

Escuela Superior Politécnica del Litoral



ESPOL - PEÑAS

T616.09

BAQo

DISEÑO- 2004

D-40644

Programa de Tecnología en Computación y
Diseño Gráfico

PROYECTO DE GRADUACION

Previo a la Obtención del Título de:
Analista de Soporte en Microcomputadores
Programador de Sistemas

TEMA:

Odontomanagement System

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES:

Eva Baquero Argandoña

Cristina Faggioni Mera

José María Rodríguez Hanze

DIRECTOR:

ANL. MIGUEL SALAZAR

Año
2005

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN Y DISEÑO GRÁFICO

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANALISTA DE SOPORTE EN MICROCOMPUTADORES
PROGRAMADOR DE SISTEMAS

TEMA: ODONTOMANAGEMENT SYSTEM

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES

EVA BAQUERO ARGANDOÑA
CRISTINA FAGGIONI MERA
JOSÉ MARÍA RODRÍGUEZ HANZE

DIRECTOR

ANL. MIGUEL SALAZAR

AÑO
2005

AGRADECIMIENTO

A nuestro Padre Celestial porque gracias a él tenemos vida, fortaleza, amor e inteligencia, sin él no habríamos logrado nada.

A nuestros padres y familiares cercanos, por habernos brindado su apoyo irrestricto, quienes con paciencia y mucho sacrificio nos impulsaron a seguir adelante cuando estuvimos a punto de flaquear.

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

A nuestro Director del Proyecto de Graduación, Anl. Miguel Salazar, quien con mucha paciencia nos transmitió sus conocimientos y fue guía en la elaboración de este proyecto.

Finalmente a todas las personas que de una u otra manera estuvieron junto a nosotros brindándonos su apoyo y amistad incondicional.



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

DEDICATORIA

Este proyecto va dedicado a nuestros queridos padres, quienes con su amor y consejo han sabido guiarnos por el buen camino desde el inicio de nuestros estudios, quienes nos han dado el apoyo moral y económico para la culminación de este trabajo.

También dedicamos este trabajo a todas esas personas especiales que estuvieron con nosotros apoyándonos a lo largo del ciclo de vida de este proyecto.



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

DECLARACION EXPRESA

La 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.

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la Espol)



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

**FIRMA DIRECTOR DEL PROYECTO DE
GRADUACIÓN**

ANL. MIGUEL SALAZAR

**FIRMA DE AUTORES DE PROYECTO DE
GRADUACIÓN**



EVA BAQUERO ARGANDOÑA



CRISTINA FAGGIONI MERA



JOSÉ RODRÍGUEZ HANZE

TABLA DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1.

1. GENERALIDADES	
1.1 Antecedentes	1
1.2 Situación actual del consultorio	2
1.3 Solución propuesta	2
1.4 Personal necesario para operar el sistema	3
1.5 Hardware requerido	3

CAPÍTULO 2.

2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	
2.1 Diagrama General del Sistema	1
2.2 Narrativa del Diagrama General del Sistema	2

CAPÍTULO 3.

3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO	
3.1 Diagrama de Caso de Uso de "Ficha de Paciente"	1
3.2 Diagrama de Caso de Uso de "Reservación de Cita"	3
3.3 Diagrama de Caso de Uso de "Consulta Médica"	5
3.4 Diagrama de Caso de Uso de "Pago de Servicio Médico"	7
3.5 Diagrama de Caso de Uso de "Control de Stock"	9
3.6 Diagrama de Caso de Uso de "Compra de Producto a Proveedor"	11

CAPÍTULO 4.

4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA.	
4.1 Diagrama Jerárquico del Sistema	1
4.2 Menú General del Sistema Odontomanagement	2
4.3 Menú Sistema	3
4.4 Menú Paciente	3
4.5 Menú Procesos	4
4.6 Menú Mantenimientos	4
4.7 Menú Consulta/Reportes	5



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

CAPÍTULO 5.

5. ESTANDARIZACIONES.	
5.1 Formatos para Almacenamiento de Información	1
5.2 Formatos para Ambiente Gráfico	2
5.3 Rutas	5

CAPÍTULO 6.

6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.	
6.1 Modelo Lógico	1
6.2 Modelo Físico	2

CAPÍTULO 7

7. DISEÑO DE ARCHIVOS.

7.1	Tabla Aseguradora	1
7.2	Tabla CabCompra	2
7.3	Tabla CabFactura	3
7.4	Tabla DetFactura	4
7.5	Tabla CabHistorial	5
7.6	Tabla DetHistorial	6
7.7	Tabla Insumo	7
7.8	Tabla DetInsumo	8
7.9	Tabla CabTratamiento	9
7.10	Tabla DetTratamiento	10
7.11	Tabla NotaCredito	11
7.12	Tabla Paciente	12
7.13	Tabla Parametro	14
7.14	Tabla Proveedor	15
7.15	Tabla Usuario	16
7.16	Tabla Cita	17



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

CAPÍTULO 8.

8. DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS.

8.1	Diseño de Entradas	1
8.2	Diseño de Salidas	12

CAPÍTULO 9.

9. DIAGRAMA DE 3 CAPAS

9.1	Diagrama de 3 Capas de Paciente	1
9.2	Diagrama de 3 Capas de Citas o Agenda	1
9.3	Diagrama de 3 Capas de Ingreso de Insumo	2
9.4	Diagrama de 3 Capas de Facturación	2
9.5	Diagrama de 3 Capas de Historial Clínico	2
9.6	Diagrama de 3 Capas de Insumo	3
9.7	Diagrama de 3 Capas de Parámetro	3
9.8	Diagrama de 3 Capas de Proveedor	3
9.9	Diagrama de 3 Capas de Aseguradora	4
9.10	Diagrama de 3 Capas de Tratamiento	4
9.11	Diagrama de 3 Capas de Usuario	4

CAPÍTULO 10.

10. DIAGRAMA DE CLASES

10.1	Diagrama de Clases de Formularios	1
10.2	Diagrama de Clases de Base	2
10.3	Diagrama de Paquetes	3

CAPÍTULO 11.

11. DEFINICIÓN DE CLASES

11.1	Clase IfrmAgenda	1
11.2	Clase IfrmCompra	2
11.3	Clase IfrmInsumo	3
11.4	Clase IfrmFactura	4
11.5	Clase IfrmHistorial	6
11.6	Clase IfrmNotaCred	7
11.7	Clase IfrmParametro	8
11.8	Clase IfrmPaciente	9
11.9	Clase Conexion2	10
11.10	Clase ProcGuardado	11
11.11	Clase ProcElimina	12
11.12	Clase ProcConsulta	13



CAPÍTULO 1.

GENERALIDADES

CAPÍTULO 1. GENERALIDADES

1.1 ANTECEDENTES

“DIENTES SANOS” es un consultorio particular de propiedad del Odontólogo Johnny Vergara Saavedra, quien desde sus inicios ha mantenido una ardua lucha por mantenerse acorde a la competencia de los demás consultorios y a las exigencias del público en general.

Su objetivo es seguir siendo uno de los consultorios líderes, motivo por el cual ha decidido mejorar todos los procesos que se llevan a cabo, con la ayuda de un nuevo sistema computarizado, debido a que actualmente lo llevan de forma manual, lo que ocasiona retraso en el trabajo y no satisface todas las necesidades del consultorio, el mismo que con el paso del tiempo adquiere más pacientes.

Actualmente se encuentra brindando servicios desde su oficina principal ubicada en la ciudad de Salinas.



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

1.2. SITUACIÓN ACTUAL DEL CONSULTORIO

CAUSA	EFECTO
* Falta de organización en la clasificación de Insumos.	* No se generan informes en forma ágil y oportuna. * Pérdida de insumos por no tomar en cuenta la fecha de caducidad.
* Desorden en registro de formas de pago.	* Información sin consistencia ni concordancia. * Pérdida de documentos
* Actualización de inventario cada dos meses.	* Perdida de insumos, por caducidad de los mismos, * Se corre riesgos de utilizar medicamentos caducados en tratamientos para los pacientes.
* No se lleva un control adecuado de ingresos ni egresos.	* No se tiene información real en el aspecto contable.
* Archivo de facturas forma manual	* Acumulación de trabajo * Utilización de recursos innecesarios * Riesgo de pérdida de documentos
* No se lleva agenda de citas	* Confusión al seleccionar cita médica por no llevar un control de agenda
* Duplicación de historiales clínicos	* No se lleva un buen control de los historiales que deben ser individuales para cada paciente

1.3. SOLUCIÓN PROPUESTA

Nuestro Sistema propuesto brindará en sus procesos:

- Rapidez
- Organización
- Seguridad
- Eficacia

Sistema Odontológico "ODONTOMANAGEMENT" le ofrece:

- Manejo de Historias Clínicas de pacientes.
- Control de agenda de citas.
- Emisión de Facturas.
- Actualización de Inventario automáticamente.
- Control de ingresos de insumos a través de órdenes de compra.
- Almacenamiento ordenado de información.
- Mantenimiento de Proveedores, Insumos y Tratamientos.
- Control de ingresos diarios.
- Generación de reportes bajo criterios específicos.

Tiempo de Elaboración: 9 Semanas

Costo del Sistema: \$ 800.00

1.4. PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR EL SISTEMA

1 Odontólogo

1 Secretaria

1.5. HARDWARE REQUERIDO

CANT	PRODUCTO	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Computador Pentium IV, 2.00 Ghz, 256 MB RAM, Teclado, Mouse, Monitor	\$700.00	\$ 700.00
		SUBTOTAL	\$ 700.00
		IVA % 12	\$ 84.00
		TOTAL	\$ 784.00



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

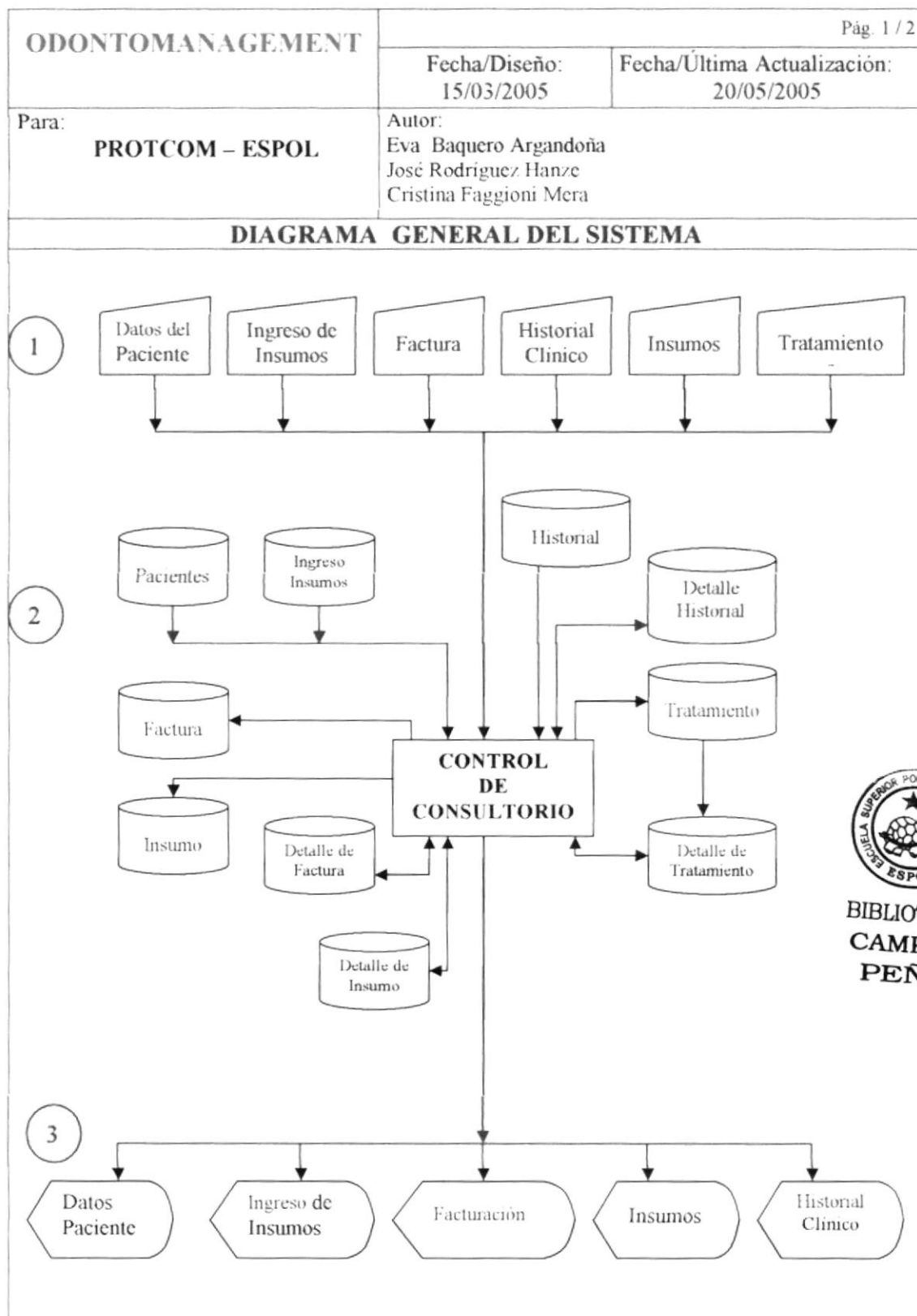


CAPÍTULO 2.


DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

CAPÍTULO 2. DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

2.1 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



2.2 NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Se ingresa la información o datos necesarios para poder trabajar con el sistema. Esto incluye Paciente, Insumos, Facturación, etc. 2. El Sistema procesa los datos ingresados y procede a almacenarlos. 3. El Sistema permite guardar, modificar o eliminar los registros existentes. 4. El Sistema muestra por pantalla o por impresora los datos de Insumos, Pacientes, Facturas, etc 		
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 3.

DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

CAPÍTULO 3. DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

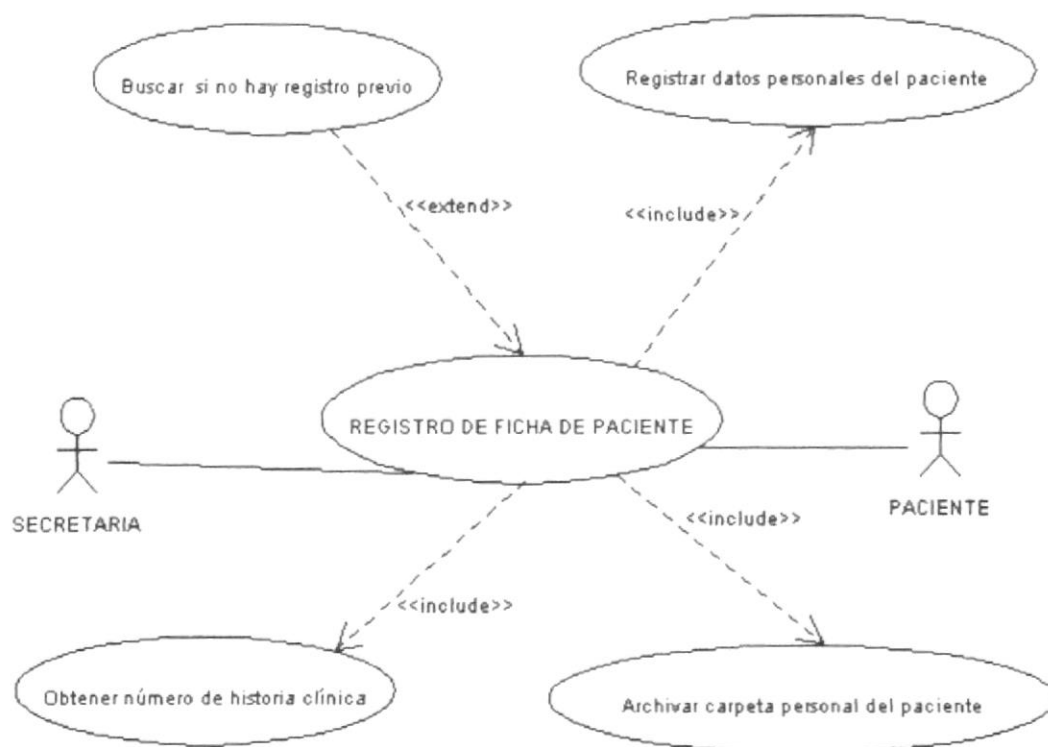
3.1. DIAGRAMA CASO DE USO “REGISTRO DE FICHA DE PACIENTE”

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	

DIAGRAMA DE CASO DE USO



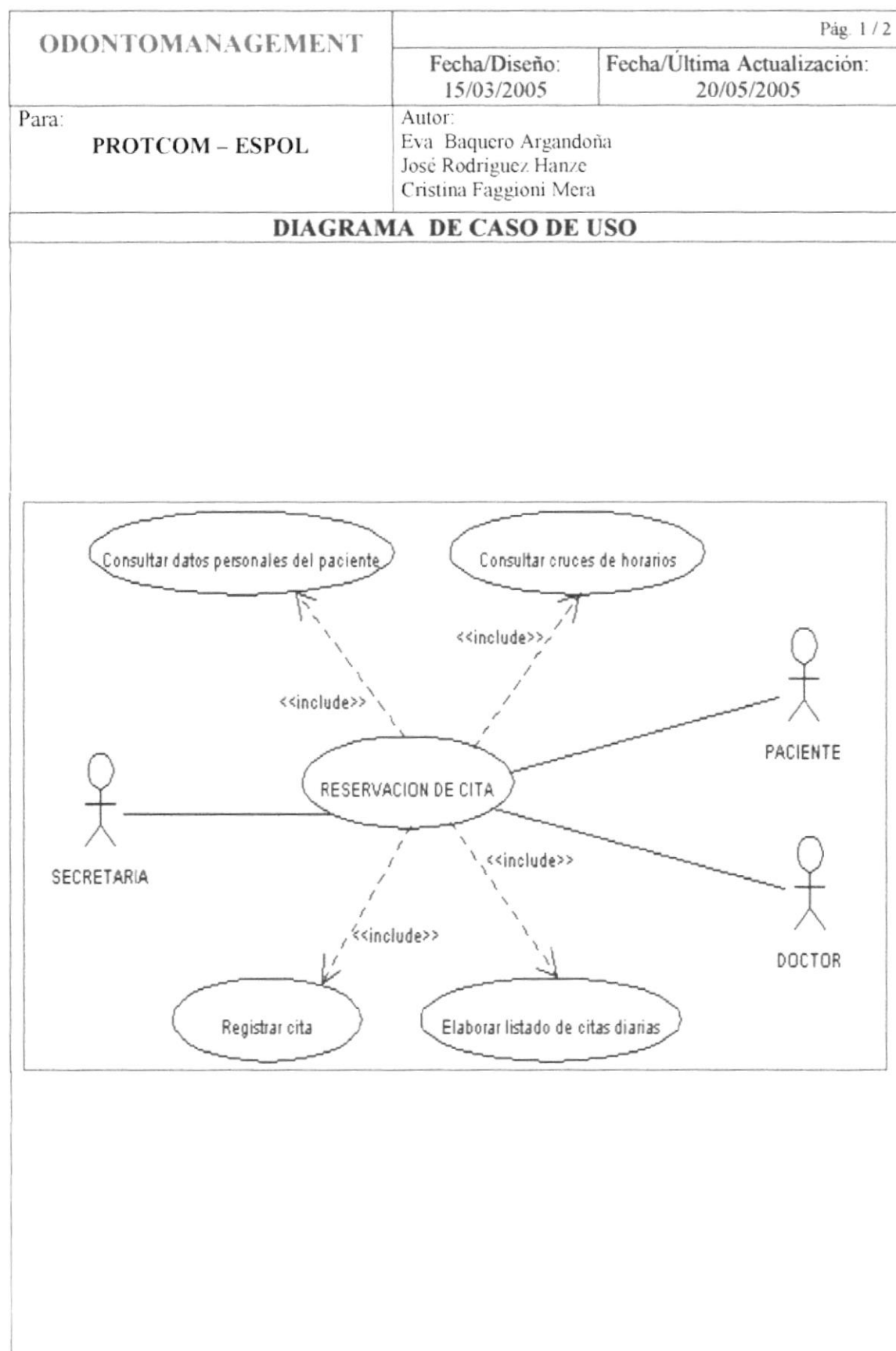
BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA




3.1.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso “Registro de Ficha de Paciente”

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASO DE USO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria busca si no existe un registro previo del paciente en el archivo de historias clínicas. 2. En el caso de ser paciente nuevo, la secretaria solicita todos los datos personales del paciente y los registra de forma manual. 3. La secretaria obtiene un número de historia clínica correspondiente al nuevo paciente. 4. La secretaria archiva la historia clínica del nuevo paciente. 		

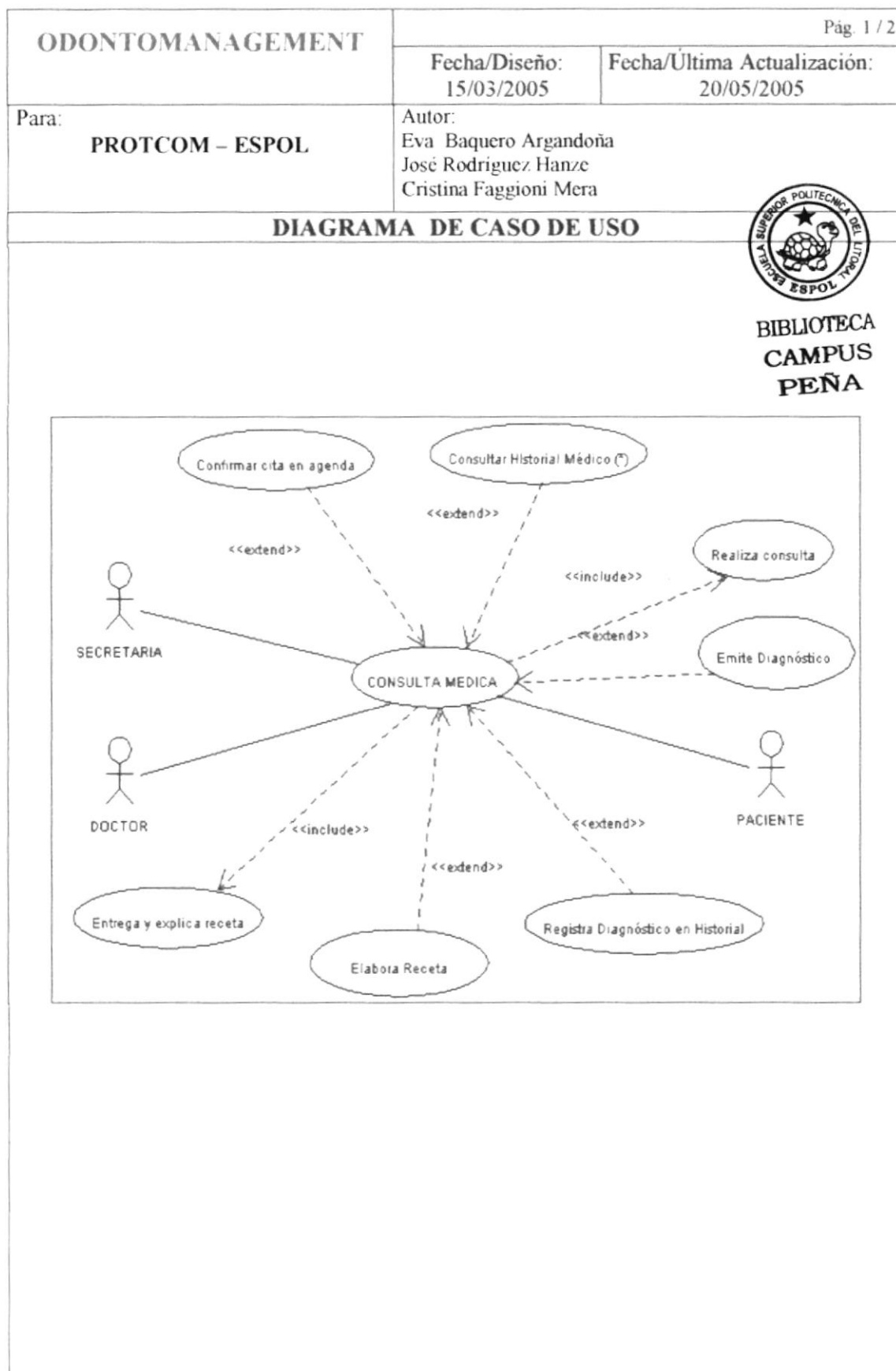
3.2. DIAGRAMA DEL CASO DE USO "RESERVACIÓN DE CITA"




3.2.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso “Reservación de Cita”

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASO DE USO		
<p><u>Narrativa Flujo Principal:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria consulta datos personales del paciente que solicita la cita. 2. La secretaria verifica en agenda si no existen cruces de horarios con otras citas. 3. La secretaria confirma fecha y hora con el paciente y registra la cita en la agenda. 4. La secretaria elabora un listado para el doctor con la finalidad de que él tenga conocimiento de las citas diarias. <p><u>Narrativa Flujo Excepcional:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria consulta datos personales del paciente que solicita la cita. 2. La secretaria verifica en agenda si no existen cruces de horarios con otras citas. 3. La secretaria confirma fecha y hora con el paciente y registra la cita en la agenda. 4. La secretaria elabora un listado para el doctor con la finalidad de que él tenga conocimiento de las citas diarias. 5. En caso que el doctor no pueda asistir a la cita ya confirmada con el paciente: La secretaria se comunica con el paciente y replanifica la cita para una fecha y hora disponibles para el doctor. 		
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>		

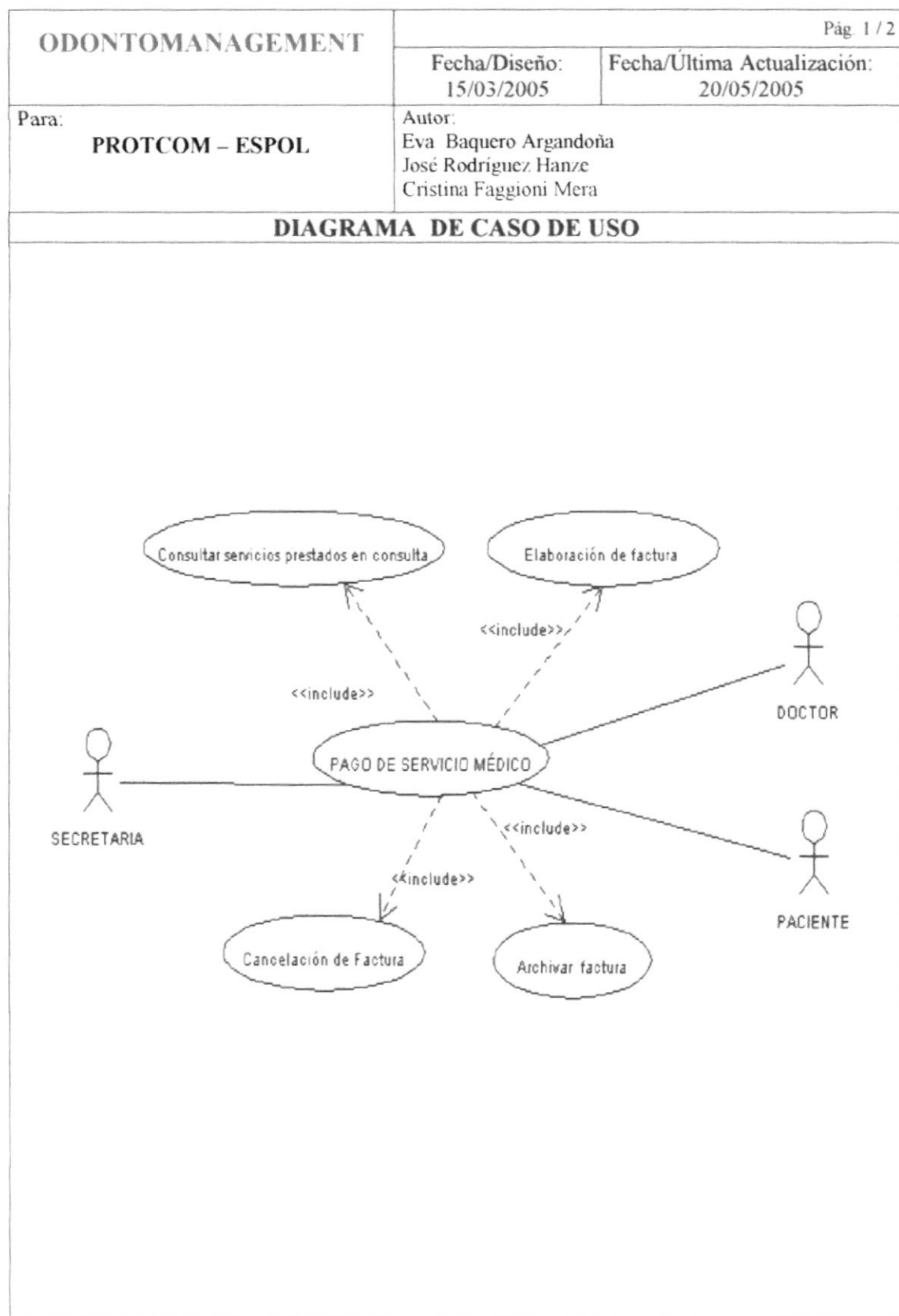
3.3. DIAGRAMA DEL CASO DE USO “CONSULTA MÉDICA”



3.3.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso "Consulta Médica"

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASO DE USO		
<p><u>Narrativa Flujo Principal:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El doctor confirma la cita del paciente. 2. El doctor consulta el historial médico del paciente para utilizar esta información en su consulta. 3. El doctor realiza la consulta médica al paciente. 4. El doctor emite el diagnóstico. 5. El doctor registra el diagnóstico en el historial del paciente 6. El doctor elabora la receta. 7. El doctor entrega y explica receta al paciente. <p style="text-align: right;">  BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA </p> <p><u>Narrativa Flujo Excepcional:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El doctor confirma la cita del paciente. 2. En caso de ser un paciente nuevo, el médico procede a tomar todos los datos médicos necesarios como información para el historial tales como: alergias, cirugías, dolencias, etc. 3. El doctor registra los datos médicos en el historial 4. El doctor realiza la consulta médica al paciente. 5. El doctor emite el diagnóstico. 6. El doctor registra el diagnóstico en el historial del paciente 7. El doctor elabora la receta. 8. El doctor entrega y explica receta al paciente. 		

3.4. DIAGRAMA DEL CASO DE USO “PAGO DE SERVICIO MÉDICO”



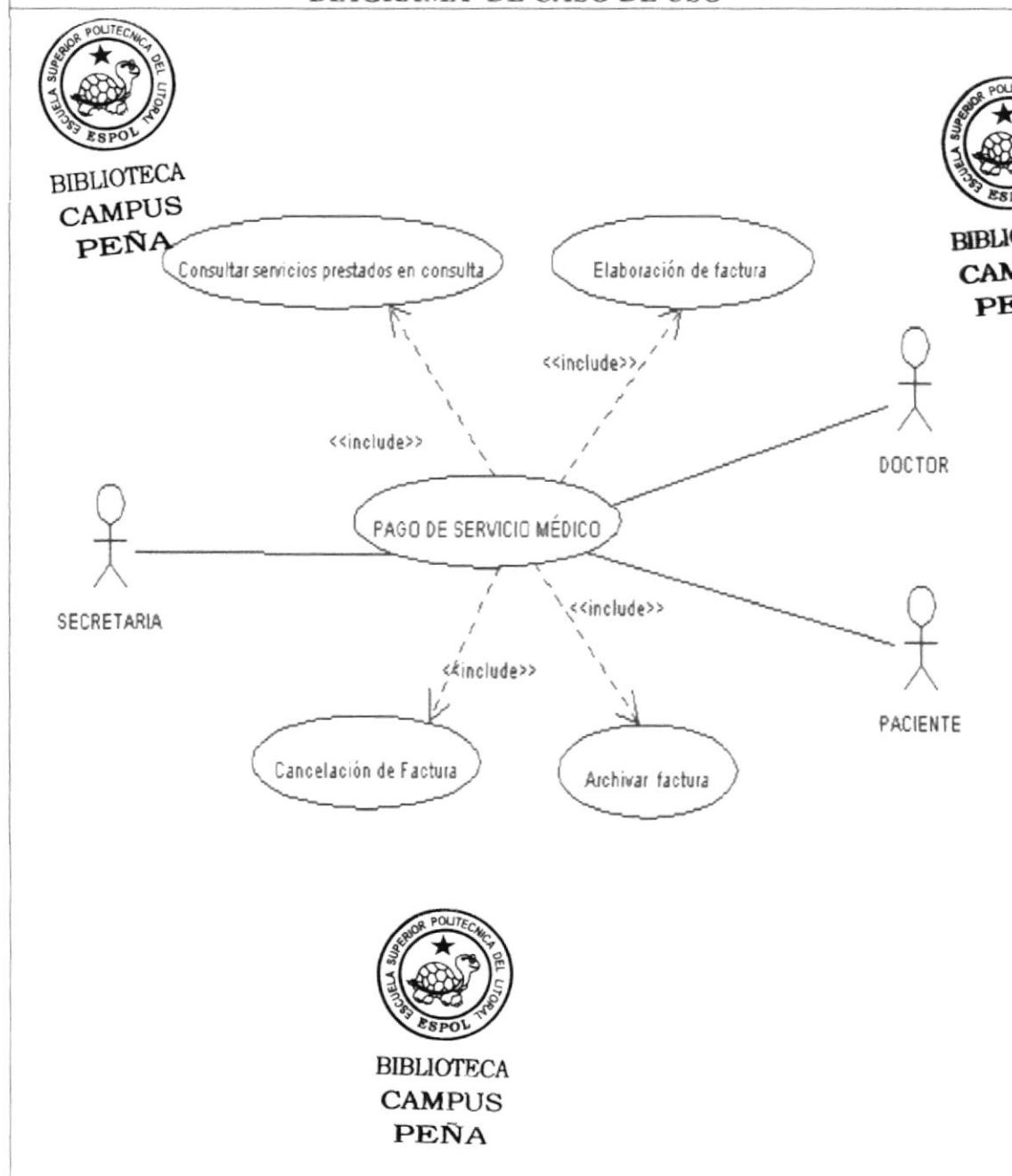
3.4.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso "Pago de Servicio Médico"

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASOS DE USO		
<p><u>Narrativa Flujo Principal:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria consulta al doctor los servicios prestados al paciente. 2. La secretaria procede con la elaboración de la factura incluyendo todos los rubros necesarios. 3. El paciente cancela la factura a la secretaria. 4. La secretaria archiva la factura. 		


3.5. DIAGRAMA DEL CASO DE USO “CONTROL DE STOCK”

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	

DIAGRAMA DE CASO DE USO



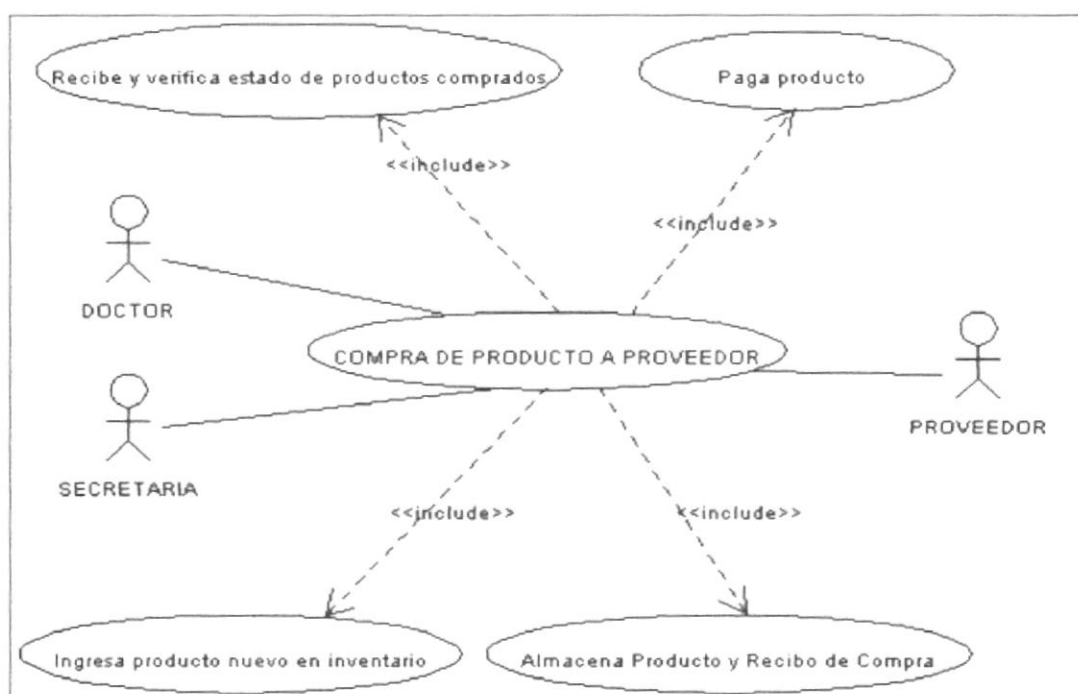
3.5.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso "Control de Stock"

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASO DE USO		
<p><u>Narrativa Flujo Principal:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria realiza el conteo de las existencias actuales. 2. La secretaria modifica los datos del inventario en base al conteo de las existencias actuales. 3. La secretaria da de baja los productos agotados. 4. La secretaria elabora un listado de un nuevo pedido para los proveedores en base a los productos agotados. 5. La secretaria entrega el pedido al doctor para su revisión y aprobación. 		
 <p>BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA</p>		

3.6. DIAGRAMA DEL CASO DE USO "INGRESO DE INSUMO"

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	

DIAGRAMA DE CASO DE USO



3.6.1. Narrativa del Diagrama Caso de Uso "Ingreso de Insumo"

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 2 / 2	
	Fecha/Diseño: 15/03/2005	Fecha/Última Actualización: 20/05/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE CASO DE USO		
<p><u>Narrativa Flujo Principal:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El doctor recibe y verifica el buen estado de los productos comprados. 2. El doctor paga el producto nuevo al proveedor. 3. La secretaria ingresa el producto nuevo en el inventario. 4. La secretaria almacena el producto y archiva el recibo de compra. <p><u>Narrativa Flujo Excepcional:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. La secretaria recibe y verifica el buen estado de los productos comprados. 2. En caso de que el producto se encuentre en mal estado, la secretaria hace la devolución del producto al proveedor. 		



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

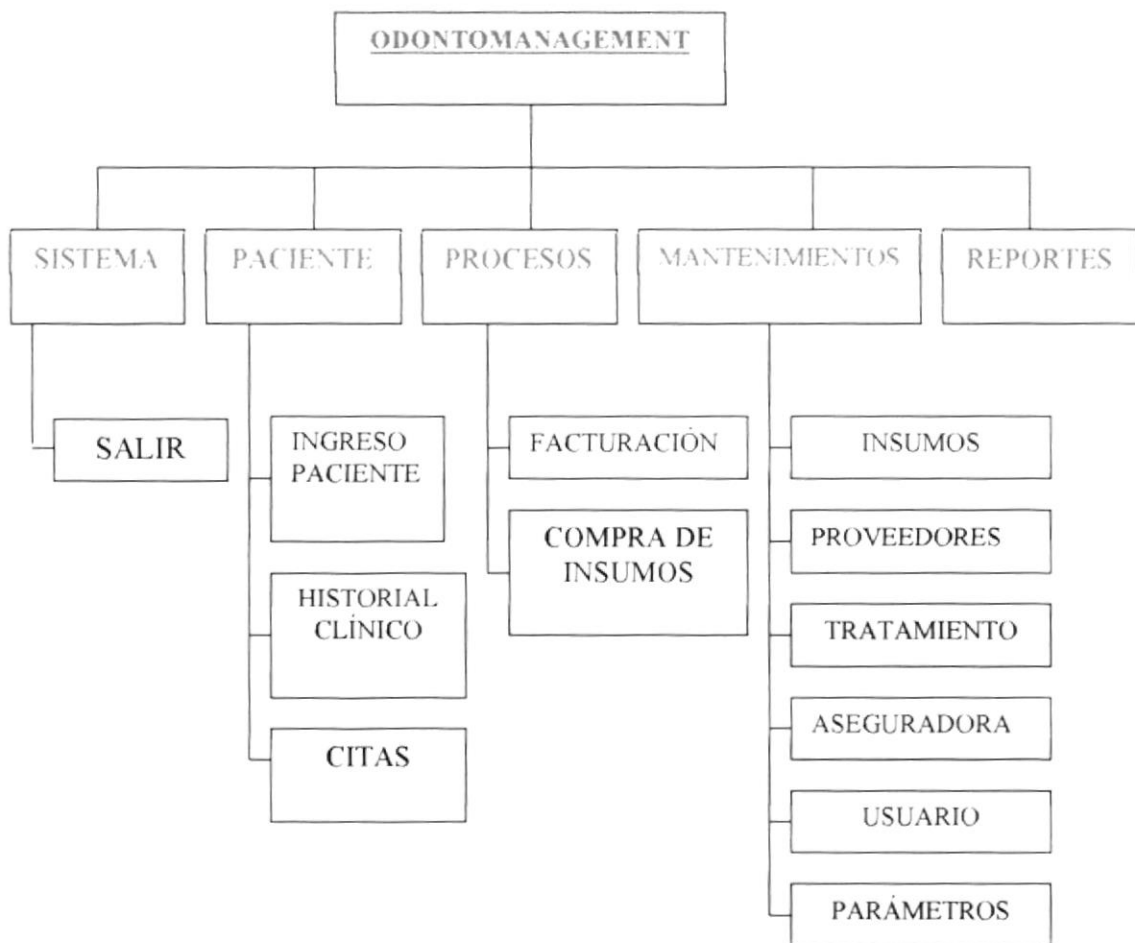


CAPÍTULO 4.

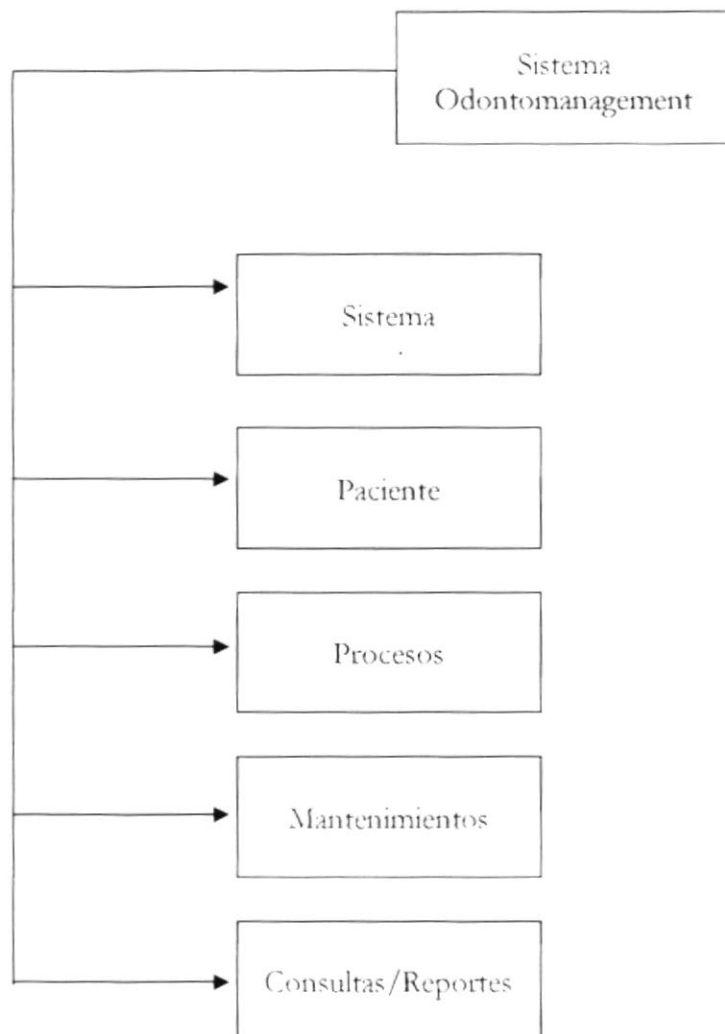
DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

CAPÍTULO 4. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA

4.1. DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA



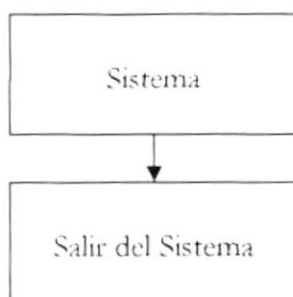
4.2. MENÚ GENERAL DEL SISTEMA ODONTOMANAGEMENT



En el sistema contaremos con 5 menús principales: Sistema, Paciente, Procesos, Mantenimientos, Consultas/Reportes, los mismos que cuentan con sub-menús.

Con la implementación de este Sistema Odontológico, se obtendrá más rapidez en los procesos, búsqueda de información y mayor organización.

4.3. MENÚ SISTEMA



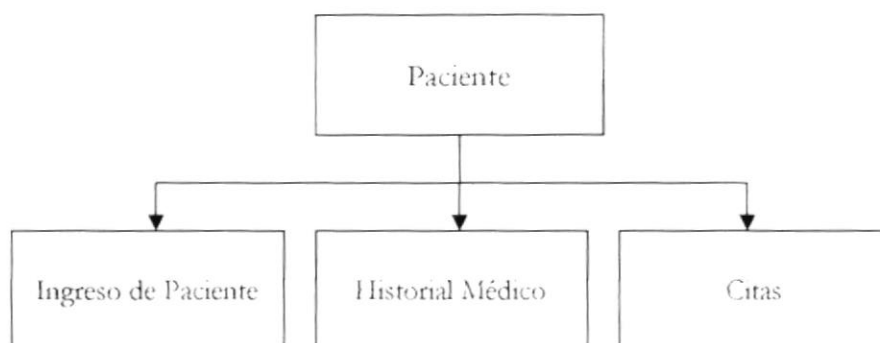
4.3.1. Submenú Salir del Sistema

Podremos salir de la aplicación ejecutada, en el momento que creamos necesidad.



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

4.4. MENÚ PACIENTE



4.4.1 Submenú Ingreso de Paciente

En este submenú podemos realizar el ingreso de los pacientes.

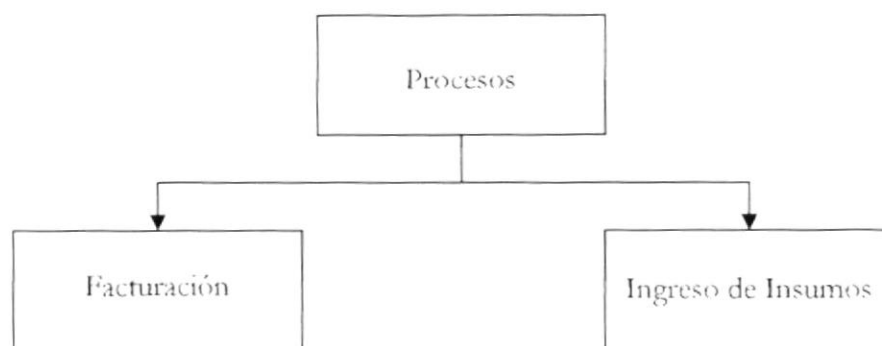
4.4.2 Submenú Historial Médico

En este submenú podemos realizar el ingreso del historial médico previo al ingreso del paciente.

4.4.3 Submenú Cita

En este submenú podemos realizar el ingreso o separación de cita.

4.5. MENÚ PROCESOS



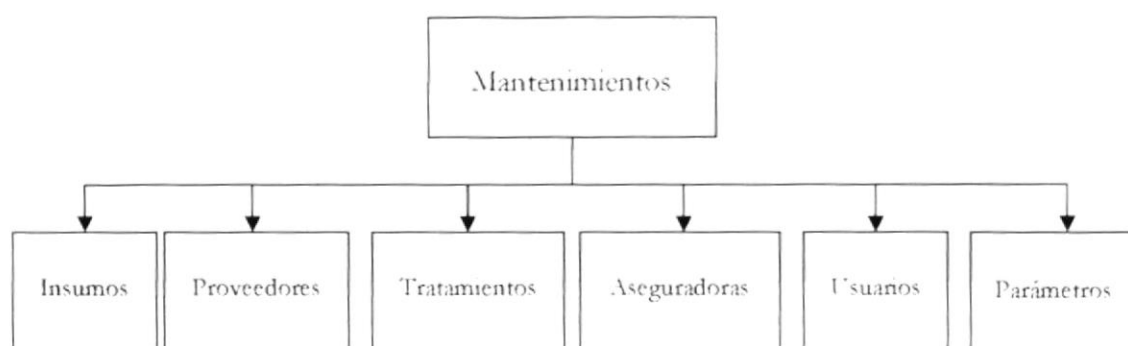
4.5.1. Submenú Facturación

El submenú Facturación es uno de los más importantes, ya que será a éste al que se tenga que acceder continuamente cada vez que se realice la factura de cada consulta.

4.5.2. Submenú Ingreso de Insumos

El submenú Ingreso de Insumos nos permite ejecutar el formulario de Ingreso de Insumos cada vez que se vayan a realizar adquisiciones de nuevos insumos.

4.6. MENÚ MANTENIMIENTOS



4.6.1. Submenú Insumos

El submenú de Insumos nos permite ejecutar el formulario donde podremos agregar, eliminar o modificar los datos de los insumos para su posterior utilización en los tratamientos.

4.6.2. Submenú Proveedores

El submenú de Proveedores nos permite ejecutar el formulario donde podremos agregar, eliminar o modificar los datos de los proveedores de cada uno de los insumos.

4.6.3. Submenú Tratamientos

El submenú de Tratamientos nos permite ejecutar el formulario de Tratamientos, en el cual podremos agregar, eliminar o modificar los datos de los diferentes tratamientos que el Odontólogo emplee.

4.6.4. Submenú Aseguradoras

El submenú de Aseguradoras nos permite ejecutar el formulario en el cual podremos agregar, eliminar o modificar los datos de las diferentes aseguradoras a las que el Odontólogo esté afiliado.

4.6.5. Submenú Usuarios

El submenú de Usuarios nos permite ejecutar el formulario en el cual podremos agregar, eliminar o modificar los datos de los diferentes usuarios del sistema.

4.6.6. Submenú Parámetros

El submenú de Parámetros nos permite ejecutar el formulario donde podremos modificar valores de los parámetros a utilizar en el sistema odontológico, sea este Iva o los secuenciales de facturas.

4.7. MENÚ CONSULTAS/REPORTES

El Menú de Consultas/Reportes nos permite ejecutar un formulario donde el usuario puede escoger el tipo de reporte que desea bajo algunos criterios según sus necesidades.

Consultas/Reportes



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA



CAPÍTULO 5.

ESTANDARIZACIONES

CAPÍTULO 5. ESTANDARIZACIONES

5.1 FORMATOS PARA ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN

5.1.1 Nombre de Base de Datos

XXXXXXXXXX



Ejemplo:

ODONTOBASE

Nombre descriptivo del Sistema.

Base de Datos Odontológica



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

5.1.2 Nombre de Tablas

XXX XXXXXXXXXXXX...



Ejemplo:

CABHISTORIAL

Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Tabla de Cabecera de Historial

5.1.3 Nombre de Campos

XXX_XXXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Mnemónicos del campo.

Mnemónico del Campo:

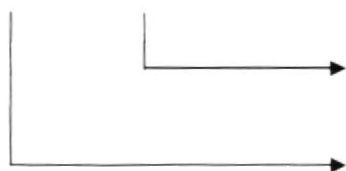
Mnemónicos	Significado
Seg	Seguridad
Cac	Cabecera de Compra
Caf	Cabecera de Factura
Cah	Cabecera de Historial
Ins	Cabecera de Insumo
Cat	Cabecera de Tratamiento
Cit	Cita
Def	Detalle de Factura
Deh	Detalle de Historial
Din	Detalle de Insumo
Tra	Detalle de Tratamiento
Pac	Paciente
Par	Parámetro
Prv	Proveedor
Usu	Usuario

Ejemplo:
pac_codigo

Código del Paciente

5.1.4 Nombre de Vistas

XXX_XXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

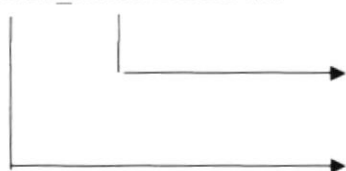
Indicador Tipo de Vista

Ejemplo:
ifrmFactura

Internal Frame de Factura

5.1.5 Nombre de Store Procedures

XXX_XXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Prefijo SP (Store Procedure).

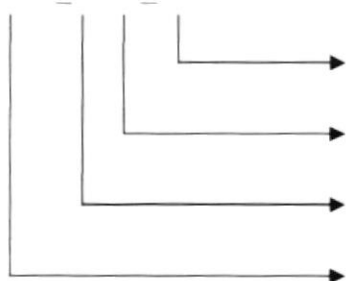
Ejemplo:
sp_ingresoCita

Store Procedure de ingreso de Cita

5.2 FORMATO PARA AMBIENTE GRÁFICO

5.2.1 Nombre Físico de Formularios

XXX_XXX_XXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Indicador Tipo de Formulario.

Prefijo FR (Formulario).

Abreviación del Nombre del Sistema.

Indicador Tipo de Formulario:

- main = MDI Form (Formulario Principal)
- frm = External Frame

ifr = Internal Frame
 proc = Proceso
 rep = Consultas/Reportes

Ejemplo:
 procGuardado Proceso de Guardado para cada uno de los formularios

5.2.2 Nombre de Controles

XXX XXXXXX

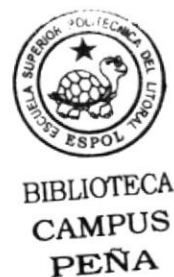


Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.
 Prefijo del Control

Ejemplo:
 txtCodigo Caja de Texto de Código

Prefijo del Control:

Control	Prefijo
JLabel	lbl
JTextField	txt
JComboBox	cbo
ButtonGroup	grp
JRadioButton	rbt
JButton	btn
JOptionPane	dlg
JTable	tbl
JScrollPane	scr
JMenu	mnu
JMenuItem	mnui
JDesktopPane	Jdp



5.2.3. Nombre de Reportes

XXX XXXXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Prefijo R (Reporte)

Ejemplo:
 repFactura Reporte de Factura

5.2.4 Nombre de Variables

XXXXXXXX...



Nombre descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres.

Ejemplo:
codigo

Variable de código

5.2.5 Nombre de Variables de Clase

XXXXXXXX...



Mnemónico descriptivo desde 8 hasta máximo 30 caracteres.

Ejemplo:
conexion

Variable de clase de ámbito global para conexión.

5.2.6 Propiedades, Métodos y Eventos de la Clase

XXX XXXXXXXXXXX...



Mnemónico descriptivo desde 5 hasta máximo 30 caracteres

Prefijo de Evento evt

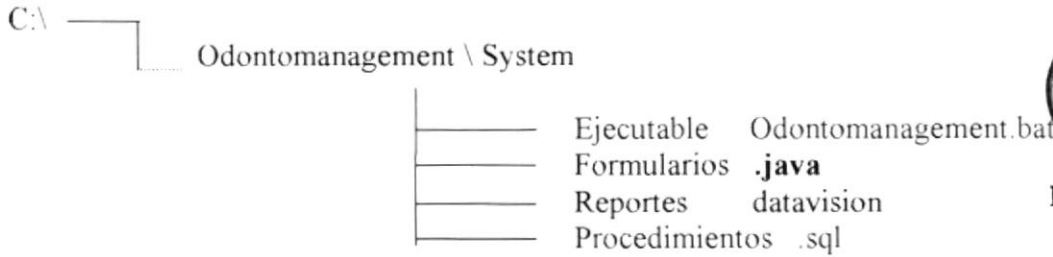
Ejemplo:
evtBuscar

Método de ámbito para Buscar Registros

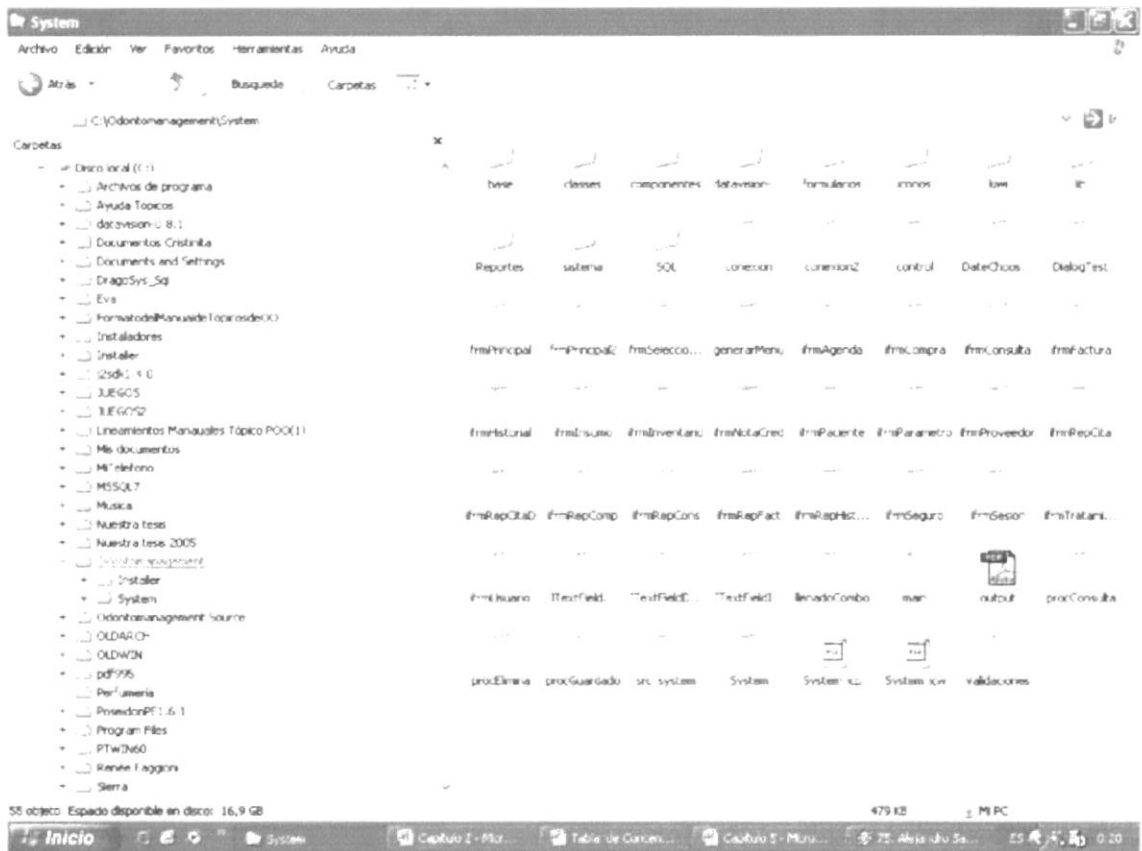
5.3 RUTAS

5.3.1 Ruta para Desarrollo

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

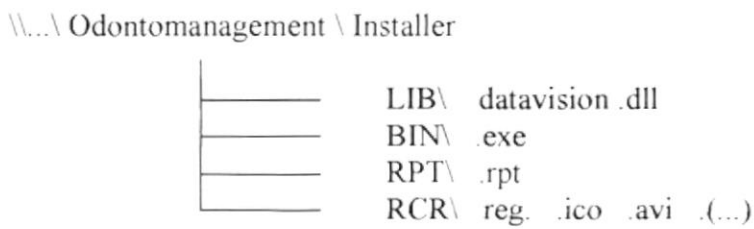


Ejemplo:



5.3.2 Ruta para Instalación

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



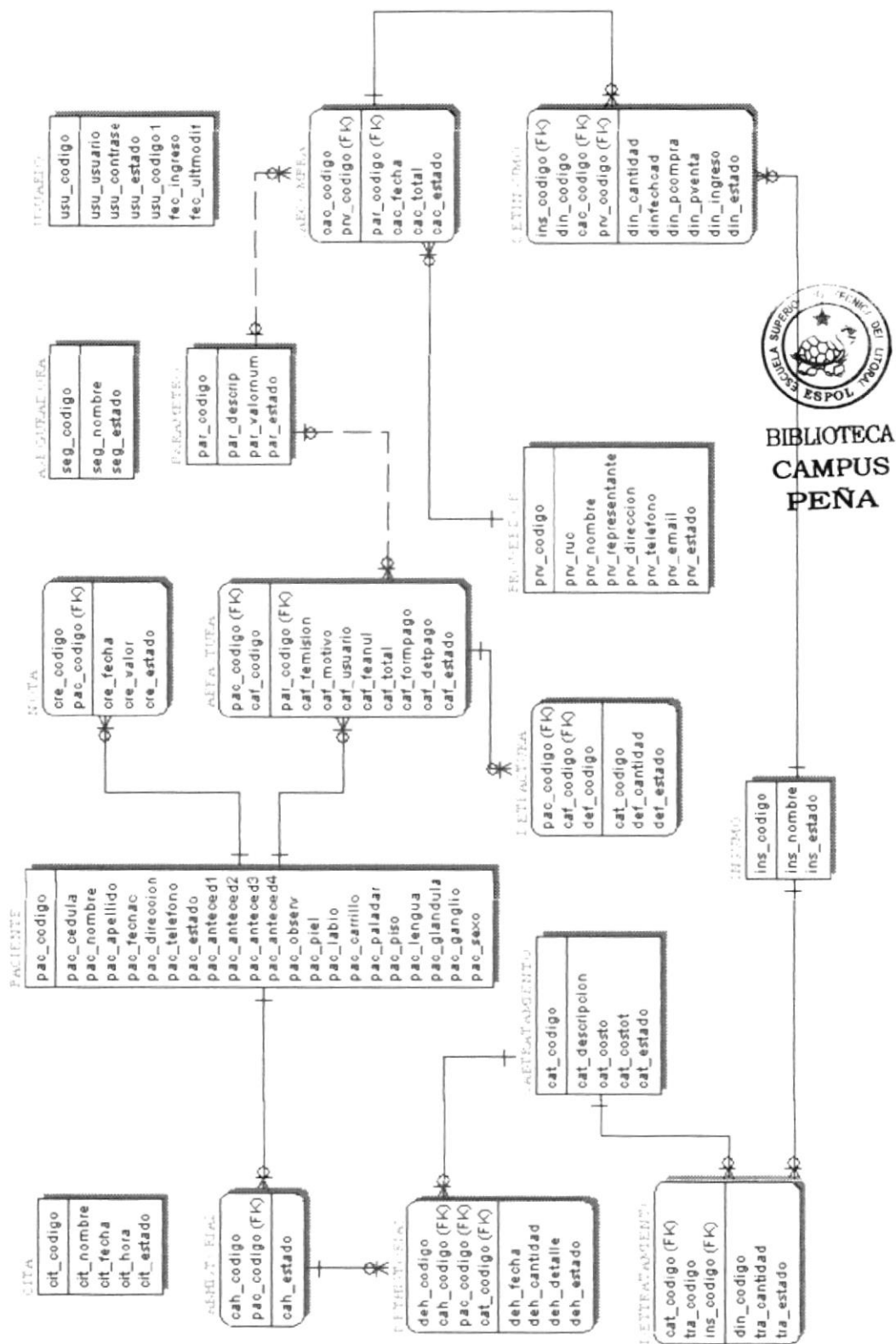


CAPÍTULO 6.

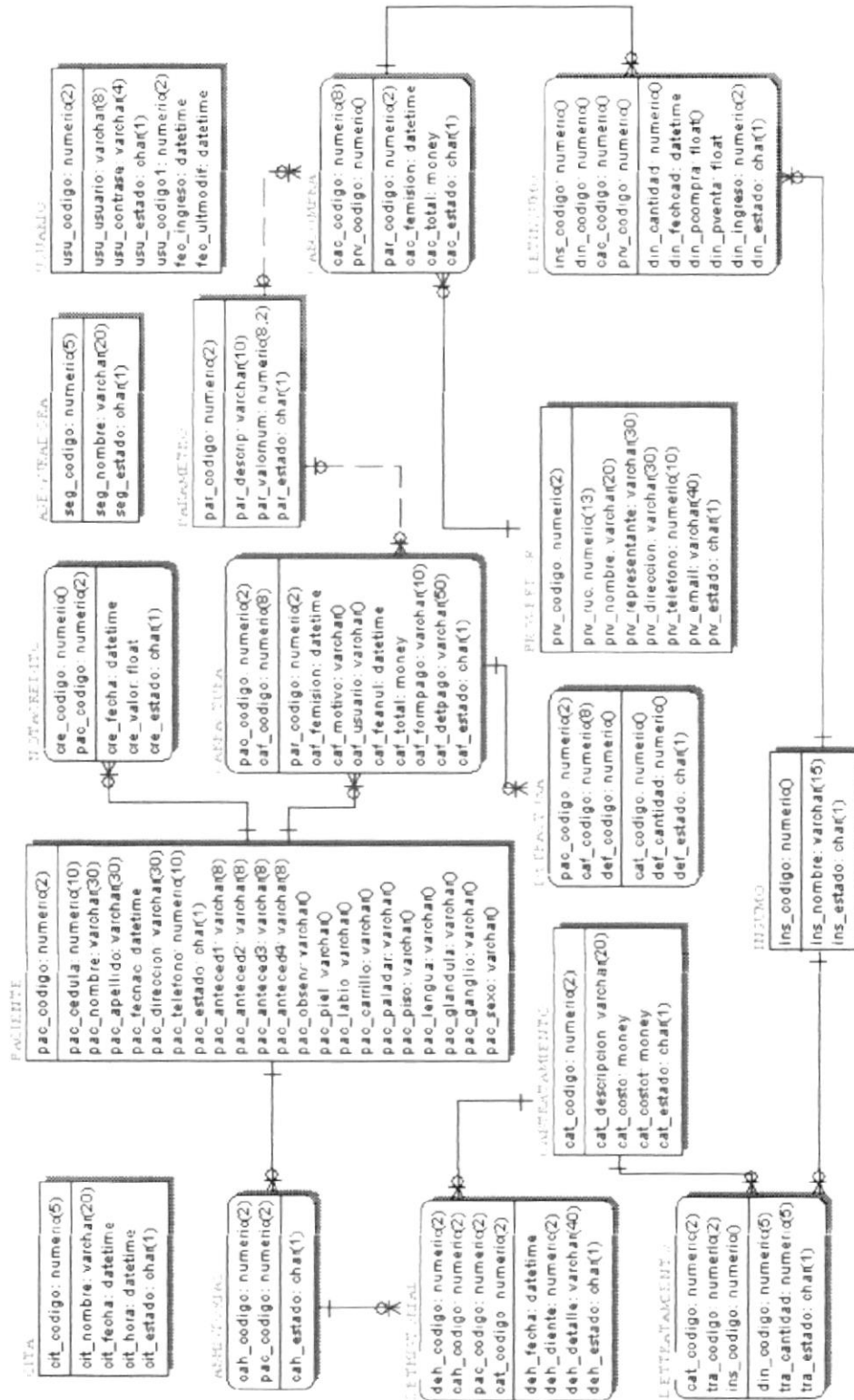
MODELO ENTIDAD RELACIÓN

CAPÍTULO 6. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

6.1 MODELO ENTIDAD RELACIÓN LÓGICO



6.2 MODELO ENTIDAD RELACIÓN FÍSICO





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



CAPÍTULO 7.

DISEÑO DE ARCHIVOS

CAPÍTULO 7. DISEÑO DE ARCHIVOS

7.1 TABLA ASEGURADORA

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
				Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005	
Para: PROTCOM - ESPOL				Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: ASEGURADORA	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de las diferentes Aseguradoras que intervendrán en la Forma de Pago de la Factura.						
CAMPOS DE ASEGURADORA						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	seg_codigo	Numeric	5	Código de Aseguradora	x	
2	seg_nombre	Varchar	20	Nombre de Aseguradora		
3	seg_estado	Char	1	Estado de Aseguradora		
Observaciones:						


7.2 TABLA CABCOMPRA

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
				Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005
Para: PROTCOM - ESPOL				Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Base de Datos: ODONTOBASE		Nombre de Tabla: CABCOMPRA		Tipo: TRANSACCIONAL		Long.Reg.:
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de la Cabecera de Compra de Insumos.						
CAMPOS DE CABCOMPRA						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCION	P K	F K
1	cac_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Compra	x	
2	par_codigo	Numeric	5	Código de Parámetro (TABLA PARAMETRO)		x
3	cac_femision	Datetime	8	Fecha de emisión Cabecera de Compra		
4	cac_total	Money	8	Total de Compra		
5	cac_estado	Char	1	Estado de la Cabecera de Compra		
Observaciones:						

7.3 TABLA CABFACTURA

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: CABFACTURA	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg :			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de la Cabecera de Factura.						
CAMPOS DE CABFACTURA						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	caf_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Factura	X	
2	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
3	par_codigo	Numeric	5	Código de Parámetro(TABLA PARAMETRO)		X
4	caf_femision	Datetime	8	Fecha de Emisión		
5	caf_motivo	Varchar	30	Motivo de anulación de Factura		
6	caf_detpago	Varchar	8	Usuario que anula la Factura		
7	caf_fe anul	Datetime	8	Fecha de Anulación de Factura		
8	caf_total	Money	8	Total de Factura		
9	caf_formpago	Varchar	10	Forma de Pago de Factura		
10	caf_estado	Char	1	Estado de la Factura		
Observaciones:						

7.4 TABLA DETFACTURA

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL			Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera			
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: DETFACTURA	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros del Detalle de Factura.						
CAMPOS DE DETFACTURA						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	F K
1	caf_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Factura	X	
2	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
3	def_codigo	Numeric	5	Código Detalle de Factura	X	
4	cat_codigo	Numeric	5	Código de Tratamiento(TABLA CAB TRATAMIENTO)		X
5	def_cantidad	Numeric	5	Cantidad		
6	def_estado	Char	1	Estado de línea		
7	usu_codigo	Numeric	5	Código de Usuario		
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA						
Observaciones:						

7.5 TABLA CABHISTORIAL

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1				
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: CABHISTORIAL	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de la Cabecera de Historial.						
CAMPOS DE CABHISTORIAL						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1	cah_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Factura	X	
2	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
3	cah_estado	Char	1	Estado de Cabecera de Historial		
4	usu_codigo	Numeric	5	Código de Usuario		
Observaciones:						


7.6 TABLA DETHISTORIAL

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: DETHISTORIAL	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros del Detalle de Historial.						
CAMPOS DE DETHISTORIAL						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	deh_codigo	Numeric	5	Código de Línea de Historial	X	
2	cah_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Historial	X	
3	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
4	cat_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Tratamiento	X	
5	deh_fecha	Datetime	8	Fecha de línea de Historial		
6	deh_cantidad	Numeric	5	Cantidad		
7	deh_estado	Char	1	Estado de línea de Historial		
Observaciones:						

7.7 TABLA INSUMO

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL			Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera			
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: INSUMO	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de la Cabecera de Insumo.						
CAMPOS DE INSUMO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	ins_codigo	Numeric	5	Código de Insumo	X	
2	prv_codigo	Numeric	5	Código de Proveedor(Tabla Proveedor)		X
3	ins_nombre	Varchar	15	Nombre de Insumo		
4	ins_estado	Char	1	Estado de Insumo		
Observaciones:						

7.8 TABLA DETINSUMO

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1				
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: DETINSUMO	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros del Detalle de Insumo.						
CAMPOS DE DETINSUMO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	ins_codigo	Numeric	5	Código de Insumo	X	
2	din_codigo	Numeric	5	Código detalle de insumo	X	
3	din_cantidad	Numeric	5	Cantidad de insumo		
4	din_fechaCad	Datetime	8	Fecha de caducidad		
5	din_pcompra	Money	8	Precio de compra		
6	din_pventa	Money	8	Precio de Venta		
7	din_estado	Char	1	Estado de línea de insumo		
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA						
Observaciones:						


7.9 TABLA CABTRATAMIENTO

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: CABTRATAMIENTO	Tipo: TRANSACCIONAL	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de la Cabecera de Tratamiento.						
CAMPOS DE CABTRATAMIENTO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	cat_codigo	Numeric	5	Código de Cabecera de Tratamiento	X	
2	cat_descripcion	Varchar	20	Descripción de Tratamiento		
3	cat_costo	Numeric	8	Costo de Tratamiento		
4	cat_costot	Numeric	8	Costo Total		
5	cat_estado	Char	1	Estado Tratamiento		
Observaciones:						

7.10 TABLA DETRATAMIENTO

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: DETRATAMIENTO	Tipo: TRANSACCIONAL	Long. Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros del Detalle de Tratamiento						
CAMPOS DE DETRATAMIENTO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	PK	FK
1	cat_codigo	Numeric	5	Código de Insumo	X	
2	tra_codigo	Numeric	5	Código de detalle de tratamiento	X	
3	ins_codigo	Numeric	5	Código de insumo	X	
4	din_codigo	Numeric	5	Código Detalle de Insumo		
5	tra_cantidad	Numeric	8	Cantidad de Tratamiento		
6	tra_estado	Char	1	Estado de Tratamiento		
Observaciones:						

7.11 TABLA NOTACREDITO

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: NOTACREDITO	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de Nota de Crédito						
CAMPOS DE NOTACREDITO						
N o.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	cre_codigo	Numeric	5	Código de Crédito	X	
2	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
3	cre_fecha	Numeric	5	Fecha de nota de Crédito		
4	cre_valor	Numeric	8	Valor de Nota de Crédito		
5	cre_estado	Char	1	Estado de Tratamiento		
 BIBLIOTECA CAMPUS PENA						
Observaciones:						

7.12 TABLA PACIENTE

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/2		
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: PACIENTE	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de Paciente						
CAMPOS DE PACIENTE						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	pac_codigo	Numeric	5	Código de Paciente	X	
2	pac_cedula	Varchar	10	Número de Cédula		
3	pac_nombre	Varchar	30	Nombre de Paciente		
4	pac_apellido	Varchar	30	Apellido de Paciente		
5	pac_fecnac	Datetime	8	Fecha de Nacimiento		
6	pac_direccion	Varchar	30	Dirección		
7	pac_telefono	Varchar	10	Teléfono		
8	pac_anteced1	Varchar	8	Bajo Tratamiento médico antecedente1		
9	pac_anteced2	Varchar	8	Propenso a hemorragias antecedente2		
10	pac_anteced3	Varchar	8	Alérgico a Medicamentos antecedente3		
11	pac_anteced4	Varchar	8	Fuma antecedente4		
12	pac_observ	Varchar	160	Observación		
13	pac_piel	Varchar	20	Examen bucal		
14	pac_labio	Varchar	20	Examen Bucal		
15	pac_carrillo	Varchar	20	Examen Bucal		
16	pac_paladar	Varchar	20	Examen bucal		
Observaciones:						



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 2/2		
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005	
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera		
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: PACIENTE	Tipo: MAESTRA	Long. Reg.:	
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de Paciente				
CAMPOS DE PACIENTE				
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN
17	pac_piso	Varchar	20	Examen Bucal
18	pac_lengua	Varchar	20	Examen Bucal
19	pac_ganglio	Varchar	20	Examen Bucal
20	pac_sexo	Char	1	Sexo de Paciente
21	pac_estado	Char	1	Estado de Paciente
Observaciones:				

7.13 TABLA PARÁMETRO

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1				
		Fecha/Diseño: 12/03/2005	Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: PARAMETRO	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de los Parámetros a utilizar en los formularios						
CAMPOS DE PARAMETRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	par_codigo	Numeric	5	Código de Parámetro	X	
2	par_descrip	Varchar	10	Descripción de Parámetro		
3	par_valomum	Numeric	5	Valor del Parámetro		
4	par_estado	Char	1	Estado del Parámetro		
Observaciones:						

7.14 TABLA PROVEEDOR

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanzé Cristina Faggioni Mera				
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: PROVEEDOR	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de los Proveedores de Insumos						
CAMPOS DE PARAMETRO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	prv_codigo	Numeric	5	Código de Proveedor	X	
2	prv_ruc	Varchar	10	Ruc		
3	prv_nombre	Varchar	20	Nombre del Proveedor		
4	prv_representante	Varchar	30	Representante		
5	prv_direccion	Varchar	30	Dirección		
6	prv_telefono	Varchar	10	Teléfono		
7	prv_email	Varchar	40	E-mail		
8	prv_estado	Char	1	Estado		
Observaciones:						

7.15 TABLA USUARIO

ODONTOMANAGEMENT				Pág. 1/1		
Fecha/Diseño: 12/03/2005		Fecha/Última Actualización: 12/03/2005				
Para: PROTCOM - ESPOL			Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera			
Base de Datos: ODONTOBASE	Nombre de Tabla: USUARIO	Tipo: MAESTRA	Long.Reg.:			
Descripción: Esta tabla almacenará los registros de los Usuarios						
CAMPOS DE USUARIO						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	usu_codigo	Numeric	5	Código de Usuario	X	
2	usu_usuario	Varchar	8	Usuario		
3	usu_contrase	Varchar	4	Contraseña		
4	usu_estado	Char	1	Estado de usuario		
5	usu_codigo2	Numeric	5	Código de Usuario2		
Observaciones:						

7.16 TABLA CITA

ODONTOMANAGEMENT					Pág. 1/1	
Fecha/Diseño: 12/03/2005			Fecha/Última Actualización: 12/03/2005			
Para: PROTCOM - ESPOL			Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera			
Base de Datos: ODONTOBASE		Nombre de Tabla: CITA		Tipo: MAESTRA		Long.Reg.:
Descripción: Esta tabla almacenará las citas Planificadas						
CAMPOS DE CITA						
No.	NOMBRE	TIPO	LONG	DESCRIPCIÓN	P K	F K
1	cit_codigo	Numeric	5	Código de Cita	X	
2	cit_nombre	Varchar	20	Nombre del Paciente		
3	cit_fecha	Datetime	8	Fecha de Cita		
4	cit_hora	Datetime	8	Hora de Cita		
5	cit_estado	Char	1	Estado		
Observaciones:						



CAPÍTULO 8.

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

CAPÍTULO 8

DISEÑO DE ENTRADAS Y SALIDAS

8.1 DISEÑO DE ENTRADAS

8.1.1 Ingreso de Paciente



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
Nombre Físico: ifrmPaciente.java	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Lógico: INGRESO DE PACIENTE			
Descripción:			
Pantalla de ingreso de Paciente del Menú del Paciente			
DISEÑO DE PANTALLA			

8.1.2 Historial Clínico

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1/1	
	Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Nombre Físico: ifrmHistorial.java	Nombre Lógico: INGRESO DE HISTORIAL	
Descripción: En esta pantalla se realizará el ingreso del Historial Médico del Paciente		

DISEÑO DE PANTALLA

DATOS DEL PACIENTE

Cédula 1 18672221 ...

Historia Clínica 2

Fecha 3 Tratamiento Exodoncia / Diente 4 30 Observación 5 Luxación pieza den... 6

<< HISTORIA CLINICA >>

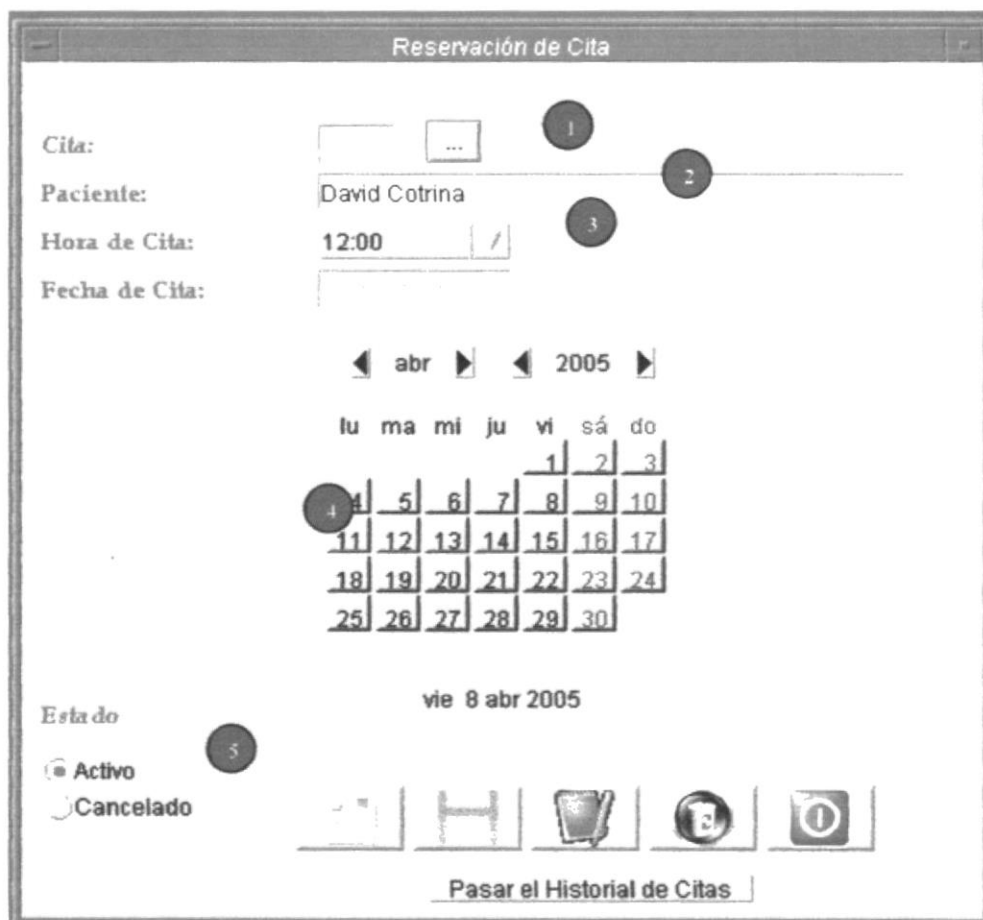
Fecha	Tratamiento Aplic.	Diente	Observación
2005-05-15	Ortodoncia	24	Colocación brackets
2005-05-15	Obturación	14	Sondaje
2005-05-18	Exodoncia	30	Luxación pieza denta...

7

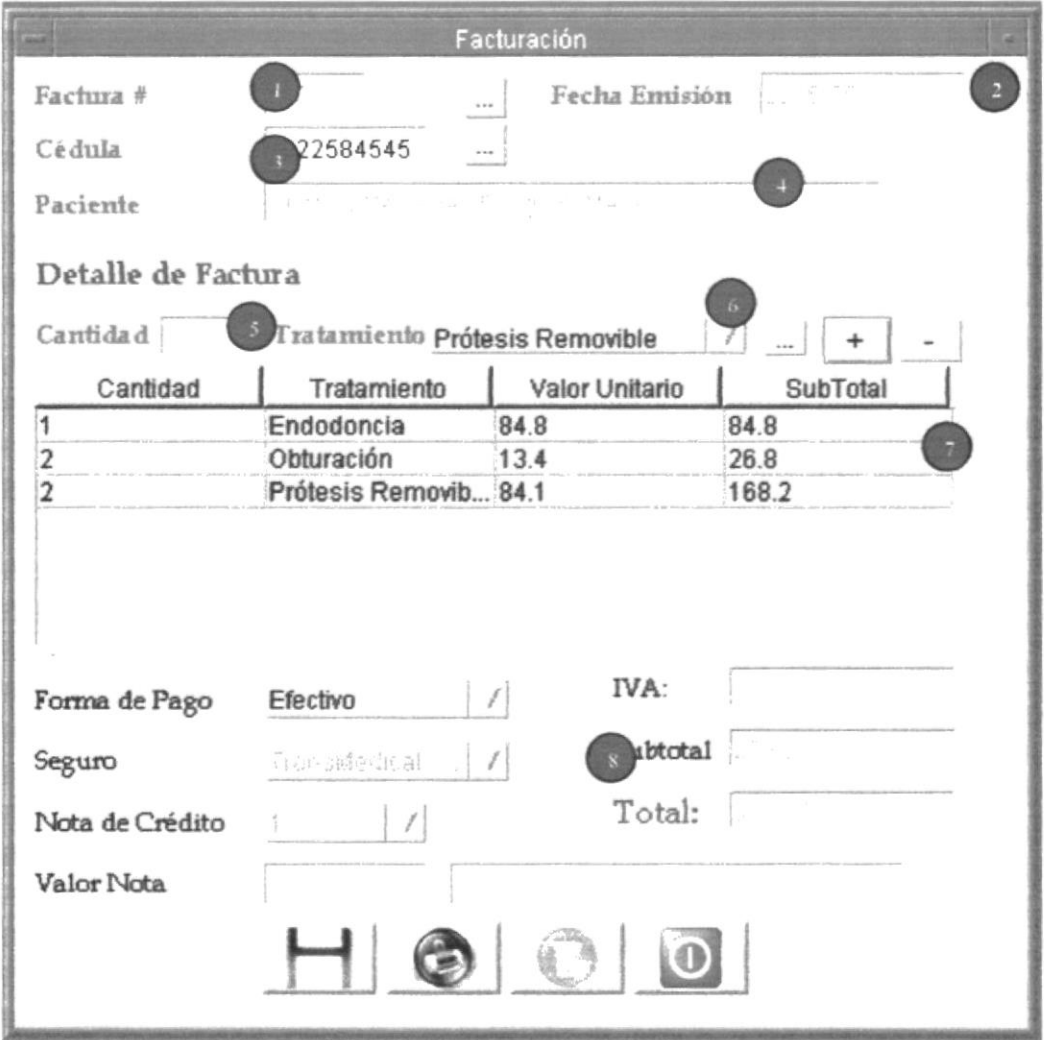
8.1.3 Ingreso de Cita

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
Nombre Físico: ifrmAgenda.java	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Descripción: En esta pantalla se realizará el ingreso o separación de citas		Nombre Lógico: INGRESO DE AGENDA	

DISEÑO DE PANTALLA



8.1.4 Proceso de Facturación

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera
Nombre Físico: IfrmFactura.java			Nombre Lógico: FACTURACIÓN
Descripción: En esta pantalla se realizará el Proceso de Facturación			
DISEÑO DE PANTALLA			
			

8.1.5 Ingreso de Insumos

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Físico: IfrmCompra.java	Nombre Lógico: INGRESO DE INSUMOS		
Descripción: En esta pantalla se realizará el Proceso de Compra de Insumos.			

DISEÑO DE PANTALLA

Cantidad	Insumo	P.Compra	P.Venta	Fech.Cad.	Subtotal
100	Agujas Carpule	1.20	2.40	2006-07-05	120.00001
100	Bicarbon. Sodio	1.10	1.50	2009-07-05	110.0
200	Matriz metálica	1.25	1.70	2010-10-05	250.0



BIBLIOTECA
CAMPUS
PENA


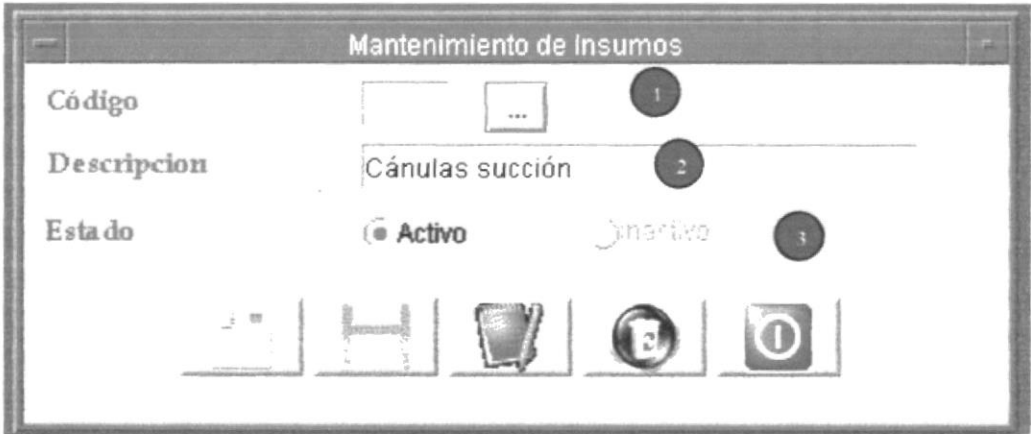
8.1.6 Mantenimiento de Tratamientos

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
Nombre Físico: ifrmTratamiento.java	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Lógico: TRATAMIENTO			
Descripción: En esta pantalla se realizará el Ingreso de Tratamientos.			

DISEÑO DE PANTALLA


**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

8.1.7 Mantenimiento de Insumos

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Físico: IfrmInsumo.java	Nombre Lógico: INSUMO		
Descripción: En esta pantalla se realizará el Ingreso de Insumos.			
DISEÑO DE PANTALLA			
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA			
			

8.1.8 Mantenimiento de Proveedores

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1/1	
	Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Nombre Físico: IfrmProveedor.java	Nombre Lógico: PROVEEDOR	
Descripción: En esta pantalla se realizará el Ingreso de Proveedores.		

DISEÑO DE PANTALLA



**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

8.1.9 Mantenimiento de Aseguradora

ODONTOMANAGEMENT	Pág. 1/1	
	Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Nombre Físico: IfrmAseguradora .java	Nombre Lógico: ASEGURADORA	
Descripción: En esta pantalla se realizará el Ingreso de Aseguradoras.		

DISEÑO DE PANTALLA

8.1.10 Mantenimiento de Usuario

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
Nombre Físico: IfrmUsuario.java	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Descripción: En esta pantalla se realizará el Ingreso de Usuarios.	Nombre Lógico: USUARIO		
DISEÑO DE PANTALLA			

8.1.11 Mantenimiento de Parámetro


ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 13/03/05
Para:	PROTCOM – ESPOL		
	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Físico: ifrmParametro .java	Nombre Lógico: PARAMETRO		
Descripción:	Pantalla de Parámetro del Menú Mantenimientos		
DISEÑO DE PANTALLA			
En esta pantalla se realizará el Ingreso de Parámetros.			

8.2. DISEÑO DE SALIDAS

8.2.1. Inventario General

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 25/04/05
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Nombre Físico: INVENTARIO GENERAL	Descripción: Reporte de Inventario General del Menú Consultas y Reportes		
DISEÑO DEL REPORTE			
@INVENTARIO GENERAL			
<u>ETIQUETAS DEL REPORTE</u>			
CODIGO PROVEEDOR STOCK P. COMPRA P. VENTA FEC_CADUCIDAD ESTADO			
INS_CODIGO			
ins_codigo prv_codigo dec_cantidad din_pcompra din_pventa din_fechcad din_estado			
Función: Presenta un Listado de todos los insumos existentes			

8.2.2 Citas

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1		
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 25/04/05	
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Nombre Físico: CITAS	Descripción: Reporte de Citas			
DISEÑO DEL REPORTE				
@REPORTE DE CITAS				
<u>ETIQUETAS DEL REPORTE</u>				
FECHA	CODIGO	NOMBRE	HORA	ESTADO
Cit_fecha	cit_codigo	cit_nombre	cit_hora	cit_estado
 BIBLIOTECA CAMPUS PEÑA				
Función: Presenta un Listado de todas las citas planificadas				

8.2.3 Tratamientos

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1/1	
		Fecha/Diseño: 13/03/05	Fecha/Última Actualización: 25/04/05
Para: PROTCOM - ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Nombre Físico: TRATAMIENTO	Descripción: Reporte Individual de tratamientos por Código		
DISEÑO DEL REPORTE			
@REPORTE INDIVIDUAL DE TRATAMIENTO			
<u>Cat_codigo(CABTRATAMIENTO)</u>		cat_descripcion(CABTRATAMIENTO)	
<u>ETIQUETAS DEL REPORTE</u>			
DETALLE	INSUMO	CANTIDAD	
Din_codigo(DETINSUMO)		ins_codigo(INSUMO)	tra_cantidad(DETTRATAMIENTO)
Función: Presenta todos los datos de un tratamiento en específico			



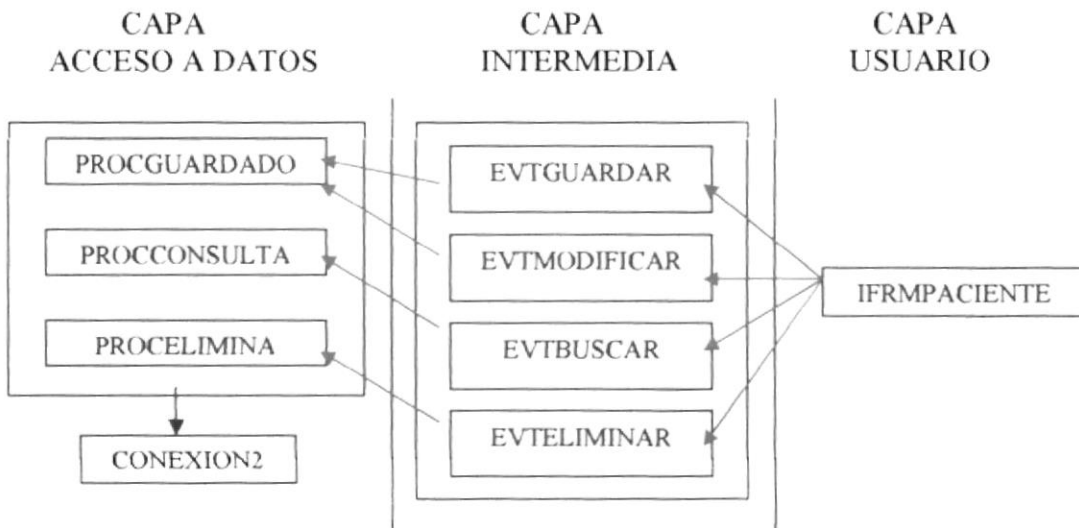
CAPÍTULO 9.

DIAGRAMA DE 3 CAPAS

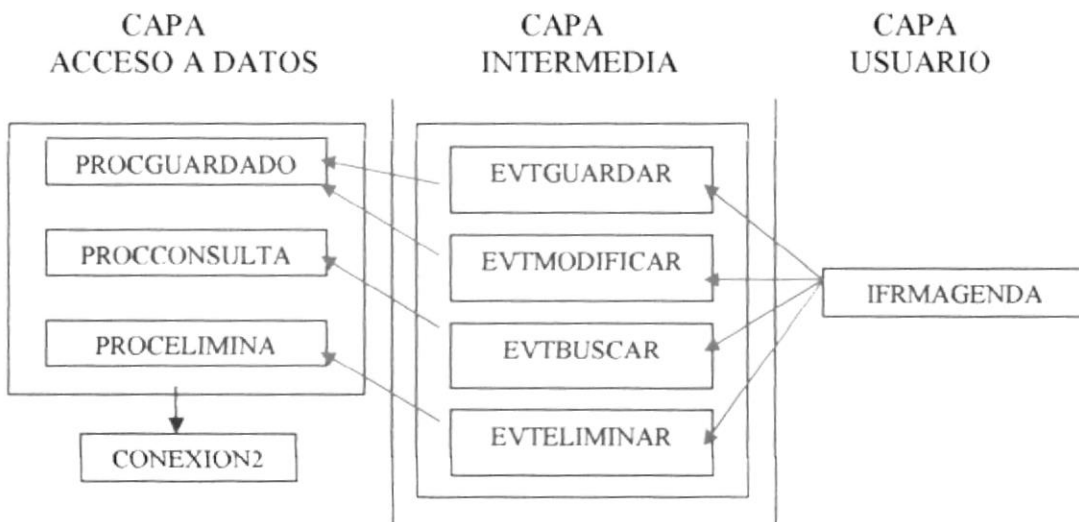
CAPÍTULO 9. DISEÑO DE 3 CAPAS

Debido a lo extenso del diagrama de 3 capas del sistema se lo ha dividido por formularios.

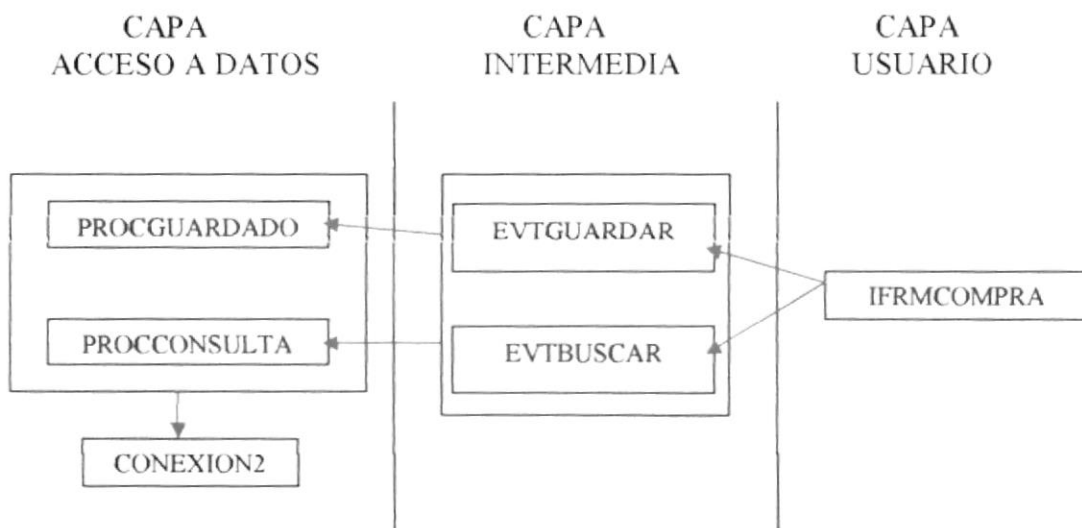
9.1 Diagrama de 3 capas de Paciente



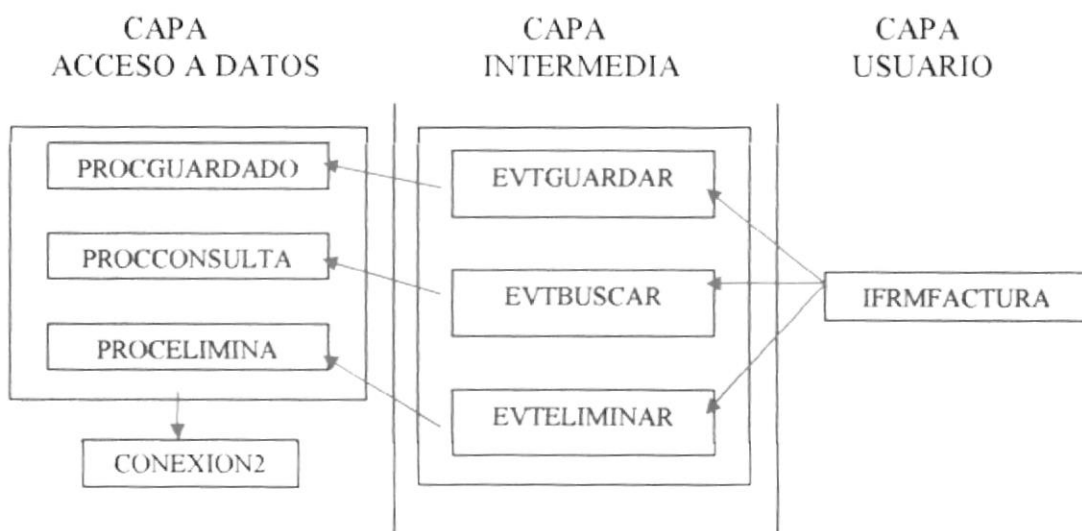
9.2 Diagrama de 3 capas de Agenda



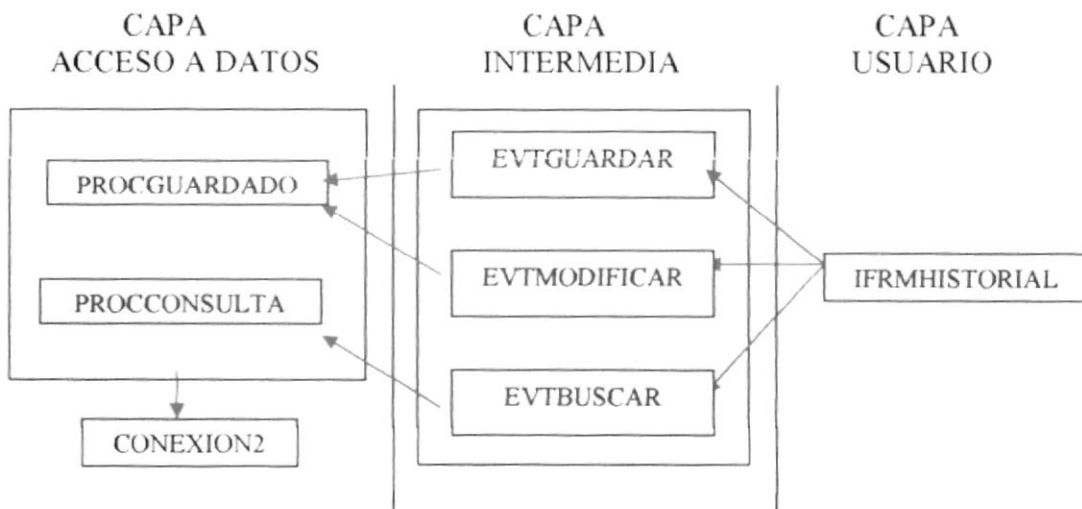
9.3 Diagrama de 3 capas de Ingreso de Insumos



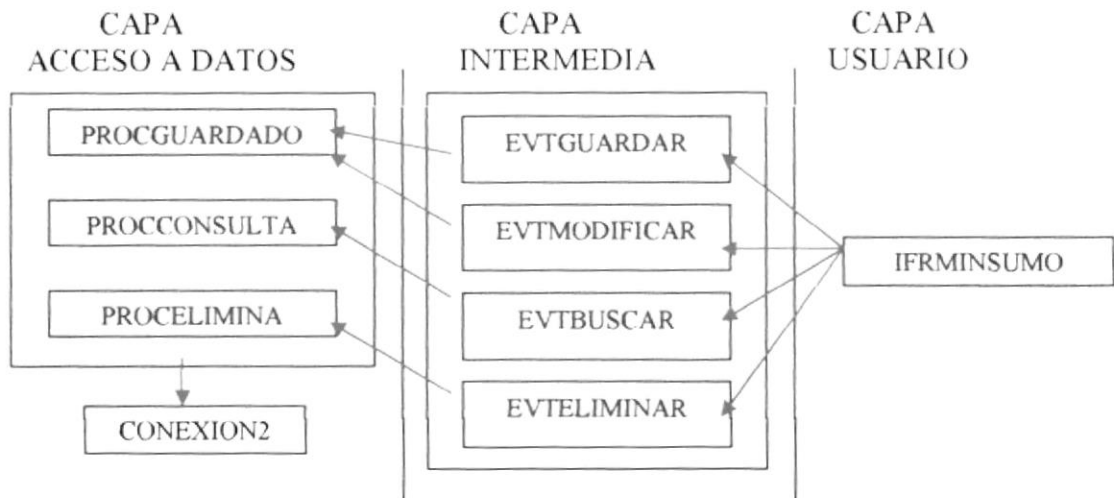
9.4 Diagrama de 3 capas de Facturación



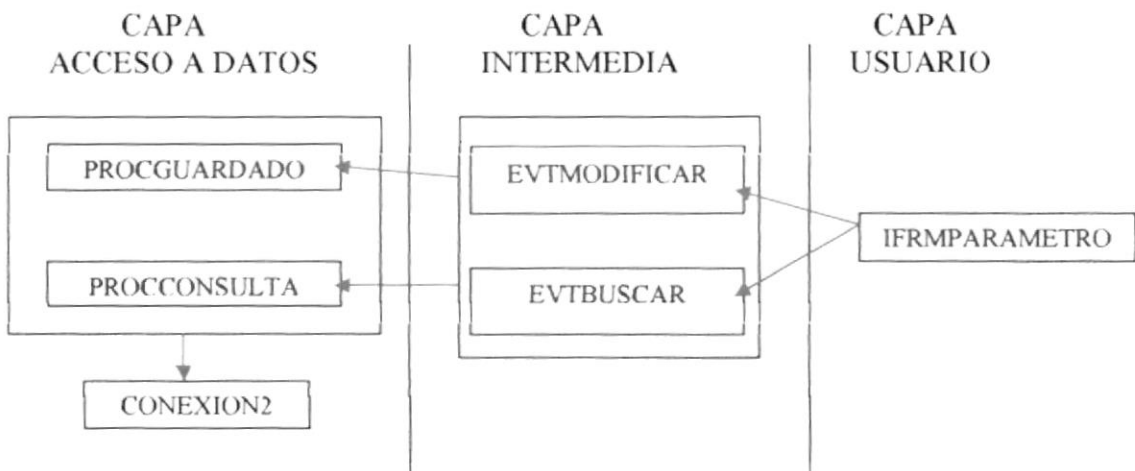
9.5 Diagrama de 3 capas de Historial Clínico



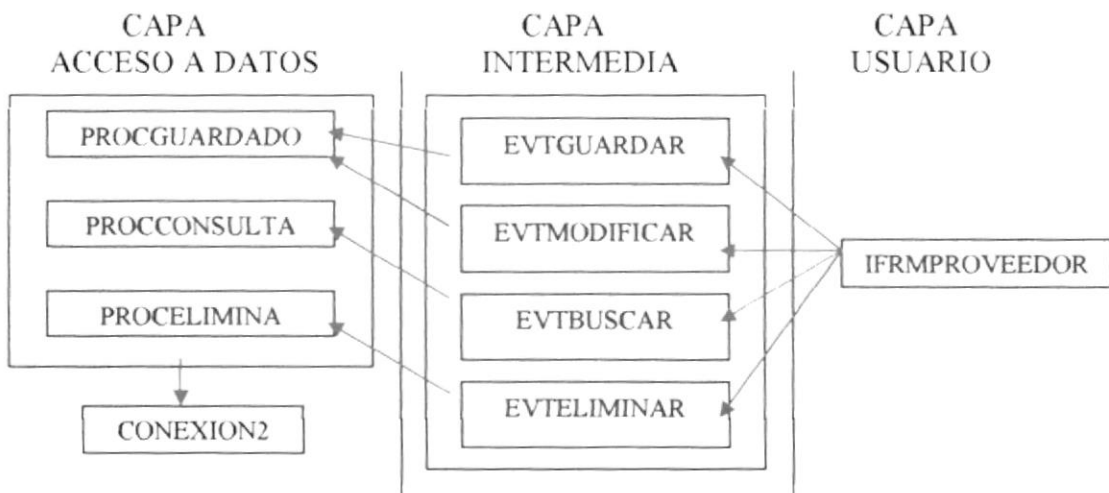
9.6 Diagrama de 3 capas de Insumo



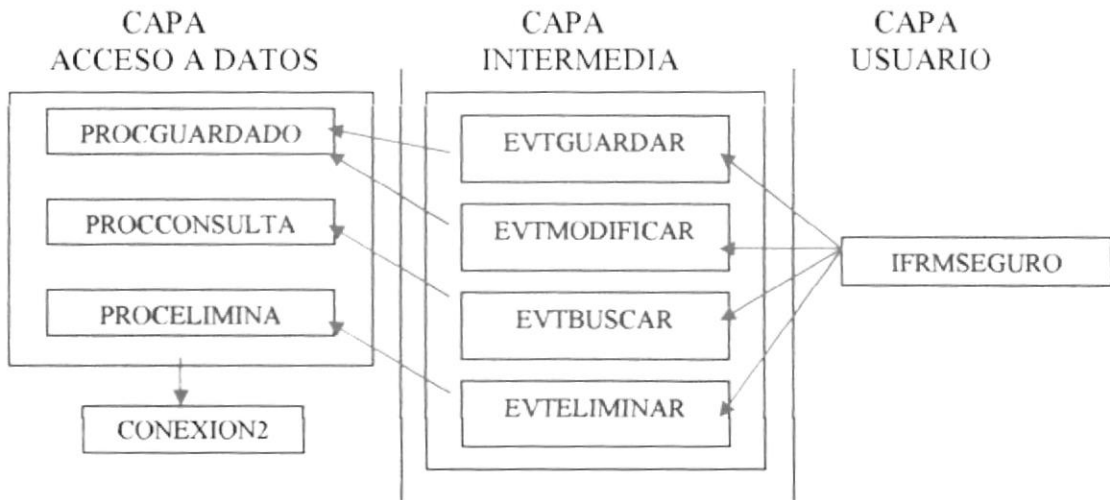
9.7 Diagrama de 3 capas de Parámetro



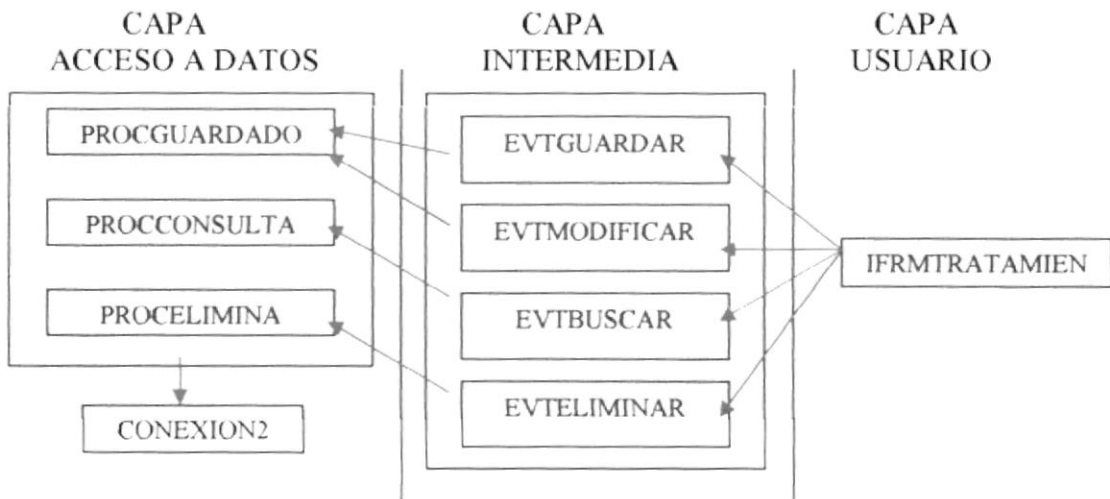
9.8 Diagrama de 3 capas de Proveedor



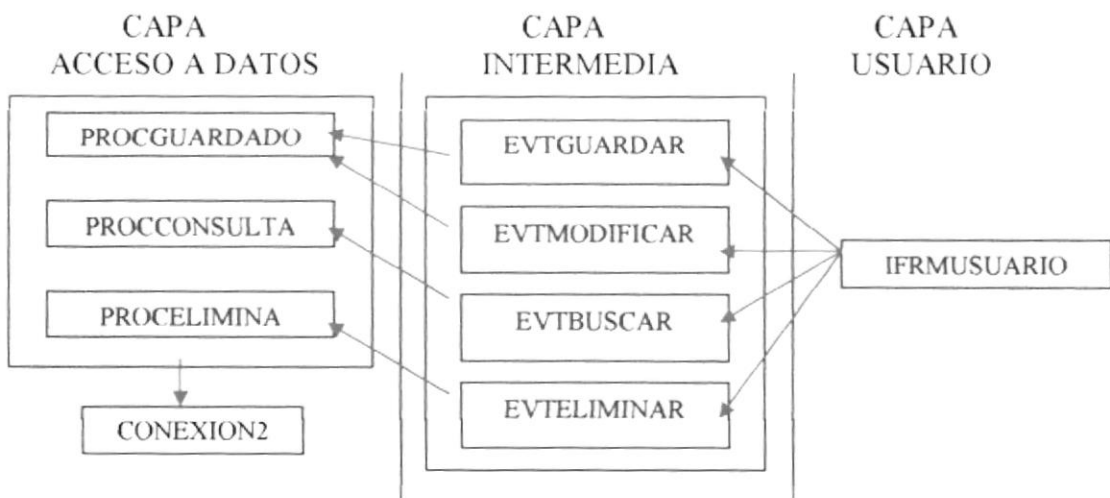
9.9 Diagrama de 3 capas de Aseguradora



9.10 Diagrama de 3 capas de Tratamiento



9.11 Diagrama de 3 capas de Usuario





BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

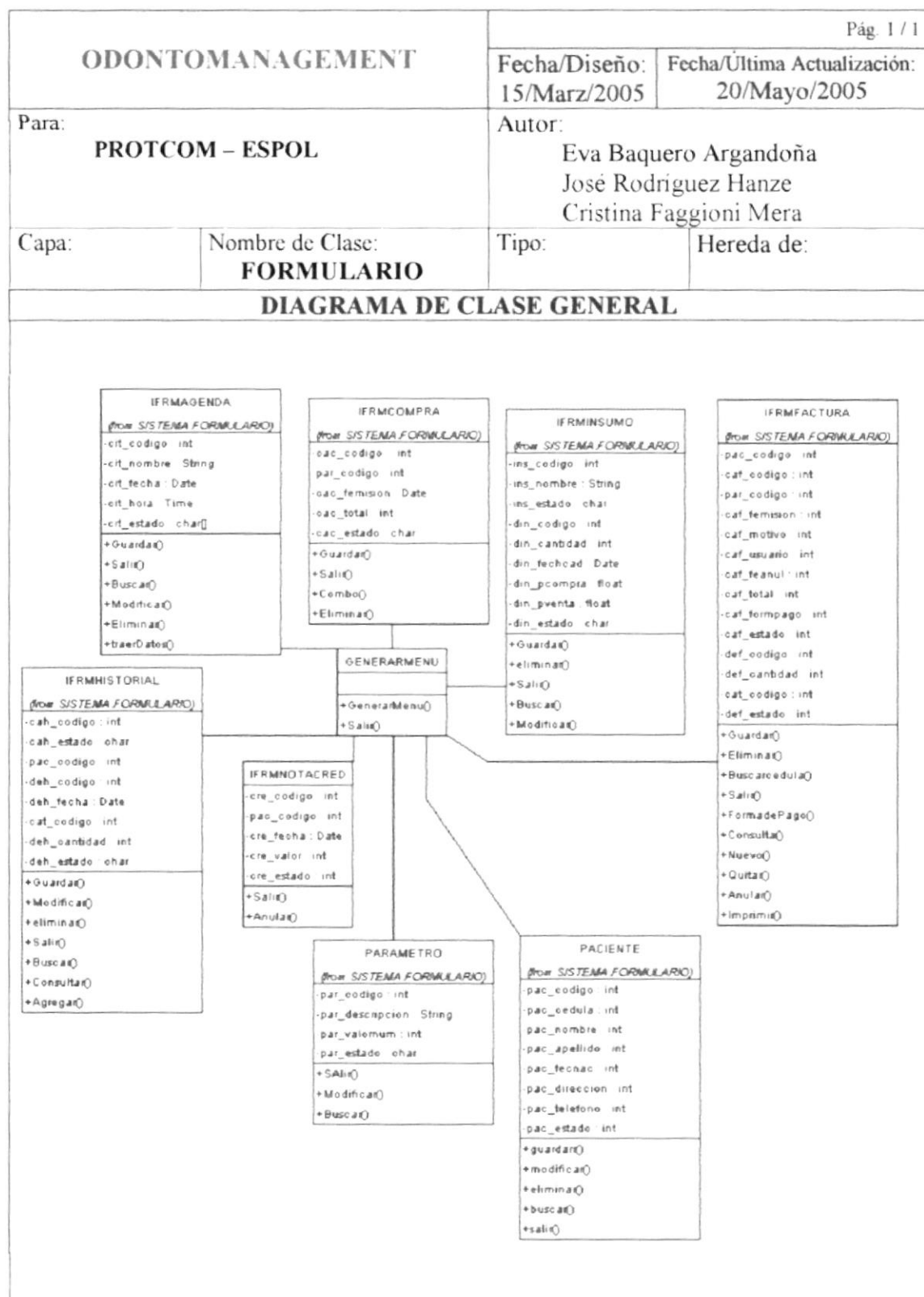


CAPÍTULO 10.

DIAGRAMA DE CLASES

CAPÍTULO 10. DIAGRAMA DE CLASES

10.1 DIAGRAMA DE CLASE DE FORMULARIO



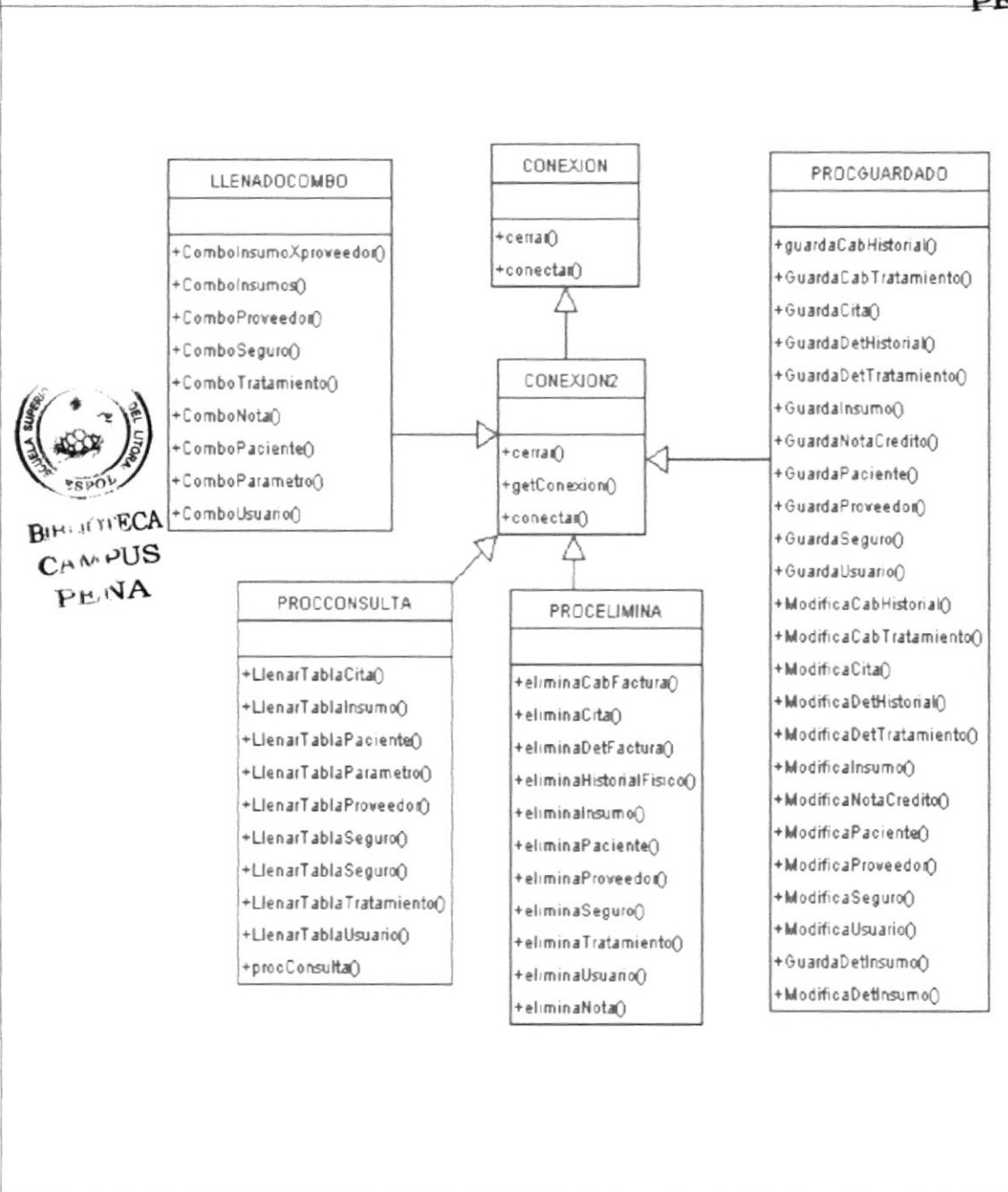
10.2 DIAGRAMA DE CLASE BASE

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 15/Marz/2005	Fecha/Última Actualización: 20/Mayo/2005
Para: PROTCOM – ESPOL	Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera		
Capa: Base	Nombre de Clase: BASE	Tipo:	Hereda de:

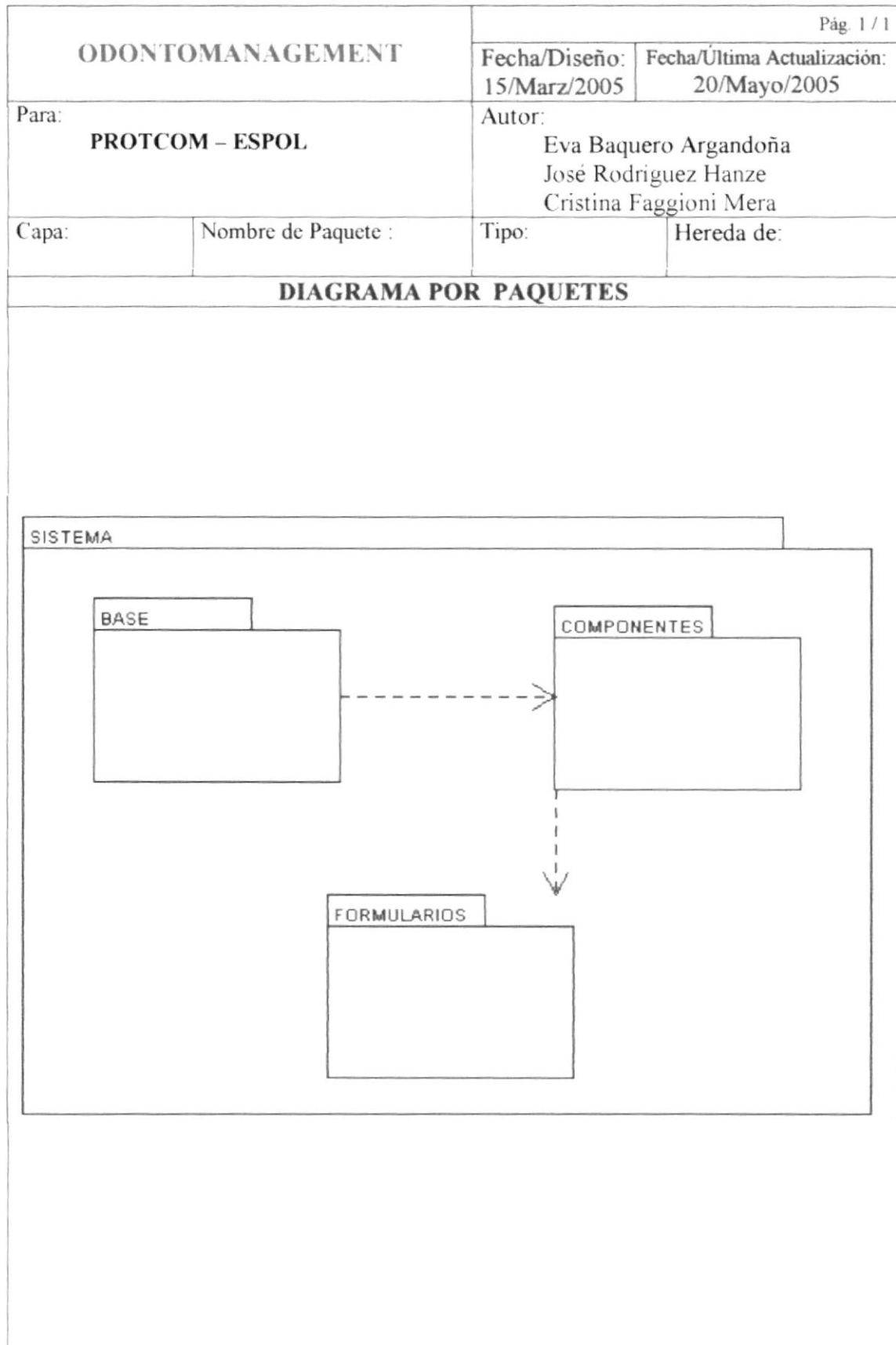


**BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA**

DIAGRAMA DE CLASE GENERAL



10.3 DIAGRAMA POR PAQUETES





CAPÍTULO 11.

DEFINICIÓN DE CLASES

CAPÍTULO 11. DEFINICIÓN DE CLASES

11.1 CLASE IFRMAGENDA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: IfrmAgenda	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Agenda			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
<i>No.</i>	<i>NOMBRE</i>	<i>TIPO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
ATRIBUTOS			
1	-cit_codigo	Integer	Código de Cita
2	-cit_nombre	String	Nombre de quien solicita cita
3	-cit_fecha	Date	Fecha
4	-cit_hora	Time	Hora
5	-cit_estado	Char	Estado
OPERACIONES			
1	+guardar	Void	Función que Guardar datos.
2	+buscar	Object	Función Buscar datos.
3	+modificar	Void	Función que modifica datos.
4	+eliminar	Void	Función que elimina datos.
5	+traerdatos	Object	Función que devuelve datos.
Observaciones:			

11.2 CLASE IFRMCOMPRA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmCompra	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Ingreso de Insumos			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-cac_codigo	Integer	Código de Compra
2	-par_codigo	Integer	Código parámetro
3	-cac_femision	Date	Fecha de Emisión
4	-cac_total	Numeric	Total Compra
5	-cac_estado	Char	Estado
OPERACIONES			
1	+Guardar	Void	Función que Guardar datos.
2	+Eliminar	Void	Función que elimina datos.
3	+Salir	Object	Función que devuelve datos.
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA

11.3 CLASE IFRMINSUMO

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmInsumo	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Insumos			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-ins_codigo	Integer	Código de Insumo
2	-ins_nombre	String	Nombre de Insumo
3	-din_codigo	Integer	Código detalle de Insumo
4	-din_cantidad	Numeric	Cantidad de Insumo
5	-din_fechaCad	Date	Fecha de caducidad
6	-din_pcompra	Float	Precio de compra
7	-din_pventa	Float	Precio de Venta
OPERACIONES			
1	+guardar	Void	Función que Guardar datos.
2	+buscar	Object	Función Buscar datos.
3	+modificar	Void	Función que modifica datos.
4	+eliminar	Void	Función que elimina datos.
Observaciones:			

11.4 CLASE IFRMFACTURA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 2	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: IfrmFactura	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Factura.			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-pac_codigo	Integer	Código de Paciente
2	-caf_codigo	Integer	Código de Factura
3	-par_codigo	Integer	Código de Parámetro
4	-caf_femision	Date	Fecha de Emisión
5	-caf_motivo	String	Motivo de Anulación
6	-caf_usuario	String	Usuario
7	-caf_feanul	Date	Fecha Anulación
8	-caf_total	Float	Total de Factura
9	-caf_formpago	String	Forma de Pago
10	-caf_estado	Char	Estado de Factura
11	-def_codigo	Integer	Código de detalle
12	-def_cantidad	Integer	Cantidad
13	-cat_codigo	Integer	Código de Tratamiento
14	-def_estado	Char	Estado de detalle

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 2/2	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: IfrmFactura	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Factura.			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
<i>No.</i>	<i>NOMBRE</i>	<i>TIPO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
OPERACIONES			
1	Guardar	Void	Función que guarda datos
2	Eliminar	Void	Función que elimina datos
3	Buscar Cédula	Object	Función que busca cédula
4	Forma de Pago	Object	Función que establece forma de pago
5	Salir	Object	Función que permite Salir del Formulario
6	Consultar	Void	Función que permite hacer consultas
7	Nuevo	Object	Función que llama a un nuevo formulario
8	Quitar	Object	Función que quita linea de detalle
9	Anular	Object	Función que anula Factura
10	Imprimir	Object	Función que imprime Factura
Observaciones:			

11.5 CLASE IFRMHISTORIAL

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmHistorial	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Historial			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCION
<u>ATRIBUTOS</u>			
1	-cah_codigo	Integer	Código de Historial
2	-cah_estado	Char	Estado de Historial
3	-pac_codigo	Integer	Código de Paciente
4	-deh_codigo	Integer	Detalle de Historial
5	-deh_fecha	Date	Fecha de Historial
6	-cat_codigo	Integer	Código de Tratamiento
7	-deh_estado	Char	Estado de Historial
<u>OPERACIONES</u>			
1	+guardar	Void	Función que Guardar datos.
2	+buscar	Object	Función Buscar datos.
3	+modificar	Void	Función que modifica datos.
4	+eliminar	Void	Función que elimina datos.
5	+salir	Object	Función que sale del formulario
6	+consultar	Object	Función que permite realizar consultas
7	+agregar	Object	Función que permite agregar líneas
Observaciones:			

11.6 CLASE IFRMNOTACRED

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmNotaCred	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Notas de Crédito			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-cre_codigo	Integer	Código de Nota de crédito
2	-pac_codigo	Integer	Código de Paciente
3	-cre_fecha	Date	Fecha de Nota de Crédito
4	-cre_valor	Float	Valor de Nota de crédito
5	-cre_estado	Char	Estado de Nota de crédito
OPERACIONES			
1	+anular	Object	Función que anula la nota de crédito
2	+salir	Object	Sale del Formulario
Observaciones:			

11.7 CLASE IFRMPARAMETRO

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmParametro	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Parámetro			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-par_codigo	Integer	Código de Parámetro
2	-par_descripcion	String	Descripción de Parámetro
3	-par_valornum	Float	Valor de Parámetro
4	-par_estado	Char	Estado de Parámetro
OPERACIONES			
1	+modificar	Void	Función que modifica los Parámetros
2	+salir	Object	Sale del Formulario
3	+buscar	Object	Función que realiza búsquedas de datos
Observaciones:			

11.8 CLASE IFRMPACIENTE

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ifrmPaciente	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el ambiente del Formulario de Paciente			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
ATRIBUTOS			
1	-pac_codigo	Integer	Código de Paciente
2	-pac_cedula	String	Cédula del Paciente
3	-pac_nombre	String	Nombre de Paciente
4	-pac_apellido	String	Apellido de Paciente
5	-pac_fecnac	Date	Fecha de Nacimiento de Paciente
6	-pac_direccion	String	Dirección de Paciente
7	-pac_telefono	Numeric	Teléfono de Paciente
8	-pac_estado	Char	Estado de Paciente
OPERACIONES			
1	+modificar	Void	Función que modifica los datos
2	+salir	Object	Sale del Formulario
3	+buscar	Object	Función que realiza búsquedas de datos
4	+guarda	Void	Función que guarda datos
5	+elimina	Void	Función que elimina datos
Observaciones:			

11.9 CLASE CONEXION2

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: Conexion2	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir la Conexión a la base.			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
OPERACIONES			
1	+cerrar	Object	Función que cierra la Conexión
2	+conectar	Object	Establece Conexión
3	+getConexion()	Object	Obtiene Conexión
Observaciones:			

11.10 CLASE PROCGUARDADO

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ProcGuardado	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el Procedimiento de Guardado			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
OPERACIONES			
1	+GuardaCabHistorial	Void	Función que guarda CabHistorial
2	+GuardaCabTratamiento	Void	Función que guarda CabTratamiento
3	+GuardaCita	Void	Función que guarda Cita
4	+GuardaDetHistorial	Void	Función que guarda DetHistorial
5	+GuardaDetTratamiento	Void	Función que guarda DetTratamiento
6	+GuardaInsumo	Void	Función que guarda Insumo
7	+GuardaNotaCredito	Void	Función que guarda NotaCredito
8	+GuardaProveedor	Void	Función que guarda Proveedor
9	+GuardaPaciente	Void	Función que guarda Paciente
10	+GuardaSeguro	Void	Función que guarda Seguro
11	+GuardaUsuario	Void	Función que guarda Usuario
12	+ModificaCabHistorial	Void	Función que modifica CabHistorial
13	+ModificaCabTratamiento	Void	Función que modifica CabTratamiento
14	+ModificaCita	Void	Función que modifica Cita
15	+ModificaDetHistorial	Void	Función que modifica DetHistorial
16	+ModificaDetTratamiento	Void	Función que modifica DetTratamiento
17	+ModificaInsumo	Void	Función que modifica Insumo
18	+ModificaNotaCredito	Void	Función que modifica NotaCredito
19	+ModificaProveedor	Void	Función que modifica Proveedor
20	+ModificaPaciente	Void	Función que modifica Paciente
21	+ModificaSeguro	Void	Función que modifica Seguro
22	+ModificaUsuario	Void	Función que modifica Usuario
Observaciones:			

11.11 CLASE PROCELIMINA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandëña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ProcElimina	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el Procedimiento de Eliminación			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
No.	NOMBRE	TIPO	DESCRIPCIÓN
OPERACIONES			
1	+EliminaCabFactura	Void	Función que elimina CabFactura
2	+EliminaCita	Void	Función que elimina Cita
3	+EliminaDetFactura	Void	Función que elimina DetFactura
4	+EliminaInsumo	Void	Función que elimina Insumo
5	+EliminaPaciente	Void	Función que elimina Paciente
6	+EliminaProveedor	Void	Función que elimina Proveedor
7	+EliminaSeguro	Void	Función que elimina Seguro
8	+EliminaTratamiento	Void	Función que elimina Tratamiento
9	+EliminaUsuario	Void	Función que elimina Usuario
Observaciones:			

11.12 CLASE PROCCONSULTA

ODONTOMANAGEMENT		Pág. 1 / 1	
		Fecha/Diseño: 24/06/2005	Fecha/Última Actualización: 24/06/2005
Para: PROTCOM – ESPOL		Autor: Eva Baquero Argandoña José Rodríguez Hanze Cristina Faggioni Mera	
Capa:	Nombre de Clase: ProcConsulta	Alcance: Public	
Descripción: Clase que permite definir el Procedimiento de Consulta			
DESCRIPCIÓN DE CLASE			
<i>No.</i>	<i>NOMBRE</i>	<i>TIPO</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
OPERACIONES			
1	+LlenarTablaCita	Object	Función que llena Tabla de Cita
2	+LlenarTablaInsumo	Object	Función que llena Tabla de Insumo
3	+LlenarTablaPaciente	Object	Función que llena Tabla de Paciente
4	+LlenarTablaParametro	Object	Función que llena Tabla de Parámetro
5	+LlenarTablaProveedor	Object	Función que llena Tabla de Proveedor
6	+LlenarTablaSeguro	Object	Función que llena Tabla de Seguro
7	+LlenarTablaTratamiento	Object	Función que llena Tabla de Tratamiento
8	+LlenarTablaUsuario	Object	Función que llena Tabla de Usuario
9	+procConsulta	Object	Procedimiento de Consulta
Observaciones:			



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA



BIBLIOTECA
CAMPUS
PEÑA