una parte del código fuente del sistema realizado para poderse guiar por si existe algún tipo de problema, uno de los objetivos específicos es brindar a la persona que vaya a manejar el sistema un respaldo.

---

## Codigo Fuente.

```
//ficha paciente

dw_maestro.ls_arg.auto_secuencial = "0" //Autonumerico
dw_maestro.ls_arg.columna_secuencial = 'pac_codigo'
dw_maestro.ls_arg.tipo_secuencial = "string"

ii_numeroargumentos = 3
aa_param_filtro[1] = gs_system.empresa
aa_param_filtro[2] = gs_system.agencia ii_numero_detalles
= 1
///////////
//dw_maestro.ls_arg.col_enlace_md[1] = 'his_secuen'
dw_maestro.ls_arg.col_enlace_md[1] = 'pac_codigo'
dw_maestro.ls_arg.col_enlace_md[2] = 'com_codigo'
dw_maestro.ls_arg.col_enlace_md[3] = 'age_codigo'

tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.numero = 3 // numero de campos que bajan al
hijo como llave foranea
//tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.tipo_dato[1] = 'string'
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.tipo_dato[1] = 'string'
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.tipo_dato[2] = 'string'
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.tipo_dato[3] = 'string' //Autosecuenciales de
los      detalles

tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.tipo_sec_detalle          =      'numerico'
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.ls_arg.col_sec_detalle= 'his_secuen'
```



//Argumentos para borrar blancos

tab\_1.tabpage\_1.dw\_detalle1.ls\_arg.tipo\_borra\_blanco = 'string'

tab\_1.tabpage\_1.dw\_detalle1.ls\_arg.col\_borra\_blanco = 'his\_observ'

//////////

//LLeno combos datawindowchild ldwc

dw\_maestro.getchild("age\_codigo",ld

wc) ldwc.settransobject(sqlca)

ldwc.retrieve(gs\_system.empresa) if

ldwc.rowcount( )=0 then

ldwc.insertrow(0)

end if

dw\_maestro.getchild("pac\_paidir",ld

wc) ldwc.settransobject(sqlca)

ldwc.retrieve() if ldwc.rowcount(

)=0 then

ldwc.insertrow(0)

end if

dw\_maestro.getchild("pac\_prodir",ldwc

) ldwc.settransobject(sqlca)

ldwc.retrieve('%') if ldwc.rowcount()=0

then

ldwc.insertrow(0)

end if

---

```

dw_maestro.getchild("pac_ciudir",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('%') if ldwc.rowcount()=0
then    ldwc.insertrow(0)
end if

```

```

dw_maestro.getchild("usrcree",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve(gs_system.empres
a) if ldwc.rowcount()=0 then
    ldwc.insertrow(0)
end if

```

```

tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("mae_codigo",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca) ldwc.retrieve('N') if
ldwc.rowcount()=0 then    ldwc.insertrow(0)
end if tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("doc_codigo",ldwc)
ldwc.settransobject(sqlca) ldwc.retrieve() if ldwc.rowcount()=0 then
    ldwc.insertrow(0)
end if

```

```

tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("mae_codig1",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia,
'%') if ldwc.rowcount()=0 then
    ldwc.insertrow(0)
end if

```



---

call super::open

//button sv

string ls\_paciente

```
this.accepttext( ) ls_paciente = this.getitemstring(
this.getrow(),'pac_codigo')

choose case dwo.name      case 'b_antecedentes'      if
ls_paciente = " or isnull(ls_paciente) then
messagebox('Error','Escoja un paciente por favor...!')
return
end if

OpenWithParm(w_man_antecedentes, ls_paciente)

case 'b_signos'

if ls_paciente = " or isnull(ls_paciente) then
messagebox('Error','Escoja un paciente por favor...!')
return
end if

OpenWithParm(w_man_sigvit_lista, ls_paciente)

end choose
```

//button ant

string ls\_paciente

```
this.accepttext( ) ls_paciente = this.getitemstring(
this.getrow(),'pac_codigo')
```

---

```

choose case dwo.name      case 'b_antecedentes'      if
ls_paciente = " or isnull(ls_paciente) then
messagebox('Error','Escoja un paciente por favor...!')
return
end if

OpenWithParm(w_man_antecedentes, ls_paciente)

case 'b_signos'
if ls_paciente = " or isnull(ls_paciente) then
messagebox('Error','Escoja un paciente por favor...!')      return
end if

OpenWithParm(w_man_sigvit_lista, ls_paciente)

end choose

string ls_doctor

ls_doctor = f_doctor_usuario(gs_system.usercod )

datawindowchild ldwc
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("mae_codig1",ldwc)
ldwc.settransobject(sqlca) ldwc.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia,
ls_doctor) if ldwc.rowcount()=0 then
ldwc.insertrow(0)
end if this.setitem(this.getrow(), 'doc_codigo', ls_doctor)

is_paciente = message.stringparm

//Lleno combos
datawindowchild ldwc

```



```
dw_enf.getchild("mae_codigo",ldwc)
ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('E') if
ldwc.rowcount()=0 then
    ldwc.insertrow(0)
end if

dw_enf_familia.getchild("mae_codigo",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('E') if ldwc.rowcount()=0 then
    ldwc.insertrow(0)
end if

dw_alergias.getchild("mae_codigo",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('M') if ldwc.rowcount()=0
then    ldwc.insertrow(0)
end if

dw_habitos.getchild("mae_codigo",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('C') if ldwc.rowcount()=0
then
    ldwc.insertrow(0)
end if
```

---

```

dw_enf.settransobject( sqlca) dw_enf_familia.settransobject( sqlca)

dw_alergias.settransobject( sqlca) dw_habitos.settransobject( sqlca)

f_color_datawin(dw_enf,'1',gs_system.mascara)
f_color_datawin(dw_enf_familia,'1',gs_system.mascara)
f_color_datawin(dw_alergias,'1',gs_system.mascara)
f_color_datawin(dw_habitos,'1',gs_system.mascara) //Recupero datos

dw_enf.retrieve( gs_system.empresa, gs_system.agencia, is_paciente,'E' )
dw_enf_familia.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia, is_paciente,'C' )
dw_alergias.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia, is_paciente,'A' )
dw_habitos.retrieve( gs_system.empresa, gs_system.agencia, is_paciente,'H' )

choose case dwo.name

case 'b_insertar'

    this.insertrow(0)
    this.setitem( this.rowcount(),      'com_codigo',gs_system.empresa      )
    this.setitem(      this.rowcount(),      'age_codigo',gs_system.agencia)
    this.setitem( this.rowcount(), 'pac_codigo',is_paciente)  this.setitem(
    this.rowcount(), 'mae_tipmas','E')  this.setitem( this.rowcount(),
    'cli_tipale','C') case 'b_eliminar'

        this.deleterow(row)

end choose

dw_enf.update()
dw_enf_familia.update()
dw_alergias.update() dw_habitos.update()

```

```
messagebox('Aviso','Registros grabados con éxito...!')
```

```
integer li_res

if dw_enf.ModifiedCount() > 0 or dw_enf.DeletedCount() > 0 or
dw_enf_familia.ModifiedCount() > 0 or dw_enf_familia.DeletedCount() > 0      or
dw_alergias.ModifiedCount() > 0 or dw_alergias.DeletedCount() > 0      or
dw_habitos.ModifiedCount() > 0 or dw_habitos.DeletedCount() > 0 then  li_res =
MessageBox("Advertencia","Existen datos que no han sido grabados"&
+ "~n~desea descartarlos ?",Question!,YesNo!,2)

if li_res = 2 then
    return 1
end if

end if

close(parent)
```

```
dw_basico.ls_arg.auto_secuencial = "0"
//Autonumerico

dw_basico.ls_arg.columna_secuencial =
'cam_codigo' dw_basico.ls_arg.tipo_secuencial =
"string" ii_numeroargumentos = 2

aa_param_filtro[1] = gs_system.empresa  call
super::open
```

```
dw_maestro.ls_arg.auto_secuencial = "1" //Autonumerico
```

```
dw_maestro.ls_arg.tabla_secuencial = "cfg_codigo" //Nombre de la tabla
dw_maestro.ls_arg.campo_secuencial = "val_valor" //Nombre del campo clave
primaria de la tabla en el datawindow
```



```
dw_maestro.ls_arg.columna_secuencial = "doc_codigo" //Nombre del campo  
clave primaria de la tabla en la tabla dw_maestro.ls_arg.tipo_secuencial =  
"string" //Tipo de dato secuencial
```

```
dw_maestro.ls_arg.tipo_secuencia = "string" dw_maestro.ls_arg.campo_condicion  
= "val_descri" dw_maestro.ls_arg.dato_condicion = "DOC_CODIGO"  
//////////
```

```
//LLeno combos datawindowchild  
ldwc
```

```
dw_maestro.getchild("usrcre",ld  
wc) ldwc.settransobject(sqlca)  
ldwc.retrieve(gs_system.empres  
a) if ldwc.rowcount()=0 then  
    ldwc.insertrow(0)  
end if
```

```
dw_maestro.getchild("usr_codigo",ldwc)  
ldwc.settransobject(sqlca) ldwc.retrieve(gs_system.empres  
a) if ldwc.rowcount()=0 then  
    ldwc.insertrow(0)  
end if
```

```
tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("age_codigo",ld  
wc) ldwc.settransobject(sqlca)  
ldwc.retrieve(gs_system.empresa) if ldwc.rowcount(  
)=0 then
```



---

```
ldwc.insertrow(0)
end if

tab_1.tabpage_1.dw_detalle1.getchild("mae_codigo",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca) ldwc.retrieve('S') if
ldwc.rowcount()=0 then      ldwc.insertrow(0)
end if
```

```
dw_buscar.getchild("especialidad",ld
wc) ldwc.settransobject(sqlca)
ldwc.retrieve('S') if ldwc.rowcount()=0
then    ldwc.insertrow(0)
end if call
super::open
```

```
string ls_busqueda, ls_tipo
```

```
dw_buscar.accepttext( ) ls_busqueda = dw_buscar.getitemstring(
dw_buscar.getrow(), 'numero') ls_tipo = dw_buscar.getitemstring(
dw_buscar.getrow(), 'nombre')
```

```
ls_busqueda = '%' + ls_busqueda + '%' if
isnull (ls_busqueda ) or ls_busqueda = " then
ls_busqueda = '%'
```

end if

```
if isnull (ls_tipo ) or ls_tipo = " then
```

```
ls_tipo = '%'
```



---

end if

dw\_lista.retrieve(ls\_busqueda, ls\_tipo )

dw\_lista.SelectRow(1, true)

//Valido if wf\_verifique\_modified() =

0 then return

if isnull(dw\_report.DataObject) or dw\_report.DataObject = " then

dw\_report.DataObject = dw\_basico.DataObject

dw\_report.SetTransObject(sqlca)

end if

//if dw\_basico.RowCount() <= 0 then

// MessageBox("Advertencia","No existe datos~n~rImpossible mostrar vista")

// return

//end if

if wf\_pre\_vista() <> 1 then return

//Tipo

il\_tipo = 2 //Visibles

uo\_menedit.visible =

false

uo\_menulista.visible = false

dw\_lista.visible = false

dw\_basico.visible



---

= false

dw\_report.visible = true

vtb\_zd.visible = true htb\_zv.visible

= true

//Menu iw\_frame.TriggerEvent('ue\_m\_ed\_off')

iw\_frame.TriggerEvent('ue\_m\_rep\_on')

//Zoom vista dw\_report.modify("datawindow.print.preview.zoom=100~t"

+ &

"datawindow.print.preview=yes")

htb\_zv.Position = 75

//Zoom Datos

dw\_report.Object.datawindow.zoom = 100

vtb\_zd.Position = 100

//Title

//iw\_window.title = is\_title + " Zoom Datos " + String (100) + " %"

//Focus vtb\_zd.SetFocus()

//Valido permisos de objetos string

ls\_dw\_name, ls\_ventana integer li\_valida any

ls\_codigo ls\_dw\_name = dw\_basico.dataobject

li\_valida =

f\_validaaccion(ls\_dw\_name,'Eliminar')



```
if li_valida > 1 then
    messagebox ("Error", "Existen demasiados parámetros para esta acción,
    revise permisos de objetos...!")
    return
end if if
li_valida = 0 then
messagebox
("Error", "Usted
no cuenta con
permisos para
Eliminar...!")
return
end if

if wf_pre_delete() <> 1 then return

//Guardo auditoria if gs_system.genera_auditoria = 1 then
if dwBasico.ls_arg.tipo_secuencial = "numerico" then
ls_codigo =
dwBasico.getitemnumber(dwBasico.getrow(),dwBasico.ls_arg.columna_secuencia
l)
ls_codigo = string (ls_codigo)
else
ls_codigo =
dwBasico.getitemstring(dwBasico.getrow(),dwBasico.ls_arg.columna_secuencial)
end if
ls_ventana = this.title
f_audita_usuario(gs_system.user,f_get_datetime(),
ls_ventana,'DELETE',ls_codigo,0,0)
```



---

```
end if //Borro

dw_basico.TriggerEvent("ue_borr
ar") triggerevent(
"ue_recuperalista")

dw_buscar.visible = true
dw_buscar.setfocus() //Objetos
st_vertical.visible = true
st_vertical.enabled = true ib_view_mode
= true

dw_lista.enabled = false

// Call the resize functions
of_ResizeBars() of_ResizePanels()
//Valido permisos de objetos string
ls_dw_name
integer li_valida
ls_dw_name = dw_basico.dataobject li_valida =
f_validaaccion(ls_dw_name,'Imprimir')
if li_valida > 1 then
    messagebox ("Error","Existen demasiados parámetros para esta acción,
    revise permisos de objetos...!")
return
end if if
li_valida = 0 then
    messagebox ("Error","Usted no cuenta con permisos de Impresión...")
return
```



---

end if

```
//if wf_pre_delete() <> 1 then return  
//Borro  
//dwBasico.TriggerEvent("ue_borrar")  
OpenWithParm (w_print_dw,dw_report)
```

GraphicObject loa\_objectAct

```
loa_objectAct = Getfocus() if  
TypeOf(loa_objectAct) = DataWindow!  
then
```

```
if loa_objectAct.className() = "dwBasico" or loa_objectAct.className() =  
"dw_report" then
```

```
    loa_objectAct.triggerevent("ue_recuperar")
```

```
end if end
```

```
if
```

string ls\_historia, ls\_nombre, ls\_apellido

```
dwBuscar.accepttext( ) ls_historia = dwBuscar.getItemString(  
dwBuscar.getRow(), 'numero') ls_nombre =  
dwBuscar.getItemString(dwBuscar.getRow(), 'nombre') ls_apellido  
= dwBuscar.getItemString(dwBuscar.getRow(),  
'apellido')
```

```
ls_historia = '%' + ls_historia + '%'
```

---

```
if isnull (ls_historia ) or ls_historia = " then
```

```
    ls_historia = '%'
```

```
end if
```

```
ls_nombre = '%' + ls_nombre + '%'
```

```
if isnull (ls_nombre ) or ls_nombre = " then
```

```
    ls_nombre = '%'
```

```
end if
```

```
ls_apellido = '%' + ls_apellido + '%'
```

```
if isnull (ls_apellido ) or ls_apellido = " then
```

```
    ls_apellido = '%' end
```

```
if
```

```
dw_lista.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia, ls_nombre, ls_apellido,  
ls_historia)
```

```
dw_lista.SelectRow(1, true)
```

```
string ls_secuencia
```

```
choose case dwo.name
```

```
case 'b_insertar'
```

```
    ls_secuencia = dw_cabecera.getitemstring( dw_cabecera.getrow()  
'rec_codigo')
```

```
    if gs_system.documento = '18' then
```

```
        dw_detalle.insertrow(0)
```

```

dw_detalle.setitem( dw_detalle.rowcount() , 'com_codigo', gs_system.empresa )

dw_detalle.setitem(dw_detalle.rowcount(), 'age_codigo', gs_system.agencia )

dw_detalle.setitem( dw_detalle.rowcount(), 'pac_codigo',
is_paciente )

dw_detalle.setitem(dw_detalle.rowcount() , 'mae_tipmas', 'M')

dw_detalle.setitem(dw_detalle.rowcount(), 'rec_codigo', ls_secuencia)

dw_detalle.accepttext( )

else

dw_cabecera.update( )

if wf_inserta_examenes('X',ls_secuencia) = true then

commit;

dw_detalle.retrieve(gs_system.empresa,
gs_system.agencia, is_paciente, ls_secuencia)

else

rollback;

end if

end if

case 'b_eliminar'

dw_detalle.deleterow( row)

end choose

integer li_i string

ls_receta, ls_paciente long

ll_detalle

choose case dwo.name

```

```

case 'b_guardar'           if gs_system.documento = '18' then
    for li_i = 1 to dw_detalle.rowcount( )
        dw_detalle.setitem(li_i, 'doc_secuen', li_i)

    next
end if

dw_detalle.accepttext( )

dw_cabecera.update()
dw_detalle.update()

case 'b_imprimir'          if gs_system.documento
= '18' then //receta medica
    dw_rep.dataobject = 'dw_rep_receta'
end if

if gs_system.documento = '17' then //pedido de examenes
    dw_rep.dataobject = 'dw_rep_examen'
end if

dw_rep.settransobject(sqlca)
ls_receta = dw_cabecera.getitemstring(dw_cabecera.getrow( )
,'rec_codigo')
ls_paciente = dw_cabecera.getitemstring(dw_cabecera.getrow( )
,'pac_codigo')

ll_detalle = dw_cabecera.getitemnumber(dw_cabecera.getrow( )
,'his_secuen')

dw_rep.retrieve(gs_system.empresa, gs_system.agencia,ls_receta, ls_paciente,
ll_detalle)

dw_rep.print( )

end choose dw_basico.ls_arg.auto_secuencial = "0"
//Autonumerico dw_basico.ls_arg.columna_secuencial

```



---

# **MANUAL**

---

# **DE**

---

# **USUARIO**

---



## **Introducción**

El Manual de Usuario detalla todos los pasos que los usuarios deberán seguir para la correcta ejecución del Software Clínico. Los pasos se describirán uno por uno de manera detallada para que sea mucho mas fácil su entendimiento.



## Objetivo

Proveer al o a los usuarios del sistema una herramienta de fácil entendimiento para que de esta manera sea mucho mas fácil manejar el programa.

## 1. Ingreso al Sistema



1. Ejecutamos el Sistema Clínico
2. Ingresamos: -Usuario  
-Contraseña

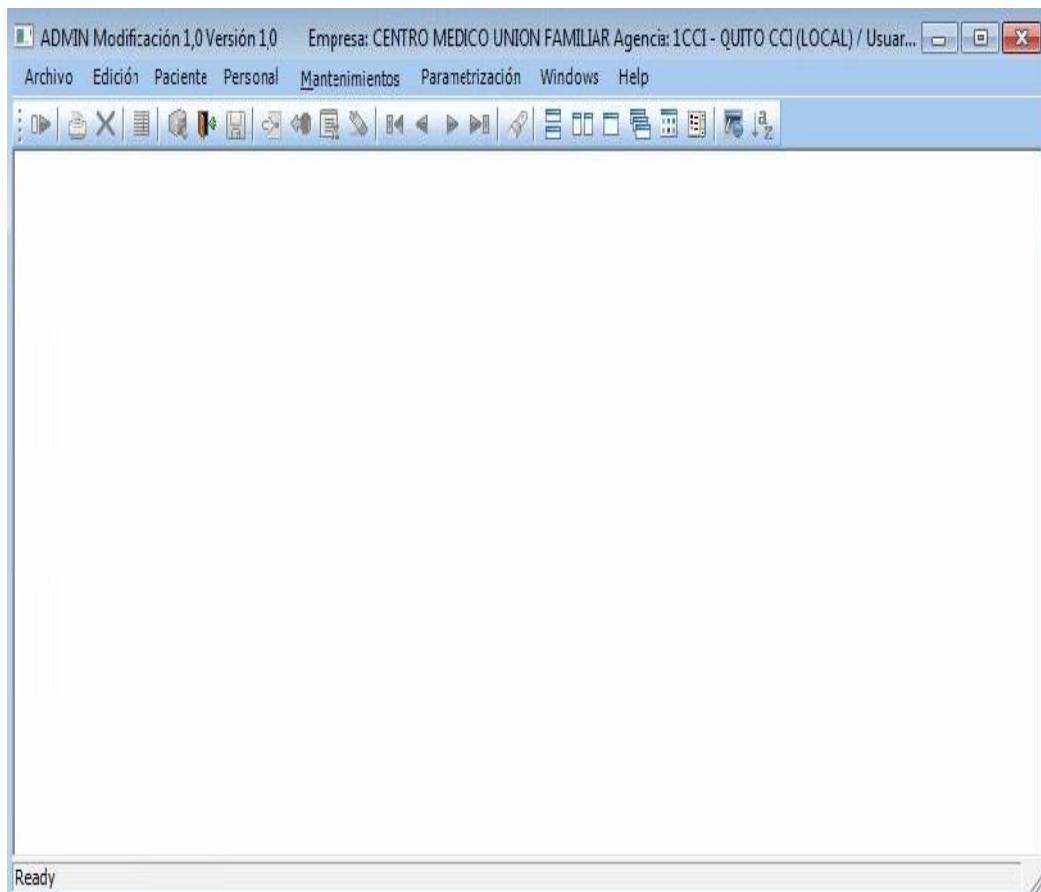
Cuando ingresamos el nombre de usuario el sistema se encargara de colocar automáticamente a la agencia que pertenece la persona que está ingresando.

3. Aceptar  
Si el usuario no existe o simplemente ingreso mal el nombre saldrá un mensaje de error para que lo vuelva a ingresar.

Nota: Para el ingreso al sistema el Administrador tendrá que proveerle un nombre de Usuario y una contraseña.



## 1.02 Menú Principal

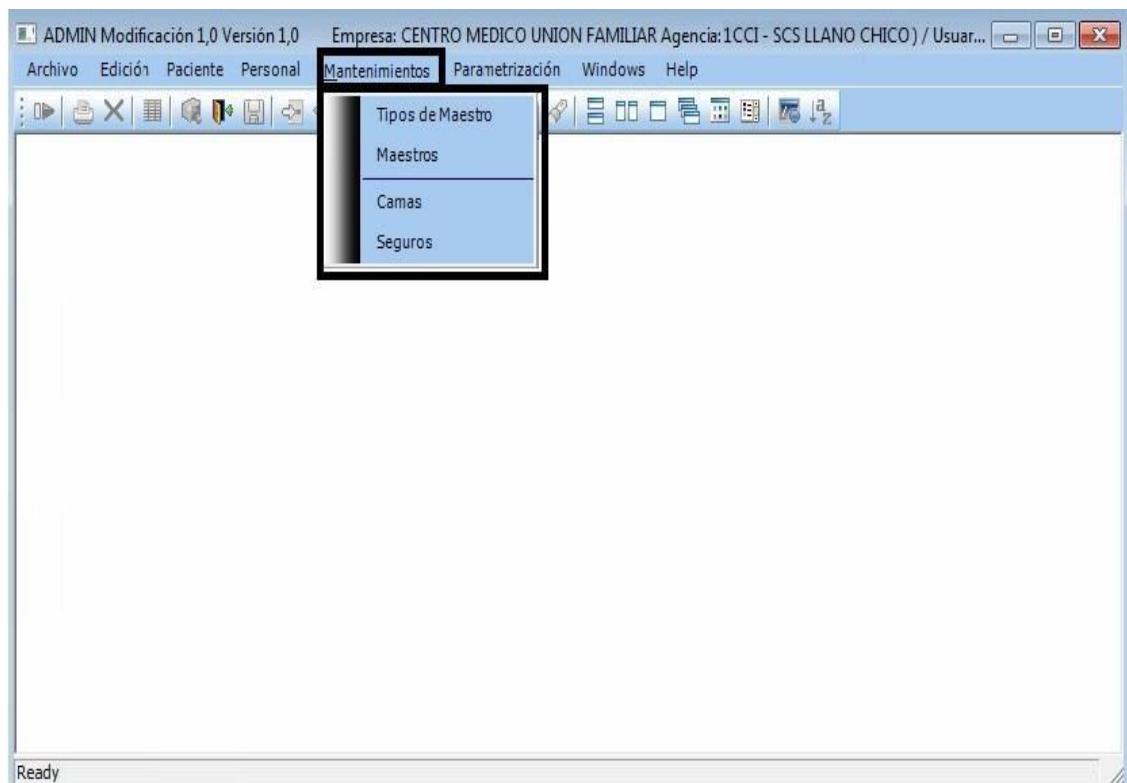


El menú principal nos muestra todas los módulos que van a ser parte de nuestro sistema el que consta de:

- Archivo
- Edición
- Paciente
- Personal
- Mantenimientos
- Parametrizacion



## 1.03 Mantenimientos



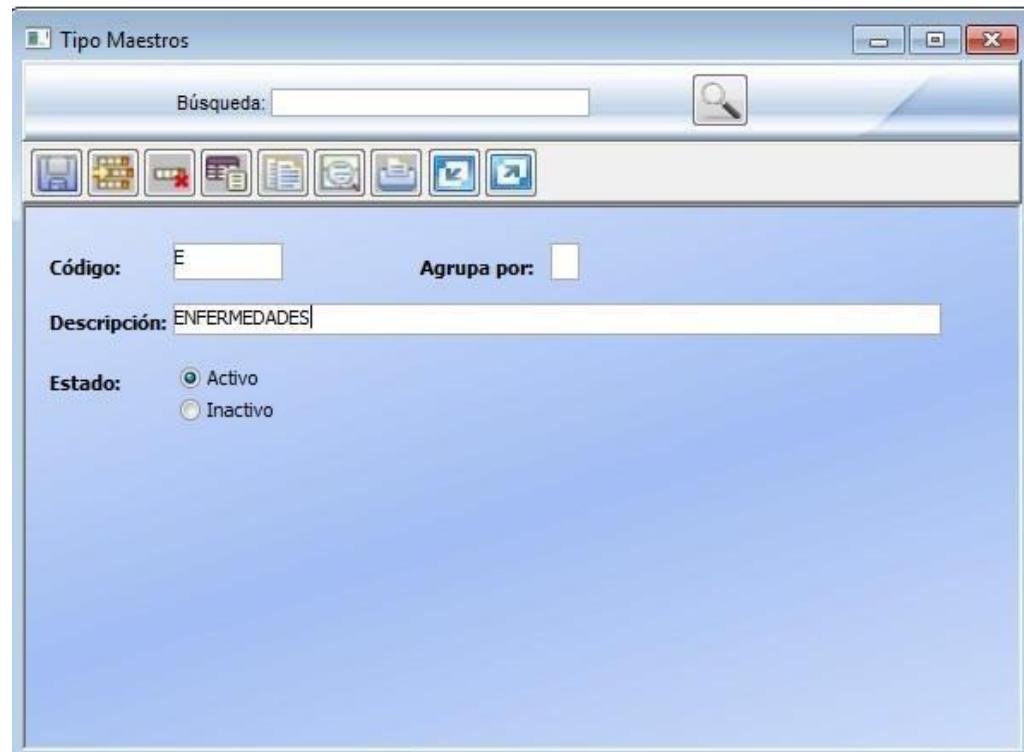
En la ventana de mantenimientos podremos realizar todos los mantenimientos referentes a Tipos de Maestro, Maestros, Camas, Seguros.

Los cuales nos servirán para ingresar datos para las tablas maestras es decir para las tablas que tienen registros múltiples.

1. Clic en Mantenimientos
2. Escoger la Opcion que se desea hacer el Mantenimiento.



## 1.03.01 Mantenimiento tipo Maestro



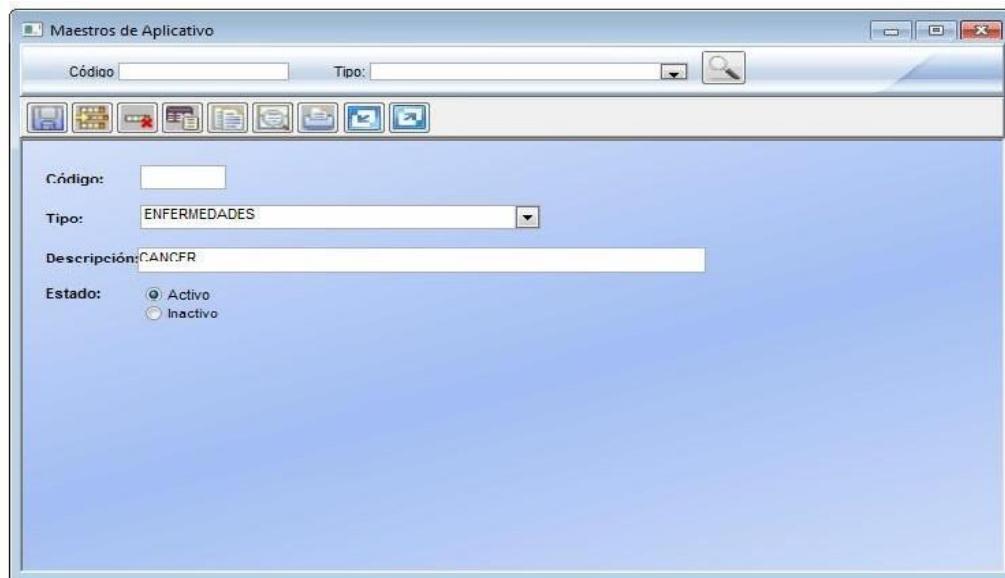
En el mantenimiento de Tipo Maestro ingresaremos todos los registro principales que conllevan varios tipos.

Ejemplo:

- Enfermedades (conllevan varios tipos como)
  - Diabetes
  - Cancer

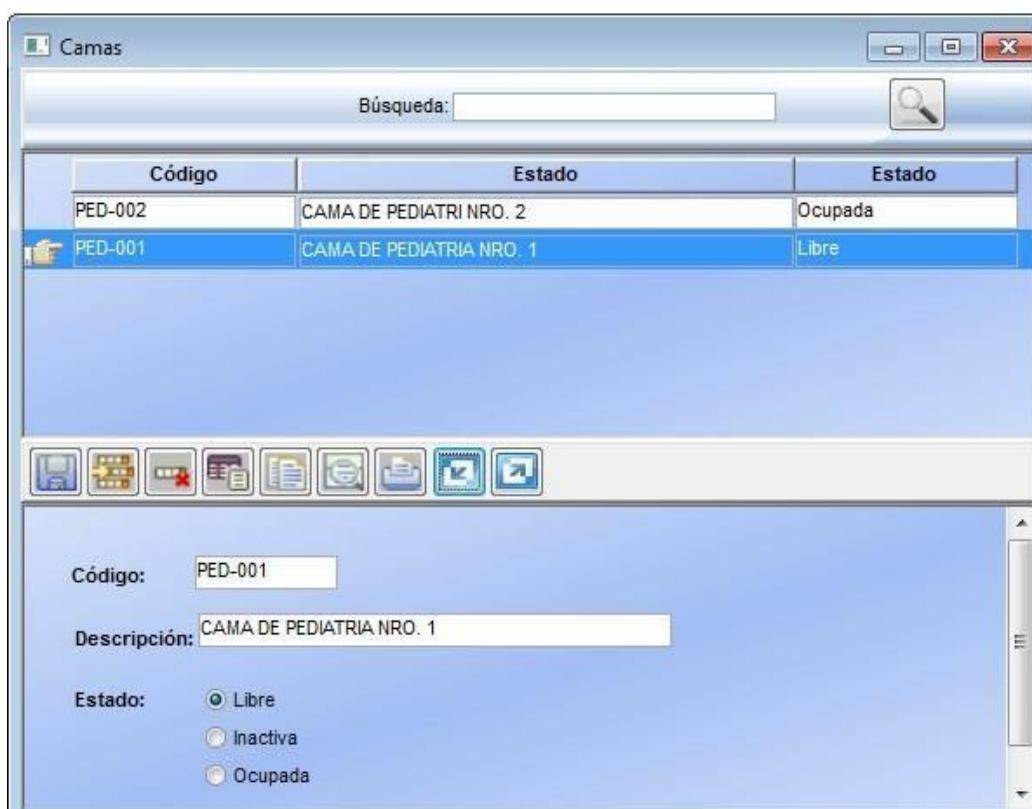
Ingresamos y Guardamos.

## 1.03.02 Mantenimiento Maestro aplcativo

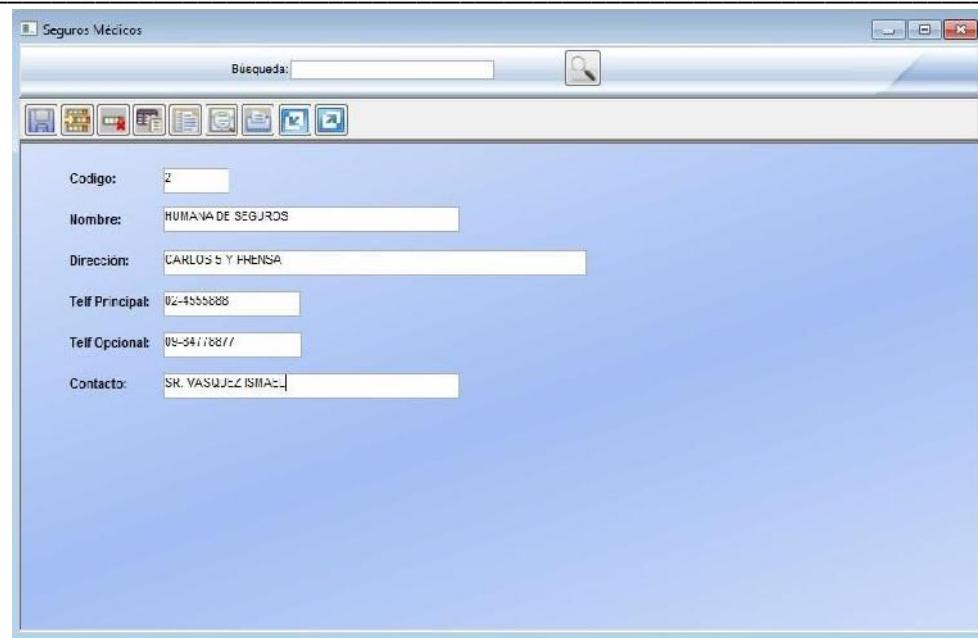


- Ingresamos los tipos de maestro especificando el tipo y la descripción.

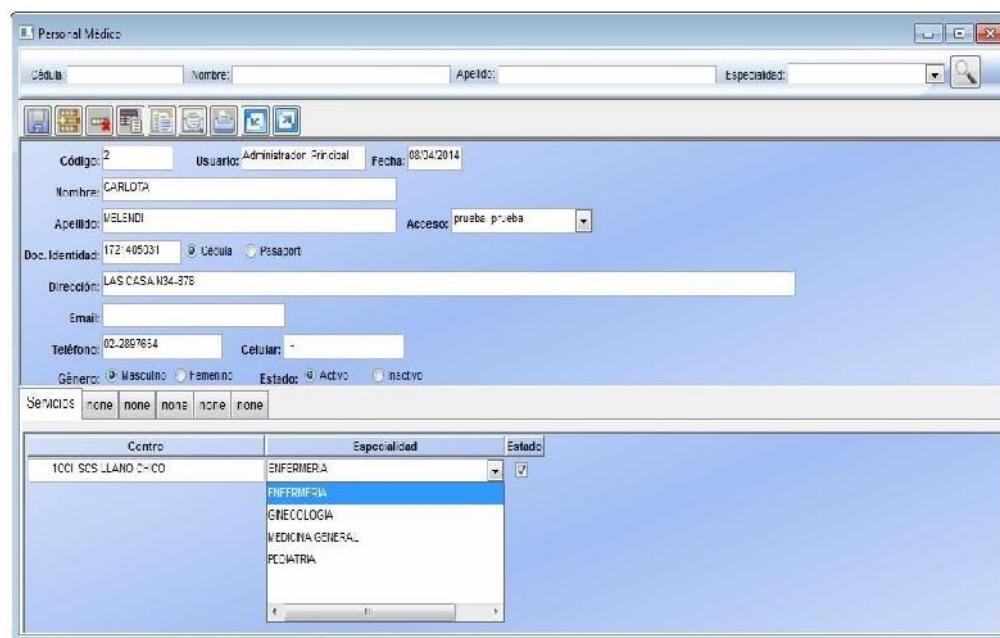
## 1.03.03



- Ingresamos el tipo de cama el estado y el área a donde pertenece la cama



- Ingresamos los datos completos de los seguros completos.



- La tabla de mantenimiento de doctores nos permite ingresar los nombres y todos los datos de los doctores que actualmente laboran en el centro medico.



**Maestro de Paciente**

Historia:	Nombre:	Apellido:	<input type="button" value=""/>
<input type="button" value=""/>			
Centro: ICCI SCS LLANO CHICO			
Historia: 1CCI0000004	Usuario: Administrador Principal	Fecha: 15/04/2014	
<p>Doc. Identidad: 1716169089 <input type="radio"/> Cédula <input type="radio"/> Pasaporte <input type="radio"/> No Aplica</p> <p>Nombre: CARLOS</p> <p>Apellido: NARANJO</p> <p>Género: <input type="radio"/> Masculino <input type="radio"/> Femenino</p> <p>Grupo: <input type="radio"/> C- <input type="radio"/> O+ <input type="radio"/> A- <input type="radio"/> A+ <input type="radio"/> B- <input type="radio"/> B+ <input type="radio"/> AB- <input type="radio"/> AB+</p> <p>Fec. Nacimiento: 01/06/1980</p> <p>Est. Civil: Soltero</p> <p>E-Mail: jto@gmail.com</p>			
País: ECUADOR	Provincia: PICHINCHA	Ciudad: QUITO	
Dirección: SAN B.AS			
Teléfono Casa: 02-3455477	Telf. Emergencia: 77-77777777	Celular: 77-77777777	



- Historia Clínica ingresamos datos del paciente previa cita para crear su historia médica



Signos Vitales

Historia: 1CCI00000004 Nombre: CARLOS Apellido: NARANJO

Profesional: TORRES BYRON

Datos

1	Centro: 1CCI SCS LLANO CHICO
Historia Clínica 1CCI00000005	Fecha: 11/04/2014 17:44

Signos Vitales

Temperatura: 121.21 °C	Pulso: 120/222 /min	Cardio: 121.00
Estatura: 11 cm	Peso: 111.10 /kg	

Tabla de signos vitales los cuales serán tomados antes de ingresar a consulta y se deberán detallar de una manera correcta para evitar confusiones.

Signos Vitales

Desde: 01/04/2014 Hasta: 15/04/2014

	Fecha	Estatura	Cardio	Temperatura	Pulso	Peso	Profesional	
4	15/04/2014 11:16:20	150.00	159.00	37.00	120/ 80	65.00	TORRES BYRON	
3	04/04/2014 14:30:10	55.00	00	5.00	555/5	.00		

- Tabla general de signos vitales.



Antecedentes

Enfermedades	Enfermedades Familiares
DIABETES <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/>	DIABETES <input type="button" value="▼"/> Otros <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/>

Alérgias	Hábitos
ASPIRINA <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/> PENICILINA <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/>	FUMA <input type="button" value="▼"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="X"/>

- Tabla para ingreso de antecedentes el cual registrara el medico mediante la información que le proporcione el paciente en consulta