

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

TÓPICO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

**ANÁLISIS DE SOPORTES DE MICROCOMPUTADORAS Y
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS**

TEMA:

SISTEMA MÉDICO

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

QUIJANO FRANCIS
GUTIÉRREZ GABRIEL
RODRÍGUEZ CARLOS

DIRECTOR:
ANL. MIGUEL SALAZAR

AÑO:
2005



AGRADECIMIENTO

A nuestro Padre Celestial porque es Él quien nos da vida, amor, paz e inteligencia todos los días y sin El no habríamos logrado nada.

A nuestra prestigiosa Institución que nos ha brindado los conocimientos básicos y tecnológicos a través de los profesores.

A nuestros padres por desempeñar con paciencia y mucho sacrificio su rol como tales con respecto a nosotros.

A nuestro profesor asesor Anl. Miguel Salazar quien con mucha paciencia se dedicó a trasmitirnos en cada clase sus conocimientos y nos ayudó a desenvolvernos en la elaboración de este proyecto.



DEDICATORIA

Le dedicamos este Proyecto a nuestros queridos padres, quienes nos aman, aconsejan y guían por el buen camino desde el inicio de nuestros estudios, nos han dado el apoyo moral y económico para la culminación de este trabajo.

También dedicamos este proyecto a todas las personas especiales que estuvieron junto a nosotros apoyándonos a lo largo del ciclo de vida de este proyecto.



DECLARACIÓN EXPRESA

Le responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este proyecto de graduación corresponden exclusivamente, y el patrimonio intelectual de la misma al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación y Diseño Gráfico y Publicitario)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamento de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL).



MATRÍCULA DEL ESTUDIANTE

BIBLIOTECA

CAMPUS

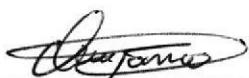
PEÑAS

FIRMA DIRECTOR DEL PROYECTO

Anl. MIGUEL SALAZAR



FIRMA AUTORES DEL PROYECTO



QUIJANO BENAVIDES FRANCIS



GUTIÉRREZ QUIRUMBAY GABRIEL



RODRÍGUEZ MEDINA CARLOS

TABLA DE CONTENIDO



1 GENERALIDADES	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Sistema actual	1
1.3. Solución propuesta.....	2
1.4. Personal necesario para operar el sistema.....	3
1.5. Hardware requerido.....	3
1.6. Entrenamiento del personal.....	4
1.7. Tiempo de desarrollo e implementación del sistema.	4
1.8. Ubicacion de personal y equipos.	5
2 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	1
2.1. Narrativa del diagrama general del sistema médico	2
3 DIAGRAMA DE CASOS DE USO.....	1
3.1. Diagrama general de casos de uso del sistema médico.....	1
3.2. Narrativa del diagrama general de casos de uso del sistema medico.....	2
3.3. Diagrama de casos de uso de citas	3
3.4. Narrativa del diagrama de casos de uso citas.....	4
3.5. Narrativa del diagrama de casos de uso de historial	6
3.6. Diagrama de casos de uso de receta.....	7
3.7. Narrativa del diagrama de casos de uso de receta.....	8
3.8. Diagrama de casos de uso de orden	9
3.9. Narrativa del diagrama de casos de uso de orden	10
3.10. Diagrama de casos de uso de facturación	11
3.11. Narrativa del diagrama de casos de uso de facturación	12
4 DIAGRAMA JERÁQUICO DEL SISTEMA.....	1
4.1. Menú general del sistema medico.....	2
4.1.1. Sistema medico (0000).....	2
4.1.2. Archivo (1000).....	2
4.1.3. Administracion (2000).....	2
4.1.4. Mantenimientos (3000).....	2
4.1.5. Procesos (4000).....	2
4.1.6. Reportes (5000).....	2
4.2. Menú archivo (1000).....	3
4.2.1. Cambiar de usuario (1100).....	3
4.2.2. Salir (1200)	3
4.3. Menú administracion (2000).....	3
4.3.1. Usuarios (2100).....	3



4.3.2. Permisos (2200)	3
4.4. Menú mantenimientos (3000)	4
4.4.1. Pacientes (3100)	4
4.4.2. Tipo de estudio (3200)	4
4.4.3. Estudio (3300)	4
4.4.4. Parámetros (3400)	4
4.5. Menú procesos (4000)	5
4.5.1. Cita (4100)	5
4.5.2. Ficha (4200)	5
4.5.3. Receta (4300)	5
4.5.4. Orden (4400)	5
4.5.5. Facturar (4500)	6
4.6. Menú reportes (5000)	6
4.6.1. Pacientes (5100)	6
4.6.2. Citas anuladas (5200)	6
4.6.3. Citas Facturadas (5300)	6
4.6.4. Facturas anuladas (5400)	6
4.7. Menú Pacientes (5100)	7
4.7.1. Fecha de ingreso (5110)	7
4.7.2. Edad (5120)	7
4.7.3. Sexo (5130)	7
4.7.4. Tipo de sangre (5140)	7
5 ESTANDARIZACIONES	1
5.1. Formatos para almacenamiento de información	1
5.1.1. Nombre de la base de datos	1
5.1.2. Nombre de las tablas	1
5.1.3. Nombre de campos	2
5.1.4. Nombre de store procedures y vistas	3
5.2. Formatos para ambiente gráfico	3
5.2.1. Nombre físico del proyecto	3
5.2.2. Nombre lógico y físico de formularios	4
5.2.3. Nombre de controles	4
5.2.4. Nombre de procedimientos y funciones	5
5.2.5. Nombre de reportes	6
5.2.6. Nombre de variables	6
5.2.7. Propiedades, métodos y eventos de la clase	7
5.3. Rutas	8
5.3.1. Ruta para desarrollo e instalación	8
6. PLAN DE CÓDIGOS	1
6.1. Tablas maestras	1
6.1.1. Tabla de usuarios	1
6.1.2. Tabla de pacientes	1
6.1.3. Tabla de estudios	2
6.1.4. Tabla de tipo de estudios	2

6.1.5. Tabla de tipo de secuencia	3
6.1.6. Tabla de tipo de mensajes	3
6.2. Tablas transaccionales.....	4
6.2.1. Tabla de perfiles.....	4
6.2.2. Tabla de citas	4
6.2.3. Tabla de factura.....	5
6.2.4. Tabla de detalle de factura	5
6.2.5. Tabla de nota de crédito	6
6.3. Tablas relacionales.....	6
6.3.1. Tabla de receta	6
6.3.2. Tabla de detalle de receta.....	7
6.3.3. Tabla de orden.....	7
6.3.4. Tabla de detalle de orden	8
6.3.5. Tabla de historial.....	8
6.3.6. Tabla de detalle de historial	9
7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	1
7.1. Modelo lógico	1
7.2. Modelo físico	2
8. DISEÑO DE ARCHIVOS.....	1
8.1. Tablas maestras	1
8.1.1. Tabla de usuarios.	1
8.1.2. Tabla de pacientes.....	2
8.1.3. Tabla de estudios.....	3
8.1.4. Tabla de tipo de estudios.....	4
8.1.5. Tabla de tipo menú.....	5
8.1.6. Tabla menú.....	6
8.1.7. Tabla de secuencia.	7
8.1.8. Tabla de mensajes.	8
8.2. Tablas transaccionales.....	9
8.2.1. Tabla de perfiles.....	9
8.2.2. Tabla de cita	10
8.2.3. Tabla de factura.....	11
8.2.4. Tabla de factura detalle	12
8.2.5. Tabla de facturas eliminadas.....	13
8.2.6. Tabla de nota de crédito.	14
8.3. Tablas relacionales.....	15
8.3.1. Tabla de receta	15
8.3.2. Tabla de receta detalle.....	16
8.3.3. Tabla de orden.....	17
8.3.4. Tabla de orden detalle	18
8.3.5. Tabla de historial.....	19
8.3.6. Tabla de historial detalle	20

9. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.....	1
9.1. Diseño de entradas	1
9.1.1. Pantalla inicio de sesión.....	1
9.1.2. Pantalla usuarios	3
9.1.3. Pantalla asignación de permisos	5
9.1.4. Pantalla ingreso de pacientes	7
9.1.5. Pantalla ingreso tipo estudio.....	9
9.1.6. Pantalla ingreso estudio.	11
9.1.7. Pantalla Parámetros.....	11
9.1.8. Pantalla de citas.....	13
9.1.9. Pantalla de ficha.	15
9.1.10. Pantalla de receta.	17
9.1.11. Pantalla de orden laboratorio.....	19
9.1.12. Pantalla de Factura.....	21
9.2. Diseño de salidas.....	23
9.2.1. Reporte de permisos por usuarios.....	23
9.2.2. Reporte de pacientes.	25
9.2.3. Reporte de estudios.....	27
9.2.4. Reporte de tipo de estudios.....	29
9.2.5. Reporte de citas por fecha.....	31
9.2.6. Reporte de historial médico.	33
9.2.7. Reporte de receta.....	35
9.2.8. Reporte de orden de laboratorio.....	37
9.2.9. Reporte de factura.	39
10. DIAGRAMA DE CLASES.....	1
10.1 Diagramas de clases del sistema por paquetes y diseño por capas.	1
10.1 Diagrama de tres capas.	5
11. DIAGRAMAS DEL SISTEMA	1
11.1. Diagramas de casos de uso.....	1
11.2. Diagramas de estado.	19
11.3. Diagramas de actividades.....	23
11.4. Diagramas de secuencia.	24
11.5. Diagramas de colaboración.....	25
12. DEFINICIÓN DE CLASES	1
12.1. Clase ifrmcita	1
12.2. Clase ifrm ficha	3
12.3. Clase ifrm factura.....	5
12.4. Clase ifrm receta	7
12.5. Clase ifrmordenlab.....	9
12.6. Clase ifrmestudio	11
12.7. Clase ifrmtipoestudio	13

12.8. Clase ifrmpaciente.....	15
12.9. Clase ifrmgenerarmenu	17
12.10. Clase proceduresfactura	19
12.11. Clase proceduresficha	21
12.12. Clase procedurespermiso	23
12.13. Clase proceduresorden	25
12.14. Clase procedurespaciente	27
12.15. Clase proceduresescitas	29
12.16. Clase proceduresreceta.....	31
12.17. Clase ifrminiciosesion.....	33
12.18. Clase ifrmprincipal.....	35
12.19. Clase ifrmconsgral	37
12.20. Clase ifrmconsulta.....	39
12.21. Clase ifrmusuario	41
12.22. Clase ifrmmotivoeliminacion.....	43
12.23. Clase ifrmdiagnostico	45
12.24. Clase buttoneditor	47
12.25. Clase messagedialog	49
12.26. Clase modelodatos	51





CAPÍTULO 1

GENERALIDADES

1. GENERALIDADES

1.1. ANTECEDENTES

Consultorio Médico

El Consultorio Médico “Nueva Vida” creado en 1998, por su propietaria la Dra. Roxana Rivadeneira, es un local pequeño pero maneja una cantidad de información basada en los diferentes pacientes que son atendidos diariamente.

El Consultorio Médico que se encuentra ubicado en La Libertad barrio San Francisco ofrece consultas generales, chequeos rutinarios, a niños y adultos.

El personal del consultorio esta constituido por dos personas el médico y su secretaria que son los encargados de dar atención a cada paciente que separe una cita.

1.2. SISTEMA ACTUAL

El sistema que lleva Consultorio Médico “Nueva Vida” es de forma manual, se separan citas por teléfono y son anotadas en un cuaderno de citas diarias, lleva un control de pacientes en Fichas en las cuales se registra el historial de cada persona por cada cita que se realiza. Los cobros son llevados por parte de la secretaria, emitiendo facturas a los pacientes al finalizar cada chequeo médico.

Como en el Consultorio laboran dos personas:

El Médico que es el encargado de llevar el control de cada paciente es decir llevar en fichas su historial o antecedentes físicos y sicológicos.

Pero antes de esto la secretaria tiene que buscar la ficha que le corresponde a cada paciente en cada cita médica.

Todos estos motivos hacen que el sistema que aplica el consultorio sea lento y tedioso, produciendo molestias tanto para el personal del Consultorio como para los pacientes.





1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de haber analizado todos los problemas nuestra solución sería la de implementar una red LAN compuesta de 2 computadoras con las cuales se realizaran las consultas, ingresos, y reservaciones de citas, una hará de servidor de base de datos y la otra servirá como estación de trabajo.

Una red LAN se utiliza para interconectar computadores o estaciones de trabajo distribuidas en un edificio o entre un grupo de edificios con el propósito de compartir recursos informáticos como archivos, programas, impresoras.

Se estructurará La Red, se utilizará un Hub que es muy utilizado actualmente, en un Hub se concentran los datos y se trasmitten de un computador al otro.

Se Implementará un Sistema Automático para optimizar los mantenimientos, procesos y reportes de los pacientes con la finalidad de mejorar la calidad de almacenamiento de datos del consultorio el cual esta desarrollado el java con su base de datos en SQL 2000

Se tendrá un mejor control de la información y se llevará de forma automatizada. Todo tipo registro será organizado en base a códigos secuenciales automáticos para una mejor búsqueda.

El Sistema también tendrá un módulo de seguridad el cual servirá para controlar los permisos de las acciones del sistema, el administrador asignado se encargará de otorgar los permisos necesarios para cada módulo a una persona específica.

El delegado principal estará a cargo de realizar las consultas para mayor rapidez en el servicio.

Las operaciones se harán de manera automática y se contará con respaldos para cada una; debido ha esto no habrá problemas a la hora de planificar una cita en un horario exclusivo para cada persona y mejor manejo de valores al momento de cancelar la misma.



1.4. PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA

En vista de que el Consultorio es pequeño y el sistema a implementarse es óptimo y fácil de usar no se necesitarán mas personas para el manejo del mismo. Se seguirá con el mismo personal que se encuentra laborando actualmente.

1.5. HARDWARE REQUERIDO

Para la realización de nuestro sistema necesitaremos el siguiente equipo de cómputo:

2	Computadoras Procesador Pentium 4 de 1.5 GHz Maimborad 921 MRLT Video AGP shared 64 Mb Fax modem Cirrus 56 Kbps Red SIS 100 Mbps Disco duro de 40 GB Memoria RAM 1*512 MB DIMM DD RAM Floppy drive 3.5'1.44Mb. Monitor a color SVGA 14', 1024*768 .28 Teclado expandido Win 95 Mouse 3 botones
1	Impresora BJC-2130
1	HUB 3COM
8 50 mts.	Mod. Super stack II dual speed Hub 500 de 8 puertos Proyectado a conectividad de fibra óptica Conectores rj-45 Cable utp nivel 5



1.6. ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

El personal del consultorio tanto el Doctor como la secretaria serán capacitados para manejar el Sistema Médico antes de ponerlo en funcionamiento y en caso de no poseer conocimientos básicos de Computación se los instruirá dándole a conocer las partes de la computadora y el manejo del sistema operativo que se ajuste a su ordenador. Todo esto se ajustará en un periodo de 2 Semanas.

Lo explicado anteriormente será complementado con el manual de usuario en donde se explicará tanto el manejo del Sistema Médico como el funcionamiento del Sistema Operativo de la Máquina y sus partes.

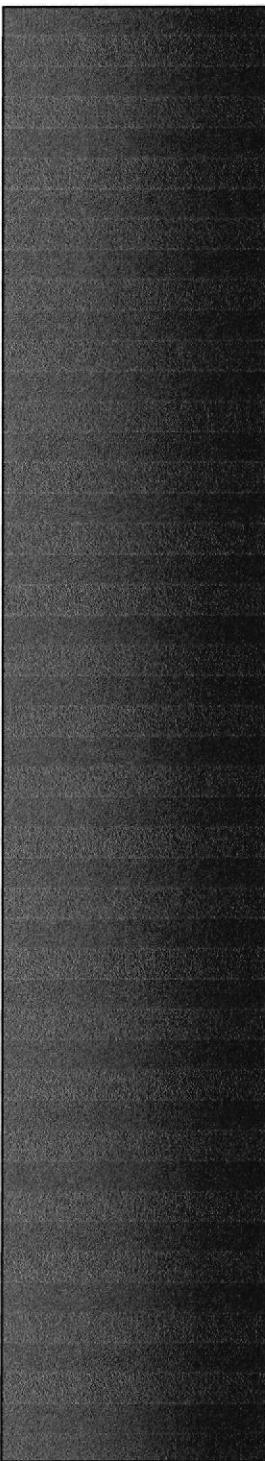
1.7. TIEMPO DE DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

FASE	DURACIÓN
Estudio	
1 Analista	1 semana
Total fase	1 semana
Diseño	
1 Analista	4 semanas
1 Programador	4 semanas
Total fase	8 semanas
Desarrollo	
1 Analista	5 semanas
1 Programador	6 semanas
Total fase	11 Semanas
Implementación	
1 Analista	1 semana
1 Digitador	1 semana
Total fase	2 semanas
Tiempo total	22 Semanas



1.8. UBICACIÓN DE PERSONAL Y EQUIPOS

Los Equipos que se utilizarán serán ubicados en los puestos actuales de la Secretaria y el Doctor para que ellos no sean reubicados y puedan trabajar normalmente.

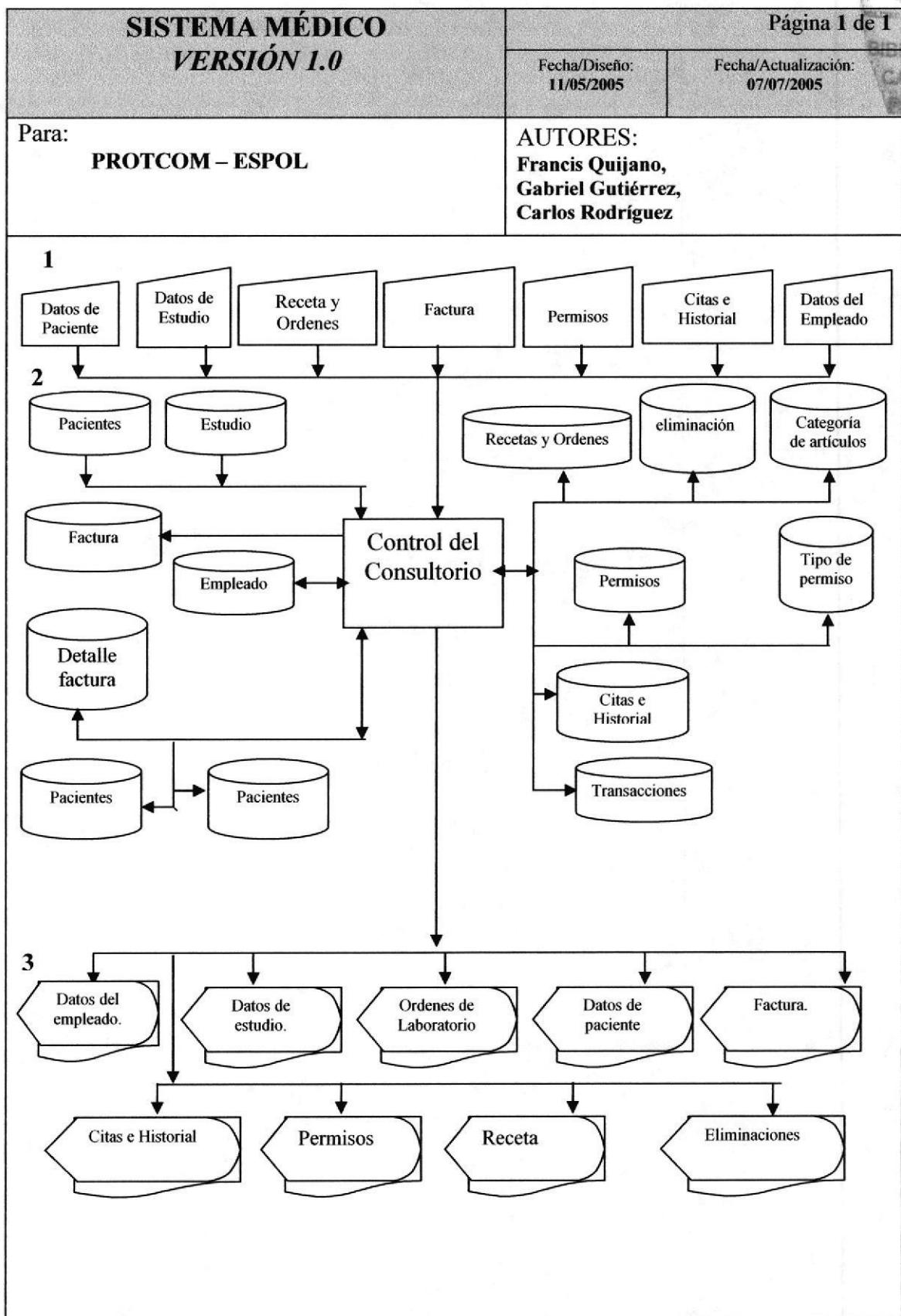


CAPÍTULO 2

DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

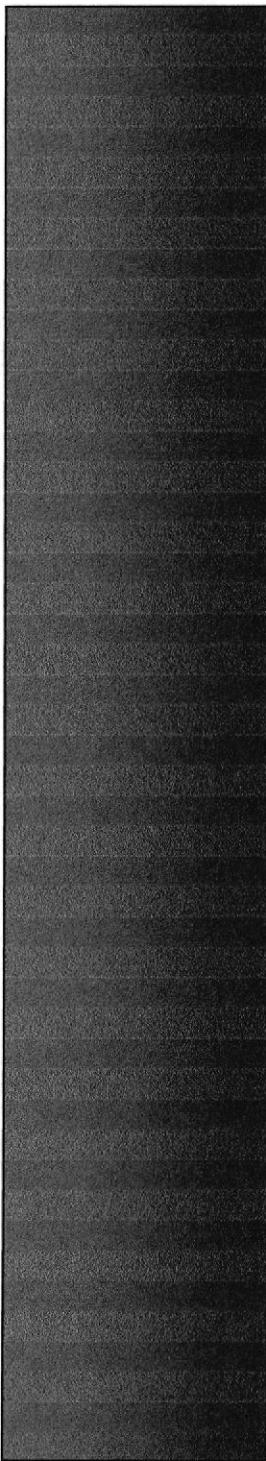


2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA





SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2		
		Fecha/Diseño: 17/06/2002		
		Fecha/Actualización: 17/06/2002		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA MÉDICO				
<p>1. Se ingresa toda la información necesaria para poder trabajar con el Sistema, esto incluye: datos del paciente, tipo de estudios, citas, permisos de usuarios.</p> <p>2. El sistema procesa toda la información que ha sido ingresada almacenando nuevos registros, modificando, actualizando o eliminando registros existentes. La facturación que se realiza a un paciente, la reservación de una cita etc.</p> <p>3. EL Sistema muestra varios reportes ya sea por pantalla o por impresora, como por ejemplo los datos del empleado, los permisos, transacciones hechas por el empleado, datos de pacientes, datos de los socios, reportes de citas e historiales del paciente, facturas por la consulta, y las reservaciones de citas.</p>				



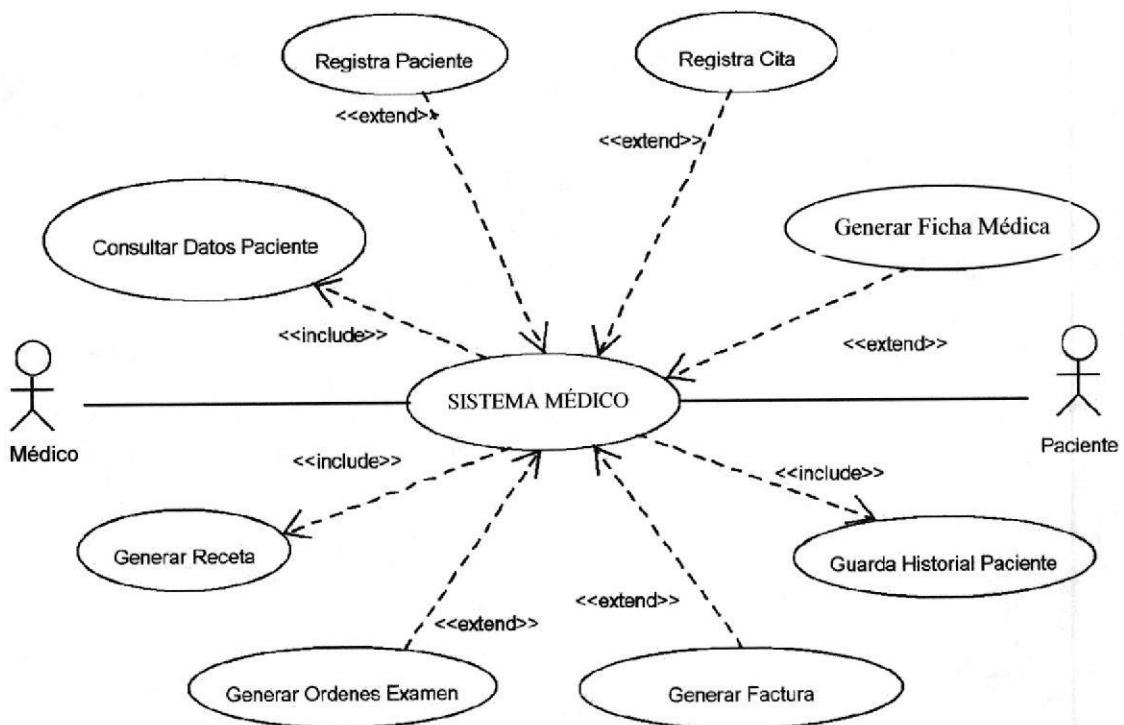
CAPÍTULO 3

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
Para:	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	

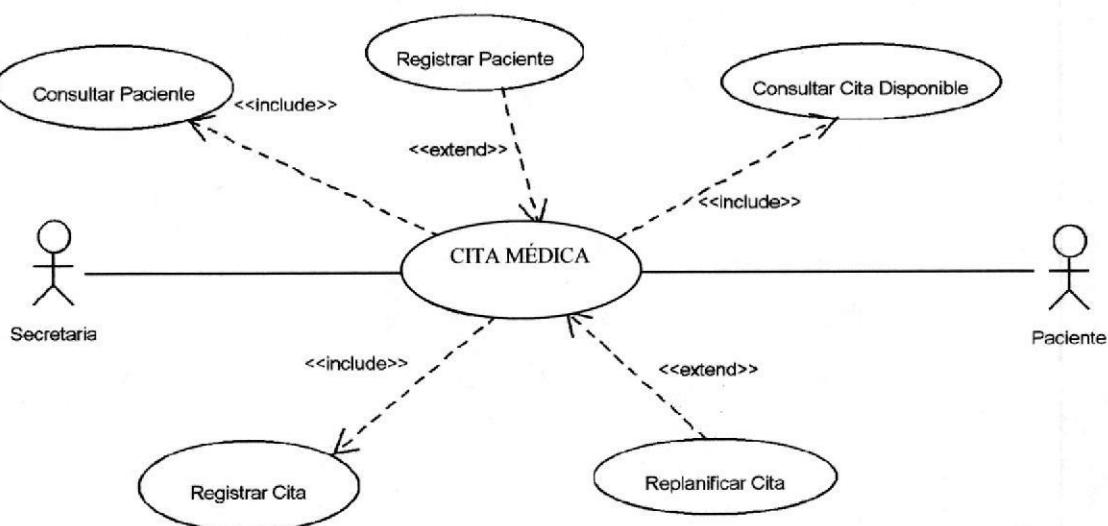
DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO DEL SISTEMA MÉDICO



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para:	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		
NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO DEL SISTEMA MÉDICO			
<ul style="list-style-type: none"> * Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta. * Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta. * Puede que separe una cita o ingrese directamente a consulta. * Al paciente le es generada una ficha médica donde se almacenan los datos de futuras consultas. * Se genera su receta para que pueda adquiriera sus medicinas. * Se puede generar una orden de laboratorio si es necesario para la nueva consulta. * Se genera una factura que lleva el costo de la consulta. * Se guarda el historial del paciente en la base de datos. 			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
		Fecha/Diseño: 11/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE CITAS

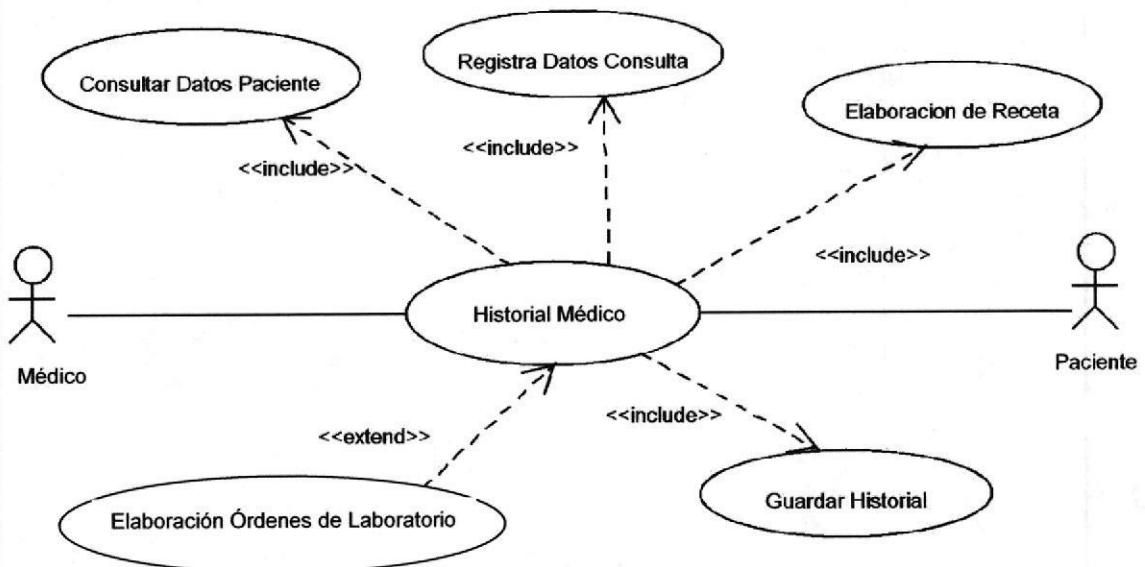


SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO CITAS			

- * La Secretaría Consulta al paciente que llega a separar cita.
- * Si llega por primera vez lo registra en el sistema.
- * Consulta citas disponibles a ese horario.
- * Registra la cita que el médico va a consultar en su agenda del sistema.
- * Si no hay horario disponible replanifica cita.

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
Para:		Fecha/Diseño: 11/05/2005
PROTCOM – ESPOL		Fecha/Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE HISTORIAL



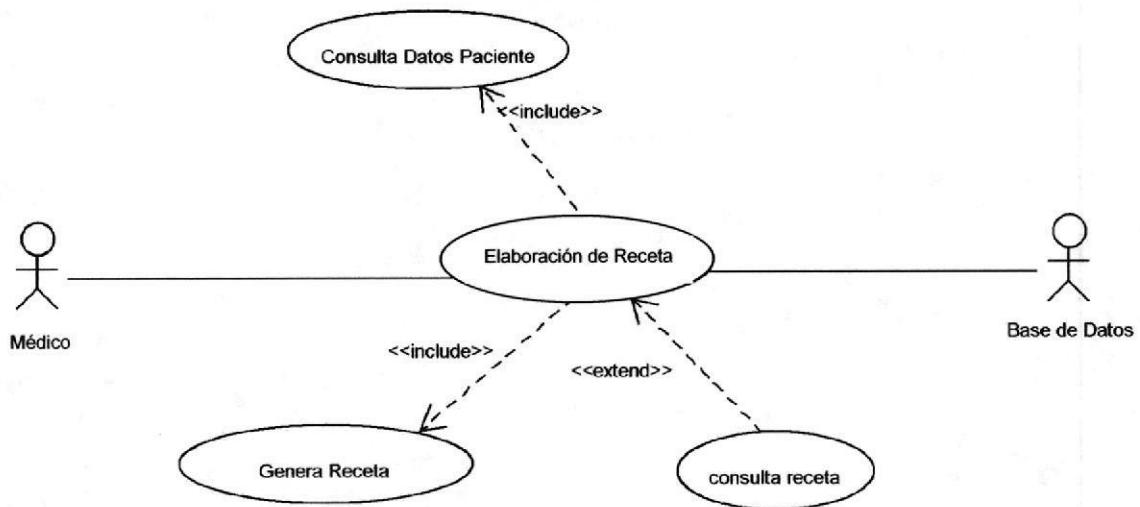


SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2		
Para:	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE HISTORIAL				
<ul style="list-style-type: none">* El médico consulta datos del paciente.* Registra datos de consulta.* El médico elabora receta.* Si es necesario elabora órdenes de laboratorio.* Guarda Historial con datos de la consulta.				



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	Fecha/Actualización: 07/07/2005

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE RECETA



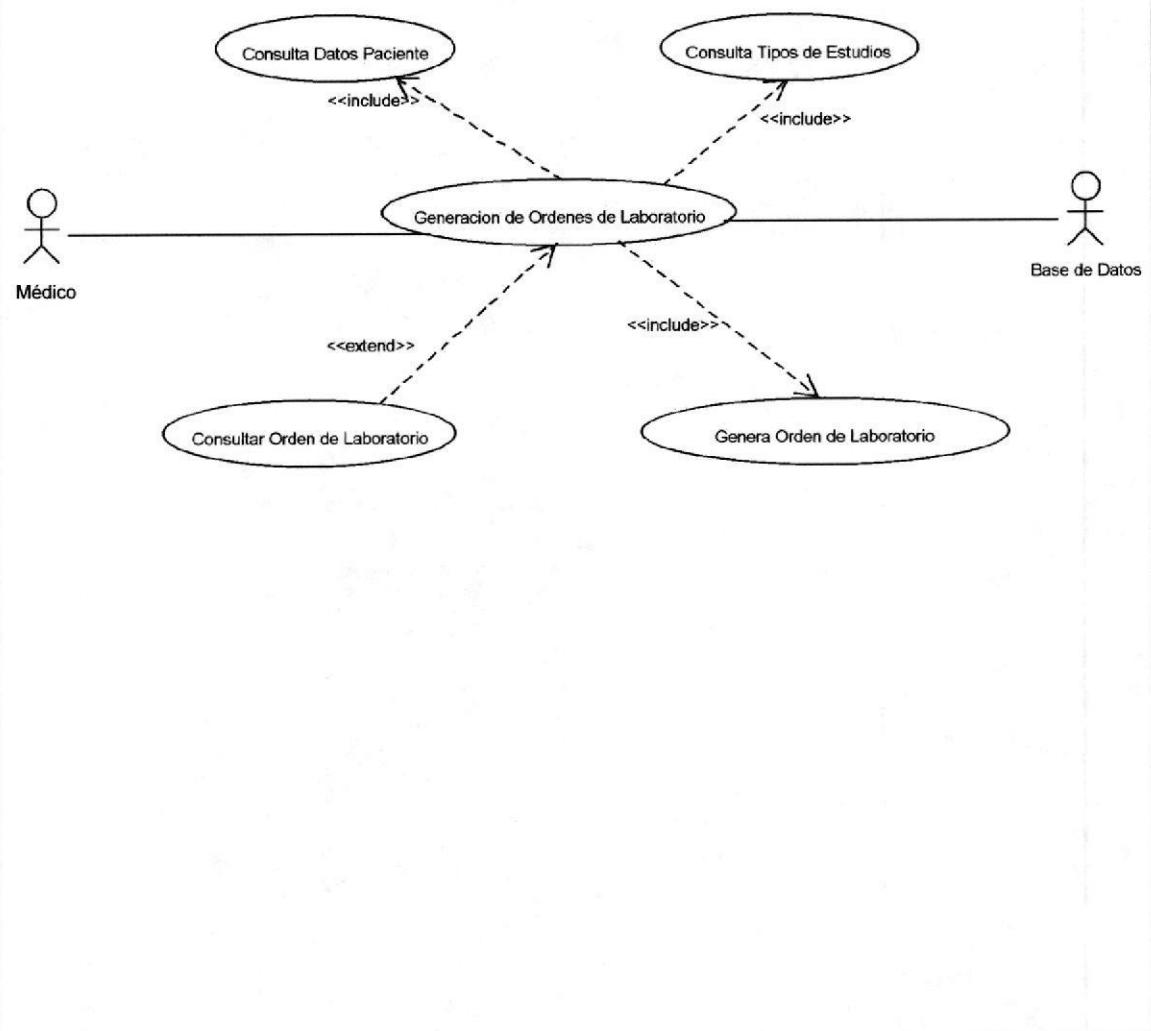


SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE RECETA					
* Consulta Datos del Paciente para que la receta salga a nombre del paciente. * Guarda e imprime la receta para el paciente.					



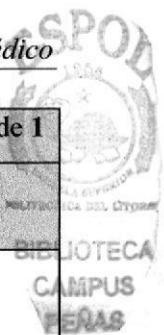
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE ORDEN





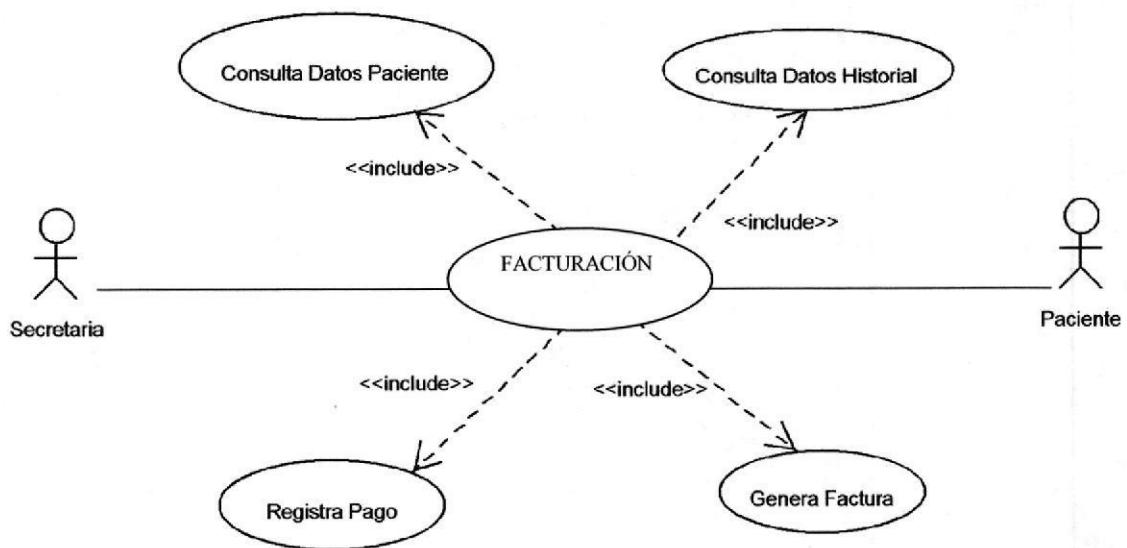
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		BIBLIOTECA CAMPUS FERIAS
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE ORDEN			
<p>* El médico Consulta Los Datos del paciente en el sistema.</p> <p>* El médico Consulta tipos de estudios que el paciente se puede realizar y elige uno.</p> <p>* El médico Guarda la orden de laboratorio junto a su historial e imprime la orden para dársela al paciente.</p> <p>* El médico puede realizar consultas de órdenes de laboratorio ya emitidas.</p>			



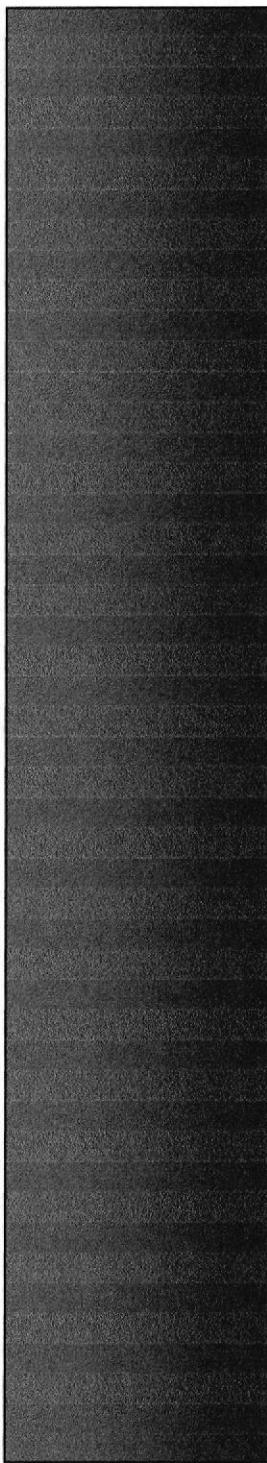
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0	Página 1 de 1
	Fecha/Diseño: 11/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Actualización: 07/07/2005

AUTORES:
Francis Quijano,
Gabriel Gutiérrez,
Carlos Rodríguez

DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE FACTURACIÓN



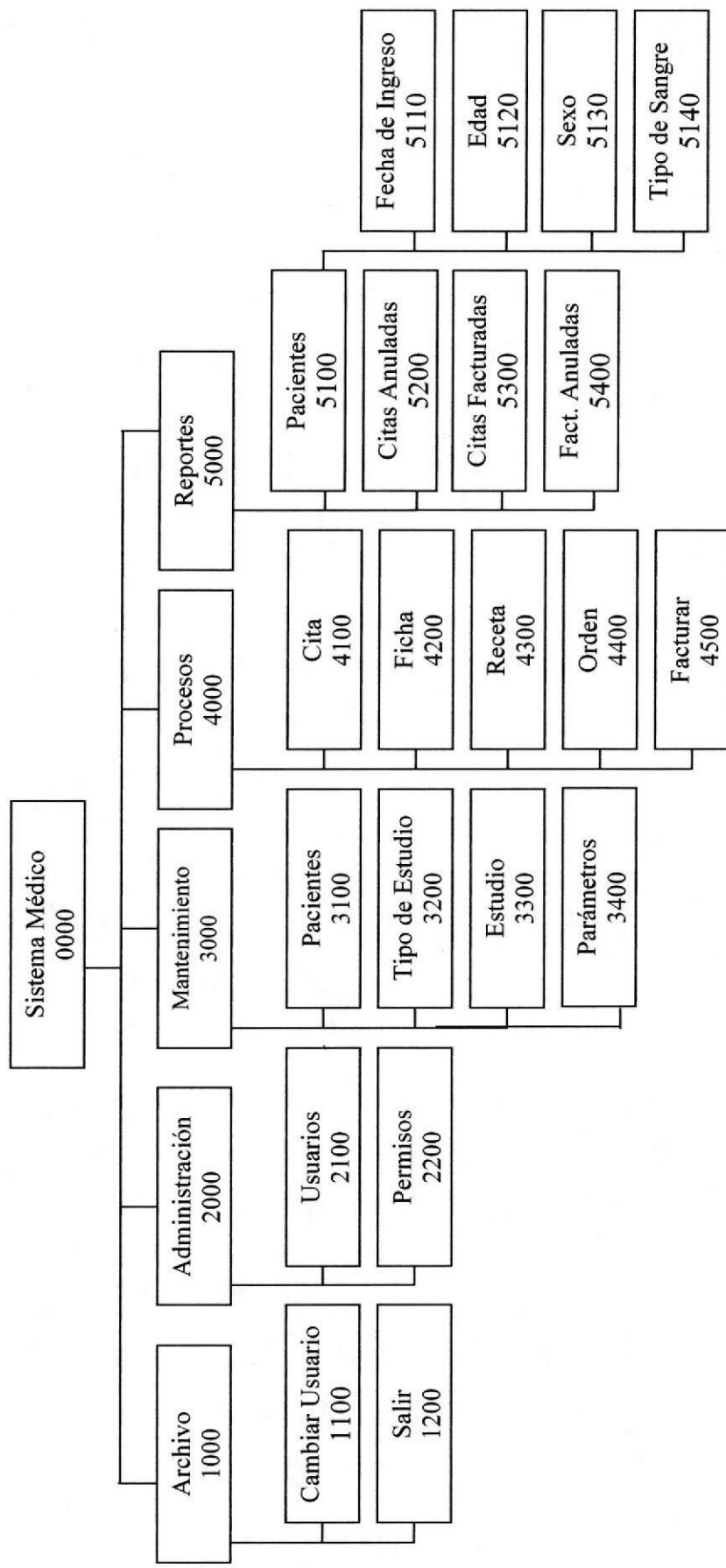
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE FACTURACIÓN			
<p>* Se consulta los datos del paciente para generarle su factura.</p> <p>* Registra el pago realizado por el paciente.</p> <p>* Genera guarda e imprime la factura.</p>			



CAPÍTULO 4

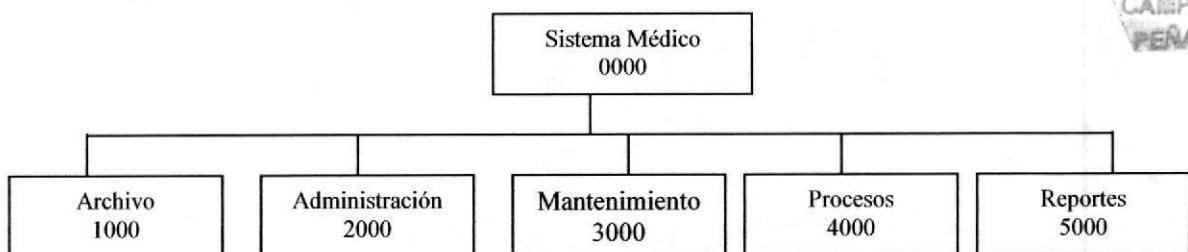
DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA





4.1 MENÚ GENERAL DEL SISTEMA MÉDICO



4.1.1 SISTEMA MÉDICO (0000)

Se presenta el menú principal el cual contiene (Archivo, Administración, Mantenimientos, Procesos, Reportes) todas las opciones que servirán para el buen desempeño del sistema.

4.1.2 ARCHIVO (1000)

Este menú esta compuesto por las opciones Cambiar Usuario y Salir del sistema.

4.1.3 ADMINISTRACIÓN (2000)

Esta opción permite realizar el ingreso del personal del consultorio, creación de usuarios y la asignación de los perfiles correspondientes para cada uno de ellos.

4.1.4 MANTENIMIENTOS (3000)

Permite realizar los ingresos de los nuevos pacientes, Estudios y Tipos de Estudio para luego ser relacionados con las Citas y las Órdenes de Laboratorio.

4.1.5 PROCESOS (4000)

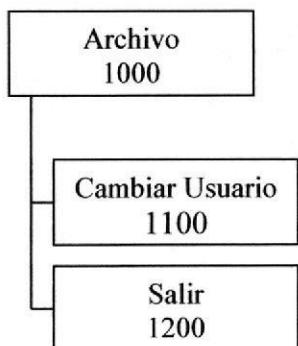
Aquí se realiza la planificación de las citas, generación de Ficha Medica para el Paciente, Recetas, Órdenes de Laboratorio, y Facturación.

4.1.6 REPORTES (5000)

Este menú permite mostrar los reportes de Citas y Facturas Anuladas, Citas Facturadas. También muestra algunas consultas del Paciente, Ej. fecha de ingreso, edad, sexo, tipo de sangre.



4.2 MENÚ ARCHIVO (1000)



4.2.1 CAMBIAR DE USUARIO (1100)

Esta opción del menú se usa para iniciar una nueva sesión para un nuevo usuario del sistema.

4.2.2 SALIR (1200)

Mediante esta opción se Cierra el Sistema en sí.

4.3 MENÚ ADMINISTRACIÓN (2000)



4.3.1 USUARIOS (2100)

Esta opción permite Hacer el ingreso del Personal del Consultorio y a su vez asignarle un Login y un password con los cuales tendrán acceso al Sistema.

4.3.2 PERMISOS (2200)

Esta opción permite otorgar o revocar a cada usuario creado los permisos (perfiles) de los Menús a los que tendrán acceso para realizar cada una de las operaciones asignadas a ellos.



4.4 MENÚ MANTENIMIENTOS (3000)



4.4.1 PACIENTES (3100)

Esta opción permite ingresar los datos de los nuevos pacientes.

4.4.2 TIPO DE ESTUDIO (3200)

Esta opción permite ingresar los diversos tipos de estudio que posee una Orden de Laboratorio Ej. Rayos X.

4.4.3 ESTUDIO (3300)

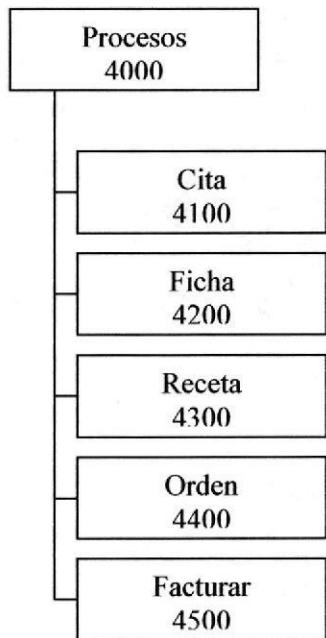
Esta opción permite ingresar los diversos estudios que posee un Tipo de Estudio Ej. Rayos X: Brazo, pierna, etc.

4.4.4 PARÁMETROS (3400)

Esta opción permite ingresar los diversos valores estáticos que serán utilizados como parte de la empresa en algunas operaciones como los valores a utilizar en la facturación.



4.5 MENÚ PROCESOS (4000)



4.5.1 CITA (4100)

Esta opción nos muestra una pantalla donde se permitirá registrar, asignar fechas y horarios a los pacientes que separan su cita.

4.5.2 FICHA (4200)

Esta opción nos muestra una pantalla donde se permitirá registrar los datos clínicos del paciente así como a su vez generar Recetas y Órdenes de laboratorio.

4.5.3 RECETA (4300)

Aquí se podrá generar una receta e ingresar en ella los medicamentos (dosis, cantidad) y la frecuencia con la que debe administrárselos el paciente.

4.5.4 ORDEN (4400)

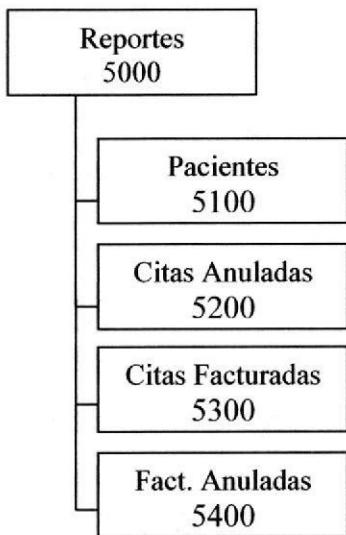
Aquí se podrá generar una orden de laboratorio en la cual se podrá seleccionar los diferentes Estudios y Tipos de Estudios que debe realizarse el paciente.



4.5.5 FACTURAR (4500)

Esta opción generará una factura para realizar los cobros de las consultas a los pacientes.

4.6 MENÚ REPORTES (5000)



4.6.1 PACIENTES (5100)

Esta opción presentará los diferentes Reporte de pacientes.

4.6.2 CITAS ANULADAS (5200)

Esta opción presentará los Reporte de las citas que han sido eliminadas.

4.6.3 CITAS FACTURADAS (5300)

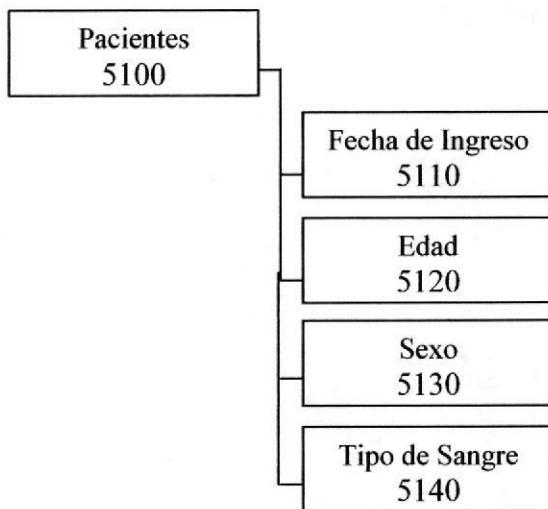
Esta opción presentará los Reporte de las citas que han sido facturadas.

4.6.4 FACTURAS ANULADAS (5400)

Esta opción presentará los Reporte de las facturas que han sido eliminadas.



4.7 MENÚ PACIENTES (5100)



4.7.1 FECHA DE INGRESO (5110)

Esta opción presentará los diferentes Reporte de pacientes por fecha de ingreso.

4.7.2 EDAD (5120)

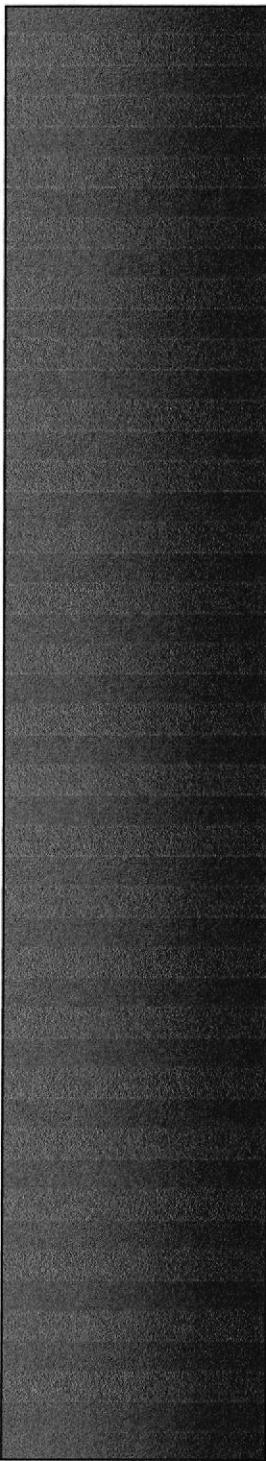
Esta opción presentará los diferentes Reporte de pacientes por edad.

4.7.3 SEXO (5130)

Esta opción presentará los diferentes Reporte de pacientes por sexo.

4.7.4 TIPO DE SANGRE (5140)

Esta opción presentará los diferentes Reporte de pacientes por tipo de sangre.



CAPÍTULO 5

ESTANDARIZACIONES



5 ESTANDARIZACIONES

5.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1 NOMBRE DE LA BASE DE DATOS

XX XXXXXXXXXX



Nombre descriptivo del Sistema.

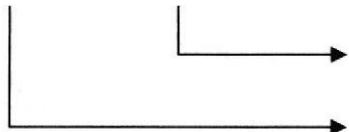
Ejemplo:

DB_Medic

DB	Medic
Base de Datos	Sistema Médico

5.1.2 NOMBRE DE LAS TABLAS

XXX_XXX_XXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres .

Abreviación del Nombre del Sistema

Indicador Tipo de Tabla:

T =Transacción
 H = Histórica
 E =Temporal
 M = Maestra
 P = Parámetro

Ejemplo:

SM_T_CITAS

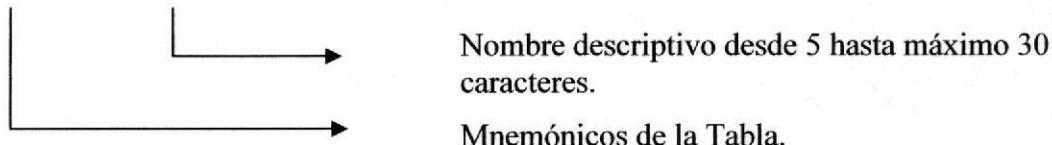
Tabla del Sistema Médico, transaccional de Citas,



SM	T	Citas
Sistema Médico	Transaccional	Citas

5.1.3 NOMBRE DE CAMPOS

XXX_XXXXXXX



Ejemplo:

cit_numero

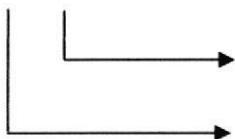
cit	número
Tabla citas	Número de la cita

Mnemónico de las Tablas:

Mnemónicos	Significado
est	Estudio
cit	Cita
fac	Factura
fad	Factura Detalle
his	Historial
hid	HistorialDetalle
msg	Mensaje
mnu	Menu
ord	Orden
odd	OrdenDetalle
pac	Paciente
per	Perfiles
rec	Receta
red	RecetaDetalle
par	Secuencia
tip	TipoEstudio
mnt	TipoMenu
usu	Usuario

5.1.4 NOMBRE DE STORE PROCEDURES Y VISTAS

XX_XXXXXXX



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Prefijo SP (Store Procedure).



Ejemplo:

Sp_InsertarModificarPaciente

Store Procedure Inserta Modifica Paciente.

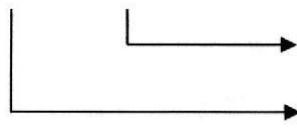
Sp	InsertarModificarPaciente
Store Procedure	Inserta Modifica Paciente

5.2 FORMATOS PARA AMBIENTE GRÁFICO

5.2.1 NOMBRE FÍSICO DEL PROYECTO

El nombre del proyecto no tiene un estándar a seguir, simplemente se utiliza un nombre descriptivo.

XXXXXXXXX.bat



Extensión del paquete de archivos.

Nombre Descriptivo.

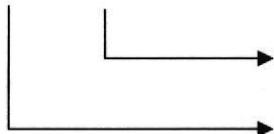
Ejemplo:

SISTEMA MÉDICO.bat



5.2.2 NOMBRE LÓGICO Y FÍSICO DE FORMULARIOS

XXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Prefijo Ifrm (Internal Frame).

Indicador Tipo de Formulario:

frm = Frame

Ifrm = Internal Frame

Ejemplo:

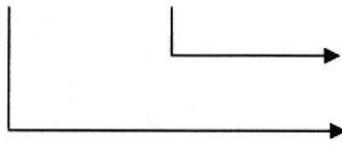
IfrmPacientes

Formulario Interno de Pacientes.

Ifrm	Pacientes
Internal Frame	Pacientes

5.2.3 NOMBRE DE CONTROLES

XXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Prefijo del Control

Ejemplo:

tbl	consulta
tabla	Consulta

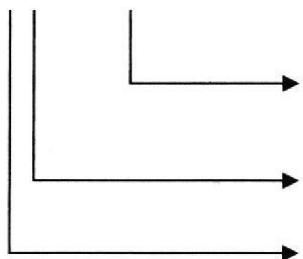
La siguiente lista muestra solo el prefijo de los controles utilizados en el Sistema.

Control	Prefijo
JCalendar	cal
JComboBox	cbo
JButton	btn
JCheckBox	chk
JDesktopPane	Jdp
JFrame	frm
JFormattedTextField	fxt
ImageIcon	img
JLabel	lbl
JMenu	mnu
JMenuBar	mnb
JMenuItem	mnui
JOptionPane	opn
JPanel	pnl
JScrollPane	scr
JTable	tbl
JTextArea	txa
JTextField	txt
JToolBar	tbl



5.2.4 NOMBRE DE PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES

XX_XXXXXXX



Nombre descriptivo. Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Indicador de ámbito del procedimiento o función.

Indicador de Procedimiento o función.

Indicador de procedimiento o función:

P = Procedimiento

F = Función

Indicador ámbito del procedimiento o función:

P = Pública

Pr = Privada



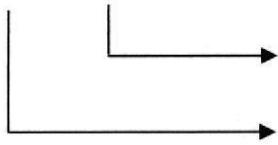
Ejemplo:

PL_Asignacion Procedimiento público, de Asignación.

P	P	Asignación
Procedimineto	Público	Asignación

5.2.5 NOMBRE DE REPORTES

XXXXXXXXXXXXXX



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.
Prefijo Rpt (Reporte)

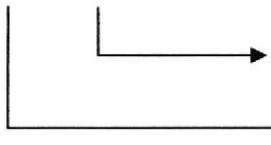
Ejemplo:

RptCitasFecha Reporte de Citas por fecha.

Rpt	CitasFecha
Reporte	Citas por fecha

5.2.6 NOMBRE DE VARIABLES

XXXXXXXXXX



Mnemónico descriptivo desde 8 hasta máximo 30 caracteres
Indicador de Alcance

Indicador de alcance de la variable:

P = Pública

Pr = Privada

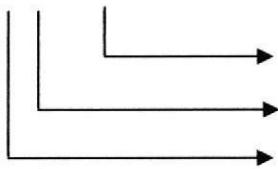
Ejemplo:**PCalculo**

Variable pública para cálculos.

P	Calculo
Pública	Cálculo

5.2.7 PROPIEDADES, MÉTODOS Y EVENTOS DE LA CLASE

X X_XXXXXXXX



Mnemónico descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres

Indicador de Ámbito.

Indicador Tipo de Código

Indicador Tipo de Código:

P = Propiedad

M = Método

Evt = Eventos

Indicador de Ámbito:

P = Public

Pr = Private

T = Protected

Ejemplo:**EvtPrAceptar**

Evento privado para Aceptar valores.

Evt	Pr	Aceptar
Evento	Privado	Aceptar

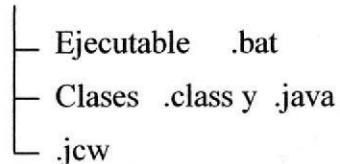


5.3 RUTAS

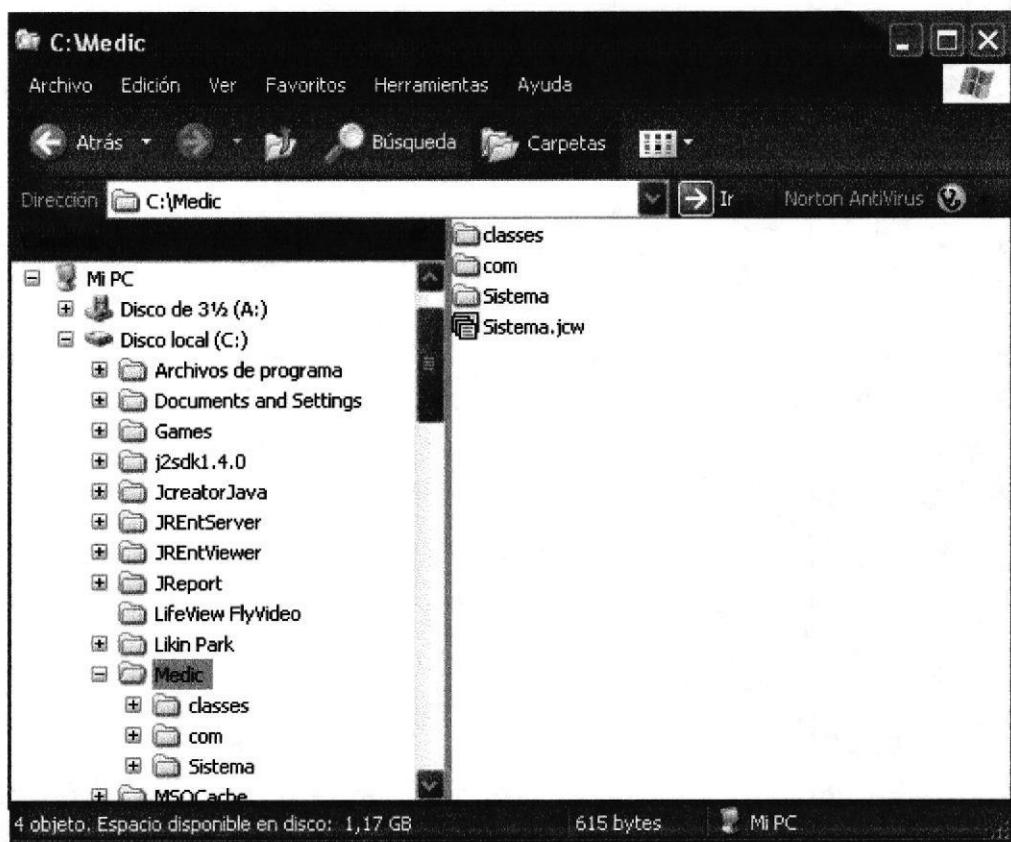
5.3.1 RUTA PARA DESARROLLO E INSTALACIÓN

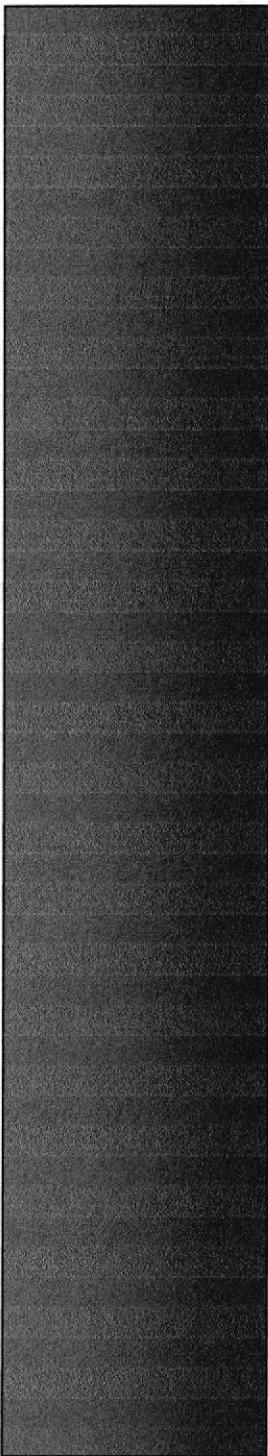
Para trabajar en el desarrollo de cada Sistema, debe crear la siguiente ruta:

C:\ Nombre del Sistema



Ejemplo:





CAPÍTULO 6

PLAN DE CÓDIGOS

6 PLAN DE CODIGOS

6.1 TABLAS MAESTRAS

6.1.1 TABLA DE USUARIOS

CÓDIGO DE USUARIOS			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	usu_codigo	Código de Usuarios
9 (3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 Código de Usuario Francis Quijano.			

6.1.2 TABLA DE PACIENTES

CÓDIGO DE PACIENTES			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	pac_codigo	Código de Pacientes
9 (3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 – Código del Paciente Carlos Rodríguez.			



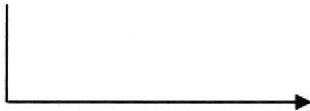
6.1.3 TABLA DE ESTUDIOS

CÓDIGO DE ESTUDIOS			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	est_codigo	Código de Estudios
9 (3)			
 Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 – Código del Estudio exámenes.			

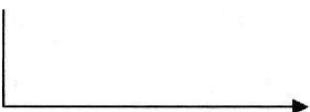
6.1.4 TABLA DE TIPO DE ESTUDIOS

CÓDIGO DE TIPO DE ESTUDIOS			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	tip_codigo	Código de Tipo de Estudios
9 (3)			
 Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 – Código del Tipo de Estudio exámenes de Sangre.			

6.1.5 TABLA DE TIPO DE SECUENCIA

CÓDIGO DE TIPO DE SECUENCIA			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	4	par_codigo	Código de Secuencia
9 (4)			
 Secuencial numérico de 4 dígitos			
Ejemplo: 1 – Código Secuencial de la tabla de Tipo de Estudio.			

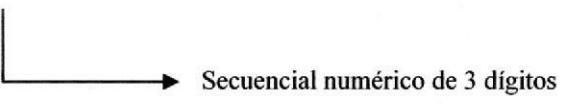
6.1.6 TABLA DE TIPO DE MENSAJES

CÓDIGO DE TIPO DE MENSAJES			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	4	msg_codigo	Código de Mensaje
9 (4)			
 Secuencial numérico de 4 dígitos			
Ejemplo: 1 – Código del mensaje de Registros ingresados correctamente.			

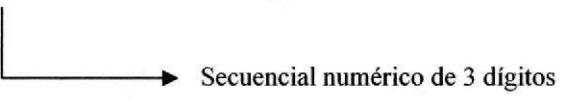


6.2 TABLAS TRANSACCIONALES

6.2.1 TABLA DE PERFILES

CÓDIGO DE PERFILES			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	per_codigo	Código de Perfiles de Usuario
9(3) 			
Ejemplo: 1 Perfiles de Usuario 1.			

6.2.2 TABLA DE CITAS

CÓDIGO DE CITAS			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	cit_numero	Número de Cita
9(3) 			
Ejemplo: 4 Cita número cuatro.			



6.2.3 TABLA DE FACTURA

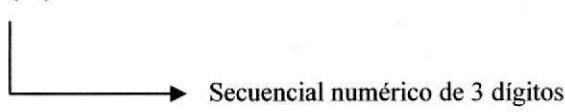
CÓDIGO DE FACTURA			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	fac_codigo	Código de Factura
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 100000 código de la factura.			

6.2.4 TABLA DE DETALLE DE FACTURA

CÓDIGO DE DETALLE DE FACTURA			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	fad_codigo	Código de detalle de Factura
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 código del detalle de la factura 100000.			

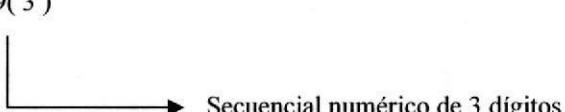


6.2.5 TABLA DE NOTA DE CRÉDITO

CÓDIGO DE NOTA DE CRÉDITO			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	not_codigo	Código de Nota de Crédito
9(3) 			
Ejemplo: 1 código de la nota.			

6.3 TABLAS RELACIONALES

6.3.1 TABLA DE RECETA

CÓDIGO DE RECETA			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	rec_codigo	Código de Receta
9(3) 			
Ejemplo: 1 Receta numero uno.			



6.3.2 TABLA DE DETALLE DE RECETA

CÓDIGO DE DETALLE DE RECETA			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	red_codigo	Código del detalle de la Receta
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 línea 1 de la receta 1.			

6.3.3 TABLA DE ORDEN

CÓDIGO DE ORDEN			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	ord_codigo	Código de la Orden
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 orden numero uno.			



6.3.4 TABLA DE DETALLE DE ORDEN

CÓDIGO DE DETALLE DE ORDEN			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	odd_codigo	Código del detalle de la Orden
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 1 línea 1 de la orden 1.			

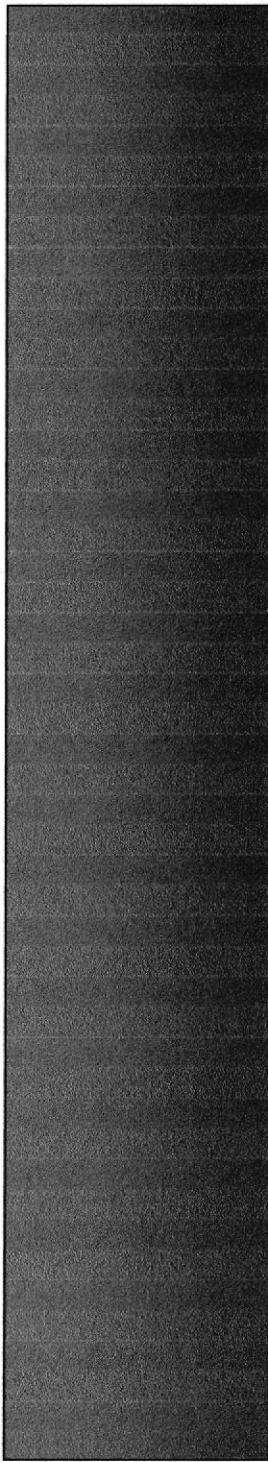
6.3.5 TABLA DE HISTORIAL

CÓDIGO DE HISTORIAL			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	his_codigo	Código del Historial
9(3)			
→ Secuencial numérico de 3 dígitos			
Ejemplo: 100 ficha numero cien del paciente 54.			



6.3.6 TABLA DE DETALLE DE HISTORIAL

CÓDIGO DE DETALLE DE HISTORIAL			
TIPO	LONGITUD	NOMBRE LÓGICO	NOMBRE FÍSICO
Numérico	3	hid_codigo	Código del detalle del Historial
9(3)			

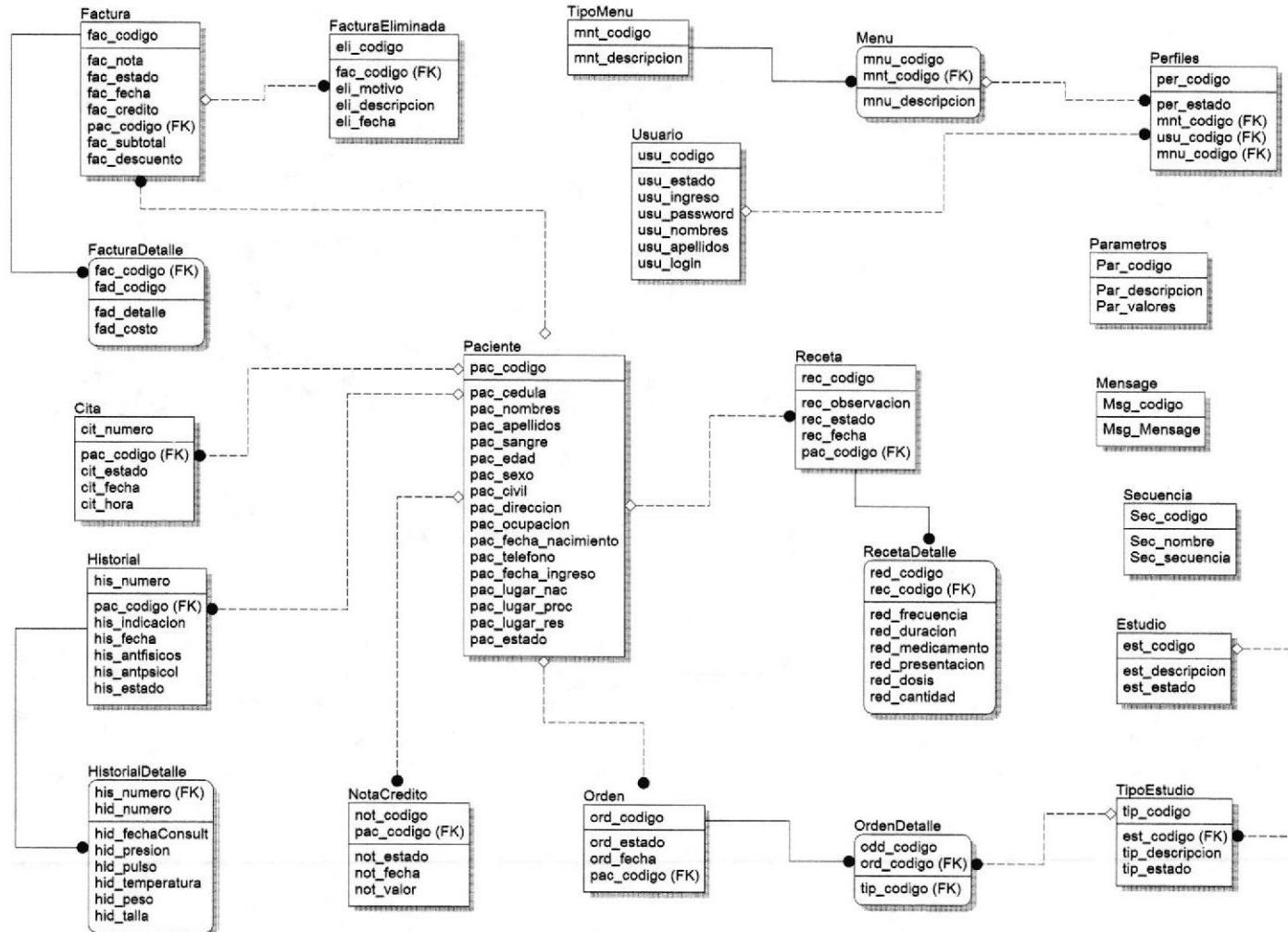


CAPÍTULO 7

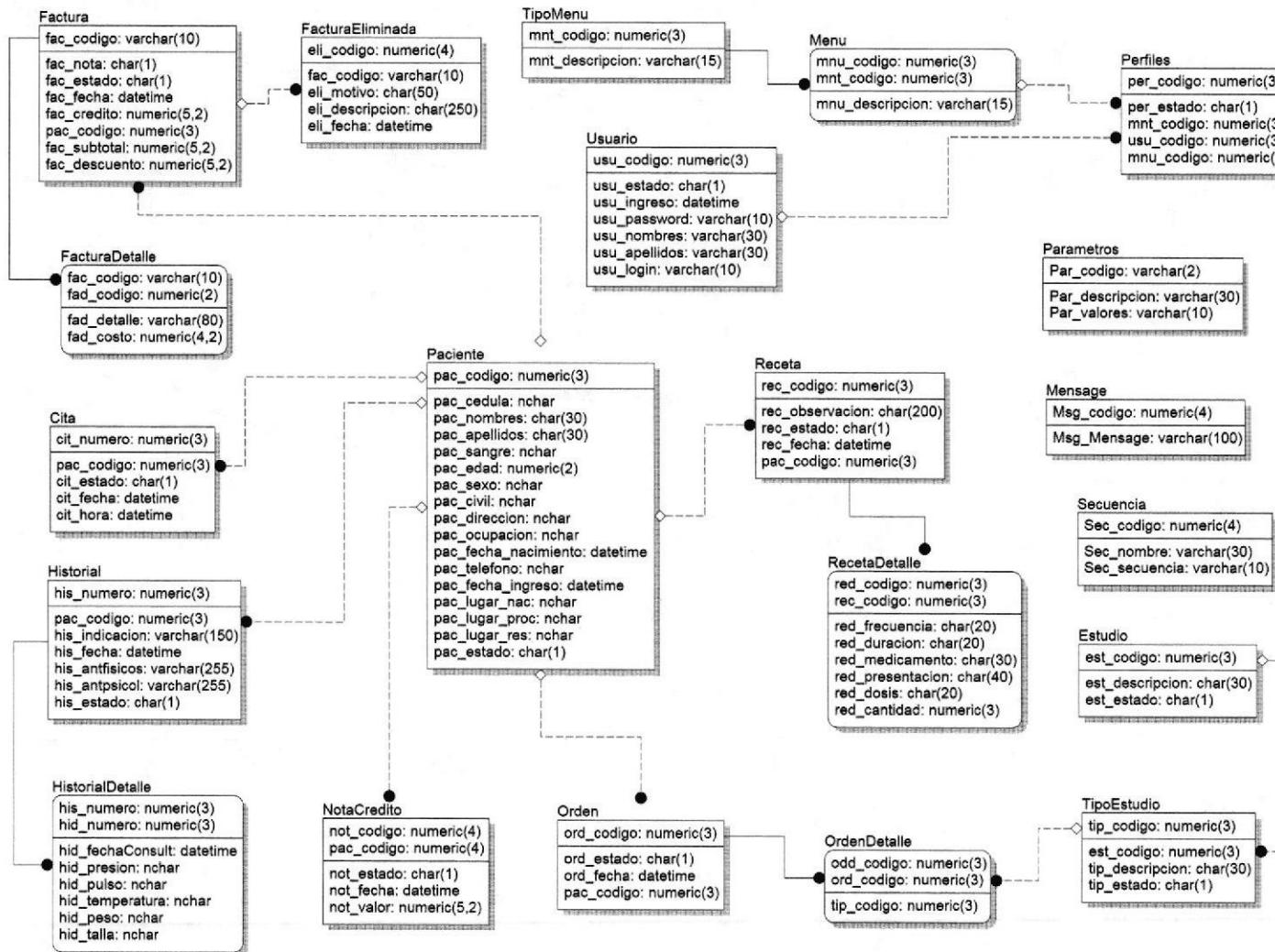
MODELO ENTIDAD RELACIÓN

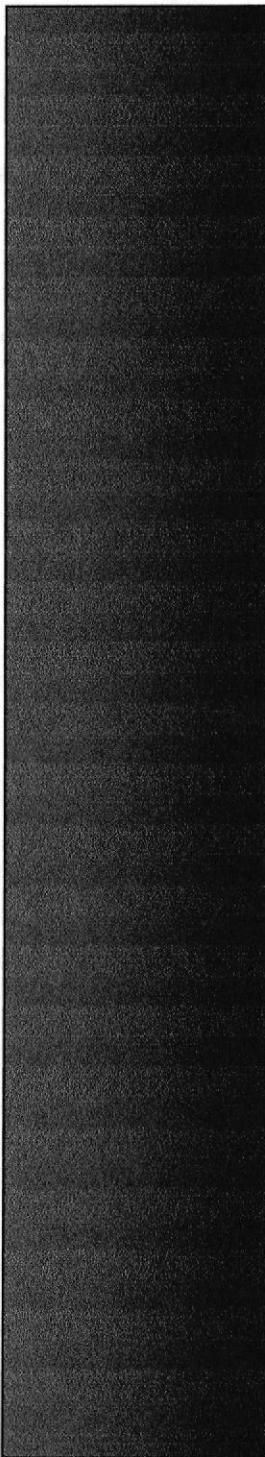
7 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

7.1 MODELO LÓGICO



7.2 MODELO FÍSICO





CAPÍTULO 8

DISEÑO DE ARCHIVOS

8. DISEÑO DE ARCHIVOS

8.1. TABLAS MAESTRAS

8.1.1. TABLA DE USUARIOS



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1									
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005								
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.									
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_M_USUARIO		Tipo: MAESTRA		Long_Reg: 94 bytes							
Descripción: Tabla maestra de Usuario.													
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN		P.K.	F.K.						
1.	usu_codigo	numérico	5	Código de Usuario		✓							
2.	usu_nombres	varchar	30	Nombre del Usuario			No						
3.	usu_apellidos	varchar	30	Apellidos del Usuario			No						
4.	usu_ingreso	fecha	8	Fecha de Ingreso del Usuario			No						
5.	usu_login	varchar	10	Descripción del login			No						
6.	usu_password	varchar	10	Contraseña del Usuario			No						
7.	usu_estado	char	1	Estado del Usuario (Activo o Inactivo)			No						
OBSERVACIÓN:													

8.1.2. TABLA DE PACIENTES

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño:	Fecha/Actualización:				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_M_PACIENTE	Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 102 bytes				
Descripción: Tabla maestra de Pacientes							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente	✓		No
2.	pac_cedula	varchar	10	Número de Cédula del paciente			No
3.	pac_nombres	varchar	30	Nombre del Paciente			No
4.	pac_apellidos	varchar	30	Apellidos del Paciente			No
5.	pac_fecha_nacimiento	fecha	8	Fecha de nacimiento del Paciente			No
6.	pac_Telefono	varchar	10	Numero Telefónico del Paciente			No
7.	pac_fecha_ingreso	fecha	8	Fecha de Ingreso del Paciente			No
8.	pac_estado	char	1	Estado del Paciente (Activo o Inactivo)			No
OBSERVACIÓN:							



8.1.3. TABLA DE ESTUDIOS



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1								
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005							
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.								
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_M_ESTUDIO		Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 36 bytes							
Descripción: Tabla maestra de Estudios												
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO												
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO					
1.	est_codigo	numérico	5	Código de Estudio	✓		No					
2.	est_descripcion	varchar	30	Descripción del estudio			No					
3.	est_estado	char	1	Estado del Estudio (Activo o Inactivo)			No					
OBSERVACIÓN:												

8.1.4. TABLA DE TIPO DE ESTUDIOS



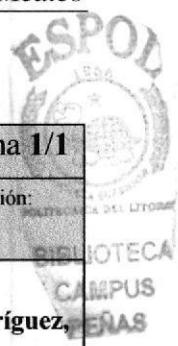
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1								
				Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Actualización:	07/07/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.								
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_M_TIPOESTUDIO		Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 41 bytes							
Descripción: Tabla maestra de Tipo Estudios												
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO												
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO					
1.	tip_codigo	numérico	5	Código de tipo estudio	✓		No					
2.	est_codigo	numérico	5	Código de estudio		✓	No					
3.	tip_descripcion	char	30	Descripción del tipo Estudio			No					
4.	tip_estado	char	1	Estado del tipo de Estudio (Activo o Inactivo)			No					
OBSERVACIÓN:												



8.1.5. TABLA DE TIPO MENÚ

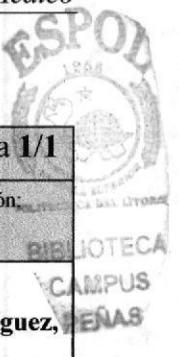
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB MEDIC	Nombre de la tabla: SM_M_TIOPMENU	Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 15 bytes				
Descripción: Tabla maestra de Tipo Menú.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	mnt_codigo	numérico	5	Código de tipo Menú	✓		No
2.	mnt_descripcion	varchar	15	Descripción Tipo Menú			No
OBSERVACIÓN:							

8.1.6. TABLA MENÚ



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_M_MENU	Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 25 bytes				
Descripción: Tabla maestra Menú							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	mnu_codigo	numérico	5	Código de Menú	✓		No
2.	mnt_codigo	numérico	5	Código de tipo Menú		✓	No
3.	mnu_descripcion	varchar	15	Descripción del Menú			No
OBSERVACIÓN:							

8.1.7. TABLA DE SECUENCIA



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.				
Base de datos: DB MEDIC		Nombre de la tabla: SM M SECUENCIA		Tipo: MAESTRA		
Descripción: Tabla maestra Secuencia.						
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN		
1.	par_codigo	numérico	9	Código de Secuencia		
2.	par_nombre	varchar	30	Nombre de Secuencia		
3.	par_secuencia	numérico	9	Secuencia de Secuencia		
OBSERVACIÓN:						

8.1.8. TABLA DE MENSAJES



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_M_MENSAGE	Tipo: MAESTRA	Long_Reg: 109 bytes				
Descripción: Tabla maestra Mensajes.							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	mng_codigo	numérico	9	Código de Mensaje	✓		No
2.	mng_mensaje	varchar	100	Nombre del Menaje			No
OBSERVACIÓN:							

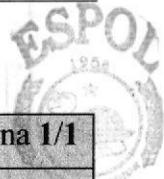


8.2. TABLAS TRANSACCIONALES

8.2.1. TABLA DE PERFILES

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1									
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005								
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.									
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_T_PERFILES		Tipo: TRANSACCIÓN		Long_Reg: 21 bytes							
Descripción: Tabla Transaccional de Perfiles													
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO						
1.	Per_codigo	numérico	5	Código de Perfil	✓		No						
2.	usu_codigo	numérico	5	Código de Usuario		✓	No						
3.	mnu_codigo	numérico	5	Código de Menú		✓	No						
4.	mnt_codigo	numérico	5	Código de TipoMenu		✓	No						
5.	per_estado	char	1	Estado del Perfil (Activo o Inactivo)			No						
OBSERVACIÓN:													

8.2.2. TABLA DE CITA



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_T_CITA	Tipo: TRANSACCIÓN	Long_Reg: 27 bytes				
Descripción: Tabla Transaccional de Cita							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	cit_numero	numérico	5	Código de Cita	✓		No
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No
3.	cit_fecha	fecha	8	Fecha de la Cita			No
4.	cit_hora	hora	8	Hora de la Cita			No
5.	cit_estado	char	1	Estado de la Cita (Activo o Inactivo)			No
OBSERVACIÓN:							

8.2.3. TABLA DE FACTURA



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1												
		Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Actualización: 07/07/2005												
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.												
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_T_FACTURA		Tipo: TRANSACCIÓN		Long_Reg: 30,4 bytes											
Descripción: Tabla Transaccional de Factura																
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO																
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO									
1.	fac_codigo	numérico	5	Código de Cita	✓		No									
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No									
3.	fac_subtotal	numérico	5,2	Subtotal de Factura			No									
4.	fac_descuento	numérico	5,2	Descuento Factura			No									
5.	fac_fecha	Fecha	8	Fecha de la Cita			No									
6.	fac_nota	char	1	Especifica si es nota de Crédito			No									
7.	fac_estado	char	1	Estado de la Cita (Activo o Inactivo)			No									
OBSERVACIÓN:																

8.2.4. TABLA DE FACTURA DETALLE



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1									
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005								
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.									
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_T_FACTURADETALLE		Tipo: TRANSACCIÓN		Long_Reg: 95,4 bytes							
Descripción: Tabla Transaccional de Factura Detalle													
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO						
1.	Fad_codigo	numérico	5	Código de detalle	✓		No						
2.	fac_codigo	numérico	5	Código de Factura		✓	No						
3.	fad_detalle	varchar	80	Descripción del detalle			No						
4.	fad_costo	numérico	5,4	Costo del detalle			No						
OBSERVACIÓN:													



8.2.5. TABLA DE FACTURAS ELIMINADAS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1											
				Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Actualización: 07/07/2005									
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.											
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_T_FACTURAELIMINADA			Tipo: TRANSACCIÓN		Long_Reg: 318 bytes								
Descripción: Tabla Transaccional de Perfiles															
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO															
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO								
1.	eli_codigo	numérico	5	Código de eliminación	✓		No								
2.	fac_codigo	numérico	5	Código de factura		✓	No								
3.	eli_fecha	fecha	8	Fecha de Eliminación			No								
4.	eli_motivo	char	50	Motivo de Eliminación			No								
5.	eli_descripcion	char	250	Descripción de Eliminación			No								
OBSERVACIÓN:															

8.2.6. TABLA DE NOTA DE CRÉDITO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1											
		Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Actualización: 07/07/2005									
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.											
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_T_NOTACREDITO	Tipo: TRANSACCIÓN			Long_Reg: 24,2 bytes								
Descripción: Tabla Transaccional de Nota de Crédito													
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO						
1.	not_codigo	numérico	5	Código de Nota Crédito	✓		No						
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No						
3.	not_fecha	fecha	8	Fecha de Generación de Nota de Crédito			No						
4.	not_valor	numérico	5,2	Valor de Nota de Crédito			No						
5.	not_estado	char	1	Estado de Nota de Crédito(Activa o Inactiva)			No						
OBSERVACIÓN:													



8.3. TABLAS RELACIONALES

8.3.1. TABLA DE RECETA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1								
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005							
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.								
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_R_RECETA			Tipo: RELACIÓN	Long_Reg: 119 bytes							
Descripción: Tabla Relacional Receta												
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO												
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO					
1.	rec_codigo	numérico	5	Código de Receta	✓		No					
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No					
3.	rec_fecha	fecha	8	Fecha de generación de Receta.			No					
4.	rec_observacion	char	100	Observaciones			No					
5.	rec_estado	char	1	Estado de Receta (Activo o Inactivo)			No					
OBSERVACIÓN:												



8.3.2. TABLA DE RECETA DETALLE

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1					
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.					
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_R_RECETADETALLE	Tipo: RELACIÓN	Long_Reg: 115 bytes				
Descripción: Tabla Relacional Receta Detalle							
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO							
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO
1.	red_codigo	numérico	5	Código de Receta Detalle	✓		No
2.	rec_codigo	numérico	5	Código de Receta		✓	No
3.	red_medicamento	varchar	30	Nombre del Medicamento de Receta.			No
4.	red_presentacion	varchar	40	Presentación de Receta			No
5.	red_cantidad	Numérico	5	Cantidad de Receta detalle			No
6.	red_dosis	char	20	Dosis de Receta Detalle			No
7.	red_frecuencia	char	20	Frecuencia de Receta Detalle			No
8.	red_duracion	char	20	Duración de Receta Detalle			No
OBSERVACIÓN:							



8.3.3. TABLA DE ORDEN

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1/1													
		Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Actualización: 07/07/2005											
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.													
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_R_ORDEN	Tipo: RELACIÓN			Long_Reg: 109 bytes										
Descripción: Tabla Relacional Orden															
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO															
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO								
1.	ord_codigo	numérico	5	Código de Orden	✓		No								
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No								
3.	ord_fecha	fecha	8	Fecha de Orden			No								
4.	ord_observacion	varchar	100	Observación de Orden			No								
5.	ord_estado	char	1	Estado de Orden (Activo o Inactivo)			No								
OBSERVACIÓN:															



8.3.4. TABLA DE ORDEN DETALLE

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1									
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005								
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.									
Base de datos: DB_MEDIC		Nombre de la tabla: SM_R_ORDENDETALLE		Tipo: RELACIÓN		Long_Reg: 15 bytes							
Descripción: Tabla Relacional Orden Detalle													
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO													
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO						
1.	odd_codigo	numérico	5	Código de Orden Detalle	✓		No						
2.	ord_codigo	numérico	5	Código de Orden		✓	No						
3.	tip_codigo	numérico	5	Código de Tipo Estudio		✓	No						
OBSERVACIÓN:													



8.3.5. TABLA DE HISTORIAL

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1												
				Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005	BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS										
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.												
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_R_HISTORIAL		Tipo: RELACIÓN		Long_Reg: 784 bytes											
Descripción: Tabla Relacional Historial																
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO																
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN	P.K.	F.K.	NULO									
1.	his_numero	numérico	5	Código de Historial	✓		No									
2.	pac_codigo	numérico	5	Código de Paciente		✓	No									
3.	his_indicacion	nvarchar	255	Indicaciones			No									
4.	his_fecha	fecha	8	Fecha de registro del Historial			No									
5.	his_antfisicos	nvarchar	255	Antecedentes físicos.			No									
6.	his_antpsicol	nvarchar	255	Antecedentes Psicológicos			No									
7.	his_estado	char	1	Estado del Historial (Activo o Inactivo)			No									
OBSERVACIÓN:																



8.3.6. TABLA DE HISTORIAL DETALLE

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 1/1														
				Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Actualización: 07/07/2005												
Para: PROTCOM – ESPOL				AUTORES: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez.														
Base de datos: DB_MEDIC	Nombre de la tabla: SM_R_HISTORIALDETALLE			Tipo: RELACIÓN	Long_Reg: 628 bytes													
Descripción: Tabla Relacional Historial Detalle																		
DESCRIPCIÓN DEL REGISTRO																		
No.	NOMBRE	TIPO	LONG.	DESCRIPCIÓN		P.K.	F.K.	NULO										
1.	hid_numero	numérico	5	Código de Historial Detalle		✓		No										
2.	his_numero	numérico	5	Código de Historial			✓	No										
3.	hid_fechaConsult	fecha	8	Fecha de registro de la Consulta				No										
4.	hid_descripcion	varchar	300	Descripción				No										
5.	hid_diagnostico	nvarchar	300	Diagnóstico				No										
6.	ord_codigo	numérico	5	Código de Orden Laboratorio		✓		No										
7.	rec_codigo	numérico	5	Código de Receta		✓		No										
OBSERVACIÓN:																		



CAPÍTULO 9

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9 DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

9.1 DISEÑO DE ENTRADAS

9.1.1 PANTALLA INICIO DE SESIÓN

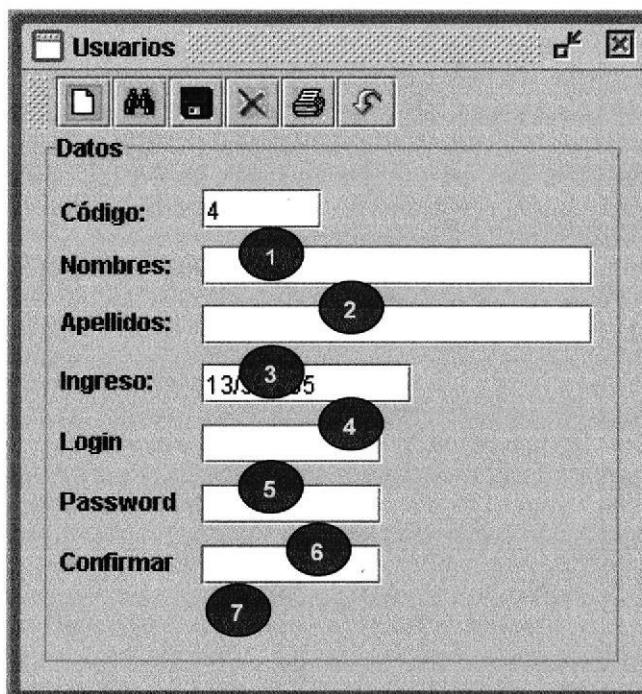
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2		
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre Físico: frmInicioSesión.java	Nombre Lógico: frmInicioSesión			
Descripción: Formulario Inicio de Sesión				
DISEÑO DE PANTALLA				
Función: Se ingresa el Login y el Password del usuario, para tener acceso al Sistema				

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: frmInicioSesión.java		Nombre Lógico: frmInicioSesión	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_USUARIO			
1.-txtlogin	usu_login	Login del Usuario	X(10)
2.-txtpassword	usu_password	Contraseña del Usuario	X(10)
Observación:			

9.1.2 PANTALLA USUARIOS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2
		Fecha/Diseño: 11/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez
Nombre Físico: IfrmUsuarios.java		Nombre Lógico: IfrmUsuarios
Descripción: Formulario de Usuarios		

DISEÑO DE PANTALLA



Función: Se ingresan los datos de los empleados que manejaran el Sistema, a la vez se asignaran el Login y Password al mismo

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: IfrmUsuarios.java		Nombre Lógico: IfrmUsuarios	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_USUARIO			
1.txtcodigo	usu_codigo	Código del Usuario	9(5)
2.txtnombre	usu_nombres	Nombre del Usuario	X(30)
3.txtapellido	usu_apellidos	Apellidos del Usuario	X(30)
4.txtfechaIngreso	usu_ingreso	Fecha de Ingreso del Usuario	Date
5.txtlogin	usu_login	Login del Usuario	X(10)
6.txtpassword	usu_password	Contraseña del Usuario	X(10)
7. txtconfirmar	usu_password	Contraseña del Usuario	X(10)
Observación:			

9.1.3 PANTALLA ASIGNACION DE PERMISOS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: IfrmPermisos.java	Nombre Lógico: IfrmPermisos		
Descripción: Formulario de Asignación de Permisos			
DISEÑO DE PANTALLA			
<p>Función: Se asignan los permisos a los usuarios para que tengan acceso a los menús correspondientes</p>			

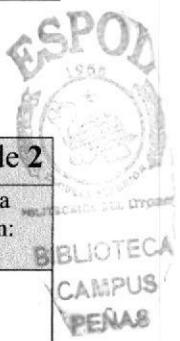
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: IfrmPermisos.java		Nombre Lógico: IfrmPermisos	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_USUARIO			
1.txtapellido	usu_codigo	Código del Usuario	9(5)
2.tbllogins	usu_nombres usu_apellidos usu_login	Nombre del Usuario Apellidos del Usuario Login del Usuario	X(30) X(30) X(10)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_TIPOMENU			
3.tblmenu	mt_descripcion	Descripción del Tipo Menú	X(15)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_MENU			
3.tblmenu	mnu_descripcion	Descripción del Menú	X(15)
Observación:			

9.1.4 PANTALLA INGRESO DE PACIENTES

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: IfrmPaciente.java	Nombre Lógico: IfrmPaciente		
Descripción: Formulario de Ingreso de Pacientes			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Aquí se ingresan y registran los datos personales del paciente			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: IfrmPaciente.java		Nombre Lógico: IfrmPaciente	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
1.txtcodigo	pac_codigo	Código Paciente	9(5)
2.txtcedula	pac_cedula	Cédula Paciente	X(10)
3.txtnombre	pac_nombres	Nombre Paciente	X(30)
4.txtapellido	pac_apellidos	Apellidos Paciente	X(30)
5.txtsangre	pac_sangre	Sangre	X(5)
6.txtedad	pac_edad	Edad	9(2)
7.cbosexo	pac_sexo	Sexo	X(20)
8.cbocivil	pac_civil	Estado Civil	X(30)
9.txtocupacion	pac_ocupacion	Ocupación	X(50)
10.txtfechaIngreso	pac_fecha_ingreso	Fecha de registro del paciente	Date
11.txtfechaNacimiento	pac_fecha_nacimiento	Fecha de Nac. Paciente	Date
12.txtLugarNac	pac_lugar_nac	Lugar de Nacimiento	X(30)
13.txtLugarProc	pac_lugar_proc	Lugar de Procedencia	X(30)
14.txtLugarRes	pac_lugar_res	Lugar de Residencia	X(30)
15.txtdireccion	pac_direccion	Dirección	X(50)
16.txttelefono	pac_telefono	Telef. Del paciente	X(10)
Observación:			

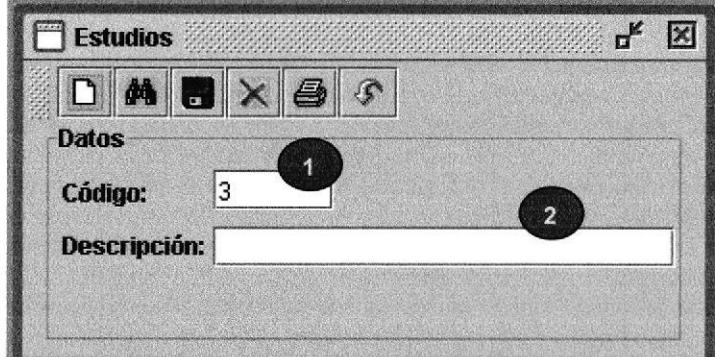
9.1.5 PANTALLA INGRESO TIPO ESTUDIO



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmTipoEstudio.java	Nombre Lógico: ifrmTipoEstudio	
Descripción: Formulario de Ingreso de tipo de Estudio		
DISEÑO DE PANTALLA		
Función: Aquí se ingresan y registran los Tipos de Estudio		

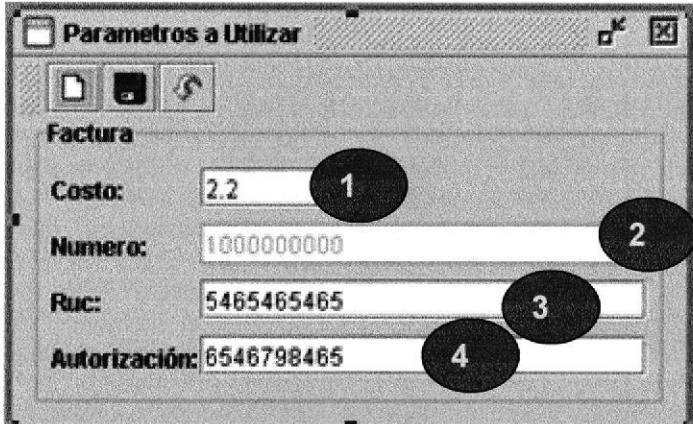
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, BIBLIOTECA Gabriel Gutiérrez CAMPUS PEÑAS	
Nombre Físico: ifrmTipoEstudio.java		Nombre Lógico: ifrmTipoEstudio	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_TIPOESTUDIO			
1.txtcodigo	tip_codigo	Código Tipo Estudio	9(5)
2.cbogrupo	est_codigo	Código Estudio	9(5)
3.txtdescripcion	tip_descripcion	Descripción tipo Estudio	X(30)
Observación:			

9.1.6 PANTALLA INGRESO ESTUDIO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: ifrmEstudio.java	Nombre Lógico: ifrmEstudio		
Descripción: Formulario de Ingreso de tipo de Estudio			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Función: Aquí se ingresan y registran los Estudios			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmEstudio.java		Nombre Lógico: ifrmEstudio	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_ESTUDIO			
1.txtcodigo	est_codigo	Código Estudio	9(5)
2.txtdescripcion	est_descripcion	Descripción Estudio	X(30)
<p>Observación:</p>			

9.1.7 PANTALLA PARÁMETROS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2		
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre Físico: ifrmValores.java	Nombre Lógico: ifrmValores			
Descripción: Formulario de Ingreso de tipo de Parámetros				
DISEÑO DE PANTALLA				
				
Función: Aquí se ingresan y registran los Parámetros				

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmValores.java		Nombre Lógico: ifrmValores	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_ESTUDIO			
1.txtCosto	par_valores	Valor Costo	9(5)
2.txtNumero	par_valores	Numero factura	X(30)
3.txtRuc	par_valores	Ruc empresa	X(30)
4.txtAuto	par_valores	Numero autorización SRI.	X(30)
<p>Observación:</p> <hr/>			



9.1.8 PANTALLA DE CITAS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: IfrmCita.java		Nombre Lógico: IfrmCita	
Descripción: Formulario de Reservación de Citas			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Aquí se reservan las citas para los pacientes			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: IfrmCita.java		Nombre Lógico: IfrmCita	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
1.txtcedula	pac_cedula	Cédula Paciente	X(10)
2.txtpaciente	pac_nombres pac_apellidos	Nombre Paciente Apellido Paciente	X(30) X(30)
3.tblcitas	pac_nombres pac_apellidos	Nombre Paciente Apellido Paciente	X(30) X(30)
NOMBRE DE TABLAS: SM_T_CITA			
4.calendario	cit_fecha	Fecha de la Cita	Date
5.txthora	cit_hora	Hora de cita	Date
3.tblcitas	cit_fecha cit_hora	Fecha de la Cita Hora de cita	Date Date
Observación:			

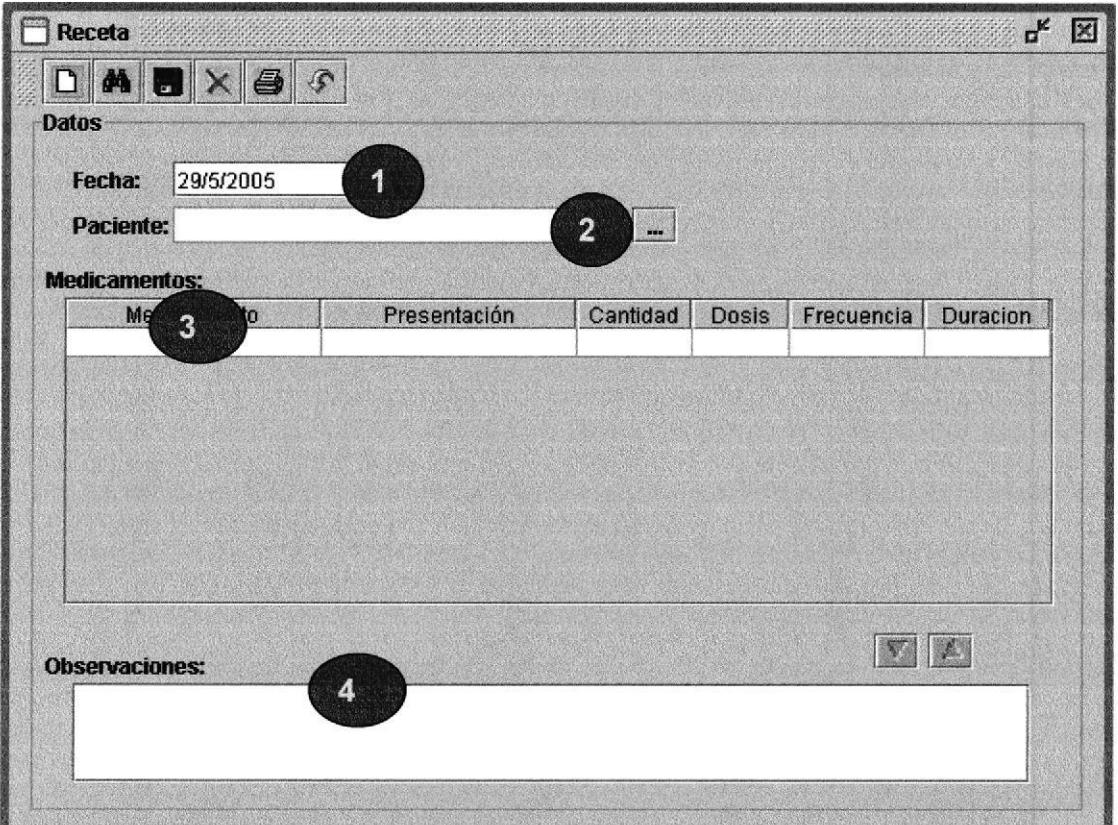
9.1.9 PANTALLA DE FICHA



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: Ifrmficha.java		Nombre Lógico: Ifrmficha	
Descripción: Formulario de Ficha Médica del Paciente			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Aquí se guarda la historia clínica del paciente en las diferentes consultas Se generaran recetas, y ordenes de laboratorio si es deseado			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: Ifrmficha.java	Nombre Lógico: Ifrmficha		
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edición
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_HISTORIAL			
1.txtcodigo	his_numero	Numero del Historial	9(5)
2.txtfecha	his_fecha	Fecha de cita	Date
3.txtindicacion	his_indicacion	indicaciones	X(150)
4.txtantecfisicos	his_ant fisicos	Antecedentes fisicos	X(255)
5.txtantecsicol	his_ant psicol	Antecedentes psicologicos	X(255)
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_HISTORIALDETALLE			
6.tbldetalles	hid_fechaConsult	Fecha de consulta	Date
	hid_presion	Presión arterial	X(20)
	hid_pulso	Pulso	X(20)
	hid_temperatura	Temperatura	X(20)
	hid_peso	Peso	X(20)
	hid_talla	Talla	X(20)
	hid_sintomas	Síntomas	X(1000)
	hid_diagnostico	Diagnóstico Médico	X(1000)
	hid_tratamiento	Tratamiento a seguir	X(1000)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
7.txtpaciente	pac_nombres	Nombre Paciente	X(30)
8.txtapellido	pac_apellidos	Apellido Paciente	X(30)
Observación:			

9.1.10 PANTALLA DE RECETA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: ifrmReceta.java	Nombre Lógico: ifrmReceta		
Descripción: Formulario de Generación de Recetas			
DISEÑO DE PANTALLA			
			
Función: Se generaran recetas y se ingresan observaciones si es necesario			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmReceta.java		Nombre Lógico: ifrmReceta	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edicion
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_RECETA			
1.txtfecha	rec_fecha	Fecha de creación	Date
2.txt_observacion	rec_observacion	Observaciones	X(100)
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_RECETADETALLE			
3.tblmedicamento	red_medicamento	Medicamentos	X(30)
	red_presentacion	Presentacion	X(40)
	red_cantidad	Cantidad	9(5)
	red_dosis	Dosis	X(20)
	red_frecuencia	Frecuencia	X((20))
	red_duracion	Duración	X(20)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
4.txtpaciente	pac_nombres	Nombre Paciente	X(30)
	pac_apellidos	Apellido Paciente	X(30)
Observación:			

9.1.11 PANTALLA DE ORDEN LABORATORIO



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: ifrmOrdenlab.java	Nombre Lógico: ifrmOrdenlab		
Descripción: Formulario de Generación de Ordenes de Laboratorio			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Se generaran Ordenes de Laboratorio y se ingresan observaciones si es necesario			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmOrdenlab.java		Nombre Lógico: ifrmOrdenlab	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edicion
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_ORDEN			
1.txtfecha	ord_fecha	Fecha de creación	Date
2.txt_observacion	ord_observacion	Observaciones	X(100)
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_ORDENDETALLE			
3. tblestudios	est_descripcion	Estudio	X30)
	Tip_descripcion	Tipo estudio	X(30)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
4.txtpaciente	pac_nombres	Nombre Paciente	X(30)
	pac_apellidos	Apellido Paciente	X(30)
Observación:			



9.1.12 PANTALLA DE FACTURA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		
Nombre Físico: ifrmFactura.java	Nombre Lógico: ifrmFactura		
Descripción: Formulario de Generación de Facturas			
DISEÑO DE PANTALLA			
Función: Generación de Facturas			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre Físico: ifrmFactura.java		Nombre Lógico: ifrmFactura	
LISTA DE CONTROLES			
Nombre del Objeto	Nombre del Campo	Contenido	Formato de Edicion
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_FACTURA			
1.txtcodigo	fac_codigo	Código Factura	9(5)
2.txtfecha	fac_fecha	Fecha de creación	Date
3.txtsubtotal	fac_subtotal	subtotal	9(5,2)
4.txt_descuento	fac_descuento	descuento	9(5,2)
5.Nota	fac_nota	Nota de Credito	X(1)
NOMBRE DE TABLAS: SM_R_FACTURADETALLE			
6.tbldetalle	fac_detalle	Detalle	X(80)
	fac_costo	Costo	9(5,2)
NOMBRE DE TABLAS: SM_M_PACIENTE			
7.txtpaciente	pac_nombres	Nombre Paciente	X(30)
	pac_apellidos	Apellido Paciente	X(30)
Observación:			



9.2 DISEÑO DE SALIDAS

9.2.1 REPORTE DE PERMISOS POR USUARIOS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0			Página 1 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005		Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL			AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptPermisos		Descripción: Muestra la lista de Permisos por usuario				
DISEÑO DEL REPORTE						
Encabezado de Reporte	Logo de Emp.	@Nombre_Empresa				
		Fecha emisión	Fec_sistem			
		Hora emisión	Hor_sistem			
@SISTEMA MÉDICO REPORTE DE PERMISOS POR USUARIOS						
G1	EP	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN			
G2	G2	LOGIN : usu_login	1	USUARIO: usu_nombre usu_apellido	3	
Det	Det	MENU: mnt_descripcion	2	4		
Totales	Totales	per_codigo	5	mnu_descripcion	6	
Pie de Página	Logo de ESPOL Logo de PROTCOM		Reporte Permisos por usuarios Página: page.number			
Función:						

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptPermisos		Descripción: Muestra la lista de Permisos por usuario			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
USUARIO					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	usu_login	c	X(10)		
2	usu_nombres	c	X(30)		
3	Usu_apellidos	c	X(30)		
TIPO MENU					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
4	mnt_descripcion	c	x(15)		
PERFILES					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
5	Per_codigo	c	9(5)		
MENU					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
6	mnu_descripcion	c	X(15)		
Función:					



9.2.2 REPORTE DE PACIENTES, PACIENTES POR FECHA DE INGRESO, EDAD, TIPO DE SANGRE, SEXO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre del Reporte: rptPaciente		Descripción: Muestra la lista de todos los Pacientes	
DISEÑO DEL REPORTE			
Encabezado de Reporte	Logo de Emp.	@Nombre_Empresa	
		Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem	
EP	@SISTEMA MÉDICO REPORTE DE PACIENTES		
CÓDIGO	CÉDULA	PACIENTE	TELÉFONO
Det	pac_codigo 1	pac_cedula 2	pac_nombres pac_apellidos 3 4 5
Totales			
Pie de Página	Logo de ESPOL	Logo de PROTCOM	Reporte pacientes Página: page.number
Función:			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptPaciente		Descripción: Muestra la lista de todos los Pacientes			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
PACIENTE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	pac_codigo	c	9(5)		
2	pac_cedula	c	X(10)		
3	pac_nombres	c	X(30)		
4	pac_apellidos	c	X(30)		
5	pac_telefono	c	X(10)		
Función:					

9.2.3 REPORTE DE ESTUDIOS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre del Reporte: rptEstudio		Descripción: Muestra todos los Estudios Médicos	
DISEÑO DEL REPORTE			
EP	Encabezado de Reporte	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px dotted black; padding: 2px; margin-right: 10px;">Logo de Emp.</div> @Nombre_Empresa </div>	
		<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem </div>	
Det	@SISTEMA MÉDICO REPORTE DE ESTUDIOS		
	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESTADO
	est_codigo 1	est_descripcion 2	est_estado 3
Total			
Pie de Página	<div style="display: flex; justify-content: space-around; border: 1px solid black; padding: 2px;"> <div style="text-align: center;">Logo de ESPOL</div> <div style="text-align: center;">Logo de PROTCOM</div> </div>		Reporte de Estudios Página: page.number
	Función:		

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptEstudio		Descripción: Muestra todos los Estudios Médicos			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
ESTUDIO					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	est_codigo	c	9(5)		
2	est_descripcion	c	X(30)		
3	est_estado	c	X(1)		
Función:					



9.2.4 REPORTE DE TIPO DE ESTUDIOS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre del Reporte: rptTipoEstudio		Descripción: Muestra la lista de Tipos de Estudios Médicos	
DISEÑO DEL REPORTE			
Encabezado de Reporte	Logo de Emp.	@Nombre_Empresa	
		Fecha emisión Hora emisión	Fec_sistem Hor_sistem
EP	@SISTEMA MÉDICO REPORTE DE TIPOS DE ESTUDIO		
G1	CÓDIGO	ESTUDIOS	TIPOS DE ESTUDIO
Det	est_codigo 1	est_descripcion 2	tip_descripcion 3
Totales			
Pie de Página	Logo de ESPOL	Logo de PROTCOM	Reporte Tipos estudios Página: page.number
Función:			



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2								
				Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:							
Para:			21/03/2005		21/03/2005							
Para: PROTCOM – ESPOL			AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez									
Nombre del Reporte:		Descripción:										
rptTipoEstudio		Muestra la lista de Tipos de Estudios Médicos										
INFORMACIÓN DEL REPORTE												
ESTUDIO												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
1	est_codigo	c	9(5)									
2	est_descripcion	c	X(30)									
TIPOESTUDIO												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
3	tip_descripcion	c	x(30)									
Función:												

9.2.5 REPORTE DE CITAS POR FECHA, ANULADAS, FACTURADAS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez	
Nombre del Reporte: rptCitafecha		Descripción: Muestra la lista de Citas Medicas por una fecha específica	
DISEÑO DEL REPORTE			
Encabezado de Reporte	Logo de Emp.	@Nombre_Empresa	
		Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem	
EP	@SISTEMA MÉDICO REPORTE DE CITAS POR FECHA		
G1	cit_fecha	NÚMERO	PACIENTE
Det	cit_numero	pac_nombres	pac_apellidos
Totales	1	4	5
Pie de Página	Logo de ESPOL	Logo de PROTCOM	Reporte de Citas por Fecha Página: page.number
Función:			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptCitasfecha		Descripción: Muestra la lista de Citas Medicas por una fecha específica			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
CITA					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	cit_numero	c	9(5)		
2	cit_fecha	c	datetime		
3	cit_hora	c	datetime		
PACIENTE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
4	Pac_nombres	c	X(30)		
5	Pac_apellidos	c	X(30)		
Función:					

9.2.6 REPORTE DE HISTORIAL MÉDICO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Diseño: 21/03/2005			
Nombre del Reporte: rptFicha		Fecha/Última Actualización: 21/03/2005			
Descripción: Muestra el Ficha Médica de cada Paciente					
DISEÑO DEL REPORTE					
Encab. de Reporte	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Logo de Emp. </div>	@Nombre_Empresa			
		Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem			
		@SISTEMA MÉDICO HISTORIAL MÉDICO.			
E P Det	<p> FECHA/EMISIÓN: his_fecha INDICACIÓN: his_indicacion PACIENTE: pac_nombres pac_apellidos A.FISICOS: his_ant fisicos A.PSICOLOGICOS: his_antpsicol 11 2 12 3 1 4 5 </p>				
	F. CONSULTA DESCRIPCIÓN DIAGNÓSTICO Nº RECETA Nº ORDEN hid_fechaConsult hid_descripcion hid_diagnostico rec_codigo ord_codigo 6 7 8 9 10				
Totales					
Pie de Página	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Logo de ESPOL </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Logo de PROTCOM </div>	Historial Médico. Página: page.number		
Función:					

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2								
				Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005							
Para: PROTCOM – ESPOL			AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez									
Nombre del Reporte: rptFicha		Descripción: Muestra el Ficha Médica de cada Paciente										
INFORMACIÓN DEL REPORTE												
HISTORIAL												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
1	his_numero	c	9(5)									
2	his_fecha	c	Datetime									
3	his_indicacion	c	X(150)									
4	his_antifisicos	c	X(250)									
5	his_antpsicol	c	X(250)									
HISTORIALDETALLE												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
6	hid_fechaConsult	c	Datetime									
7	hid_descripcion	c	X(300)									
8	hid_diagnostico	c	X(300)									
RECETA												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
9	rec_codigo	c	9(5)									
ORDEN												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
10	ord_codigo	c	9(5)									
PACIENTE												
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA								
11	pac_nombres	c	X(30)									
12	pac_apellidos	c	X(30)									
Función:												

9.2.7 REPORTE DE RECETA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptReceta		Descripción: Muestra descripción de receta emitida			
DISEÑO DEL REPORTE					
Encab. de Reporte	<div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; display: inline-block;">Logo de Emp.</div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> @Nombre_Empresa </div>	Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem			
E P	@SISTEMA MÉDICO RECETA.				
Det. Reporte	10 FECHA/EMISIÓN: rec_fecha PACIENTE: pac_nombres pac_apellidos				
Pie Reporte	2 MEDICAMENTO PRESENTACIÓN CANTIDAD DOSIS FRECUENCIA DURACIÓN red_medicam red_presentn red_cant red_dos red_frecua red_duarcion 4 5 6 7 8 9 OBSERVACIÓN: rec_observacion				
Totales					
Pie de Página	<div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; display: inline-block;">Logo de ESPOL</div> <div style="border: 1px dotted black; padding: 5px; display: inline-block;">Logo de PROTCOM</div>		Receta Médica. Página: page.number		
Función:					

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptReceta		Descripción: Muestra descripción de receta emitida			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
RECETA					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	rec_codigo	c	9(5)		
2	rec_fecha	c	Datetime		
3	rec_observacion	c	X(100)		
RECETA DETALLE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
4	red_medicamento	c	X(30)		
5	red_presentacion	c	X(40)		
6	red_cantidad	c	9(5)		
7	red_dosis	c	X(20)		
8	red_frecuencia	c	X(20)		
9	red_duracion	c	X(20)		
PACIENTE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
10	pac_nombres	c	X(30)		
11	pac_apellidos	c	X(30)		
Función:					

9.2.8 REPORTE DE ORDEN DE LABORATORIO

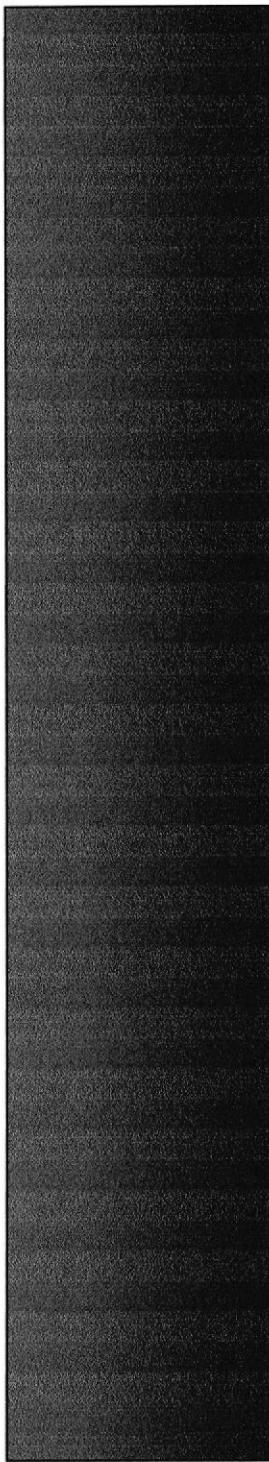
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptOrden		Descripción: Muestra descripción de Orden de Laboratorio emitida			
DISEÑO DEL REPORTE					
Encab. de Reporte	Logo de Emp.	@Nombre_Empresa			
		Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem			
E P		@SISTEMA MÉDICO ORDEN DE LABORATORIO			
G1		Nº ord_codigo			
Det.	TIPO ESTUDIO				
Pie Reporte	FECHA/EMISIÓN: ord_fecha PACIENTE: pac_nombres pac_apellidos				
Totales	ESTUDIO: est_descripcion				
Pie de Página	OBSERVACIÓN: ord_observacion				
Función: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">Logo de ESPOL</div> <div style="text-align: center;">Logo de PROTCOM</div> </div> <div style="text-align: right;"> Orden de Laboratorio. Página: page.number </div>					

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 2 de 2			
		Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptOrden		Descripción: Muestra descripción de Orden de Laboratorio emitida			
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
ORDEN					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	ord_codigo	c	9(5)		
2	ord_fecha	c	Datetime		
3	ord_observacion	c	X(100)		
ESTUDO					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
4	est_descripcion	c	X(30)		
TIPO ESUDIO					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
5	tip_descripcion	c	X(30)		
PACIENTE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
6	pac_nombres	c	X(30)		
7	pac_apellidos	c	X(30)		
Función:					

9.2.9 REPORTE DE FACTURA, FACTURAS ANULADAS

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2 Fecha/Diseño: 21/03/2005 Fecha/Última Actualización: 21/03/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez			
Nombre del Reporte: rptFactura		Descripción: Muestra Facturas emitidas			
DISEÑO DEL REPORTE					
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; margin-right: 10px;">Logo de Emp.</div> <div style="text-align: center;"> @Nombre_Empresa <pre> graph TD 1[Nº fac_codigo] --> 8[FECHA/EMISIÓN: fac_fecha] 1 --> 2[PACIENTE: pac_nombres pac_apellidos] 1 --> 9[CÉDULA: pac_cedula] 8 --> 10[LÍNEA] 2 --> 10 9 --> 10 10 --> 3[SUBTOTAL] 10 --> 4[DETALLE] 10 --> 5[COSTO] 3 --> 6[DETALLE] 3 --> 7[COSTO] 4 --> 8 4 --> 9 4 --> 11[DESCUENTO] 4 --> 12[TOTAL A PAGAR] 5 --> 6 6 --> 7 11 --> 8 11 --> 9 11 --> 12 12 --> 10 </pre> </div> </div>					
Encab. de Reporte	Logo de Emp.				
	Fecha emisión Fec_sistem Hora emisión Hor_sistem				
EP	@SISTEMA MÉDICO FACTURA.				
	LÍNEA DETALLE COSTO				
Det.	fad_codigo 5 fad_detalle 6 fad_costo 7				
	SUBTOTAL 3 IVA 4 DESCUENTO 11 TOTAL 12 TOTAL A PAGAR @pagar				
Pie Reporte	fac_subtotal @iva fac_descuento @total @pagar				
	Logo de ESPOL Logo de PROTCOM				
Totales	Factura. Página: page.number				
	Función:				

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0				Página 2 de 2	
				Fecha/Diseño: 21/03/2005	Fecha/Última Actualización: 21/03/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTOR: Francis Quijano, Carlos Rodríguez, Gabriel Gutiérrez		BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS	
Nombre del Reporte: rptFactura	Descripción: Muestra Facturas emitidas				
INFORMACIÓN DEL REPORTE					
FACTURA					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
1	fac_codigo	c	9(5)		
2	fac_fecha	c	Datetime		
3	fac_subtotal	c	9(5,2)		
4	fac_descuento	c	9(5,2)		
FACTURADETALLE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
5	fad_codigo	c	9(5)		
6	fad_detalle	c	X(80)		
7	fad_costo	c	9(4,2)		
PACIENTE					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
8	pac_nombres	c	X(30)		
9	pac_apellidos	c	X(30)		
10	pac_cedula	c	X(10)		
FORMULAS					
I.D.	NOMBRE	TIPO	FORMATO	FÓRMULA	
11	@iva	F		I	fac_subtotal * 12 / 100
12	@total	F		I	@iva + fac_subtotal
Función:					



CAPÍTULO 10

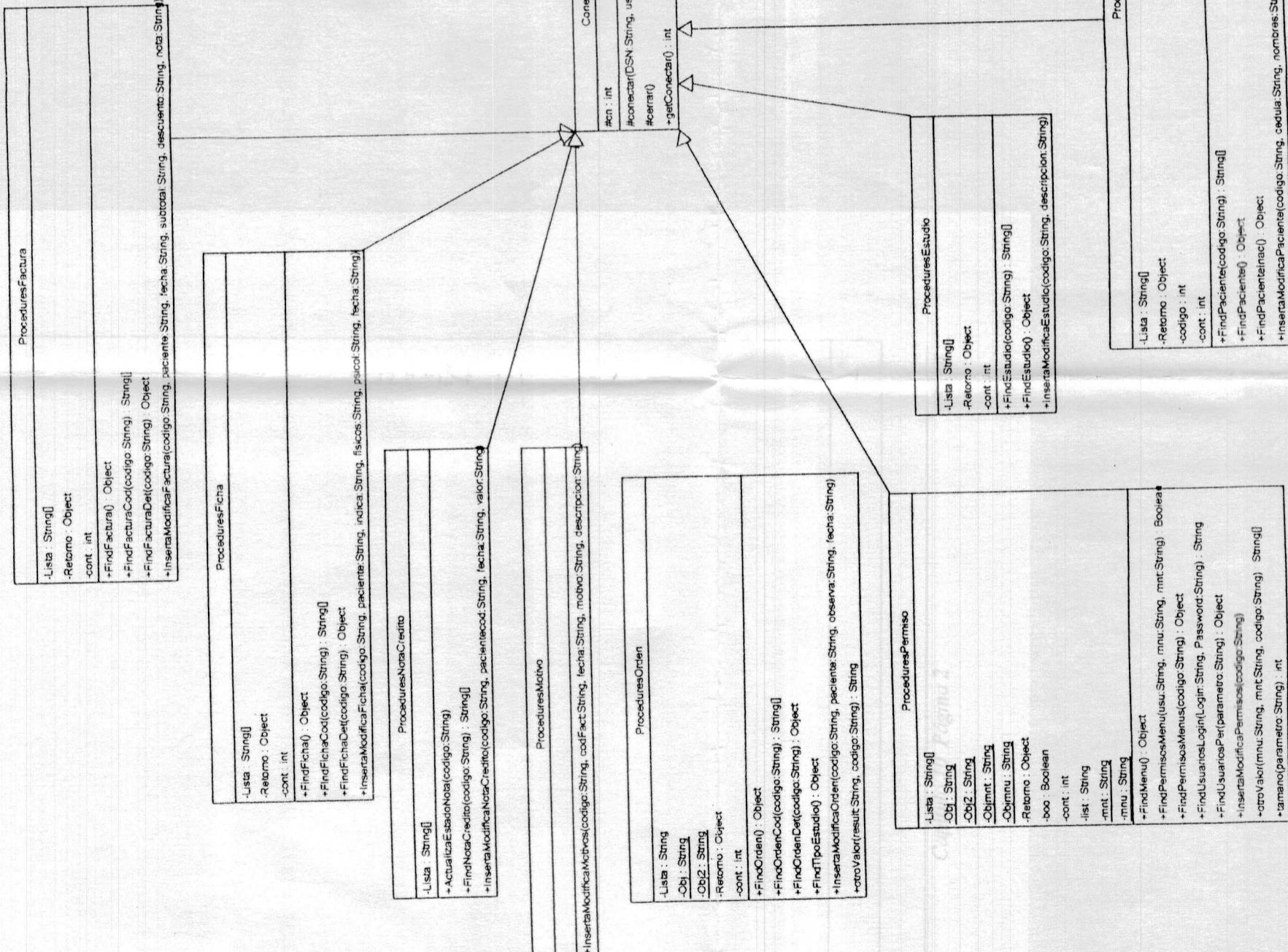
DIAGRAMA DE CLASES



10 DIAGRAMA DE CLASES

10.1 DIAGRAMAS DE CLASES DEL SISTEMA POR PAQUETES Y DISEÑO POR CAPAS

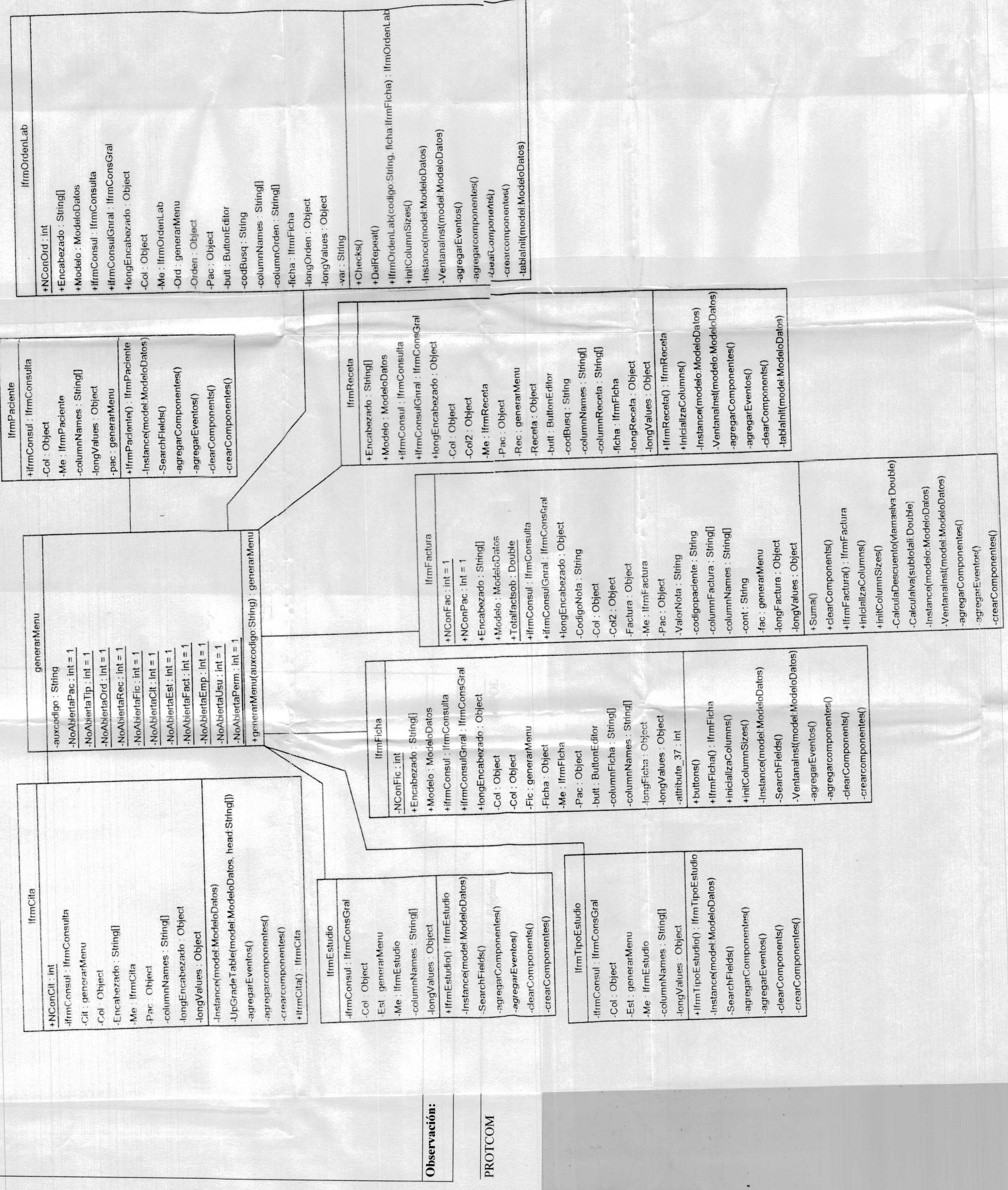
SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
Capa: Usuario	Nombre de Clase:	Tipo:	Hereda de:
<pre> classDiagram class Sistema { +main(sis.String[]) } class frmPrincipal { -auxcodigo : String +frmPrincipal(auxcodigo : String) : frmPrincipal -agregarEventos() -agregarComponentes() } class frmInicioSesion { -Ini : generarMenu -Me : frmInicioSesion -auxcodigo : String +agregarComponentes() -clearComponents() -crearComponentes() +frmInicioSesion() : frmInicioSesion } class base class formularios class componentes class generarMenu { -auxcodigo : String -NoAbiertaPac : int = 1 -NoAbiertaTip : int = 1 -NoAbiertaOrd : int = 1 -NoAbiertaRec : int = 1 -NoAbiertaFic : int = 1 -NoAbiertaClt : int = 1 -NoAbiertaEst : int = 1 -NoAbiertaFact : int = 1 -NoAbiertaEmp : int = 1 -NoAbiertaUsu : int = 1 -NoAbiertaPerm : int = 1 +generarMenu(auxcodigo : String) : generarMenu } </pre>			
Observación:			

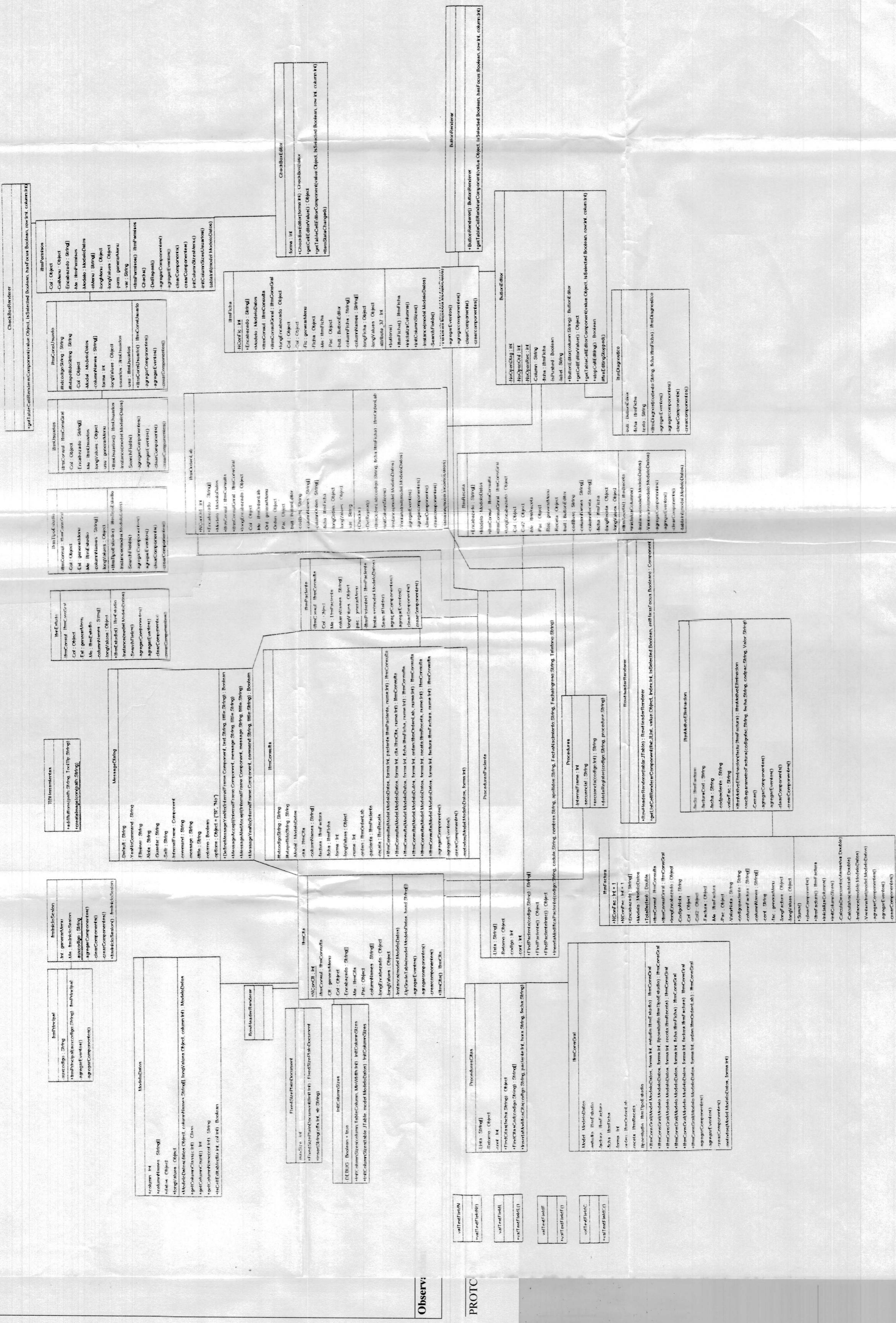


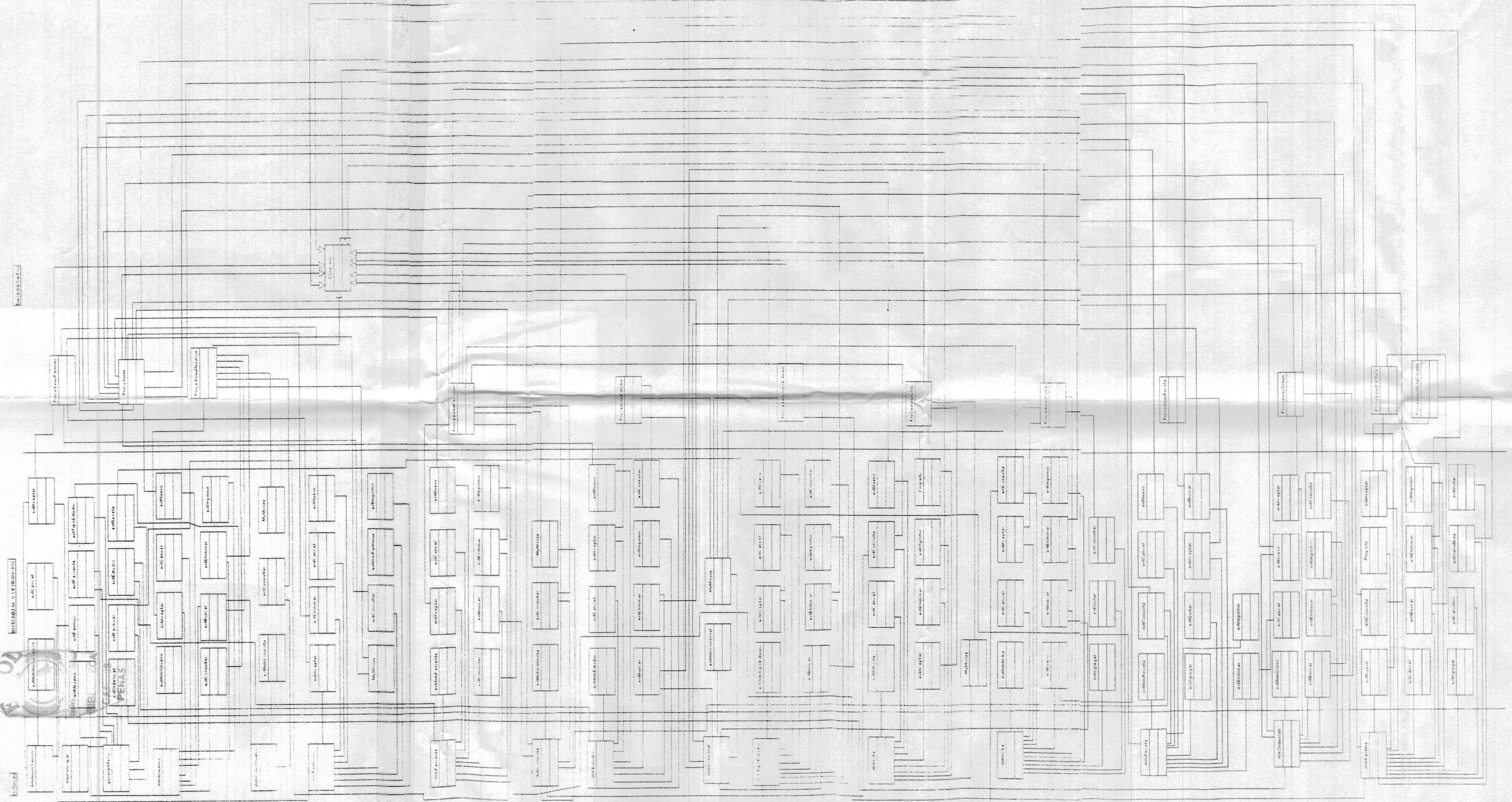
Ob

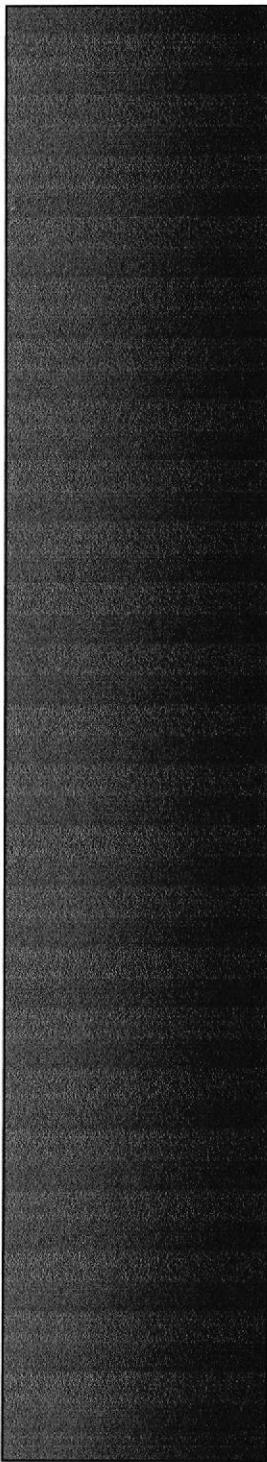
PR

COM









CAPÍTULO 11

DIAGRAMAS DEL SISTEMA

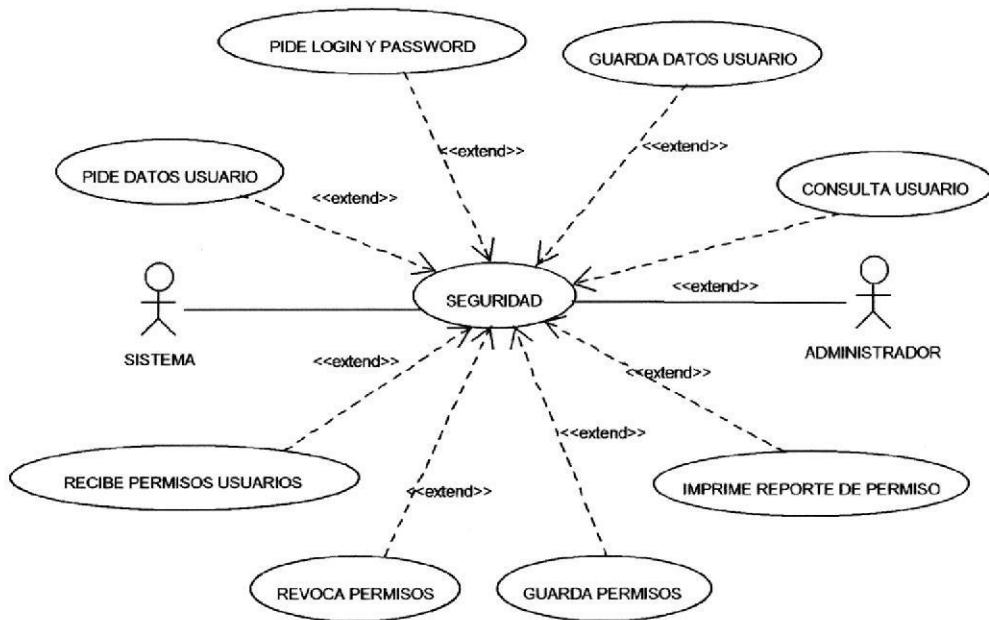


11 DIAGRAMAS DEL SISTEMA

11.1 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	

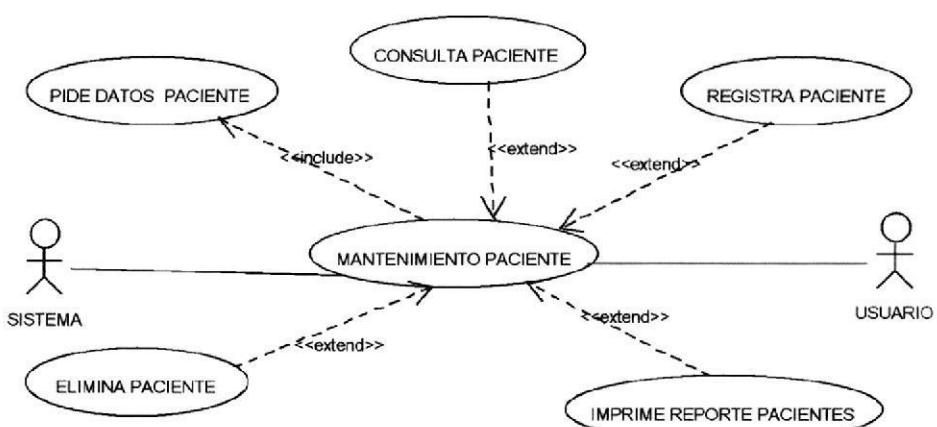
DIAGRAMA DE CASO DE USO SEGURIDAD



Observación:

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE SEGURIDAD			
<p>* El sistema pide al usuario datos (Login y Contraseña).</p> <p>* Si el usuario no tiene asignados Login y Contraseña el administrador del sistema lo registra para tener almacenados sus datos.</p> <p>* Luego el usuario es consultado para asignarle o revocarle los respectivos permisos.</p> <p>* Se registra la acción.</p> <p>* Se podrá imprimir reportes de los Usuarios con sus respectivos permisos.</p>			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		

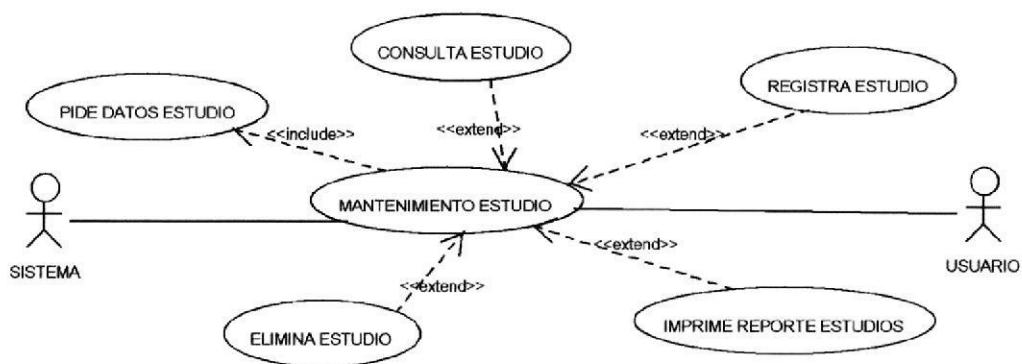
DIAGRAMA DE CASO DE USO PACIENTE**Observación:**



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
Para:	PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE PACIENTE		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
<ul style="list-style-type: none">* Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta.* Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta.* Luego se el Médico cree conveniente se puede eliminar a los pacientes.* Se puede imprimir un reporte de pacientes.			



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2
Para: PROTOM - ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
DIAGRAMA DE CASO DE USO ESTUDIO		

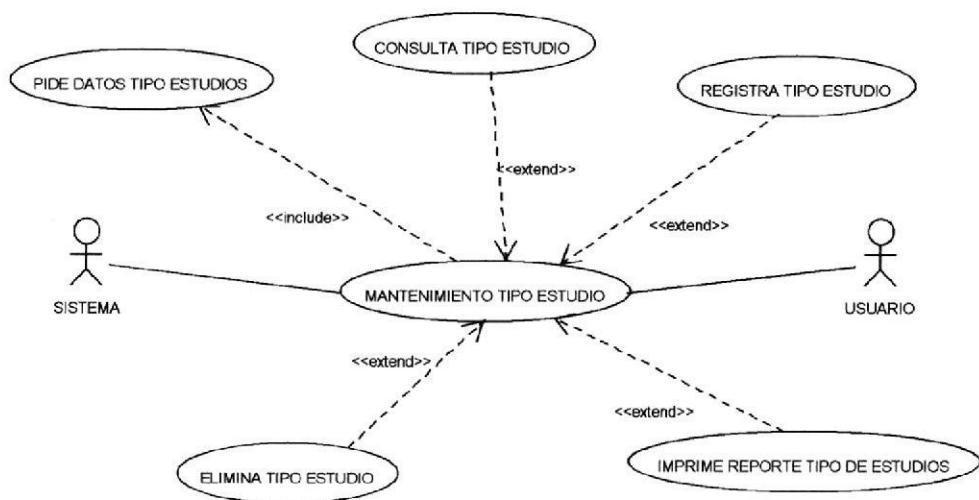


Observación:

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE ESTUDIO			

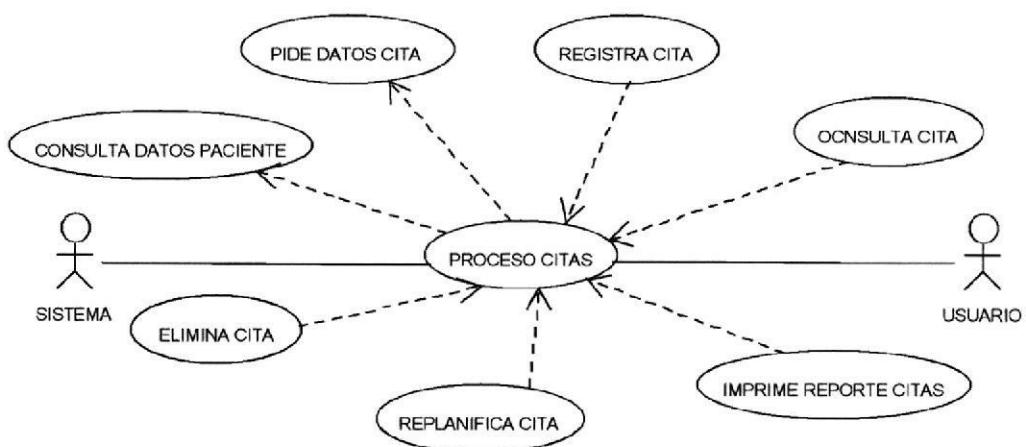
- * Se consulta en el Sistema los datos del estudio.
- * Si el estudio no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta.
- * Si el Médico cree conveniente puede eliminar los Estudios que ya no se realicen.
- * Se sacaran reportes de los estudios si así se considera.

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		

DIAGRAMA DE CASO DE USO TIPO DE ESTUDIO**Observación:**

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005		
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS			
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE TIPO DE ESTUDIO					
<p>* Se consulta en el Sistema los datos del tipo estudio.</p> <p>* Si el estudio no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta.</p> <p>* Si el Médico cree conveniente puede eliminar los Tipos de Estudios que ya no se realicen.</p> <p>* Se sacaran reportes de los estudios si así se considera.</p>					

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 2	
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES:		Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez

DIAGRAMA DE CASO DE USO CITAS**Observación:**

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE CITAS			
<ul style="list-style-type: none"> * Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta. * Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta. * Puede que separe una cita o ingrese directamente a consulta. * Si el paciente no puede cumplir con una cita se la puede eliminar o replanificar. * Se dejaran impresos de las citas si así se considera. 			



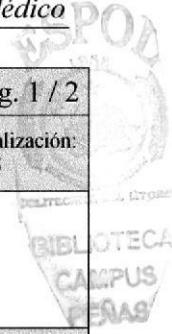
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
DIAGRAMA DE CASO DE USO FICHA					
<pre> classDiagram actor SISTEMA actor USUARIO useCase PIDE DATOS FICHA useCase REGISTRA FICHA useCase CONSULTA ORDEN useCase CONSULTA DATOS PACIENTE useCase CONSULTA RECETA useCase REGISTRA RECETA useCase ELIMINA HISTORIAL useCase IMPRIME HISTORIAL useCase PROCESO FICHA SISTEMA --> PIDE DATOS FICHA : <<include>> SISTEMA --> REGISTRA FICHA : <<extend>> SISTEMA --> CONSULTA ORDEN : <<extend>> SISTEMA --> CONSULTA DATOS PACIENTE : <<extend>> SISTEMA --> CONSULTA RECETA : <<extend>> SISTEMA --> REGISTRA RECETA : <<extend>> SISTEMA --> ELIMINA HISTORIAL : <<extend>> USUARIO --> CONSULTA ORDEN : <<extend>> USUARIO --> IMPRIME HISTORIAL : <<extend>> </pre>					
Observación:					

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005		
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez					
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE FICHA					
<ul style="list-style-type: none"> * Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta. * Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta. * Al paciente le es generada una ficha médica donde se almacenan los datos de futuras consultas. * Se genera su receta para que pueda adquiera sus medicinas. * Se puede generar una orden de laboratorio si es necesario para la nueva consulta. * Se genera una factura que lleva el costo de la consulta. * Se guarda el historial del paciente en la base de datos. 					

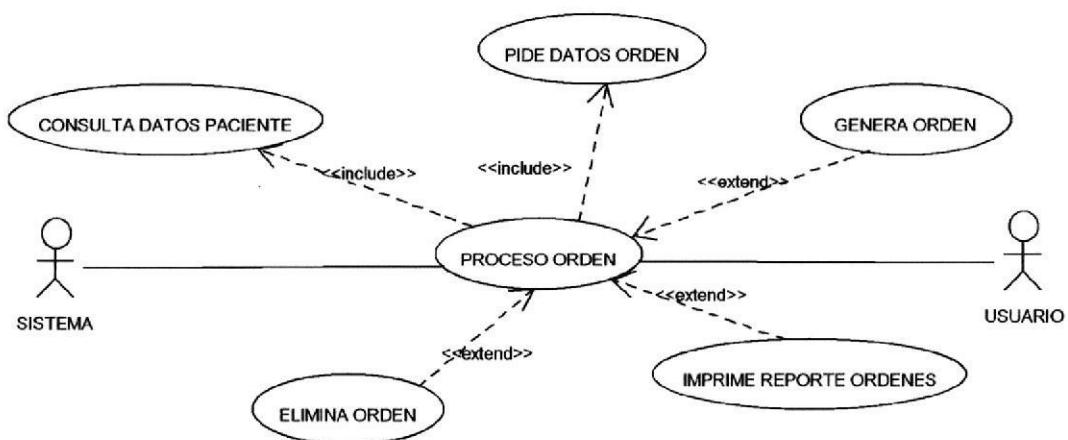
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
DIAGRAMA DE CASO DE USO RECETA					
Observación:					

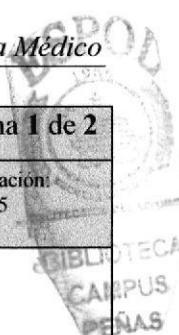
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE RECETA			
<p>* Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta.</p> <p>* Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta.</p> <p>* Se genera su receta para que pueda adquirir sus medicinas.</p> <p>* Se puede eliminar una receta si esta mal generada.</p> <p>* Se podrá imprimir las recetas que el médico genere.</p>			

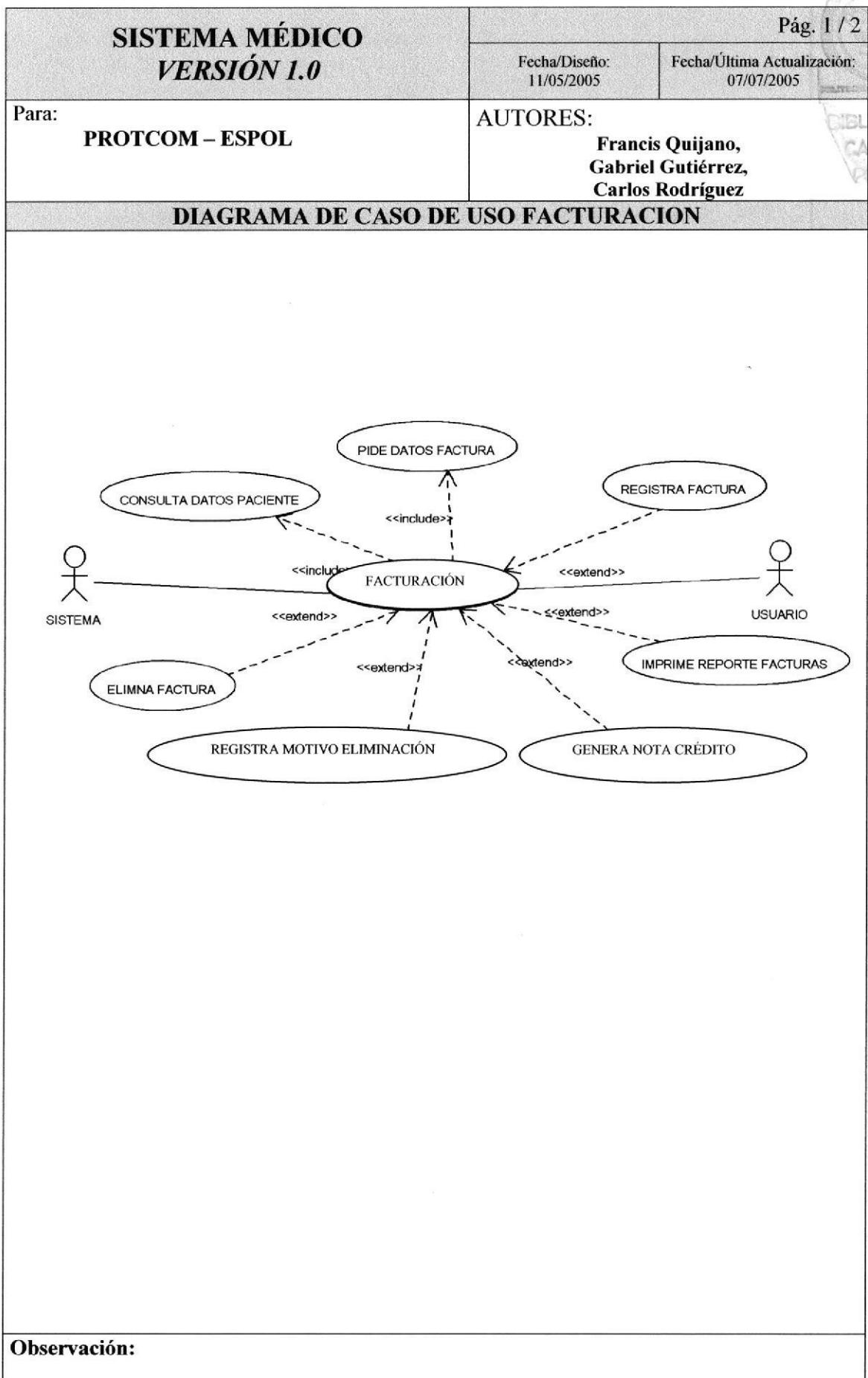




SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2	
Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		

DIAGRAMA DE CASO DE USO ORDEN**Observación:**

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2	
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE ORDEN			
<ul style="list-style-type: none">* Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta.* Si el paciente no existe en el sistema lo registra para tener almacenados sus datos para una futura consulta.* Se puede generar una orden de laboratorio si es necesario para la nueva consulta.* Se puede eliminar una orden de laboratorio si es mal generada.* Se podrá imprimir las ordenes de laboratorio que el médico genere.			

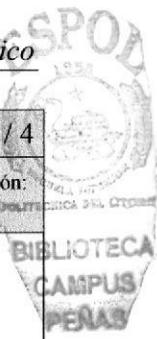


SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Página 1 de 2			
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO DE FACTURACIÓN					
<p>* Empieza el médico consultando datos del paciente que llega a consulta.</p> <p>* Se genera su receta para que pueda adquiera sus medicinas.</p> <p>* Se genera una factura que lleva el costo de la consulta.</p> <p>* Se elimina la factura si esta mal generada.</p> <p>* Se registra el motivo de la eliminación.</p> <p>* Se genera una nota de crédito con el valor de la factura eliminada.</p> <p>* Se Imprime la Factura.</p> <p>* Se imprime reportes de facturas emitidas.</p>					



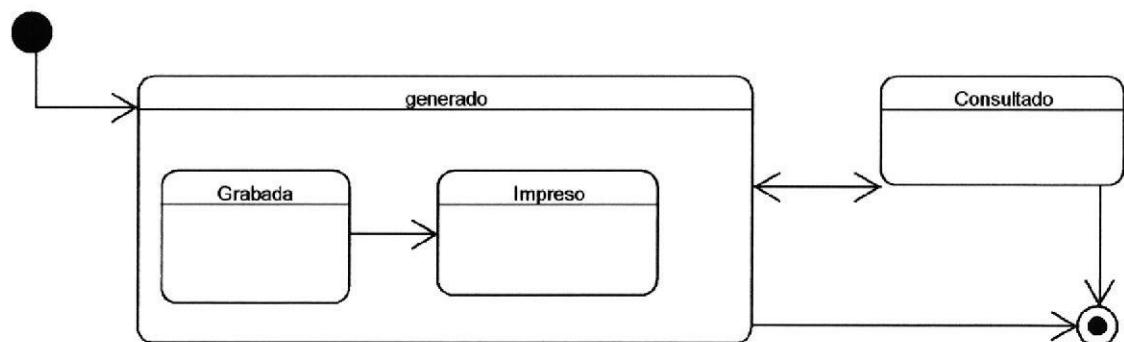
11.2 DIAGRAMAS DE ESTADO

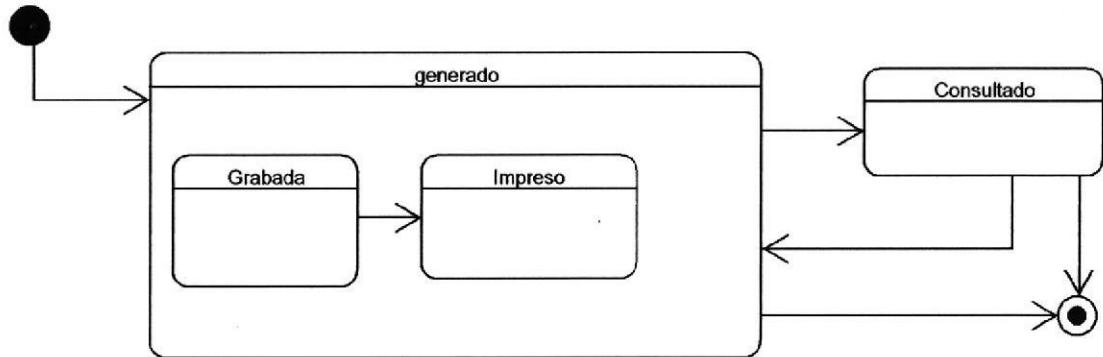
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 4 Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez
DIAGRAMA DE ESTADO CITA		
<pre> graph TD Start(()) --> Consultada[Consultada] Consultada --> Registrada[Registrada] Registrada --> Replanificada[Replanificada] Replanificada --> End((())) Replanificada --> Replanificada </pre>		
Observación:		



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 4
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodriguez		
DIAGRAMA DE ESTADO HISTORIAL		
<pre> graph LR generado[generado] --> Grabada[Grabada] Grabada --> Impreso[Impreso] Impreso --> Consultado[Consultado] Consultado --> Actualizado[Actualizado] Actualizado --> Consultado Consultado --> generado </pre> <p>The diagram illustrates the state history of a document. It starts in the 'generado' state, which branches into 'Grabada' and 'Impreso' states. Both of these lead to the 'Consultado' state. From 'Consultado', the document can be updated ('Actualizado') or returned to the 'generado' state.</p>		
Observación:		

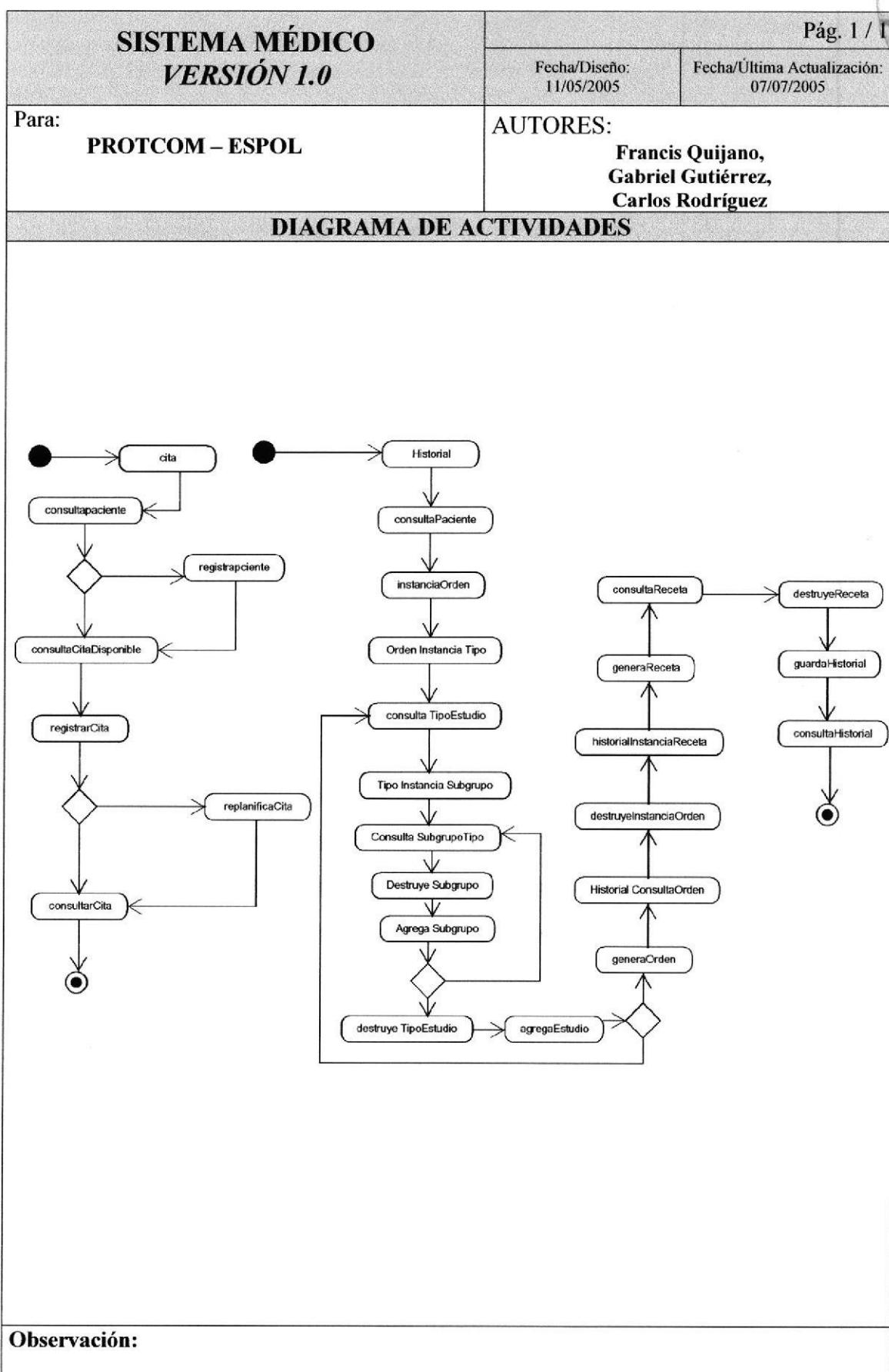
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 3 / 4
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodriguez		

DIAGRAMA DE ESTADO ORDEN**Observación:**

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 4 / 4		
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
DIAGRAMA DE ESTADO RECETA				
 <p>Diagrama de Estado Receta:</p> <p>Este diagrama de estado muestra el flujo de una receta. Se inicia con un evento de entrada (un punto negro) que activa la transición "generado" (que tiene una etiqueta en su arco). Esta transición lleva a un estado central que contiene dos subestados: "Grabada" y "Impreso". Existe una transición dirigida de "Grabada" a "Impreso". A continuación, una transición dirigida sale del estado central y lleva a un estado "Consultado". De este estado "Consultado", una transición dirigida vuelve al estado central. Finalmente, una transición dirigida sale del estado central y termina en un evento de salida (un punto negro).</p>				
Observación:				



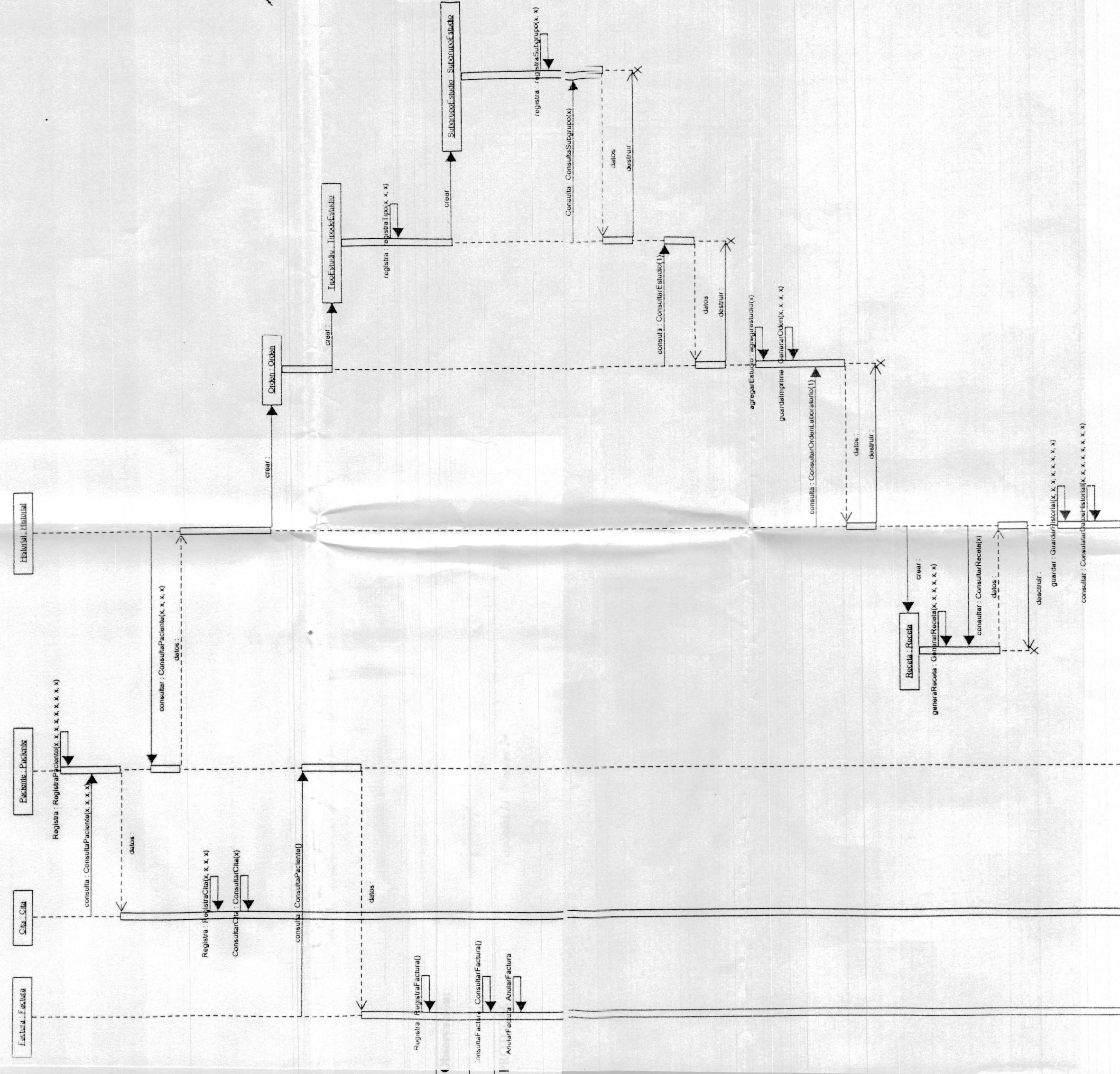
11.3 DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES



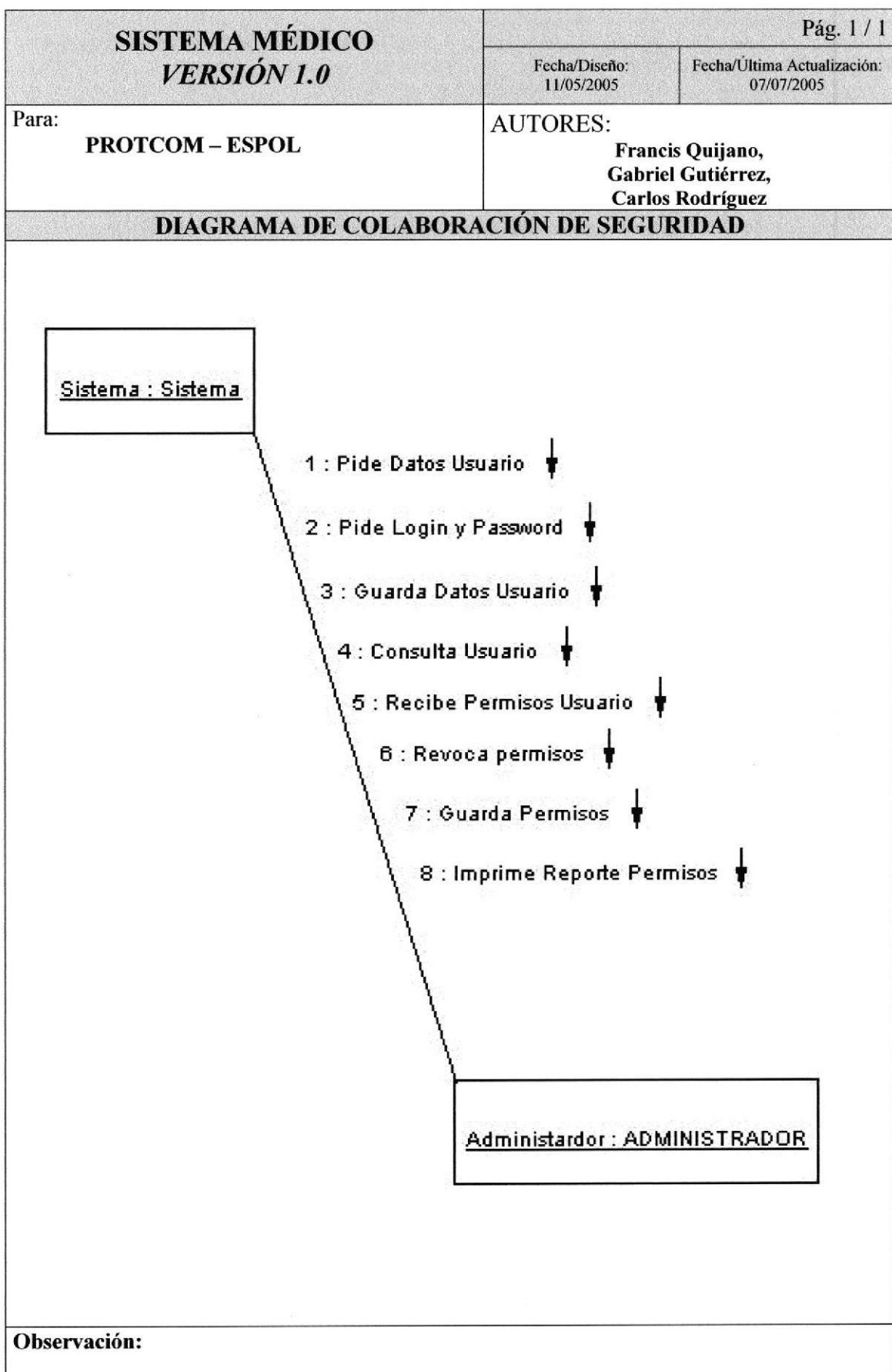
AUTORES: Francis Quijano,
Gabriel Gutiérrez,
Carlos Rodríguez

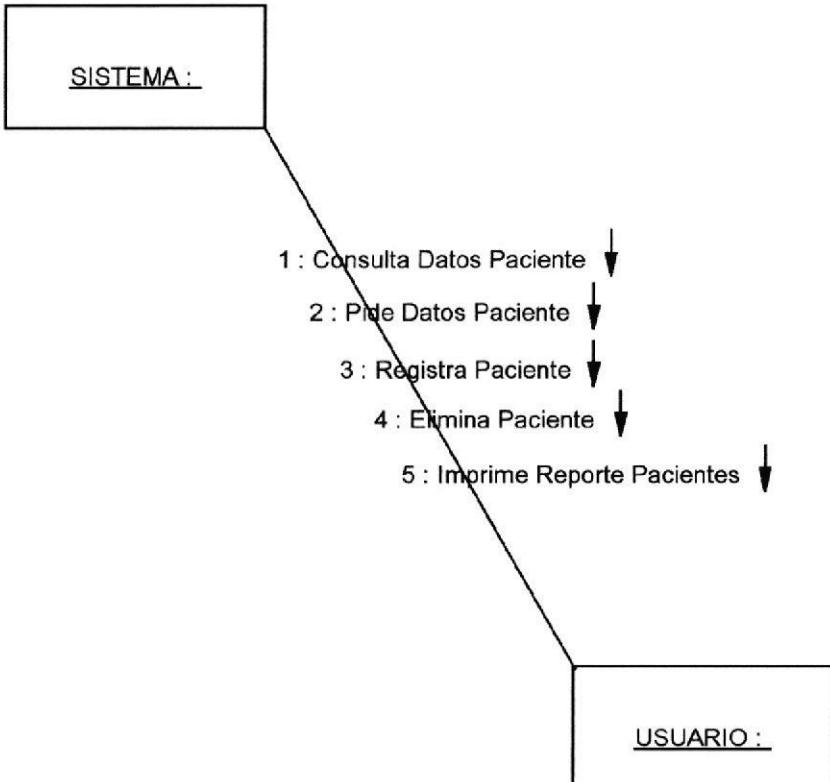
Carlos Rodríguez

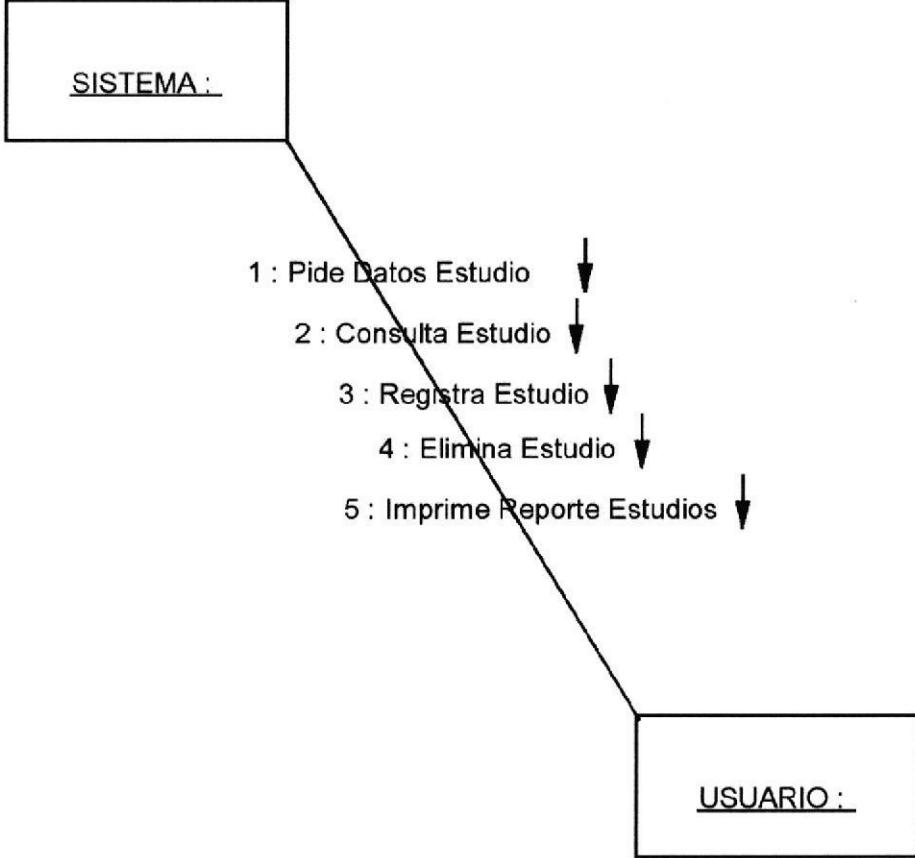
DIAGRAMA DE SECUENCIA



11.5 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

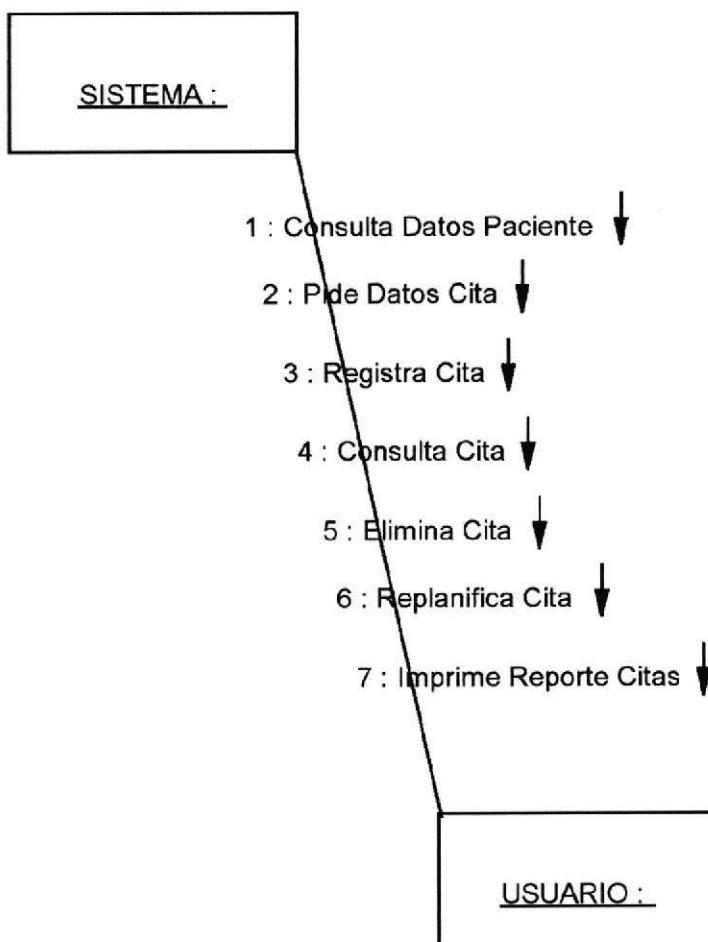


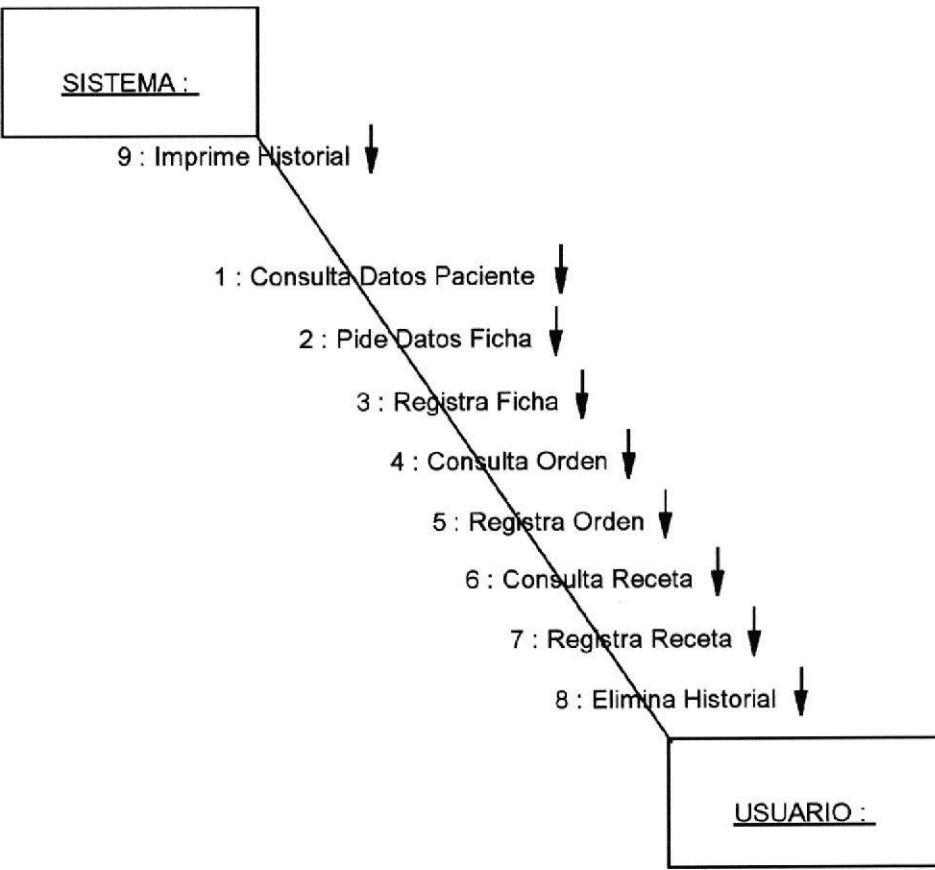
SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1	
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE PACIENTE			
 <p>Diagrama de Colaboración de Paciente:</p> <p>Este diagrama ilustra la interacción entre el Sistema y el Usuario. El Sistema inicia el proceso con la acción 1: Consulta Datos Paciente. Luego, en una iteración de 5 pasos, se alternan acciones entre el Sistema y el Usuario:</p> <ul style="list-style-type: none">1 : Consulta Datos Paciente2 : Pide Datos Paciente3 : Registra Paciente4 : Elimina Paciente5 : Imprime Reporte Pacientes <p>Las acciones 2, 3, 4 y 5 se ejecutan en secuencia por el Sistema, mientras que la acción 1 se ejecuta por el Usuario.</p>			
Observación:			

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1		
	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE ESTUDIO				
 <p>Este diagrama de flujo ilustra la colaboración entre el Sistema y el Usuario. El Sistema inicia el proceso con la acción 1: Pide Datos Estudio. Luego, el Usuario responde con las acciones 2: Consulta Estudio, 3: Registra Estudio, 4: Elimina Estudio y 5: Imprime Reporte Estudios.</p> <pre>graph TD; S[SISTEMA] --> 1[1 : Pide Datos Estudio]; 1 --> U[USUARIO]; U --> 2[2 : Consulta Estudio]; 2 --> 3[3 : Registra Estudio]; 3 --> 4[4 : Elimina Estudio]; 4 --> 5[5 : Imprime Reporte Estudios];</pre>				
Observación:				

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE TIPO DE ESTUDIO		
<pre> graph TD S[SISTEMA:] --> 1[1 : Pide Datos Tipo Estudio] 1 --> 2[2 : Consulta Tipo Estudio] 2 --> 3[3 : Registra Tipo Estudio] 3 --> 4[4 : Elimina Tipo Estudio] 4 --> 5[5 : Imprime Reporte Tipo de Estudios] 5 --> U[USUARIO:] </pre> <p>Diagrama de flujo que muestra la colaboración entre el Sistema y el Usuario para el manejo de tipos de estudio. El flujo de datos es el siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 : Pide Datos Tipo Estudio 2 : Consulta Tipo Estudio 3 : Registra Tipo Estudio 4 : Elimina Tipo Estudio 5 : Imprime Reporte Tipo de Estudios <p>Las etapas 1 a 4 se realizan entre el Sistema y el Usuario, mientras que la etapa 5 se realiza solo en el Usuario.</p>		
Observación:		

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0	Pág. 1 / 1
	Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez

DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE CITAS**Observación:**

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1
		Fecha/Diseño: 11/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE FICHA		
<u>SISTEMA:</u>	 <pre> graph TD S[SISTEMA] -- "9 : Imprime Historial" --> U[USUARIO] S -- "1 : Consulta Datos Paciente" --> U S -- "2 : Pide Datos Ficha" --> U S -- "3 : Registra Ficha" --> U S -- "4 : Consulta Orden" --> U S -- "5 : Registra Orden" --> U S -- "6 : Consulta Receta" --> U S -- "7 : Registra Receta" --> U S -- "8 : Elimina Historial" --> U </pre>	<u>USUARIO:</u>
Observación:		

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1
		Fecha/Diseño: 11/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE RECETA		
<pre> graph TD S[SISTEMA] --> 1[1 : Consulta Datos Paciente] 1 --> 2[2 : Pide Datos Receta] 2 --> 3[3 : Genera Receta] 3 --> 4[4 : Elimina Receta] 4 --> 5[5 : Imprime Reporte Recetas] 5 --> U[USUARIO] </pre> <p>Diagrama de flujo de colaboración de receta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 : Consulta Datos Paciente 2 : Pide Datos Receta 3 : Genera Receta 4 : Elimina Receta 5 : Imprime Reporte Recetas <p>Los pasos 1 a 4 se realizan entre el Sistema y el Usuario, y el paso 5 solo se realiza entre el Sistema.</p>		
Observación:		



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1
Para: PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE ORDEN		
<pre>sequenceDiagram participant S as SISTEMA participant U as USUARIO S->>U: 1 : Consulta Datos Paciente S->>U: 2 : Pide Datos Orden S->>U: 3 : Genera Orden S->>U: 4 : Elimina Orden U->>S: 5 : Imprime Reporte Ordenes</pre>		
Observación:		



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 1
Para:	PROTCOM – ESPOL	Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005
AUTORES:		Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez
DIAGRAMA DE COLABORACIÓN DE FACTURACIÓN		
<pre> graph TD S[SISTEMA] --> 1 1 --> 2 2 --> 3 3 --> 4 4 --> 5 5 --> 6 6 --> 7 7 --> U[USUARIO] </pre> <p>SISTEMA :</p> <p>1 : Consulta Datos Paciente</p> <p>2 : Pide Datos Factura</p> <p>3 : Registra Factura</p> <p>4 : Elimina Factura</p> <p>5 : Registro Motivo Eliminación</p> <p>6 : Genera Nota Crédito</p> <p>7 : Imprime Reporte Facturas</p> <p>USUARIO :</p>		
Observación:		



CAPÍTULO 12

DEFINICIÓN DE CLASES



12. DEFINICIÓN DE CLASES

12.1 CLASE IFRMCITA

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMCITA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
7.1.1.1.1 ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia al formulario IfrmConsulta	pu		
2	-Cit	generarMenu	Instancia a la clase generar para cambiar valor a las variables.	pr		
3	-Col	Object	Definir tamaño de la tabla.	pr		
4	-Encabezado	String[]	Define Cabecera de tabla consulta pacientes.	pr		
5	-Me	IfrmCita	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr		
6	-Pac	Object	Define el tamaño de la tabla para la consulta de pacientes.	pr		
7	-columnNames	String[]	Define cabecera de la tabla de citas	pr		
8	-longEncabezado	Object	Define medidas de las columnas de la tabla de Citas.	pr.		
9	-longValues	Object	Define medidas de las columnas de la tabla de Consulta Paciente.	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 /2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMCITA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Instance(ModeloDatos mdel)	void	Procedimiento para llamar a la ventana de Consulta.	pr.		
2	-UpGradeTable (ModeloDatos model, final String head[])	void	Inserta valores a la tabla de acuerdo al consulta.	pr.		
3	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a la clase ifrmCita.	pr		
4	-agregarcomponentes()	void	Agrega componentes a la clase ifrmCita.	pr		
5	-crearcomponentes()	void	Crea componentes que serán agregados a la Clase.	pr.		
6	+ifrmCita (JDesktopPane Jdp)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase.	pu.		
Observaciones:						

12.2 CLASE IFRMFICHA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2					
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:				
Para: PROTCOM – ESPOL		11/05/2005 07/07/2005					
Capa: Intermedia		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez					
Nombre de Clase: IFRMFICHA	Alcance: Public						
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
ATRIBUTOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT	
1	+Encabezado	String[]	Define Cabecera de la tabla de Cita .	pu			
2	+Modelo	ModeloDatos	Instancia a la clase Modelo de Datos para crear un modelo según la consulta.	pu			
3	+ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia a la clase del formulario IfrmConsulta.	pu			
4	+ifrmConsulGnral	IfrmConsGral	Instancia a clase del formulario IfrmConsulGral	pu			
5	+longEncabezado	Object	Define la medida de las columnas de la tabla Ficha.	pu			
6	-Col	Object	Inicializa la tabla.	pr			
7	-Col2	Object	Inicializa la tabla.	pr			
8	-Fic	generarMenu	Instancia a la clase generarMenú para cambiar valor a las variables.	pr			
9	-Ficha	Object	Inicializa la tabla para la consulta de fichas.	pr			
10	-Me	IfrmFicha	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr			
11	-Pac	Object	Define el tamaño de la tabla para la consulta de pacientes.	pr			
12	-butt	ButtonEditor	Instancia de ButtonEditor.	pr			
13	-columnFicha	String[]	Define encabezado para la tabla del formulario que consulta fichas	pr			
14	-columnNames	String[]	Define cabecera para la tabla consulta de paciente	pr			
15	-longFicha	Object	Define medidas a las columnas de la tabla ficha.	pr			
16	-longValues	Object	Define medidas de la tabla consulta de la tabla de paciente.	pr			
Observaciones:							



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMFICHA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+buttons()	void.	Inserta botones en la tabla de ficha.	pu		
2	+IfrmFicha(JDesktopPane Jdp)	constructor.	Llama a todos los procedimientos de la clase.	pu		
3	+inicializaColumns()	void.	Especifica el tamaño y el tipo de caracteres que se escribirán en la tabla.	pu		
4	+initColumnSizes()	void.	Define el tamaño de las columnas de la tabla del formulario ficha procedimiento para llamar a la ventana de Consulta.	pu		
5	-Instance	void.	Llama consulta y carga datos en la ficha.	pr.		
6	-SearchFields()	void.	Llamada al formulario ifrmConsGral.	pr.		
7	-VentanaInst (ModeloDatos model)	void.	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmFicha.	pr.		
8	-agregarEventos()	void.	Agrega Componentes a la clase Ficha.			
9	-agregarcomponentes()	void.	Limpia o borra valores de los JTextField.			
10	-clearComponents()	void.	crean los componentes que se agregarán a la clase.			
11	-crearcomponentes()	void.				
Observaciones:						

12.3 CLASE IFRMFACTURA

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMFACTURA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+Encabezado	String[]	Muestra el encabezado de la tabla de detalles en el Formulario ifrmFactura.	pu		
2	+Modelo	ModeloDatos	Instancia a la clase Modelo de Datos para crear un modelo según la consulta.	pu		
3	+Totalfactsof	Double	Verifica si hay un valor a favor del paciente.	pu		
4	+ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia a la clase del formulario IfrmConsulta.	pu		
5	+ifrmConsulGnral	IfrmConsGral	Instancia a clase del formulario IfrmConsulGral	pu		
6	+longEncabezado	Object	Da medida a las columnas de la tabla de detalle del formulario ifrmFactura	pu		
7	-CodigoNota	String	Sirve como parámetro al guardar o actualizar una nota de crédito.	pr		
8	-Col	Object	Agrega línea al detalle de la tabla del formulario ifrmFactura.	pr		
9	-Col2	Object	Agrega línea al detalle de la tabla del formulario ifrmFactura.	pr		
10	-Factura	Object	Da tamaño a la tabla de Consulta de facturas.	pr		
11	-Me	IfrmFactura	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr		
12	-Pac	Object	Define el tamaño de la tabla para la consulta de pacientes.	pr		
13	-codigopaciente	String	Captura el número de cédula al momento que es consultado un paciente.	pr		
14	-columnFactura	String[]	Agrega un Encabezado a la tabla del formulario de consultas de Facturas.	pr		
15	-columnNames	String[]	Define cabecera para la tabla consulta de paciente	pr		
16	-fac	generarMenu	Instancia de generarMenu para verificar si un formulario tiene un estado abierto	pr		
17	-longFactura	Object	Da medida a las columnas de la tabla consulta de facturas	pr		
18	-longValues	Object	Da medida a las columnas de la Tabla Consulta Paciente.	pr		
Observaciones:						

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMFACTURA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+Suma()	void	Proc. que suma todos los valores de la tabla de detalle Factura.	pu		
2	+clearComponents()	void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.	pu		
3	+IfrmFactura (JDesktopPane Jdp)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase.	pu		
4	+inicializaColumns()	void	Especifica el tamaño y el tipo de caracteres que se escribirán en la tabla.	pu		
5	-CalculaDescuento(double valmasiva)	void	Proc. que calcula el Descuento de Factura.	pr		
6	-Calculalva(double subtotali)	void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.	pr		
	-Instance (ModeloDatos model)	void	Llamada al formulario ifrmConsGral.	pr		
	-VentanaInst(ModeloDatos model)	void	Agrega Componentes a la clase Ficha.	pr		
	-agregarcomponentes()	void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmFactura.	pr		
	-agregarEventos()	void	crean los componentes que se agregaran a la clase	pr		
	-crearcomponentes()					
Observaciones:						



12.4 CLASE IFRMRECETA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRM RECETA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+Encabezado	String[]	Muestra el encabezado de la tabla de detalles en el Formulario ifrmReceta.	pu		
2	+Modelo	ModeloDatos	Instancia a la clase Modelo de Datos para crear un modelo según la consulta.	pu		
3	+ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia a la clase del formulario IfrmConsulta.	pu		
4	+ifrmConsulGnral	IfrmConsGral	Instancia a clase del formulario IfrmConsulGral.	pu		
5	+longEncabezado	Object	Da medida a las columnas de la tabla de detalle del formulario ifrmReceta.	pu		
6	-Col	Object	Agrega línea al detalle de la tabla del formulario ifrmReceta.	pr		
7	-Col2	Object	Agrega línea al detalle de la tabla del formulario ifrmReceta.	pr		
8	-Me	IfrmReceta	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr		
9	-Pac	Object	Define el tamaño de la tabla para la consulta de pacientes.	pr		
10	-Rec	generarMenu	Instancia de generarMenu para verificar si un formulario tiene un estado abierto	pr		
11	-Receta	Object	Da tamaño a la tabla de Consulta de Recetas.	pr		
12	-butt	ButtonEditor	Instancia de ButtonEditor.	pr		
13	-codBusq	String	Variable de comparación y Búsqueda de ifrmReceta.	pr		
14	-columnNames	String[]	Define cabecera para la tabla consulta de paciente	pr		
15	-columnReceta	String[]	Agrega un Encabezado a la tabla del formulario de consultas de Recetas.	pr		
16	-ficha	IfrmFicha	Instancia de Clase IfrmFicha para cargar datos.	pr		
17	-longReceta	Object	Da medida a las columnas de la tabla consulta de Receta	pr		
18	-longValues	Object	Da medida a las columnas de la Tabla Consulta Paciente.	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMRECETA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+IfrmReceta(JDesktopPane Jdp, String codigo, ifrmficha ficha)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu		
2	+inicializaColumns()	void	Especifica el tamaño y el tipo de caracteres que se escribirán en la tabla.	pu		
3	- Instance(ModeloDatos model)	void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.	pr		
4	-VentanaInst(ModeloDatos model)	void	Llamada al formulario ifrmConsGral.	pr		
5	-agregarcomponentes()	void	Agrega Componentes a la clase	pr		
6	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmFactura.	pr		
7	-clearComponents()	void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.	pr		
8	- tablaInit(ModeloDatos model)	void	Inicializa tabla.	pr		
Observaciones:						

12.5 CLASE IFRMORDENLAB

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2					
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez					
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMORDENLAB	Alcance: Public					
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
ATRIBUTOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT	
1	+Encabezado	String[]	Muestra el encabezado de la tabla de detalles en el Formulario IfrmOrdenLab.	pu			
2	+Modelo	ModeloDatos	Instancia a la clase Modelo de Datos para crear un modelo según la consulta.	pu			
3	+ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia a la clase del formulario IfrmConsulta.	pu			
4	+ifrmConsulGnral	IfrmConsGral	Instancia a clase del formulario IfrmConsulGral.	pu			
5	+longEncabezado	Object	Da medida a las columnas de la tabla de detalle del formulario IfrmOrdenLab.	pu			
6	-Col	Object	Agrega línea al detalle de la tabla del formulario IfrmOrdenLab.	pr			
7	-Me	IfrmOrdenLab	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr			
8	-Ord	generarMenu	Instancia de generarMenu para verificar si un formulario tiene un estado abierto	pr			
9	-Orden	Object	Da tamaño a la tabla de Consulta de Ordenes de Laboratorio.	pr			
10	-Pac	Object	Define el tamaño de la tabla para la consulta de pacientes.	pr			
11	-butt	ButtonEditor	Instancia de ButtonEditor	pr			
12	-codBusq	String	Variable de comparación y Busqueda de IfrmOrdenLab.	pr			
13	-columnNames	String[]	Define cabecera para la tabla consulta de paciente	pr			
14	-columnOrden	String[]	Agrega un Encabezado a la tabla del formulario de consultas de Ordenes.	pr			
15	-ficha	IfrmFicha	Instancia de Clase IfrmFicha para cargar datos.	pr			
16	-longOrden	Object	Da medida a las columnas de la tabla consulta de Ordenes	pr			
17	-longValues	Object	Da medida a las columnas de la Tabla Consulta Paciente.	pr			
18	-var	String	Variable de comparación.	pr			
Observaciones:							



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:	11/05/2005 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMORDENLAB	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+Checks()	void	Agrega JCheckbox a tabla de Orden.	pu		
2	+DelRepeat()	void	Borrado e inserción de datos de Tabla.	pu		
3	+IfrmOrdenLab(JDesktopPane Jdp, String codigo, ifrmficha ficha)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu		
4	+initColumnSizes()	void	Define el tamaño de las columnas de la tabla del formulario Orden.	pu		
5	- Instance(ModeloDatos model)	void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.	pr		
6	+VentanaInst(ModeloDatos model)	void	Llamada al formulario ifrmConsGral	pu		
7	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmFactura.	pr		
8	-agregarcomponentes()	void	Agrega Componentes a la clase	pr		
9	-clearComponents()	void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.	pr		
10	-tablaInit	void	Inicializa tabla.	pr		
Observaciones:						

12.6 CLASE IFRMESTUDIO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2									
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:								
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez									
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMESTUDIO	Alcance: Public									
Descripción:											
DESCRIPCIÓN DE CLASE											
ATRIBUTOS											
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT				
1	-ifrmConsul	IfrmConsGral	Instancia a la clase del formulario IfrmConsultaGral		Pr						
2	-Col	Object	Define la estructura de la tabla de Consulta .		pr						
3	-Est	generarMenu	Instancia de generarMenu para verificar si un formulario tiene un estado abierto		pr						
4	-Me	IfrmEstudio	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.		pr						
5	-columnNames	String[]	Encabezado de Tabla de Estudios.		pr						
6	-longValues	Object	Tamaño de Columnas de Tabla Estudio		pr						
Observaciones:											



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2			
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez			
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMESTUDIO	Alcance: Public			
Descripción:					
DESCRIPCIÓN DE CLASE					
OPERACIONES					
N o.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		
1	+ifrmEstudio(JDesktopPane Jdp)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase		
2	- Instance(ModeloDatos model)	void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.		
3	-SearchFields()	void	Llama consulta y carga datos de estudios.		
4	-agregarcomponentes()	void	Agrega Componentes a la clase.		
5	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmFactura.		
6	-clearComponents()	void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.		
7	-crearComponentes()	void	crean los componentes que se agregarán a la clase		
Observaciones:					

12.7 CLASE IFRMTIPOESTUDIO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMTIPOESTUDIO	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+ifrmConsul	IfrmConsGral	Instancia a la clase del formulario IfrmConsultaGral	pu		
2	-Col	Object	Define la estructura de la tabla de Consulta .	pr		
3	-Me	IfrmEstudio	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr		
4	-columnNames	String[]	Encabezado de Tabla de Tipo Estudios.	pr		
5	-longValues	Object	Tamaño de Columnas de Tabla Tipo Estudio	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2							
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez							
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMESTUDIO	Alcance: Public							
Descripción:									
DESCRIPCIÓN DE CLASE									
OPERACIONES									
N. o.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT			
1	+ifrmTipoEstudio(JDesktopPane Jdp)	Constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu					
2	- Instance(ModeloDatos model)	Void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.	pr					
3	-SearchFields()	Void	Llama consulta y carga datos de tipo estudios.	pr					
4	-agregarcomponentes()	Void	Agrega Componentes a la clase.	pr					
5	-agregarEventos()	Void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmEstudio.	pr					
6	-clearComponents()	Void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.	pr					
7	-crearComponentes()	Void	crean los componentes que se agregaran a la clase	pr					
Observaciones:									



12.8 CLASE IFRMPACIENTE

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2							
		Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Última Actualización: 07/07/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez							
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMPACIENTE	Alcance: Public							
Descripción:									
DESCRIPCIÓN DE CLASE									
ATRIBUTOS									
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT			
1	+ifrmConsul	IfrmConsulta	Instancia a la clase del formulario IfrmConsultaGral	pu					
2	-Col	Object	Define la estructura de la tabla de Consulta .	pr					
3	-Me	IfrmPaciente	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	pr					
4	-columnNames	String[]	Encabezado de Tabla de Pacientes.	pr					
5	-longValues	Object	Tamaño de Columnas de Pacientes.	pr					
6	-pac	generarMenu	Instancia de generarMenu para verificar si un formulario tiene un estado abierto	pr					
Observaciones:									

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: IFRMPACIENTE	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
N o.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+ ifrmPaciente(JDesktopPane Jdp)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu		
2	- Instance(ModeloDatos model)	void	Proc. para llamar a la ventana de Consulta.	pr		
3	-SearchFields()	void	Llama consulta y carga datos de Pacientes.			
4	-agregarcomponentes()	void	Agrega Componentes a la clase.			
5	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a cada componente de la clase ifrmPaciente.			
6	-clearComponents()	void	Proc. que borra el contenido de los componentes del formulario.			
7	-crearComponentes()	void	crean los componentes que se agregarán a la clase			
Observaciones:						



12.9 CLASE IFRMGENERARMENU

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 5				
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: GENERARMENU	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-auxcodigo	String	Variable auxiliary de búsqueda.	Pr		
2	-NoAbiertaPac	int	Variable de verificación y cambio de valor.	Pr		
3	-NoAbiertaTip	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
4	-NoAbiertaOrd	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
5	-NoAbiertaRec	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
6	-NoAbiertaFic	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
7	-NoAbiertaCit	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
8	-NoAbiertaEst	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
9	-NoAbiertaFact	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
10	-NoAbiertaEmp	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
11	-NoAbiertaUsu	int	Variable de verificación y cambio de valor	Pr		
12	-NoAbiertaPerm	int	Variable de verificación y cambio de valor	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 5													
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:		11/05/2005										
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez													
Capa: Intermedia	Nombre de Clase: GENERARMENU	Alcance: Public													
Descripción:															
DESCRIPCIÓN DE CLASE															
OPERACIONES															
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT								
1	+generarMenu(auxcodigo: String): generarMenu	constructor	Crea una barra de menú desplegables.		pu										
Observaciones:															

12.10 CLASE PROCEDURESFACTURA

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESFACTURA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Lista	String[]	Arreglo que recibe datos String, de una Consulta.	Pr		
2	-Retorno	Object	Matriz que recibe un object,, de una consulta.	Pr		
3	-cont	int	Contador de registros	Pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESFACTURA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN			
1	+FindFactura()	Object	Función que devuelve Object con datos de Facturas.			pu
2	+FindFacturaCod(codigo:String)	String[]	Función que devuelve un registro específico a través de un código.			pu
3	+FindFacturaDet (codigo:String)	Object	Función que devuelve un registro específico del detalle de Factura			pu
4	+InsertaModificaFactura (codigo:String, paciente:String, fecha:String, subtotal:String, descuento:String, nota:String)	void	Guarda valores de la Factura			pu
Observaciones:						



BIBLIOTECA

CAMPUS

PEÑAS

12.11 CLASE PROCEDURESFICHA

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2								
		Fecha/Diseño: 11/05/2005		Fecha/Última Actualización: 07/07/2005						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez								
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESFICHA	Alcance: Public								
Descripción:										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
ATRIBUTOS										
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN			AL				
1	-Lista	String[]	Arreglo que recibe datos String, de una Consulta.			Pr				
2	-Retorno	Object	Matriz que recibe un object,, de una consulta.			Pr				
3	-cont	int	Contador de registros			Pr				
Observaciones:										



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2								
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:		07/07/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez								
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESFICHA	Alcance: Public								
Descripción:										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
OPERACIONES										
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT				
1	+FindFicha()	Object	Función que devuelve Object con datos de la Ficha.	pu						
2	+FindFichaCod (codigo:String)	String[]	Función que devuelve un registro específico a través de un código.	pu						
3	+FindFichaDet (codigo:String)	Object	Función que devuelve un registro específico del detalle de Ficha	pu						
4	+InsertaModificaFicha (codigo:String, paciente:String, indica:String, fisicos:String, psicol:String, fecha:String)	void	Guarda valores de la Ficha	pu						
Observaciones:										

12.12 CLASE PROCEDURESPERMISO

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:	11/05/2005 07/07/2005		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESPERMISO	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Lista	String[]	Recibe los valores de una consulta	Pr		
2	-Objmnt	String	Recibe datos para ser comparados	Pr		
3	-Objmnu	String	Recibe datos para ser comparados	Pr		
4	-Retorno	Object	Matriz que recibe un object de una consulta.	Pr		
5	-boo	Boolean	Variable de verificación de estados	Pr		
6	-cont	Int	Variable que cumple función de contador.	Pr		
7	-list	String	Captura código de una consulta específica	Pr		
8	-mnt	String	Captura código menú de Tipo menú	Pr		
9	-mnu	String	Captura código Menú de Menú	Pr		
Observaciones:						

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2								
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:		11/05/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez								
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESPERMISO	Alcance: Public								
Descripción:										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
OPERACIONES										
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT			
1	+FindMenu()	Object	Realiza una consulta de todos los Menús.		pu					
2	+FindPermisosMenu (usu:String, mnu:String, mnt:String)	Boolean	Consulta permisos de los usuarios y que menú esta asignado.		pu					
3	+FindPermisosMenus (codigo:String)	Object	Consulta permisos de los usuarios por código.		pu					
4	+FindUsuariosLogin (Login:String, Password:String)	String	Consulta login de los usuarios.		pu					
5	+FindUsuariosPer (parametro:String)	Object	Consulta de Permisos de Usuarios por parámetros.		pu					
6	+InsertaModificaPermisos (mnu:String, mnt:String, codigo:String)	void	Guardado de datos de Permisos de los usuarios.		pu					
7	+otroValor (parametro:String)	String[]	Consulta permisos de los usuarios y que menú esta asignado.		pu					
8	+tamano(String parametro)	Int	Busca permisos de usuarios		pu					
Observaciones:										



12.13 CLASE PROCEDURESORDEN

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2								
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez								
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESORDEN	Alcance: Public								
Descripción:										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
ATRIBUTOS										
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN			AL	VI	OT		
1	-Lista	String	Recibe los valores de una consulta			pr				
2	-Obj	String	Captura código de la consulta Orden Detalle			pr				
3	-Obj2	String	Captura la descripción de la consulta ConsultTipoEstudioOrd			pr				
4	-Retorno	Object	Matriz que recibe un object de una consulta.			pr				
5	-cont	int	Variable que cumple función de contador.			pr				
Observaciones:										



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2/2										
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:		07/07/2005						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez										
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESORDEN	Alcance: Public										
Descripción:												
DESCRIPCIÓN DE CLASE												
OPERACIONES												
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT					
1	+FindOrden()	Object	Búsqueda general de Ordenes de laboratorio		pu							
2	+FindOrdenCod (codigo:String)	String[]	Búsqueda por código de una sola orden.		pu							
3	+FindOrdenDet (codigo:String)	Object	Búsqueda de Tipos de Estudios para el detalle de la orden.		pu							
4	+FindTipoEstudio()	Object	Búsqueda General de tipos de Estudios.		pu							
4	+InsertaModificaOrden (codigo:String, paciente:String, observa:String, fecha:String)	void	Guardado de datos de Orden Laboratorio.		pu							
5	+otroValor (result:String, codigo:String)	String	Consulta del Detalle de Orden.		pu							
Observaciones:												



12.14 CLASE PROCEDUREPACIENTE

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDUREPACIENTE	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Lista	String[]	Arreglo que recibe datos String, de una Consulta.	Pr		
2	-Retorno	Object	Matriz que recibe un object, de una consulta.	Pr		
3	-codigo	int	Captura el código de paciente de la consulta GetCodigoPaciente	Pr		
4	-cont	int	Contador de registros	Pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESPACIENTE	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
N o.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+FindPaciente (codigo:String)	String[]	Búsqueda Individual de Pacientes	pu		
2	+FindPaciente()	Object	Búsqueda General de Pacientes	pu		
3	+FindPacienteInac()	Object	Búsqueda General de Pacientes Inactivos.	pu		
4	+InsertaModificaPaciente (codigo:String, cedula:String, nombres:String, apellidos:String, FechaNacimiento:String, FechaIngreso:String, Telefono:String)	void	Guarda información de Pacientes.	pu		
Observaciones:						



12.15 CLASE PROCEDURESCITAS

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodriguez				
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESCITAS	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Lista	String[]	Arreglo que recibe datos String, de una Consulta.	pr		
2	-Retorno	String	Matriz que recibe un object, de una consulta.	pr		
3	-cont	int	Contador de registros	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 /2										
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:		07/07/2005						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez										
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESCITAS	Alcance: Public										
Descripción:												
DESCRIPCIÓN DE CLASE												
OPERACIONES												
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT					
1	+Findcitas (fecha:String)	Object	Consulta de citas por fecha		pu							
2	+FindCitasCod (codigo:String)	String[]	Consulta de citas por código		pu							
3	+InsertaModificaCita (codigo:String, paciente:int, hora:String, fecha:String)	void	Guarda los datos de las Citas		pu							
Observaciones:												



12.16 CLASE PROCEDURESRECETA

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2							
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:						
Para: PROTCOM – ESPOL		11/05/2005	07/07/2005						
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESRECETA	AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		Alcance: Public					
Descripción:									
DESCRIPCIÓN DE CLASE									
ATRIBUTOS									
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT			
1	-Lista	String[]	Arreglo que recibe datos String, de una Consulta.	pu					
2	-Retorno	String	Matriz que recibe un object, de una consulta.						
3	-cont	int	Contador de registros						
Observaciones:									



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2									
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:	07/07/2005						
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez									
Capa: Base de Datos	Nombre de Clase: PROCEDURESRECETA	Alcance: Public									
Descripción:											
DESCRIPCIÓN DE CLASE											
OPERACIONES											
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT					
1	+FindReceta()	Object	Consulta General de Recetas.	pu							
2	+FindRecetaCod (codigo:String)	String[]	Consulta individual de recetas por código.	pu							
3	+FindRecetaDet (codigo:String)	Object	Consulta del detalle de Receta	pu							
4	+InsertaModificaReceta (codigo:String, paciente:String, observa:String, fecha:String)	Void	Guarda datos de la receta.	pu							
Observaciones:											

12.17 CLASE IFRMINICIOSESION

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2							
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:	07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez							
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMINICIOSESION	Alcance: Public							
Descripción:									
DESCRIPCIÓN DE CLASE									
ATRIBUTOS									
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT			
1	-Me	FrmInicioSesion	Instancia de si misma para enviar valores a otras clases.	Pr					
2	-auxcodigo	String	Código auxiliar de búsquedas y comparación.	Pr					
Observaciones:									



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMINICIOSESION	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-agregarComponentes()	void	Agrega Componentes al formulario	Pr		
2	-clearComponents()	void	Limpia el contenido de los componentes del Formulario	Pr		
3	-crearComponentes()	void	Crea componentes que se agregarán en el formulario	Pr		
4	agregarEventos()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario	Pr		
5	+frmInicioSesion()	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase.	Pr.		
Observaciones:						



12.18 CLASE IFRMPRINCIPAL

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005							
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez							
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMPRINCIPAL	Alcance: Public							
Descripción:									
DESCRIPCIÓN DE CLASE									
ATRIBUTOS									
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT			
1	-auxcodigo	String	Código auxiliar para cambiar valores.	pr					
Observaciones:									



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2						
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez						
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMPRINCIPAL	Alcance: Public						
Descripción:								
DESCRIPCIÓN DE CLASE								
OPERACIONES								
<i>N. o.</i>	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN			<i>AL</i>	<i>VI</i>	<i>OT</i>
1	+frmPrincipal (auxcodigo:String)	constructor	Llama a todos os procedimientos del formulario.			pu		
2	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario			pr		
3	-agregarComponentes()	void	Agrega Componentes al formulario			pr		
Observaciones:								

12.19 CLASE IFRMCONSGRAL



TECNICO DEL LITORAL

BIBLIOTECA

CAMPUS

PEÑAS

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005				
		Fecha/Última Actualización:	07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSGRAL	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Model	ModeloDatos	Instancia de clase Modelo de datos	Pr		
2	-estudio	IfrmEstudio	Instancia de la clase IfrmEstudio	Pr		
3	-factura	IfrmFactura	Instancia de la clase IfrmFactura	Pr		
4	-ficha	IfrmFicha	Instancia de la clase IfrmFicha	Pr		
5	-forma	int	Variabile de comparación de formularios para cargar datos.	Pr		
6	-orden	IfrmOrdenLab	Instancia de la clase IfrmOrdenLab	Pr		
7	-receta	IfrmReceta	Instancia de la clase IfrmReceta	Pr		
8	-tipoestudio	IfrmTipoEstudio	Instancia de la clase IfrmTipoEstudio	Pr		
Observaciones:						

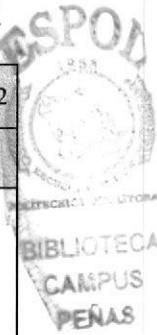


SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2								
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:	07/07/2005					
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez								
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSGRAL		Alcance: Public							
Descripción:										
DESCRIPCIÓN DE CLASE										
OPERACIONES										
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN		AL	VI	OT			
1	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, estudio:IfrmEstudio)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
2	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, tipoestudio:IfrmTipoEstudio)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, receta:IfrmReceta)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
3	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, ficha:IfrmFicha)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
4	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, factura:IfrmFactura)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
5	+IfrmConsGral (Modelo:ModeloDatos, forma:int, orden:IfrmOrdenLab)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados		pu					
6	-agregarComponentes()	void	Agrega Componentes al formulario		pr					
7	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario		pr					
8	-crearComponentes()	void	Crea componentes que se agregarán en el formulario		pr					
9	-metodos(ModeloDatos Model,int forma)	void	Llama a todos los procedimientos de la clase.		pr					
Observaciones:										

12.20 CLASE IFRMCONSULTA



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2 Fecha/Diseño: 11/05/2005 Fecha/Última Actualización: 07/07/2005				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSULTA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	#txtcodigoString	String	Captura un String.	#		
2	#txtapellidoString	String	Captura un String.	#		
3	-Model	ModeloDatos	Instancia de clase Modelo de datos	Pr		
4	-cita	IfrmCita	Instancia de la clase IfrmCita	Pr		
5	-columnNames	String[]	Agrega cabecera a la tabla de consulta.	Pr		
6	-factura	IfrmFactura	Instancia de la clase IfrmFactura	Pr		
7	-ficha	IfrmFicha	Instancia de la clase IfrmFicha	Pr		
8	-forma	Int	Variable de comparación de formularios para cargar datos.	Pr		
9	-longValues	Object	Define tamaño de columnas de la tabla .			
10	-nume	int				
11	-orden	IfrmOrdenLab	Instancia de la clase IfrmOrdenLab	pr		
12	-paciente	IfrmPaciente	Instancia de la clase IfrmPaciente	pr		
13	-receta	IfrmReceta	Instancia de la clase IfrmReceta	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSULTA	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, paciente:IfrmPaciente, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pu		
2	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, cita:IfrmCita, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pu		
3	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, ficha:IfrmFicha, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pu		
4	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, orden:IfrmOrdenLab, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pu		
5	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, receta:IfrmReceta, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pu		
6	+IfrmConsulta (Model:ModeloDatos, forma:int, receta:IfrmReceta, nume:int)	Constructor	Diferencia los formularios a que corresponden los datos que serán cargados	pr		
7	-agregarComponentes()	Void	Agrega Componentes al formulario	pr		
8	-agregarEventos()	Void	Agrega eventos a los componentes del formulario	pr		
9	-crearComponentes()	Void	Crea componentes que se agregarán en el formulario	pr		
10	-metodos (Model:ModeloDatos, forma:int)	Void	Llama a todos los procedimientos de la clase.			
Observaciones:						



12.21 CLASE IFRMUSUARIO

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSUSUARIO	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	#txtcodigoString	String	Captura un String.	#		
2	#txtapellidoString	String	Captura un String.	#		
3	-Model	ModeloDatos	Instancia de clase Modelo de datos	pr		
4	-columnNames	String[]	Agrega cabecera a la tabla de consulta.	pr		
5	-forma	Int	Variable de comparación de formularios para cargar datos.	pr		
6	-longValues	Object	Define tamaño de columnas de la tabla .	pr		
7	-usuarios	IfrmUsuarios	Instancia de la clase IfrmUsuarios	pr		
8	-usu	IfrmUsuarios	Instancia de la clase IfrmUsuarios	pr		
9	-Col	Object	Inserta línea a la tabla de consulta usuarios	pr		
Observaciones:						



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMCONSUSUARIO	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+ifrmConsUsuario(ModeloDatos Model, int forma, ifrmUsuarios usuarios)	Constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase.	pu		
2	-agregarComponentes()	void	Agrega Componentes al formulario	pr		
3	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario	pr		
4	-crearComponentes()	void	Crea componentes que se agregarán en el formulario	pr		
Observaciones:						

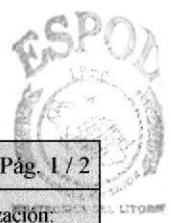


12.22 CLASE IFRMMOTIVOELIMINACION

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2 				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMMOTIVOELIMINACION	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-factu	IfrmFactura	Instancia de la clase IfrmFactura para enviar valores.	pr		
2	-facturaCod	String	Recibe el código de factura a eliminar	pr		
3	-fecha	String	recibe la fecha de eliminación de la factura	pr		
4	-codpaciente	String	Recibe el código del paciente de la factura.	pr		
5	-valorFac	String	Recibe el valor de la factura.	pr		
Observaciones:						

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMMOTIVOELIMINACION	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+IfrmMotivoEliminacion (factu:IfrmFactura)	Constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu		
2	+recibeparametroFactura (codigofac:String, fecha:String, codpac:String, Valor:String)	void	Recibe los parámetros de la clase ifrmFactura.	pu		
3	-Cerrar()	void	Proc. Que cierra el formulario.	pr		
4	-agregarComponentes()	void	Agrega Componentes al formulario	pr		
5	-agregarEventos()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario	pr		
6	-clearComponents()	void	Limpia el contenido de los componentes del formulario	pr		
7	-crearComponentes()	void	Crea componentes que se agregaran en el formulario	pr		
Observaciones:						

12.23 CLASE IFRMDIAGNOSTICO



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:			
Para: PROTCOM – ESPOL		11/05/2005 07/07/2005				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMDIAGNOSTICO		Alcance:	Public		
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-butt	ButtonEditor	Instancia de ButtonEditor.	pr		
2	-ficha	IfrmFicha	Instancia de IfrmFicha	pr		
3	-texto	String	Captura el texto del diagnostico.	pr		
Observaciones:						

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2 / 2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: IFRMDIAGNOSTICO	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+IfrmDiagnóstico (texto:String, ficha:IfrmFicha)	constructor	Llama a todos los procedimientos de la clase	pu		
2	-agregarEventos()	void	Agrega Componentes al formulario	pr		
3	-agregarComponentes()	void	Agrega eventos a los componentes del formulario	pr		
4	-clearComponents()	void	Limpia el contenido de los componentes del formulario	pr		
5	-crearComponentes()	void	Crea componentes que se agregarán en el formulario	pr		
Observaciones:						



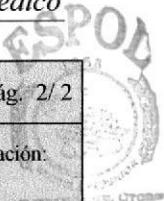
12.24 CLASE BUTTONEDITOR



SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2					
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:				
Para: PROTCOM – ESPOL		11/05/2005 07/07/2005					
Capa: Usuario	Nombre de Clase: BUTTONEDITOR	Alcance: Public					
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
ATRIBUTOS							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT	
1	-NoOpenDiag	int	Indica si el formulario Diagnóstico se encuentra abierto o no.	pr			
2	-NoOpenOrd	int	Indica si el formulario Orden se encuentra abierto o no.	pr			
3	-NoOpenRec	int	Indica si el formulario Receta se encuentra abierto o no.	pr			
4	-Column	String	Verifica que columna se está seleccionando.	pr			
5	-ficha	IfrmFicha	Instancia de la clase IfrmFicha.	pr			
6	-isPushed	Boolean	Indica si se presionó o no una columna con un botón.	pr			
7	-label	String	Indica qué columna es la que se seleccionó.	pr			
Observaciones:							

12.25 CLASE MESSAGEDIALOG

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización: 11/05/2005 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: MESSAGEDIALOG	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	-Default	String	Captura un String como mensaje	pr		
2	-YesNoCommand	String	Captura un String como mensaje	pr		
3	-Eliminar	String	Captura un String como mensaje	pr		
4	-Guardar	String	Captura un String como mensaje	pr		
5	-Salir	String	Captura un String como mensaje	pr		
6	-InternalFrame	Component	Captura Titulo del formulario que pide mensaje.	pr		
7	-command	String	Compara la acción que realizara (guardar,eliminar, salir)	pr		
8	-message	String	Captura un String como mensaje	pr		
9	-title	String	Captura Titulo del formulario que pide mensaje.	pr		
10	-retorno	Boolean	Retorna un boolean	pr		
11	-options	Object = {"Si", "No"}	Selección si o no	pr		
Observaciones:						

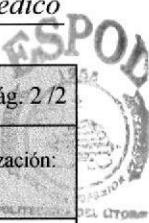
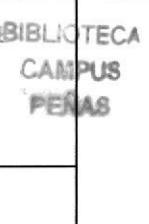


BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑAS

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 2/2				
		Fecha/Diseño: 11/05/2005	Fecha/Última Actualización: 07/07/2005			
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: MESSAGEDIALOG	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
OPERACIONES						
Nº.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT
1	+DefineMessageYesNo (InternalFrame:Component, text:String, title:String)	Boolean	Devuelve el mensaje de confirmación si o no.	pu		
2	+MessageAccept (InternalFrame:Component, message:String, title:String)	Void	Muestra el mensaje Afirmación.	pu		
3	+MessageAlertAccept (InternalFrame:Component, message:String, title:String)	Void	Muestra el mensaje de Alerta.	pu		
4	+MessageYesNo (InternalFrame:Component, command:String, title:String)	Boolean	Muestra la pregunta de si o no	pu		
Observaciones:						

12.26 CLASE MODELODATOS

SISTEMA MÉDICO VERSION 1.0		Pág. 1 / 2				
		Fecha/Diseño:	11/05/2005	Fecha/Última Actualización:		
Para: PROTCOM – ESPOL		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez				
Capa: Usuario	Nombre de Clase: MODELODATOS	Alcance: Public				
Descripción:						
DESCRIPCIÓN DE CLASE						
ATRIBUTOS						
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VII	OT
1	+column	Int	Recibe el numero de columnas que se editaran.	pu		
2	+columnNames	String[]	Recibe los encabezados de las tablas.	pu		
3	+datos	Object	Contiene los datos de las consultas.	pu		
4	+longValues	Object	Recibe la medida de las columnas de las tablas de consultas.	pu		
Observaciones:						

SISTEMA MÉDICO VERSIÓN 1.0		Pág. 2 /2					
		Fecha/Diseño:	Fecha/Última Actualización:				
Para: PROTCOM – ESPOL		11/05/2005 07/07/2005					
Capa: Usuario		AUTORES: Francis Quijano, Gabriel Gutiérrez, Carlos Rodríguez		BIBLIOTECA CAMPUS PEÑAS			
Nombre de Clase: MODELODATOS		Alcance: Public					
Descripción:							
DESCRIPCIÓN DE CLASE							
OPERACIONES							
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN	AL	VI	OT	
1	+ModeloDatos (datos:Object, columnNames:String[], longValues:Object, column:int)	Constructor	Llama a todos los procedimientos y funciones de la clase	pu			
2	+getColumnClass(c:int)	Class	Contador de Columnas	pu			
3	+getColumnCount()	Int	Encabezados de Tablas	pu			
4	+getColumnName (col:int)	String	Indica desde que columna se puede escribir y cual no.	pu			
5	+isCellEditable (fila:int, col:int)	Boolean		pu			
Observaciones:							