

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN
DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

PROYECTO DE GRADUACION

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

PROGRAMADOR DE SISTEMAS

TEMA :

SISTEMA OMEGA

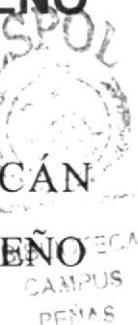


MANUAL DE DISEÑO

AUTORES :

GINA FRANCO SANCÁN

SUGEY VALLE CARREÑO



DIRECTOR :

LSI. LUIS RODRÍGUEZ

AÑO

2004

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN COMPUTACIÓN
DISEÑO GRÁFICO Y PUBLICITARIO

PROYECTO DE GRADUACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
PROGRAMADOR DE SISTEMAS

TEMA
SISTEMA OMEGA

MANUAL DE DISEÑO

AUTORES
GINA FRANCO SANCÁN
SUGEY VALLE CARREÑO

DIRECTOR
LSI. LUIS RODRÍGUEZ

AÑO
2004

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios por brindarnos la fe y la fuerza necesaria para poder culminar con éxito nuestro trabajo pertinente a nuestra incorporación como Programadoras de Sistemas. Agradecemos a nuestros Padres por brindarnos su apoyo tanto moral como económico.

Agradecemos a una gran amiga que siempre estuvo con nosotras ayudándonos y diciéndonos palabras de aliento que influyeron mucho en nosotras para salir adelante y pasar todos los obstáculos que se me presentaron.

Gina Franco Sancán

Sugey Valle Carreño

DEDICATORIA

Este trabajo se lo dedicamos a nuestra familia, por la confianza que nos dieron y que nos permitió continuar adelante con nuestra preparación académica. Así mismo se la dedicamos a nuestro director de Proyecto de Graduación y a todos aquellos amigos que con su colaboración hicieron posible que este trabajo culminara con éxito.

Gina Franco Sancán

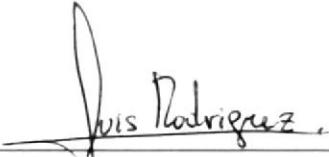
Sugey Valle Carreño

DECLARACIÓN EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en este Proyecto de Graduación nos corresponden exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo al **PROTCOM (Programa de Tecnología en Computación, Diseño Gráfico y Publicitario)** de la Escuela Superior Politécnica del Litoral.

(Reglamentos de Exámenes Y Títulos Profesionales de la ESPOL).

FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN



Lsi. Luis Rodriguez

FIRMA DE AUTORES



Sra. Gina Frapéo Sancán



Sra. Sugey Valle Carreño

Tabla de Contenido

Capítulo 1

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual.....	1
1.1. Organigrama Del Centro Médico.....	3

Capítulo 2

2. Definición del Problema Actual.....	1
--	---

Capítulo 3

3. Solución Propuesta.....	1
----------------------------	---

Capítulo 4

4. Diagrama General del Sistema.....	1
4.1 Narrativa del Diagrama General de Sistema.....	2

Capítulo 5

5. Casos de Uso.....	1
5.1. Identificación de los Actores	1
5.2. Descripción de los Actores	1
5.2.1. Secretaria.....	1
5.2.2. Paciente	1
5.2.3. Médico	1
5.2.4. Operador de Laboratorio	1
5.3. Identificación de Casos de Uso	1
5.4. Diagrama General de Casos de Uso	3
5.5. Descripción de Casos de Uso.....	4
5.5.1. Registro de un Nuevo Paciente.....	4
5.5.2. Separar Turno	6
5.5.3. Consulta	8
5.5.4. Suma Diaria de Consultas	10
5.5.5. Calcular Sueldo	12
5.5.6. Exámenes Complementarios	14

Capítulo 6

6. Modelo de Objetos	1
----------------------------	---

Capítulo 7

7. Diagrama Jerárquico del Sistema.....	1
7.1. Narrativa de Opciones Principales	2
7.1.1. Archivo (1000)	2
7.1.2. Procesos (2000)	2
7.1.3. Mantenimiento (3000)	2
7.1.4. Listados / Reportes (4000)	2
7.2. Narrativa del Menú Archivo	3
7.2.1. Nueva Sesión (1100).....	3
7.2.2. Cerrar Sesión (1200).....	3
7.2.3. Configurar Horario (1300)	3
7.2.4. Configurar Usuario (1400).....	3

7.2.5. Configurar Apariencia (1500)	3
7.2.5.1. Normal (1510)	3
7.2.5.2. Kunststoff (1520)	4
7.2.5.3. Oyoaha (1530)	4
7.2.5.4. Tiny (1540)	4
7.2.6. Salir (1600)	4
7.3. Narrativa del Menú Procesos	5
7.3.1. Calcular Sueldo (2100)	5
7.3.2. Turno (2200)	5
7.3.3. Exámenes (2300)	5
7.4. Narrativa del Menú Mantenimiento	6
7.4.1. Ficha Médica (3100)	6
7.4.2. Paciente (3200)	6
7.4.3. Consulta (3300)	6
7.4.4. Médico (3400)	6
7.4.5. Asignación (3500)	6
7.4.6. Especialización (3600)	6
7.4.7. Exámen (3700)	6
7.5. Narrativa del Menú Listados / Reportes	7
7.5.1. Listado de Fichas Médicas (3100)	7
7.5.2. Listado de Pacientes (3200)	7
7.5.3. Listado de Consultas (3300)	7
7.5.4. Listado de Turnos (3400)	7
7.5.5. Listado de Médicos (3500)	8
7.5.6. Listado de Asignaciones (3600)	8
7.5.7. Listado de Exámenes (3700)	8

Capítulo 8

8. Estandarización del Sistema	1
8.1. Formatos para almacenamiento de información	1
8.1.1. Nombre de la Base de Datos	1
8.1.2. Nombre de Tablas	1
8.1.3. Nombre de Campos	2
8.2. Formato para Elementos del Sistema	2
8.2.1. Nombre de archivos de clases (capa de interfaz grafica)	2
8.2.2. Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)	3
8.2.3. Nombre de archivos de clases (capa de base de datos)	4
8.2.4. Nombre de atributos de clases	4
8.2.5. Nombre de métodos de clases	5
8.2.6. Nombre de controles	5
8.2.7. Nombre de funciones	6
8.2.8. Nombre de variables	7

Capítulo 9

9. Plan de Códigos	1
--------------------------	---

Capítulo 10

10. Modelo Entidad – Relación	1
-------------------------------------	---

Capítulo 11

11. Diseño de Tablas	1
11.1. Tabla de Fichas Médicas	1
11.2. Tabla de Personas	2
11.3. Tabla de Pacientes	3
11.4. Tabla de Médicos	4
11.5. Tabla de Consultas Médicas	5
11.6. Tabla de Resultado de Exámenes	6
11.7. Tabla de Turnos	7
11.8. Tabla de Sueldo	8
11.9. Tabla de Exámenes	9
11.10. Tabla de Tipo de Exámenes	10
11.11. Tabla de Horarios	11
11.12. Tabla de Asignación	12
11.13. Tabla de Especialización	13
11.14. Tabla de Perfil	14
11.15. Tabla de Usuario	16

Capítulo 12

12. Implementación de Clases	1
12.1. Clases de la Capa de Reglas del Negocio	1
12.1.1. Implementación de Clase Ficha Médica	1
12.1.2. Implementación de Clase Persona	10
12.1.3. Implementación de Clase Paciente	16
12.1.4. Implementación de Clase Médico	20
12.1.5. Implementación de Clase Consulta Médica	26
12.1.6. Implementación de Clase Resultado Exámen	32
12.1.7. Implementación de Clase Exámen	39
12.1.8. Implementación de Clase Tipo Exámen	43
12.1.9. Implementación de Clase Turno	48
12.1.10. Implementación de Clase Horario	56
12.1.11. Implementación de Clase Asignación	61
12.1.12. Implementación de Clase Sueldo	67
12.1.13. Implementación de Clase Especialización	71
12.1.14. Implementación de Clase Usuario	75
12.1.15. Implementación de Clase Perfil	80
12.2. Clases de la Capa de Base de Datos	91
12.2.1. Implementación de Clase Base Ficha Médica	91
12.2.2. Implementación de Clase Base Paciente	96
12.2.3. Implementación de Clase Base Médico	100
12.2.4. Implementación de Clase Base Consulta Médica	105
12.2.5. Implementación de Clase Base Resultado Exámen	108
12.2.6. Implementación de Clase Base Exámen	112
12.2.7. Implementación de Clase Base Tipo Exámen	115
12.2.8. Implementación de Clase Base Turno	119
12.2.9. Implementación de Clase Base Horario	124
12.2.10. Implementación de Clase Base Asignación	128
12.2.11. Implementación de Clase Base Sueldo	133
12.2.12. Implementación de Clase Base Especialización	135
12.2.13. Implementación de Clase Base Usuario	138

Capítulo 13

13. Diseño de Entradas y Salidas.....	1
13.1. Diseño de Entradas.....	1
13.1.1. Menú Principal Sistema Omega	1
13.1.2. Menú Archivo.....	3
13.1.3. Nueva Sesión	5
13.1.4. Configurar Horario	7
13.1.5. Buscar Horarios	9
13.1.6. Asignar el mismo horario a otros días	11
13.1.7. Configurar Usuarios.....	13
13.1.8. Nuevo Usuario (1)	15
13.1.9. Nuevo Usuario (2)	17
13.1.10. Nuevo Usuario (3)	19
13.1.11. Propiedades de un Usuario	21
13.1.12. Cambiar Contraseña.....	23
13.1.13. Grupos de Usuarios.....	25
13.1.14. Nuevo Grupo de Usuarios (1).....	27
13.1.15. Nuevo Grupo de Usuarios (2).....	29
13.1.16. Nuevo Grupo de Usuarios (3).....	31
13.1.17. Nuevo Grupo de Usuarios (4).....	33
13.1.18. Cambiar Permisos (1).....	35
13.1.19. Cambiar Permisos (2).....	37
13.1.20. Cambiar Permisos (3).....	39
13.1.21. Menú Procesos.....	41
13.1.22. Calcular Sueldo.....	43
13.1.23. Turno	45
13.1.24. Turno	47
13.1.25. Exámen	49
13.1.26. Buscar Paciente.....	51
13.1.27. Menú Mantenimiento	53
13.1.28. Mantenimiento de Ficha Médica	55
13.1.29. Consulta de Fichas Médicas	58
13.1.30. Consulta de Pacientes sin Ficha Médica	60
13.1.31. Mantenimiento de Paciente	62
13.1.32. Consulta de Pacientes.....	64
13.1.33. Mantenimiento de Consulta.....	66
13.1.34. Consulta de Ficha Médica por Paciente	68
13.1.35. Consultas de Ficha Médica.....	70
13.1.36. Receta.....	72
13.1.37. Mantenimiento de Médico.....	74
13.1.38. Consulta de Médico	76
13.1.39. Mantenimiento de Asignación.....	78
13.1.40. Consulta de Médico	80
13.1.41. Mantenimiento de Especialización	82
13.1.42. Consulta de Especialización	84
13.1.43. Mantenimiento de Exámen	86
13.1.44. Consulta de Exámenes	88
13.1.45. Menú Consultas / Reportes.....	90
13.1.46. Listado de Fichas Médicas	92
13.1.47. Consulta de Ficha Médicas	94

13.1.48. Datos de Ficha Médica.....	96
13.1.49. Datos de Pacientes	98
13.1.50. Listado de Pacientes.....	100
13.1.51. Consulta de Pacientes.....	102
13.1.52. Datos de Pacientes	104
13.1.53. Listado de Consultas	106
13.1.54. Consulta de Fichas Médicas	108
13.1.55. Consulta de Consultas Médicas	110
13.1.56. Datos de Consulta	112
13.1.57. Listado de Turno.....	114
13.1.58. Consulta de Turnos	116
13.1.59. Datos de turno.....	118
13.1.60. Listado de Médicos.....	120
13.1.61. Consulta de Médicos.....	122
13.1.62. Datos de Médico	124
13.1.63. Listado de Asignaciones.....	126
13.1.64. Datos de Médicos.....	128
13.1.65. Consulta de Asignaciones	130
13.1.66. Asignaciones.....	132
13.1.67. Listado de Exámenes	134
13.1.68. Consulta de Exámenes	136
13.1.69. Menú Ayuda	138
13.2. Diseño de Salidas	140
13.2.1. Reporte de Pacientes	140
13.2.2. Reporte de Fichas Médicas	141
13.2.3. Reporte de Consultas Médicas	142
13.2.4. Reporte de Turnos.....	143
13.2.5. Reporte de Médicos	144
13.2.6. Reporte de Asignaciones.....	145
13.2.7. Reporte de Exámenes.....	146



Capítulo 1

Ambiente Operacional del Sistema Actual

1. Ambiente Operacional del Sistema Actual

El Centro Médico María Auxiliadora tiene como finalidad, brindar atención médica a toda persona que llega solicitándola; está ubicado en la Av. Domingo Comín #141 y Callejón Burbano, y cuyo teléfono es 2349323.

La infraestructura del centro médico está constituida de la siguiente manera:

- ✓ 2 salas de espera, con capacidad para 50 pacientes.
- ✓ 10 consultorios, existen 25 médicos con horarios de atención diferentes.
- ✓ 1 laboratorio clínico.
- ✓ 1 oficina, perteneciente a la Jefa Encargada del Centro Médico.
- ✓ 1 módulo, este se encuentra a lado de una de las salas de espera, aquí es donde está la cajera y los archivos de las fichas médicas.

El centro médico cuenta con los equipos necesarios para brindar a sus pacientes los siguientes servicios:

- ✓ Rayos X
- ✓ Radiografías Dentales
- ✓ Ecografías
- ✓ Electrocardiograma
- ✓ Examen de sangre, heces y orina
- ✓ Papanicolau

El Centro Médico cuenta con una Pentium III, tiene instalado Office sin licencia y Windows 2000.

Actualmente el proceso para el registro de un nuevo paciente se lleva en forma manual; se le abre al paciente una ficha médica, para poder así empezar con su historial, caso contrario, se sigue con su vida clínica. Una vez realizada la consulta se procede a diagnosticarlo, asignarle tratamientos y exámenes complementarios si son necesarios.

Las fichas médicas son llevadas de acuerdo al género y edad de cada persona: verdes para hombres, rosadas para mujeres y amarillas para niños hasta 12 años.

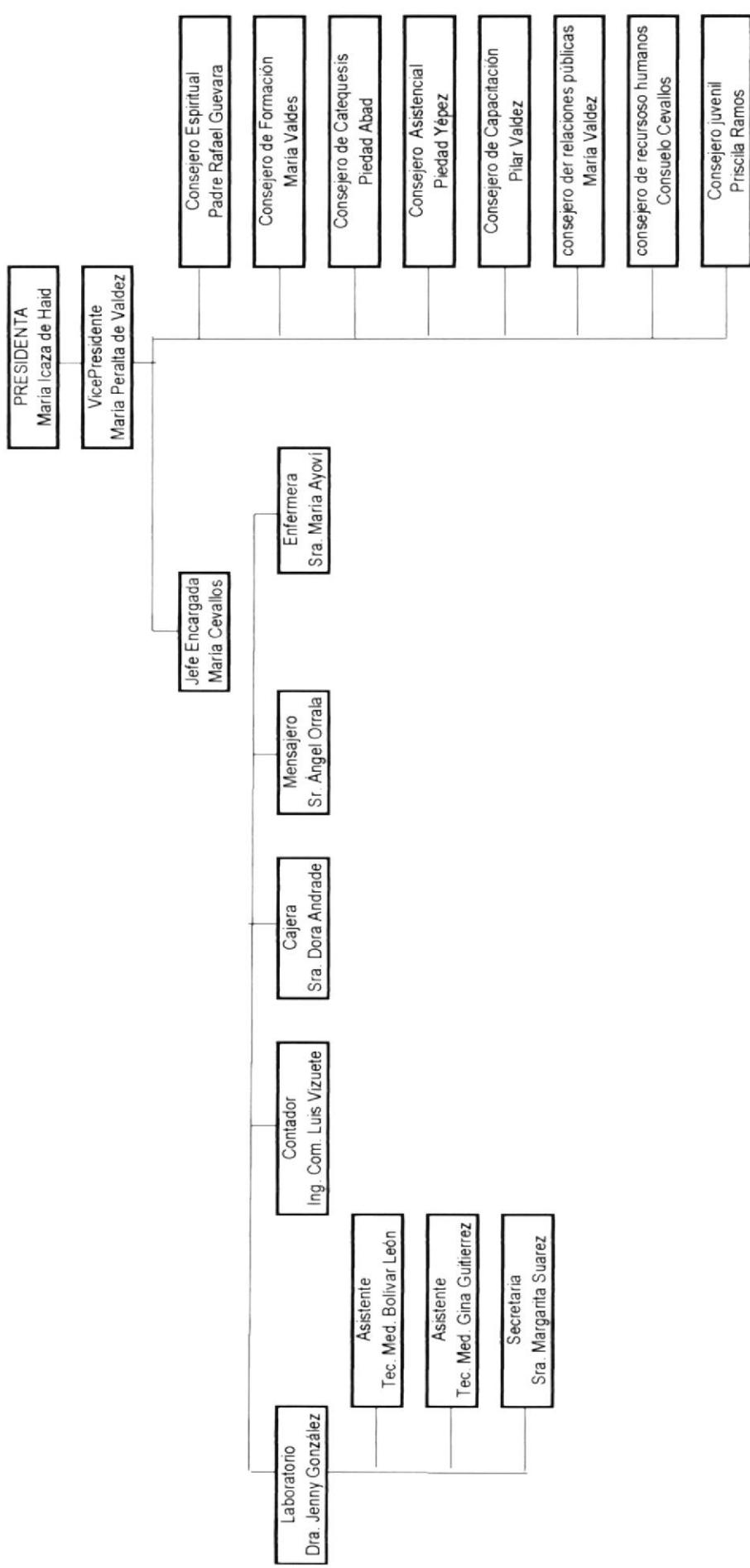
Al final del día la cajera procede a anotar los ingresos por consulta, para llevar el control de las mismas, la herramienta utilizada para este trabajo es la aplicación Excel.

Sumados todos los ingresos por consultas del día, la mitad es para el centro médico y la otra mitad se divide en partes equitativas entre todos los médicos que atendieron ese día. Al final de la semana se procede a sumar estos subtotales y esta sumatoria es el sueldo del médico.

A continuación se detalla el horario de atención del centro médico con los respectivos turnos de cada médico.

ESPECIALIDAD	HORARIO		PERSONAL MÉDICO
	MAÑANA (08h00-11h00)	TARDE (15h00-17h00)	
Medicina General	Lunes a Viernes		Dra. Elena Yerovi
Medicina General		Lunes a Viernes	Dra. Grace García Holguín
Odontología	Lunes a Viernes		Dra. María Carbo
Odontología		Lunes a Viernes	Dra. Ana Bedon Vélez
Ginecología	Lunes a Viernes		Dra. Ana Pesantez Flores
Ginecología		Lunes a Viernes	Dr. Gonzalo Montalbán
Pediatría	Lunes a Viernes		Dr. Galo Paladines
Pediatría		Lunes a Viernes	Dr. Luis Béjar
Terapia de Lenguaje		Lunes, Miércoles	Dra. Patricia Taranto
Cardiología		Lunes, Miércoles, Viernes	Dr. Jaime Gabino
Ecografía	Lunes, Miércoles, Jueves, Viernes		Dr. Melitón Larreta
Uroología	Lunes, Miércoles, Viernes		Dr. Javier Caballos
Neurología	Miércoles		Dr. Manuel Bassanini
Endocrinología		Lunes	Dr. Mario Hernández Bonilla
Otorrinolaringología	Miércoles		Dra. Loira Ronquillo
Otorrinolaringología		Viernes	Dra. Fátima López
Alergología	Jueves		Dr. Jaime Moreno
Traumatología	Jueves	Miércoles	Dr. Héctor Mendoza
Neurología		Jueves	Dra. Sandra Rodríguez
Psicología Clínica		Lunes, Miércoles	Dra. Grey Pañoloza
Psicología Clínica		Martes, Jueves	Dra. Isabel Caicedo
Gastroenterología		Viernes	Dr. José González
Reumatología		Jueves	Dr. Ramón Jasmen Jara
Tratamiento contra Parásitos	Lunes a Viernes	Miércoles	Sra. María Emilia de Simó
Oftalmología	- Lunes (Venta de ticket el Viernes)		Dr. Joffre Soria
Laboratorio	Toma de muestra de Lunes a Viernes (08h00 a 11h00)		Dr. Jenny González

1.1 Organigrama Del Centro Médico



Capítulo 2

Definición del Problema Actual



2. Definición del Problema Actual.

Mediante el levantamiento de información, previamente realizado, en áreas específicas del centro médico, se han determinado varios problemas que afectan a los procesos de: Admisión, registro de pacientes, distribución de turnos; debido a que estos procesos son realizados actualmente de una forma manual, con ciertas excepciones en donde se hace uso de un sistema informático el cual brinda soluciones parciales que a la larga aumentan el volumen del problema.

Esta forma de realizar los procesos diarios de cualquier institución, sea esta pública o privada, ocasiona lentitud en cada uno de las tareas encomendadas al personal que pudiendo ser competentes, no logran un desarrollo de todas sus cualidades laborales; además, de ocasionar las correspondientes perdidas económicas, de tiempo y sobre todo de imagen hacia los pacientes que hacen uso de los servicios hospitalarios.

Considerando estos **Problemas Actuales**, presentamos a continuación un detalle, *por área*, de cada una de las situaciones que fueron establecidos mediante investigación:

PROBLEMAS	CAUSAS	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> El proceso de registro de pacientes es lento. 	<ul style="list-style-type: none"> La realiza una sola persona en forma manual. 	<ul style="list-style-type: none"> Inadecuada atención Traspapeleo de la información. Malestar para el paciente debido a las múltiples colas que debe realizar. Confusión en la entrega de turnos.

PROBLEMAS	CAUSAS	EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> Gran cantidad de carpetas archivadas con historias clínicas y abultamiento de las mismas. 	<ul style="list-style-type: none"> La documentación es almacenada en las carpetas sin ningún tipo de depuración. 	<ul style="list-style-type: none"> Almacenamiento de documentos duplicados o poco importantes. Información poco confiable. Salas repletas de historias clínicas creadas desde la fundación del centro médico. Incomodidad para el personal por la reducción del espacio físico.
<ul style="list-style-type: none"> Inexactitud en el control de ingresos por consulta. 	<ul style="list-style-type: none"> Los ingresos por consultas no son registrados al momento de ser cancelados. 	<ul style="list-style-type: none"> Información poca confiable. Pérdida de tiempo. Recursos mal utilizados.
<ul style="list-style-type: none"> Atención ineficiente al paciente. 	<ul style="list-style-type: none"> Falta de un sistema que agilite el proceso. 	<ul style="list-style-type: none"> Malestar en el paciente. Pérdida de turnos o consultas.
<ul style="list-style-type: none"> Dificultad en la búsqueda de las fichas médicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Poco eficiente el proceso de ordenamiento y distribución de las fichas médicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Pérdida de tiempo.
<ul style="list-style-type: none"> La información no se encuentra actualizada y es poco confiable. 	<ul style="list-style-type: none"> Todos los procesos lo llevan en forma manual. 	<ul style="list-style-type: none"> Repetición de tareas. Información duplicada. Consumo exagerado de recursos como papelería. Desconocimiento del lugar donde podrían estar los documentos, durante el proceso.

Capítulo 3

Solución Propuesta



3. Solución Propuesta

Luego de haber realizado un análisis completo de los problemas encontrados en los diferentes procesos que se realizan en el centro médico y que fueron mencionados en el capítulo anterior; detallamos a continuación las correspondientes soluciones que permitirán combatir las debilidades y falencias por las cuales atraviesa esta entidad. Así también, determinaremos el alcance que dichas soluciones brindarán a los procesos y todos aquellos beneficios que el sistema permitirá obtener en un corto tiempo.

Estas soluciones cubrirán aquellos problemas que fueron encontrados, los mismos que conllevan a una mala atención al paciente y sobre todo a la deficiente labor del personal que labora en dichos lugares:

PROBLEMAS	SOLUCIÓN	ALCANCE
<ul style="list-style-type: none"> El proceso de registro de pacientes es lento. 	<ul style="list-style-type: none"> Implantar un sistema informático integrado el que permita automatizar las tareas y simplificar las etapas actuales. 	<ul style="list-style-type: none"> El personal realizará sus labores de una mejor forma y la atención al paciente será más eficiente. Se evitará que el paciente realice múltiples colas. La entrega de turnos será de una forma ordenada y segura.

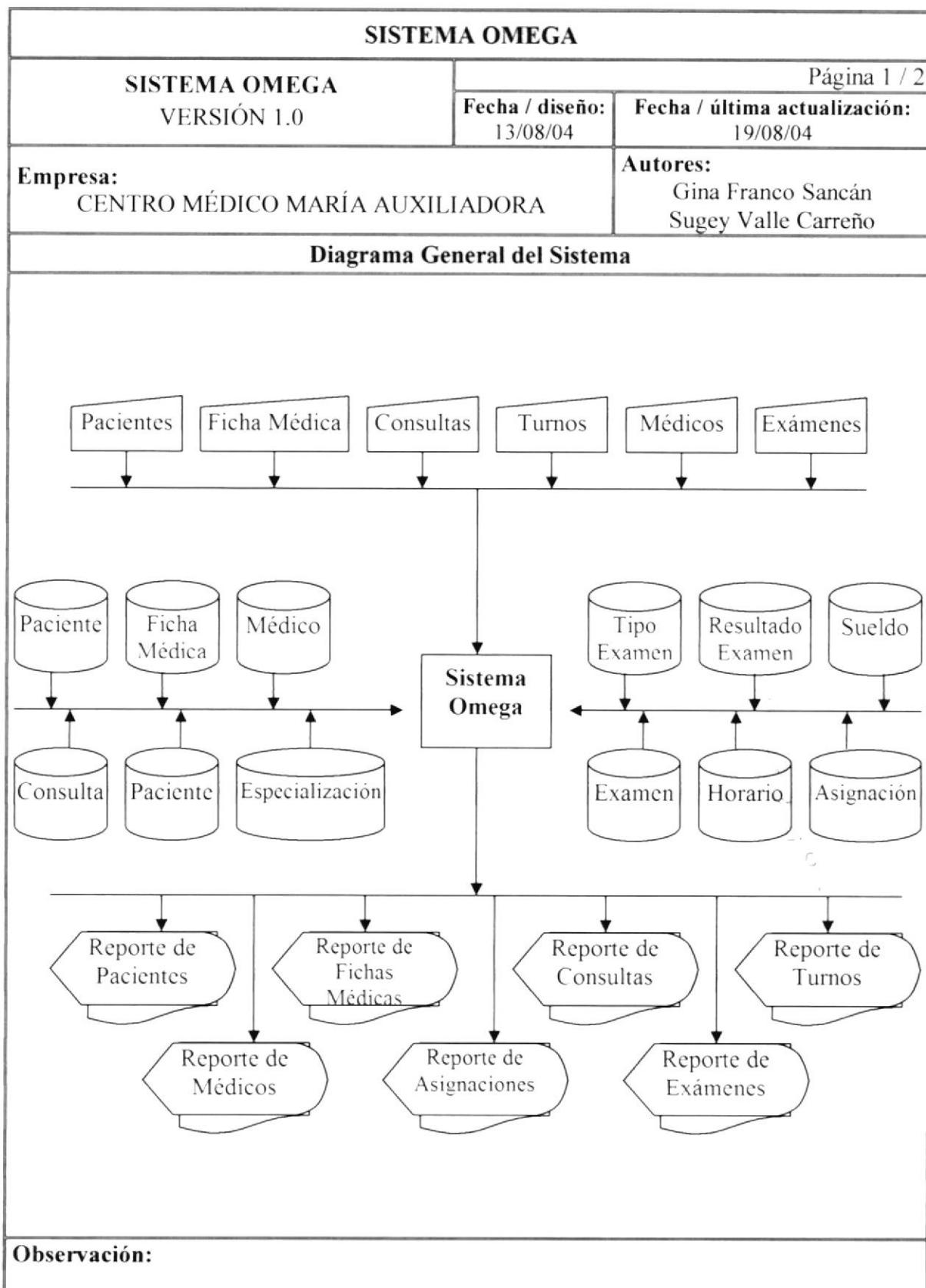
PROBLEMAS	SOLUCIÓN	ALCANCE
<ul style="list-style-type: none"> Gran cantidad de carpetas archivadas con historias clínicas y abultamiento de las mismas. 	<ul style="list-style-type: none"> Almacenar en una Base de Datos la información para lo cual deberá ser controlada y depurada. 	<ul style="list-style-type: none"> Eliminación de documentación innecesaria. Información confiable, segura y a tiempo. El almacenamiento de carpetas será algo poco común. El área de trabajo se podría adecuar para un mejor ambiente laboral.
<ul style="list-style-type: none"> Inexactitud en el control de ingresos por consultas. 	<ul style="list-style-type: none"> Registrar todos los ingresos por consultas al momento de su cancelación. 	<ul style="list-style-type: none"> Llevar un control confiable de los ingresos por consultas. Ahorro de tiempo. Información actualizada.
<ul style="list-style-type: none"> Atención ineficiente al paciente. 	<ul style="list-style-type: none"> Mejorar el flujo de la información dentro del sistema automatizado. 	<ul style="list-style-type: none"> Clientes satisfechos. Información confiable.
<ul style="list-style-type: none"> Dificultad en la búsqueda de fichas médicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Implementar un sistema para clasificar las fichas médicas. 	<ul style="list-style-type: none"> Mayor agilidad en la ubicación de las fichas médicas. Ahorro de tiempo.
<ul style="list-style-type: none"> La información no se encuentra actualizada y es poco confiable. 	<ul style="list-style-type: none"> Integración de un nuevo sistema para una mayor eficiencia. 	<ul style="list-style-type: none"> Información segura, confiable y actualizada. Reducción sustancial en los costos por consumo de recursos como papelería. Conocimiento a ciencia cierta de la ubicación de los documentos durante el proceso.



Capítulo 4

Diagrama General Del Sistema

4. Diagrama General del Sistema



4.1 Narrativa del Diagrama General de Sistema

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Narrativa del Diagrama General del Sistema		
<p>1. Ingreso de los datos para las tablas maestras del Sistema.</p> <p>2. El Sistema realiza sus operaciones en las tablas respectivas.</p> <p>3. Genera informes de los Reportes de: pacientes, fichas médicas, consultas, turnos, médicos, asignaciones y exámenes.</p>		
Observación:		

Capítulo 5

Casos de Uso



5. Casos de Uso

5.1 Identificación de los Actores

Secretaria
Paciente
Médico
Operador de Laboratorio

5.2 Descripción de los Actores

5.2.1 Secretaria

Persona encargada de todo lo concerniente a las historias clínicas de los pacientes, turnos, registrar pagos de orden de exámenes y cálculo de sueldos.

5.2.2 Paciente

Persona que se hace atender en el centro médico.

5.2.3 Médico

Persona que en base a los reconocimientos médicos, emite un diagnóstico, receta y orden para exámenes.

5.2.4 Operador de Laboratorio

Persona encargada del laboratorio y de realizar exámenes.

5.3 Identificación de Casos de Uso

Secretaria

- ✓ Registrar a un Nuevo Paciente
- ✓ Modificar Paciente
- ✓ Eliminar Paciente
- ✓ Consultar Paciente
- ✓ Separar Turno
- ✓ Cambiar Turno
- ✓ Anular Turno
- ✓ Sumar Diariamente el valor de las Consultas
- ✓ Calcular Sueldos
- ✓ Cobrar Exámenes Complementarios
- ✓ Ingresar a un Médico
- ✓ Modificar Médico
- ✓ Eliminar Médico
- ✓ Consultar Médico
- ✓ Cambiar de Horario de Médico

Paciente

- ✓ Registrarse Nuevo Paciente
- ✓ Separar Turno
- ✓ Ingresar Consulta
- ✓ Realizarse Exámenes Complementarios

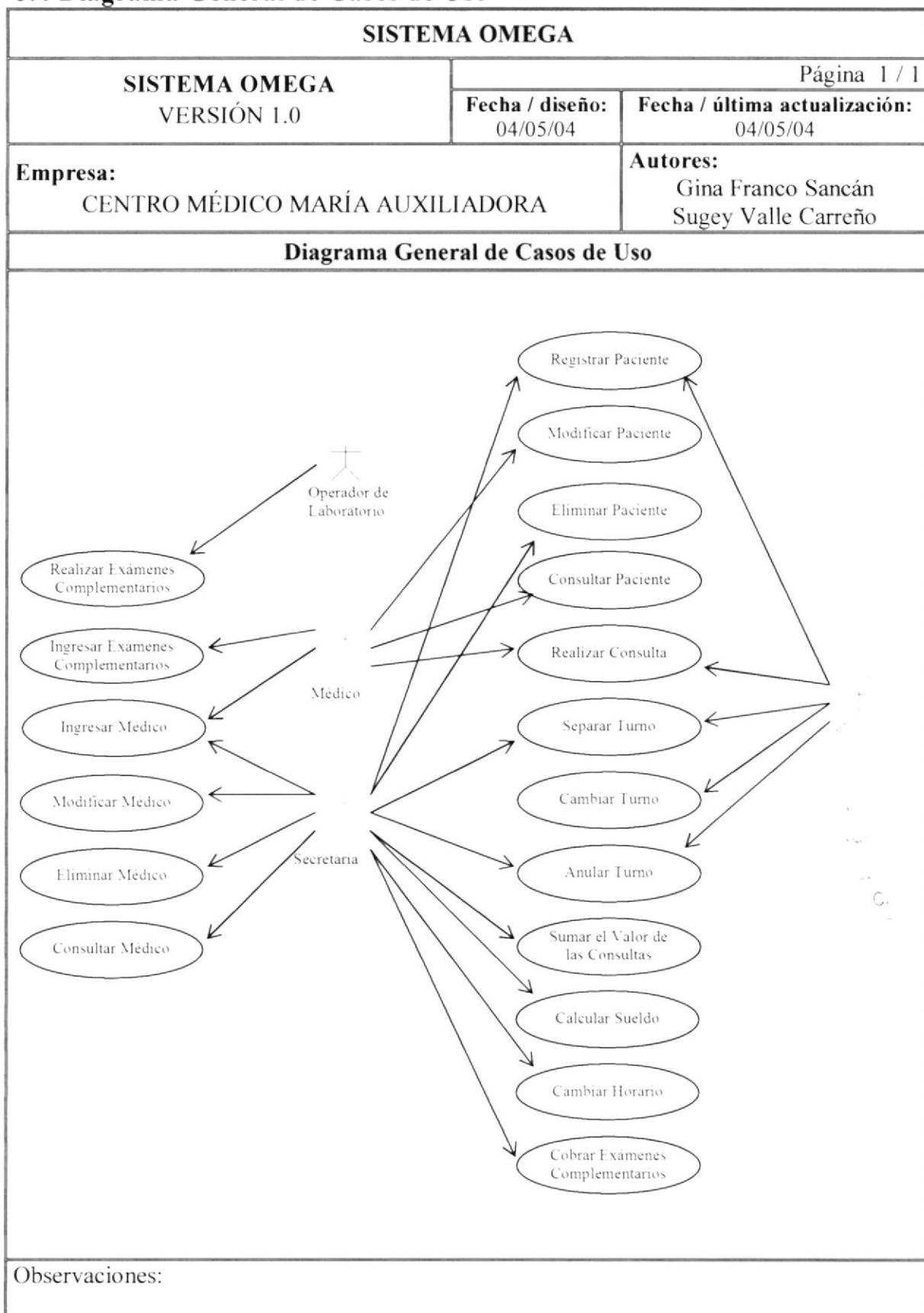
Médico

- ✓ Ingresar Consulta
- ✓ Cambiar de Horario
- ✓ Orden de Exámenes Complementarios
- ✓ Ingresar Resultado de Exámenes Complementarios

Operador de Laboratorio

- ✓ Realizar Exámenes Complementarios

5.4 Diagrama General de Casos de Uso



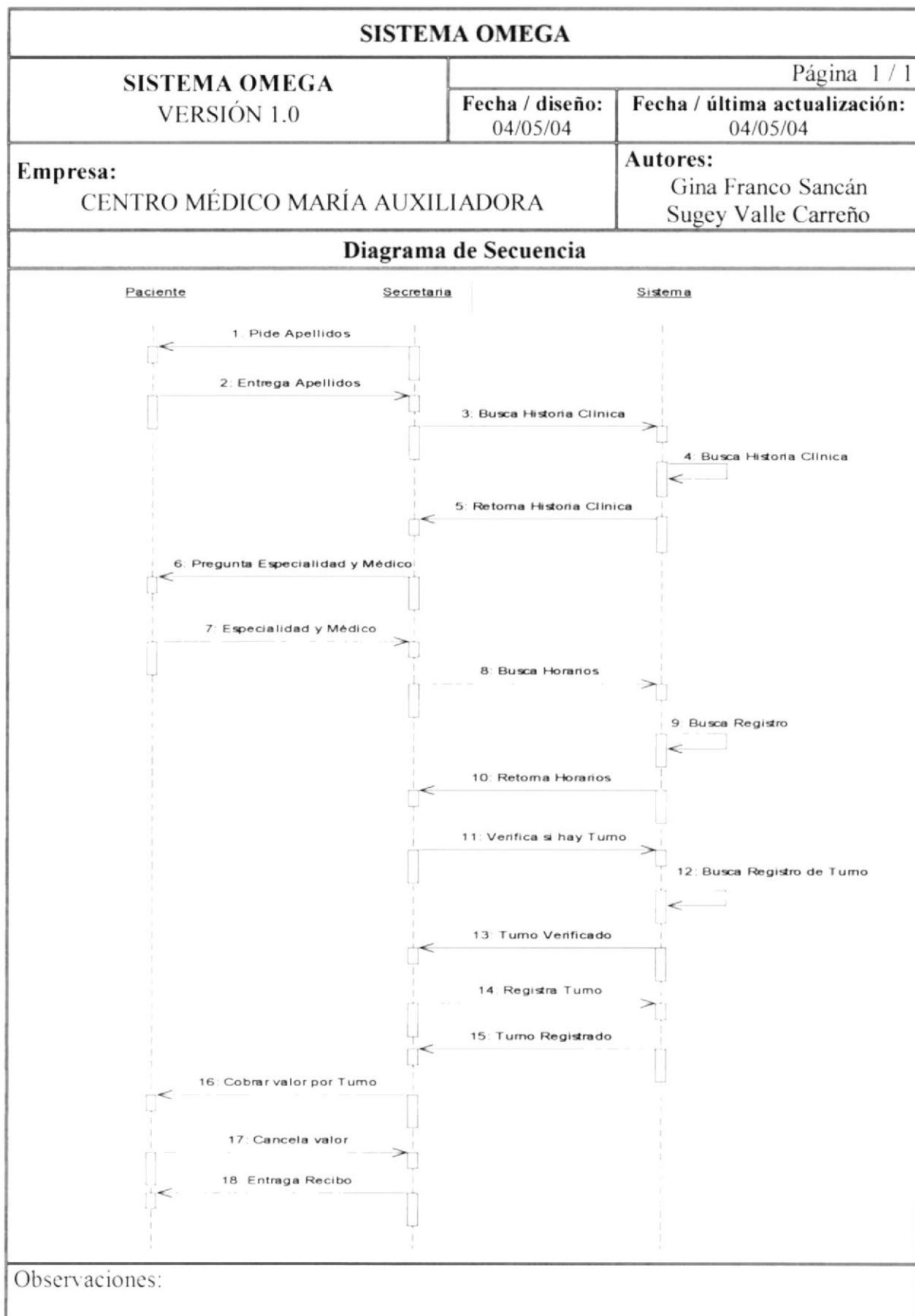
5.5 Descripción de Casos de Uso

5.5.1 Registro de un Nuevo Paciente

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 04/05/04	Página 1 / 1 Fecha / última actualización: 04/05/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Diagrama de Secuencia		
<pre> sequenceDiagram participant Paciente participant Secretaria participant Sistema Paciente->>Secretaria: 1: Pedir Datos activate Secretaria Secretaria->>Paciente: 2: Entrega Datos activate Paciente Paciente->>Sistema: 3: Registra Paciente activate Sistema Sistema->>Paciente: 4: Paciente Registrado deactivate Paciente Paciente->>Sistema: 5: Cobrar Valor activate Sistema Sistema->>Paciente: 6: Cancela Valor deactivate Paciente </pre> <p>The sequence diagram illustrates the process of registering a new patient. It involves three participants: Paciente, Secretaria, and Sistema. The process starts with the Paciente sending a 'Pedir Datos' message to the Secretaria (step 1). The Secretaria then sends an 'Entrega Datos' message back to the Paciente (step 2). Next, the Paciente sends a 'Registra Paciente' message to the Sistema (step 3). The Sistema responds with a 'Paciente Registrado' message to the Paciente (step 4). Finally, the Paciente sends a 'Cobrar Valor' message to the Sistema (step 5), and the Sistema responds with a 'Cancela Valor' message to the Paciente (step 6).</p>		
Observaciones:		

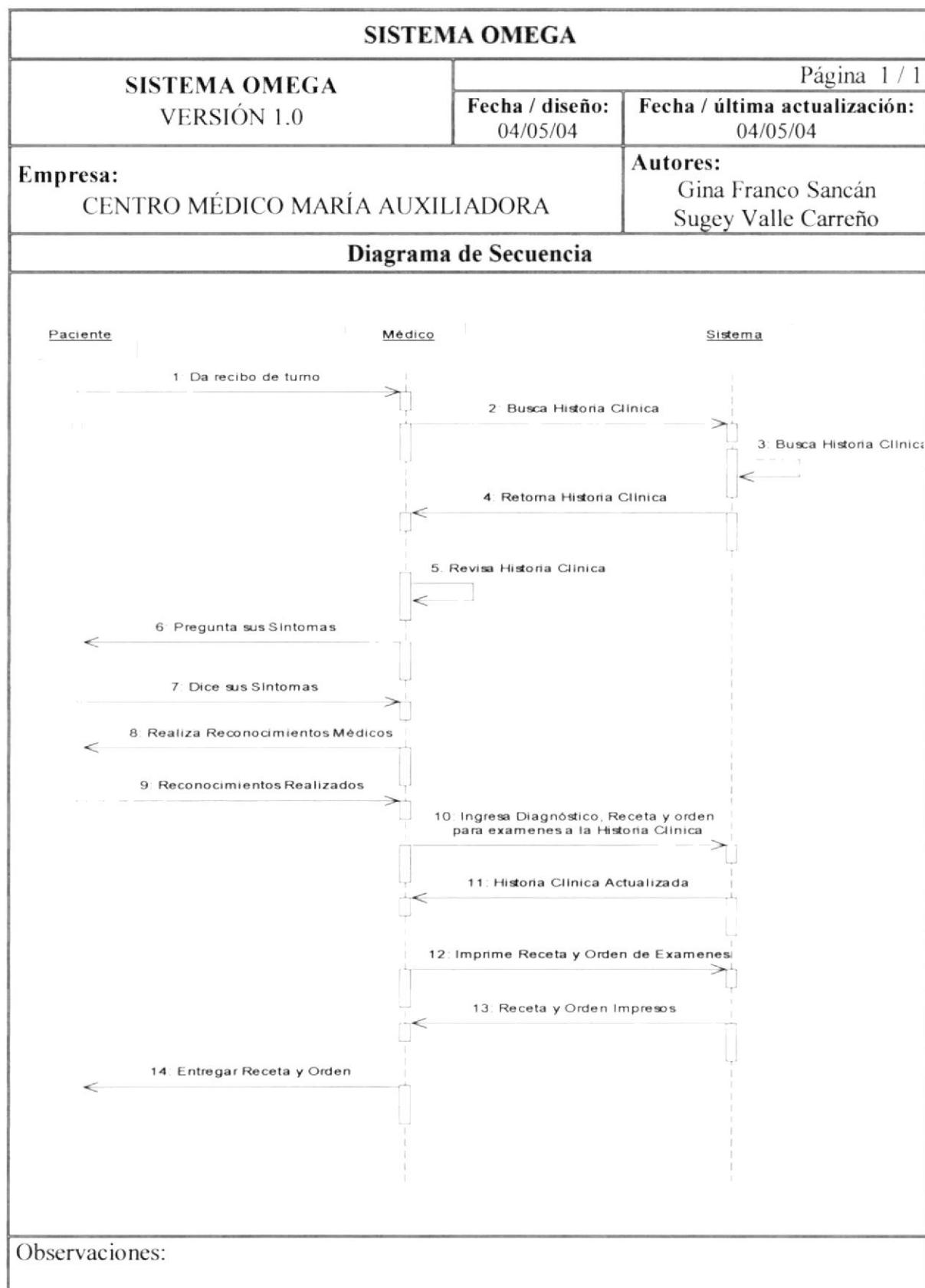
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 04/05/2004	Página 1/1 Fecha / última actualización: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Paciente (Iniciador), Secretaria	
Propósito:	Registrar a un nuevo paciente	
Tipo:		
Descripción:	<p>Un paciente llega a la recepción, la secretaria pide todos los datos necesarios al paciente y lo registra. Al terminar la operación el paciente está en la posibilidad de separar un turno o no.</p>	
Acción del actor:	<p>1. Este caso de uso comienza cuando un paciente llega a la recepción para abrir su historia clínica.</p> <p>2. La secretaria le pide los datos necesarios al paciente y los registra.</p> <p>4. El paciente ya se encuentra en la posición de separar un turno o no</p>	
	<p>Respuesta de sistema:</p> <p>3. Registro del paciente aceptado.</p>	

5.5.2 Separar Turno



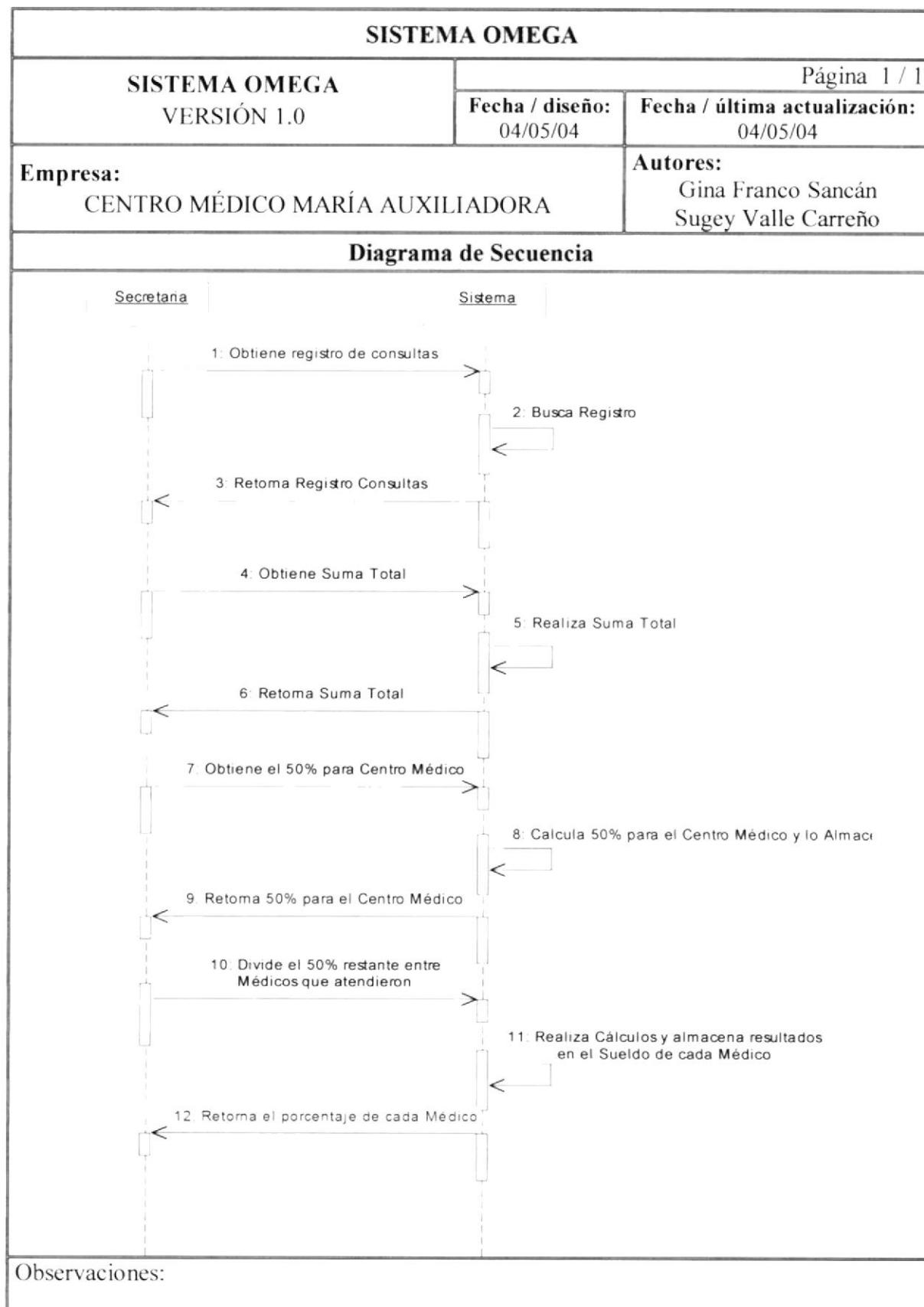
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 04/05/2004	Página 1/1 Fecha / última actualización: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Paciente (Iniciador), Secretaria	
Propósito:	Tener un registro de todos los turnos asignados	
Tipo:	<p>Un paciente llega a la recepción, la secretaria pide los apellidos del paciente para buscar su historia clínica, si el paciente no tiene, se procede a registrarla, luego se le pregunta en que especialidad se va a ser atender y verifica si hay turno. Si hay turno la secretaria procede a dar el mismo, y a cobrar el respectivo valor.</p>	
Descripción:		
Acción del actor:	Respuesta de sistema:	
1. Este caso de uso comienza cuando un paciente llega a la recepción para separar un turno. 2. La secretaria pregunta si tiene historia clínica, si la tiene procede a pedir sus apellidos para buscarla, caso contrario si no la tuviese el paciente tendría que abrir una. 4. Al estar verificada la historia clínica la secretaria le indica el valor de la consulta. 5. El paciente efectúa el pago. 6. La secretaria registra la cantidad recibida. 9. La secretaria da al paciente el recibo impreso y este espera su turno.	3. Historia clínica verificada. 7. Genera un recibo. 8. Registro del turno concluida.	

5.5.3 Consulta



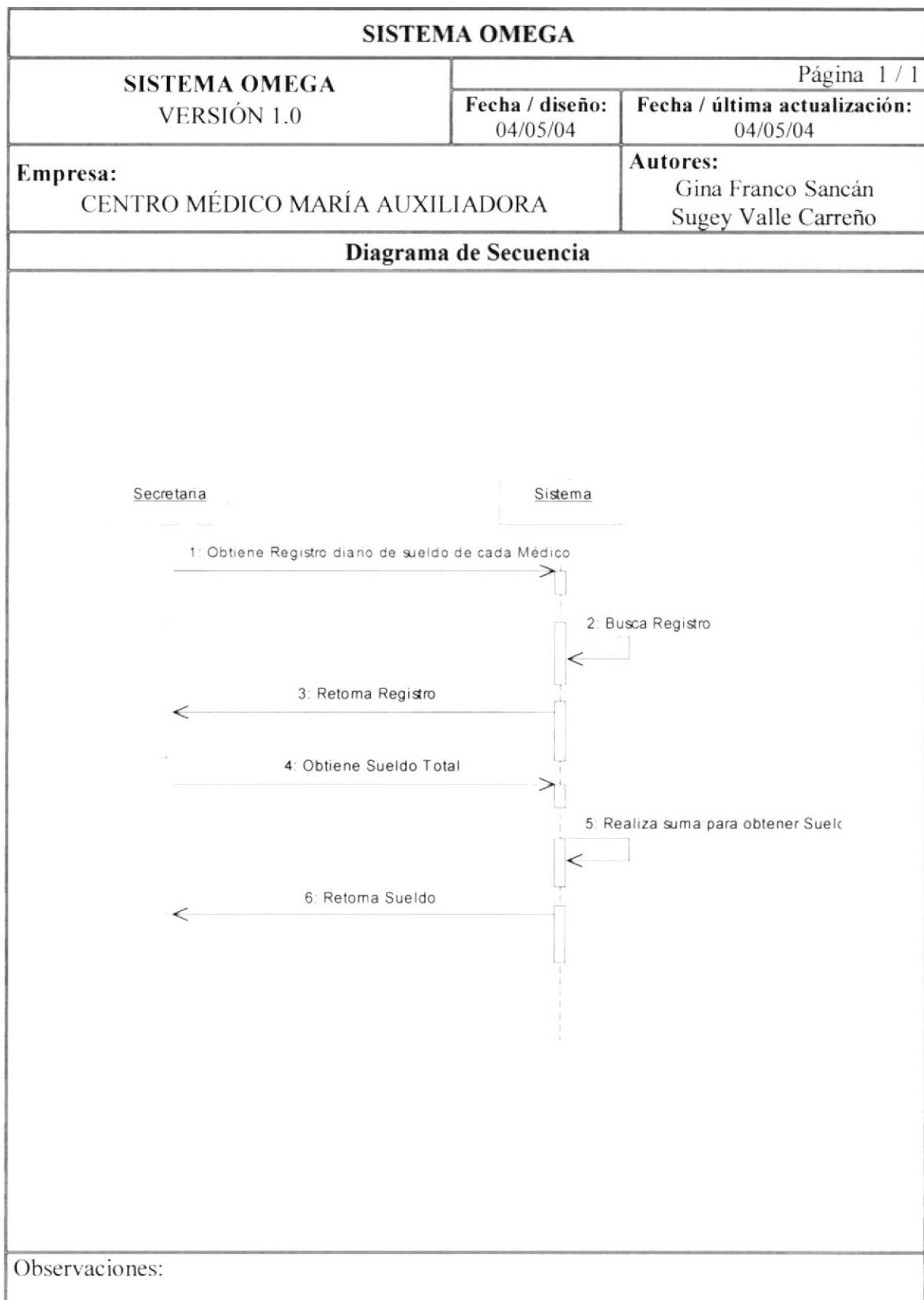
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1/1 Fecha / diseño: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Paciente (Iniciador), Médico	
Propósito:	Mantener actualizada la historia clínica del paciente	
Tipo:		
Descripción:	<p>El paciente va al consultorio, el doctor revisa la historia clínica del mismo, realiza el reconocimiento médico y en base a este realiza su diagnóstico, emite la receta y la orden para exámenes complementarios si fuese necesario, todo esto es registrado en la historia clínica del paciente. Al terminar el proceso el paciente se va con la receta y la orden para exámenes si tuviese que hacerse.</p>	
Acción del actor:	Respuesta de sistema:	
<ol style="list-style-type: none"> Este caso de uso comienza cuando un paciente se dirige al consultorio. El médico revisa la historia clínica del paciente. El médico realiza los reconocimientos médicos y en base a esto procede a dar su diagnóstico. El médico ingresa el diagnóstico, la receta y la orden de exámenes complementarios si fuese necesarios, en la historia clínica. El paciente se va con la receta y la orden de exámenes. 	<ol style="list-style-type: none"> Historia clínica actualizada. Impresión de receta y orden de exámenes. 	

5.5.4 Suma Diaria de Consultas



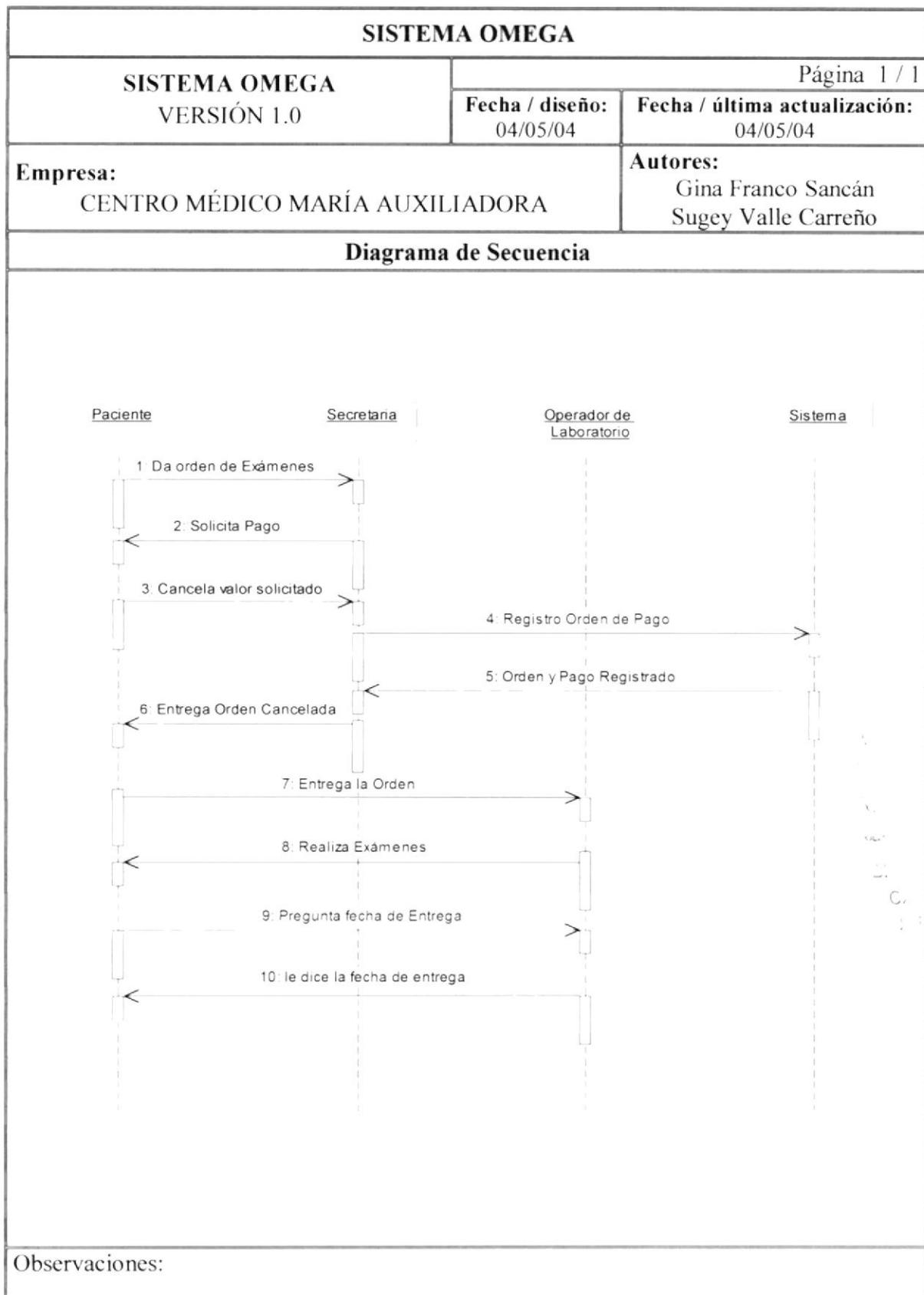
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1/1
		Fecha / diseño: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Secretaria	
Propósito:	Acumular diariamente el porcentaje del dispensario y de cada médico.	
Tipo:		
Descripción:	Diariamente se realiza la suma de todas las consultas, el 50% es para el dispensario y el otro 50% se divide en partes equitativas, entre los médicos que atendieron ese día, este porcentaje se va acumulando en el sueldo de los mismos.	
Acción del actor:		Respuesta de sistema:
1. Este caso de uso comienza cuando la secretaria al final del día tiene que llevar el control de todas las consultas realizadas.		3. Cálculos realizados.
2. La secretaria procede a realizar la suma de todas las consultas y sacar un porcentaje, que es 50% es para el dispensario y el otro 50% se divide en partes equitativas, entre los médicos que atendieron ese día.		

5.5.5 Calcular Sueldo



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1/1
		Fecha / diseño: 04/05/2004
		Fecha / última actualización: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Secretaria	
Propósito:	Obtener el sueldo de cada médico	
Tipo:		
Descripción:	<p>Al final de la semana se obtiene el registro del valor que cada médico obtuvo diariamente realizando consultas. En base a este registro se obtiene el sueldo de cada médico, el cual es la suma de todos los subtotales diarios.</p>	
Acción del actor:	Respuesta de sistema:	
1. Este caso de uso comienza cuando un la secretaria al final de la semana tiene realizar el calculo del sueldo de cada médico.	<p>2. Cálculos realizados.</p> <p>3. Subtotales sumados y este es el sueldo del médico.</p>	

5.5.6 Exámenes Complementarios



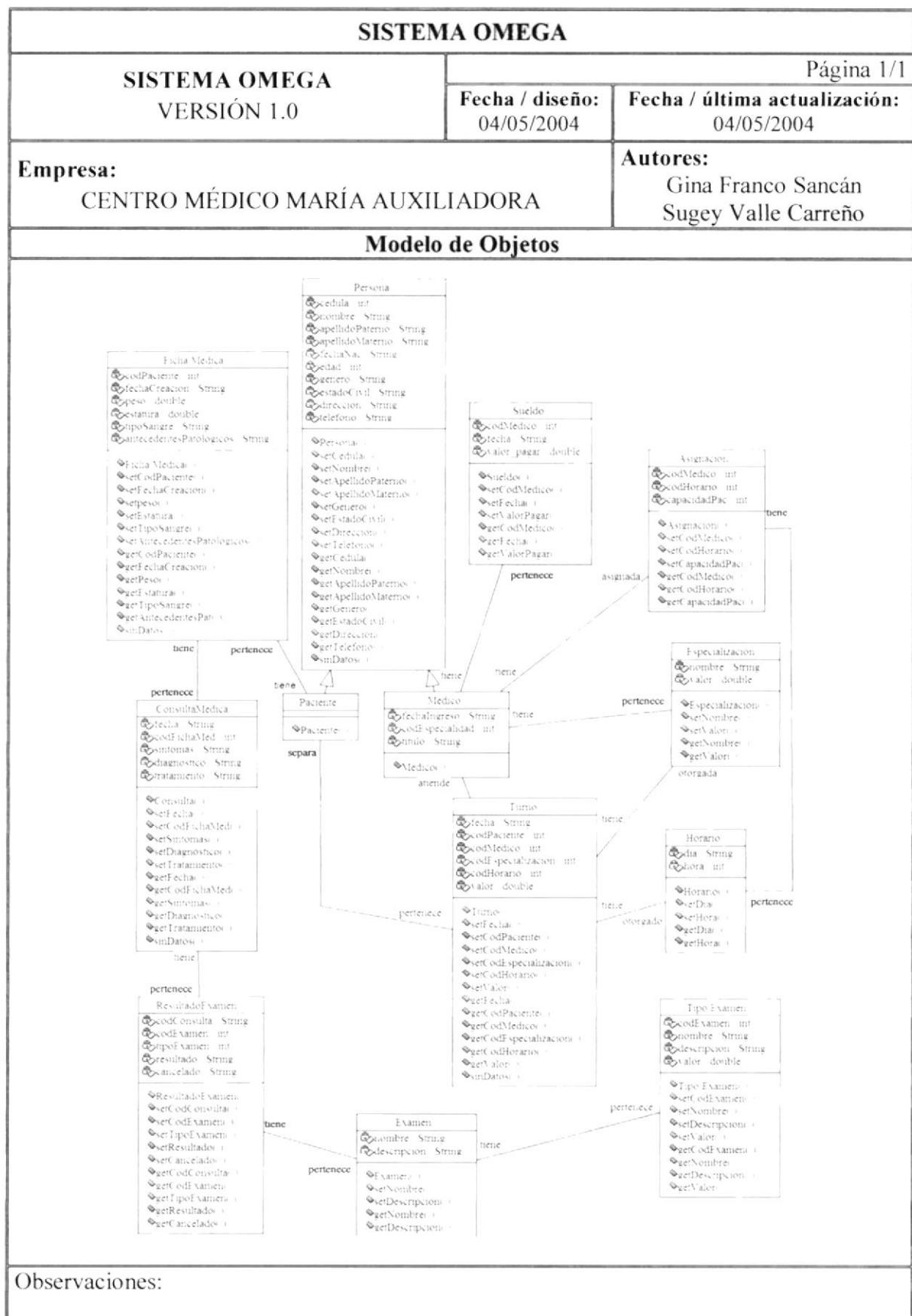
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 04/05/2004	Página 1/1 Fecha / última actualización: 04/05/2004
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Descripción del Caso de Uso		
Actores:	Paciente (Iniciador), Secretaria, Operador Laboratorio	
Propósito:		
Tipo:		
Descripción:	<p>El paciente cancela la orden de exámenes complementarios con la secretaria, la cual emite una orden cancelada. El paciente con esta orden cancelada se dirige el laboratorio, para efectuarse los respectivos exámenes.</p>	
Acción del actor:	Respuesta de sistema:	
1. Este caso de uso comienza cuando el paciente se dirige donde la secretaria a cancelar la orden de exámenes complementarios. 2. La secretaria solicita la orden y su respectivo Valor. 4. Entrega de orden cancelada a paciente. 5. El paciente con la orden cancelada se dirige al laboratorio y la entrega. 7. El operador del laboratorio procede a realizar los respectivos exámenes.	3. Orden y valor registrado. 6. Registra orden.	

Capítulo 6

Modelo de Objetos



6. Modelo de Objetos

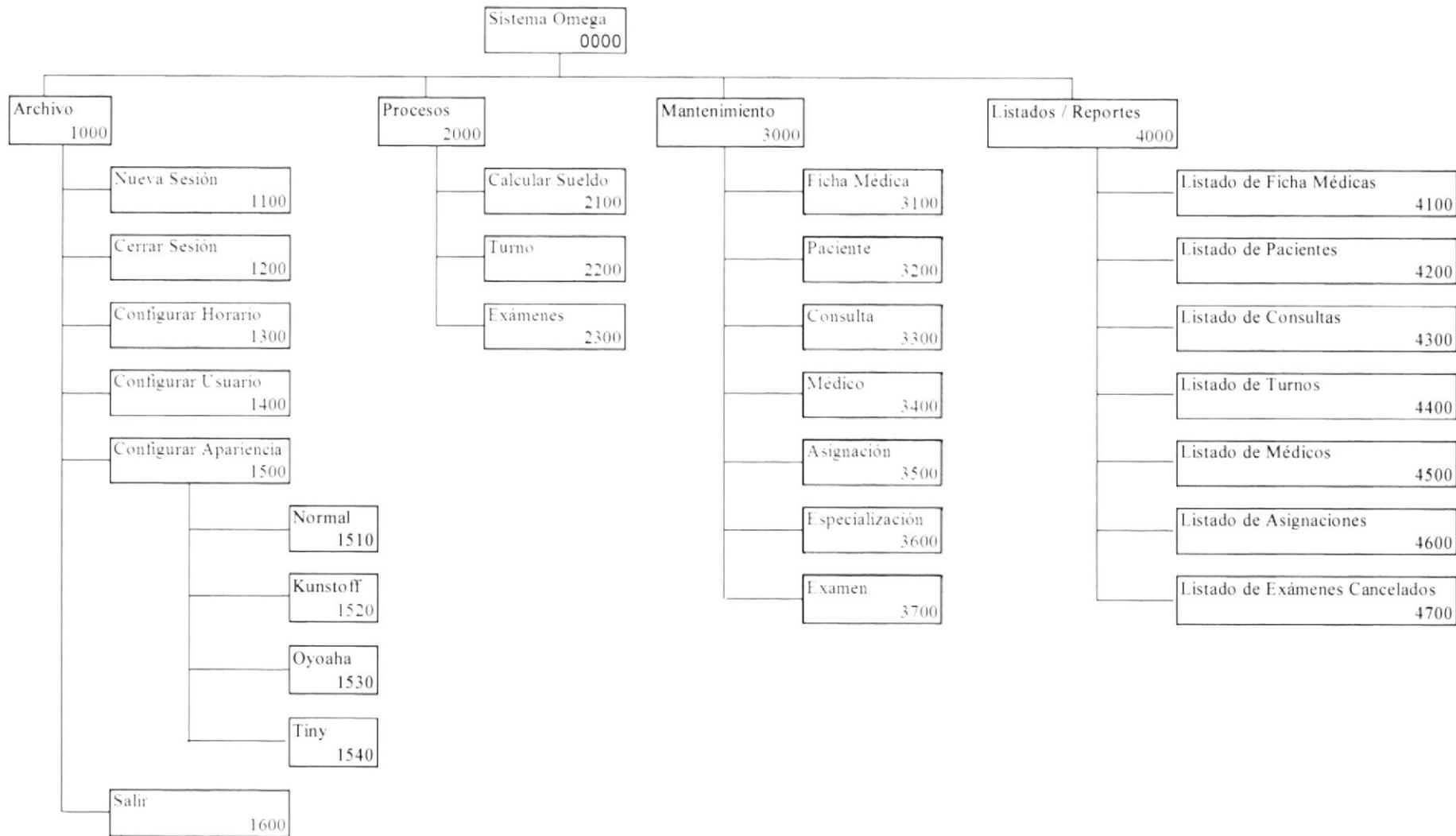


Capítulo 7

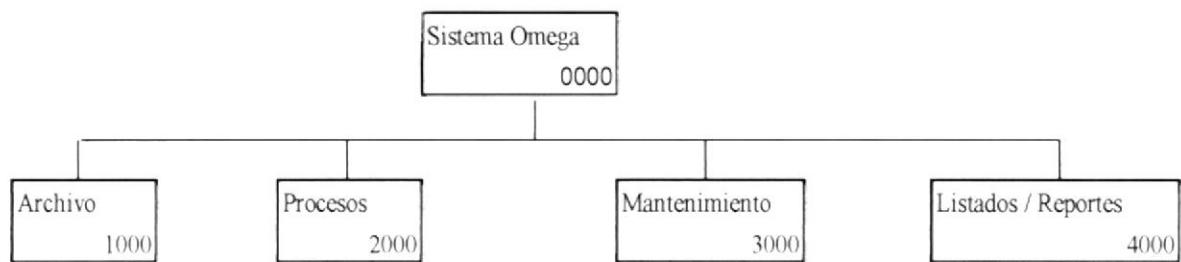
Diagrama Jerárquico del Sistema



7. Diagrama Jerárquico del Sistema



7.1 Narrativa de Opciones Principales



7.1.1. Archivo (1000).

Permite iniciar y cerrar una sesión, configurar usuarios y horarios, cambiar la apariencia del sistema y salir del mismo.

7.1.2. Procesos (2000).

Permite realizar todos los procesos del sistema.

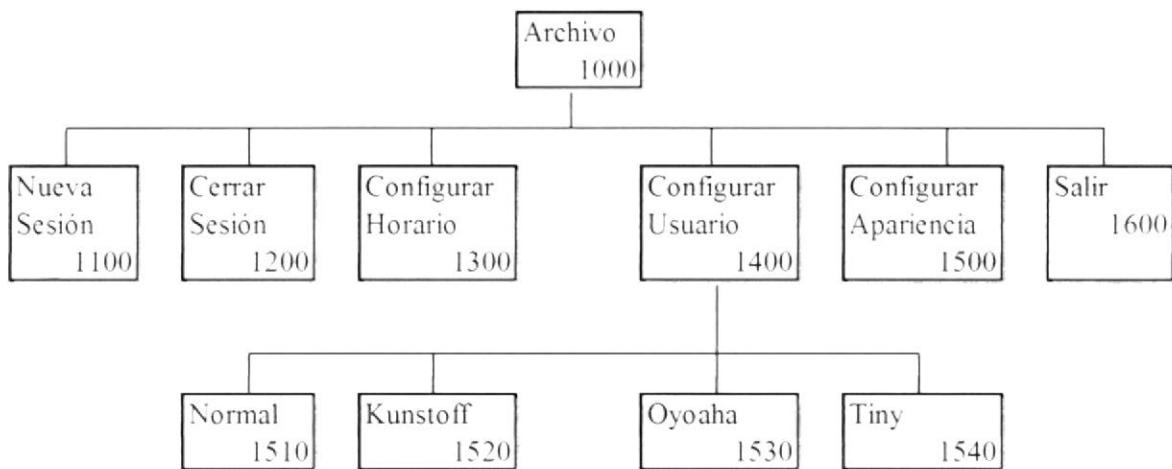
7.1.3. Mantenimiento (3000).

Opción que permite ingresar, consultar, modificar y eliminar registros.

7.1.4. Listados / Reportes (4000).

Permite visualizar las consultas y reportes del sistema.

7.2. Narrativa del Menú Archivo



7.2.1. Nueva Sesión (1100).

Opción que permite iniciar una nueva sesión.

7.2.2. Cerrar Sesión (1200).

Permite cerrar la sesión activa.

7.2.3. Configurar Horario (1300).

Opción que permite configurar los horarios de atención.

7.2.4. Configurar Usuario (1400).

Permite ingresar, modificar permisos, cambiar contraseña y eliminar usuarios.

7.2.5 Configurar Apariencia (1500).

Opción que permite cambiar la apariencia del sistema.

7.2.5.1 Normal (1510).

Permite cambiar a la apariencia normal del sistema.

7.2.5.2. Kunstoff (1520).

Permite cambiar a la apariencia del sistema a kunstoff.

7.2.5.3. Oyoaha (1530).

Permite cambiar a la apariencia del sistema a Oyoaha.

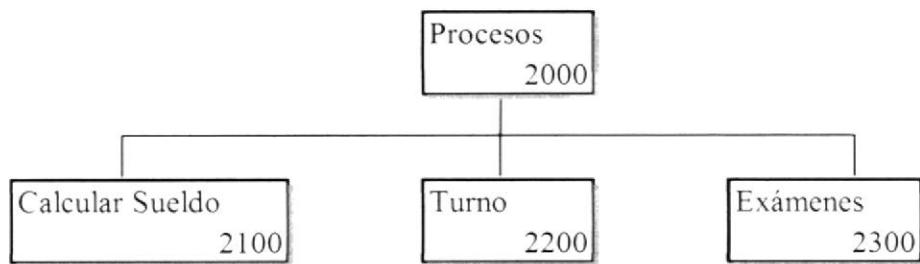
7.2.5.4. Tiny (1540).

Permite cambiar a la apariencia del sistema a Tiny.

7.2.5. Salir (1600).

Opción que permite salir del sistema.

7.3. Narrativa del Menú Procesos



7.3.1 Calcular Sueldo (2100).

Permite calcular el sueldo diario y semanal de los médicos.

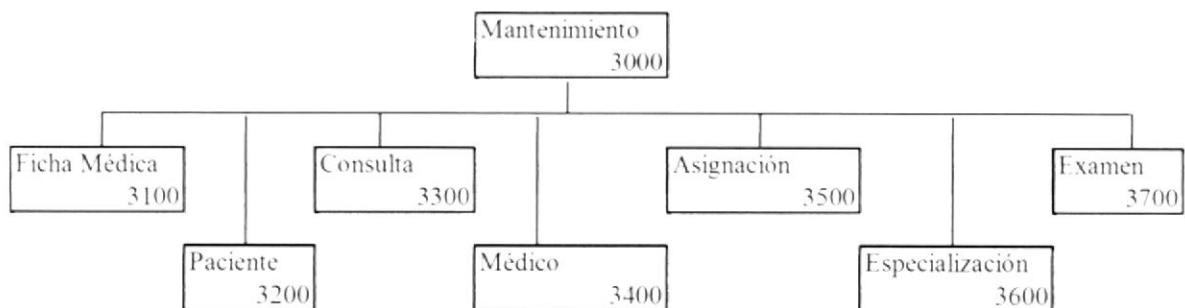
7.3.2 Turno (2200).

Opción para realizar la venta de turnos.

7.3.3. Exámenes (2300).

Permite saber la cantidad a cobrar por exámenes, guardar la información e imprimirla.

7.4. Narrativa del Menú Mantenimiento



7.4.1. Ficha Médica (3100).

Permite ingresar, consultar, modificar y eliminar una ficha médica.

7.4.2. Paciente (3200).

Opción en donde se procederá al ingreso, consulta, modificación y eliminación de pacientes.

7.4.3. Consulta (3300).

Permite ingresar y consultar una consulta médica, y el ingreso de resultado de exámenes.

7.4.4. Médico (3400).

Opción en donde se procederá al ingreso, consulta, modificación y eliminación de médicos.

7.4.5. Asignación (3500).

Permite ingresar, consultar, modificar una asignación.

7.4.6. Especialización (3600).

Opción que permitirá el ingreso y modificación de especializaciones.

7.4.7. Examen (3700).

Permite ingresar y modificar exámenes y sus respectivos tipos de exámenes.

7.5. Narrativa del Menú Listados / Reportes



7.5.1 Listado de Fichas Médicas (3100).

Opción que permite consultar todas las fichas médicas, una específica, por el paciente o por la fecha de ingreso de la misma, esta información podrá ser visualizada e impresa.

7.5.2. Listado de Pacientes (3200).

Opción que permite consultar todos los pacientes, o uno específico, esta información podrá ser visualizada e impresa.

7.5.3. Listado de Consultas (3300).

Opción que permite consultar todas las consultas de una fecha específica o de una ficha médica, esta información podrá ser visualizada e impresa.

7.5.4. Listado de Turnos (3400).

Opción que permite consultar a partir de una fecha específica, todos los turnos, por medico, por especialización o por horario de atención de la fecha indicada, esta información podrá ser visualizada e impresa.

7.5.5. Listado de Médicos (3500).

Opción que permite consultar todos los médicos, uno específico o por fecha de ingreso, esta información podrá ser visualizada e impresa.

7.5.6. Listado de Asignaciones (3600).

Opción que permite consultar o imprimir, todas las asignaciones, asignaciones por día o por médico.

7.5.7. Listado de Exámenes (3700).

Opción que permite consultar, todos los exámenes que han sido cancelados, esta información podrá ser impresa.



Capítulo 8

Estandarización del Sistema



8 Estandarización del Sistema

8.1 Formatos para almacenamiento de información

8.1.1. Nombre de la Base de Datos

Código	Explicación
XXXXXX	Nombre descriptivo de la Base de Datos
Ejemplo: BaseOmega	

8.1.2 Nombre de Tablas

Código	Explicación
XXXXXXXXXXXX...	Nombre descriptivo de la tabla de máximo 24 caracteres.
Ejemplo: PACIENTE	

8.1.3 Nombre de Campos

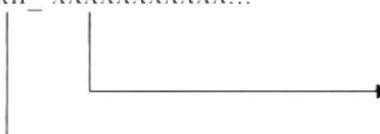
Código	Explicación
XXXXXXXXXXXX...	<p>Descriptivo del campo. De ser mayor a una palabra, la primera se separara del resto con un subguion.</p>
Ejemplo: codigo fecha_ingreso	

8.2 Formato para Elementos del Sistema

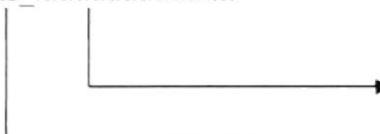
8.2.1. Nombre de archivos de clases (capa de interfaz gráfica)

Código	Explicación
frm_XXXXXXXXXXXX...	<p>Nombre descriptivo de la clase.</p> <p>Prefijo FRM (formulario).</p>
Ejemplo: frm_paciente	

En la capa de interfaz gráfica existen clases de utilidades que solo son utilizadas por los formularios de esta capa, estas clases tendrán el siguiente formato:

Código	Explicación
util_XXXXXXXXXXXX...	 <ul style="list-style-type: none">▶ Nombre descriptivo de la clase.▶ Prefijo UTIL (utilidades).
Ejemplo: util_JTextFilter	

8.2.2 Nombre de archivos de clases (capa de reglas del negocio)

Código	Explicación
cls_XXXXXXXXXXXX...	 <ul style="list-style-type: none">▶ Nombre descriptivo de la clase.▶ Prefijo CLS (class).
Ejemplo: cls_examen	

8.2.3 Nombre de archivos de clases (capa de base de datos)

Código	Explicación
bas_XXXXXXXXXXXX...	<ul style="list-style-type: none"> → Nombre descriptivo de la clase. → Prefijo BAS (Base).
Ejemplo: bas_medico	

8.2.4 Nombre de atributos de clases.

Código	Explicación
XXXXXXXXXXXXXX...	<ul style="list-style-type: none"> → Nombre descriptivo del atributo.
Ejemplo: nombre	



8.2.5 Nombre de métodos de clases.

Código	Explicación
XXXXXX... 	► Nombre descriptivo del método.
Ejemplo: Consultar()	

8.2.6 Nombre de controles.

Código	Explicación
XXX _ XXXXXXXXXX... 	► Nombre descriptivo del control. ► Prefijo del control.
Ejemplo: txt_nombre	

Prefijos para Controles	
Tipo de Objetos	Descripción
BTN	Botón
LBL	Etiqueta
TXT	Caja de Texto
RDB	Opciones
CHK	Lista de Elección
LST	Lista de Datos
CMB	Combo de Datos
TBL	Tabla de Datos
TREE	Árbol de Datos
MNU	Menú

8.2.7 Nombre de funciones.

Código	Explicación
XXXXXXXXXXXX...	► Nombre descriptivo de la función.
Ejemplo: validar()	

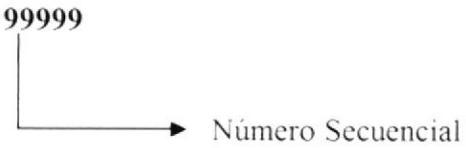
8.2.8 Nombre de variables.

Código	Explicación
XXXXXXXXXXXX...	► Nombre descriptivo de la variable.
Ejemplo: nombre	

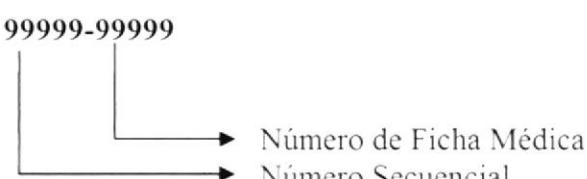
Capítulo 9
Plan de Códigos

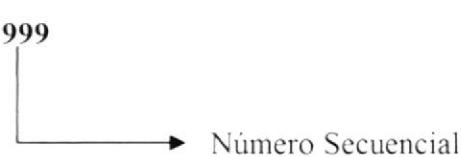


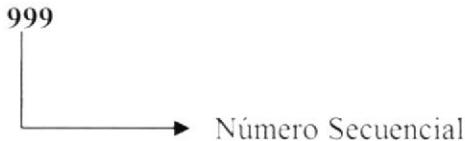
9. Plan de Códigos

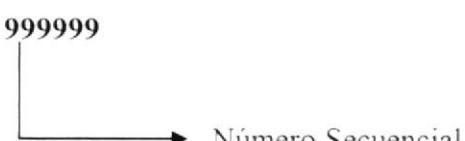
Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Paciente	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 5

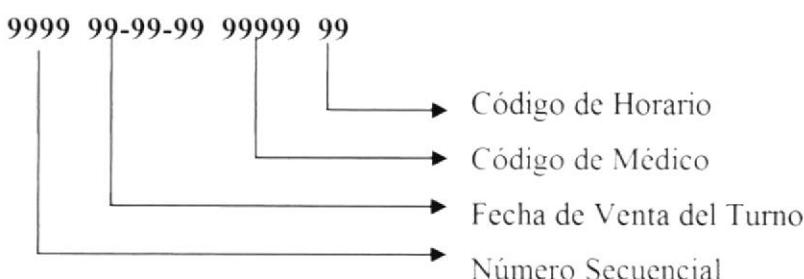
Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Ficha Médica	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 5

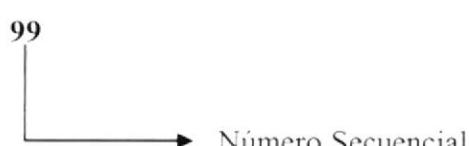
Sistema Omega Versión 1.0		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
CÓDIGO: Consulta		
EXPLICACIÓN		
 <p>99999-9999</p> <p>→ Número de Ficha Médica</p> <p>→ Número Secuencial</p>		
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico	Longitud: 10

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Examen	
EXPLICACIÓN	
 <p>999</p> <p>→ Número Secuencial</p>	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
Longitud: 3	

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Tipo Exámen	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 3

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Resultado Exámen	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 6

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Turno	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
Longitud: 17	

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Horario	
EXPLICACIÓN	
	
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
Longitud: 2	

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Asignación	
EXPLICACIÓN	
999	→ Número Secuencial
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 3

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Especialización	
EXPLICACIÓN	
99	→ Número Secuencial
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 2

Sistema Omega Versión 1.0	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
CÓDIGO: Sueldo	
EXPLICACIÓN	
999999	Número Secuencial
Tipo: Secuencial	Formato: Numérico
	Longitud: 6

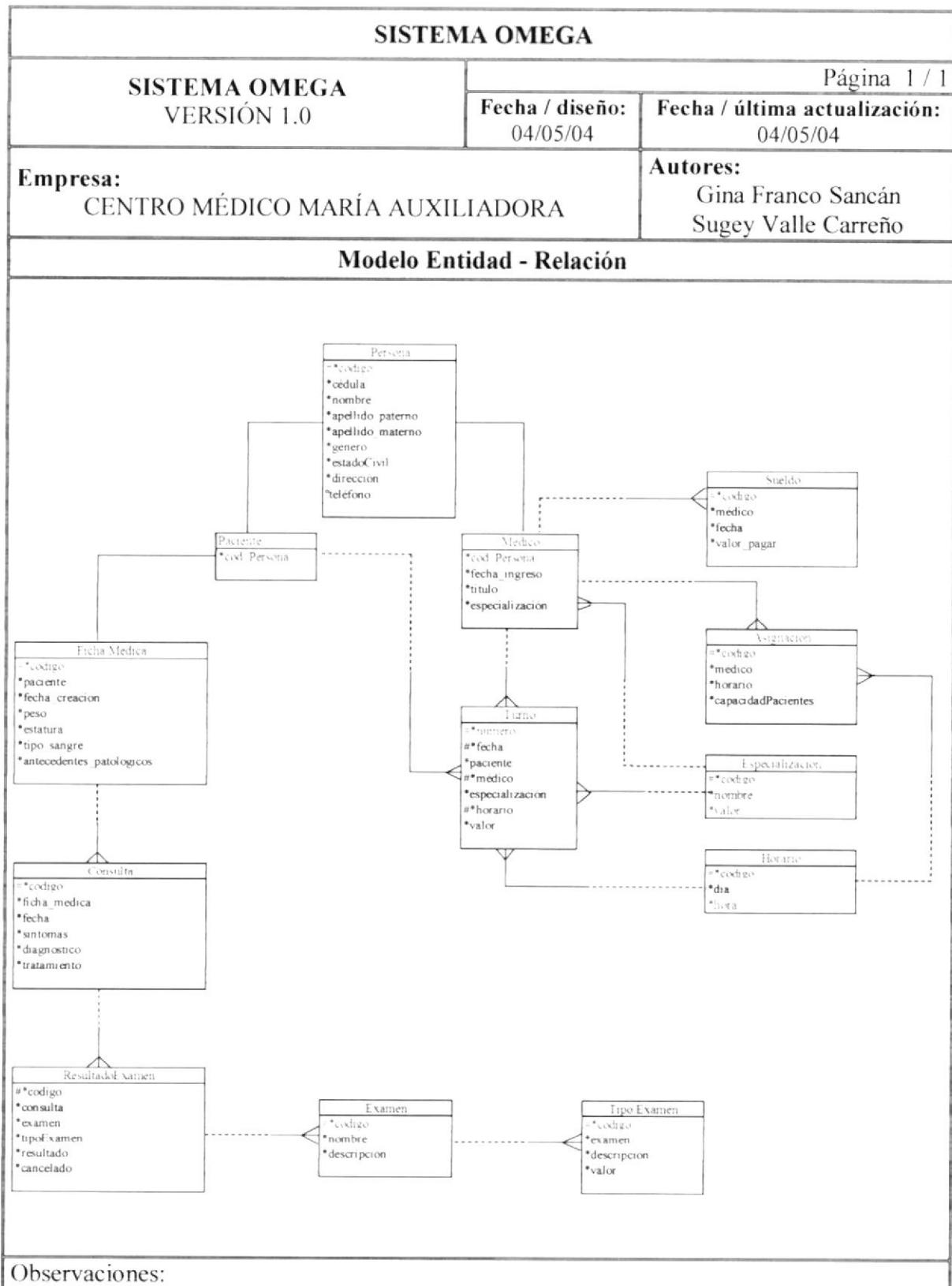
Capítulo 10

Modelo

Entidad - Relación

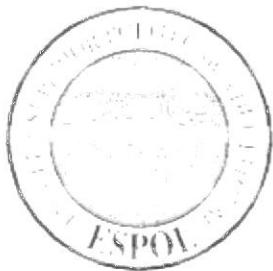


10. Modelo Entidad - Relación



Capítulo 11

Diseño de Tablas



11. Diseño de Tablas

11.1. Tabla de Fichas Médicas

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1 Fecha / diseño: 04/05/04 Fecha / última actualización: 04/05/04					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: FICHA_MEDICA			Base de Datos: BaseOmega			Tipo: Maestra	Long. Reg: 228 bytes	
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	numero	int	5	Número de la ficha médica			✓	
2.	paciente	int	5	Código del paciente				
3.	fecha_creacion	date		Fecha de creación				
4.	peso	varchar	6	Peso del paciente				
5.	estatura	varchar	6	Estatura del paciente				
6.	tipo_sangre	varchar	6	Tipo de Sangre del paciente				
7.	antecedentes_patologicos	varchar	200	Antecedentes patológicos del paciente				✓
Observaciones:								

11.2. Tabla de Personas

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño: 04/05/04		Fecha / última actualización: 04/05/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA					Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre de Tabla: PERSONA		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Maestra		Long. Reg: 232 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	codigo	int	5	Código de persona		✓		
2.	cedula	int	10	Cédula de persona				
3.	nombre	varchar	30	Nombre de la persona				
4.	apellido_paterno	varchar	30	Apellido paterno de la persona				
5.	apellido_materno	varchar	30	Apellido materno de la persona				
6.	fecha_nac	date		Fecha de nacimiento de persona				
7.	edad	int	2	Edad de persona				
8.	genero	varchar	10	Género de persona				
9.	estado_civil	varchar	15	Estado civil de persona				
10.	direccion	varchar	100	Dirección de persona				
11.	telefono	varchar	10	Teléfono de persona				
Observaciones:								

11.3. Tabla de Pacientes

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	04/05/04	Fecha / última actualización:	04/05/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA					Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre de Tabla: PACIENTE		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Maestra	Long. Reg: 5 bytes			
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	cod_Persona	int	5	Código de paciente		✓		
Observaciones:								

11.4. Tabla de Médicos

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			04/05/04	04/05/04		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre de Tabla: MÉDICO		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Maestra	Long. Reg: 57 bytes			
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	cod_persona	int	5	Código de médico		✓		
2.	fecha_ingreso	date		Fecha de ingreso de médico				
3.	titulo	varchar	50	Título de médico				
4.	especializacion	int	2	Código de especialización				
Observaciones:								

11.5. Tabla de Consultas Médicas

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño: 04/05/04		Fecha / última actualización: 04/05/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: CONSULTA		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 340 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	codigo	int	5	Código de consulta			✓	
2.	ficha_medica	int	5	Código de ficha médica			✓	✓
3.	fecha	date	30	Fecha de consulta				
4.	sintomas	varchar	100	Síntomas de paciente				
5.	diagnostico	varchar	100	Diagnóstico de médico				
6.	tratamiento	varchar	100	Tratamiento a seguir				
Observaciones:								

11.6. Tabla de Resultado de Exámenes

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0				Página 1 / 1				
				Fecha / diseño: 04/05/04	Fecha / última actualización: 04/05/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: RESULTADO_EXAMEN		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 127 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	codigo	int	6	Código de consulta		✓		
2.	consulta	varchar	11	Código de consulta			✓	
3.	examen	int	3	Código de examen			✓	
4.	tipoExamen	int	3	Código de tipo de examen			✓	
5.	resultado	varchar	100	Resultado de examen			✓	
6.	cancelado	varchar	1	Si ha sido cancelado el examen				✓
Observaciones:								

11.7. Tabla de Turnos

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0				Página 1 / 1				
				Fecha / diseño: 04/05/04	Fecha / última actualización: 04/05/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: TURNO		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 24 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	codigo	int	4	Código de turno			✓	
2.	fecha	date		Fecha de turno			✓	✓
3.	paciente	int	5	Código de paciente				
4.	medico	int	5	Código de médico			✓	✓
5.	especialización	int	2	Código de especialización				
6.	horario	int	2	Código de horario			✓	✓
7.	valor	double	6	Valor de turno				
Observaciones:								

11.8. Tabla de Sueldo

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	04/05/04	Fecha / última actualización:	04/05/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: SUELDO		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Transaccional		Long. Reg: 21 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	codigo	int	6	Código de sueldo			✓	
2.	medico	varchar	5	Código de médico				✓
3.	fecha	date		Fecha de sueldo				
4.	valor_pagar	double	10	Valor a pagar				
Observaciones:								

11.9. Tabla de Exámenes

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	04/05/04	Fecha / última actualización:	04/05/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: EXAMEN		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial		Long. Reg: 153 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	codigo	int	3	Código de examen			✓	
2.	nombre	varchar	50	Nombre de examen				
3.	descripcion	varchar	100	Descripción de examen				✓
Observaciones:								

11.10. Tabla de Tipo de Exámenes

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	04/05/04	Fecha / última actualización:	04/05/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: TIPO_EXAMEN		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial	Long. Reg: 159 bytes			
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK
1.	codigo	int	3	Código de tipo de examen			✓	
2.	examen	varchar	50	Código de examen				✓
3.	descripción	varchar	100	Nombre o Descripción de tipo de examen				
4.	valor	double	6	Valor de examen				
Observaciones:								

11.11. Tabla de Horarios

SISTEMA OMEGA											
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1								
			Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:							
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño								
Nombre de Tabla: HORARIO		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial	Long. Reg: 54 bytes						
Descripción de Campos											
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo			
1.	codigo	int	4	Código de horario		✓					
2.	dia	varchar	10	Día de horario							
3.	hora	varchar	30	Hora de horario							
Observaciones:											

11.12. Tabla de Asignación

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño					
Nombre de Tabla: ASIGNACION		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial		Long. Reg: 12 bytes		
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	codigo	int	3	Código de asignación		✓		
2.	medico	int	5	Código de médico			✓	
3.	horario	int	2	Código de horario			✓	
4.	capacidadPacientes	int	2	Capacidad de pacientes de la asignación				
Observaciones:								

11.13. Tabla de Especialización

SISTEMA OMEGA											
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1								
			Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:							
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño							
Nombre de Tabla: ESPECIALIZACION		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial	Long. Reg: 58 bytes						
Descripción de Campos											
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo			
1.	codigo	int	2	Código de especialización		✓					
2.	nombre	varchar	50	Nombre de especialización							
3.	valor	double	6	Valor de consulta con esta especialización							
Observaciones:											

11.14. Tabla de Perfil

SISTEMA OMEGA									
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1						
			Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño						
Nombre de Tabla: PERFIL		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial		Long. Reg: 12 bytes			
Descripción de Campos									
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK	Nulo
1.	codigo	int	3	Código del perfil			✓		
2.	nombre	varchar	100	Nombre del perfil					
3.	p_calcularSueldo	varchar	5	Permiso del proceso calcular sueldo					
4.	p_turno	varchar	5	Permiso del proceso turno					
5.	p_examenes	varchar	5	Permiso del proceso exámenes					
6.	m_fichaMedica	varchar	5	Permiso del mantenimiento ficha médica					
7.	m_paciente	varchar	5	Permiso del mantenimiento paciente					
8.	m_consulta	varchar	5	Permiso del mantenimiento consulta					
9.	m_medico	varchar	5	Permiso del mantenimiento médico					
Observaciones:									

SISTEMA OMEGA									
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1						
			Fecha / diseño:	04/05/04	Fecha / última actualización:	04/05/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño					
Nombre de Tabla: PERFIL		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Referencial		Long. Reg: 12 bytes			
Descripción de Campos									
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción			PK	FK	Nulo
10.	m_asignacion	varchar	5	Permiso del mantenimiento asignación					
11.	m_especializacion	varchar	5	Permiso del mantenimiento especialización					
12.	m_examen	varchar	5	Permiso del mantenimiento examen					
13.	r_fichaMedica	varchar	5	Permiso del reportes de ficha médica					
14.	r_paciente	varchar	5	Permiso del reportes de paciente					
15.	r_consulta	varchar	5	Permiso del reportes de consulta					
16.	r_turno	varchar	5	Permiso del reportes de turno					
17.	r_medico	varchar	5	Permiso del reportes de médico					
18.	r_asignacion	varchar	5	Permiso del reportes de asignación					
19.	r_examenes	varchar	5	Permiso del reportes de exámenes					
Observaciones:									

11.15. Tabla de Usuario

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 1 / 1					
			Fecha / diseño: 04/05/04	Fecha / última actualización: 04/05/04				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Nombre de Tabla: USUARIO		Base de Datos: BaseOmega		Tipo: Transaccional	Long. Reg: 58 bytes			
Descripción de Campos								
Nº	Nombre	Tipo	Long.	Descripción		PK	FK	Nulo
1.	codigo	int	11	Código del usuario		✓		
2.	usuario	varchar	100	Nombre del usuario				
3.	contrasenia	varchar	100	Contraseña del usuario				
4.	perfil	varchar	100	nombre del perfil				
Observaciones:								



ESPOV
CÁMARA
DE CLASES

Capítulo 12

Implementación de Clases



12. Implementación de Clases

12.1. Clases de la Capa de Reglas del Negocio

12.1.1 Implementación de Clase Ficha Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	cls_paciente Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla paciente.	
class	cls_consultaMedica Contiene los métodos de acceso a base de datos, de la tabla consulta.	
class	bas_fichaMedica Contiene los métodos de acceso a base de datos, de la tabla ficha médica.	
Detalle de Campos		
int	codigo Número que identifica al registro.	
int	codPaciente Código del paciente al que le pertenece la ficha médica.	
String	fechaCreacion Fecha de creación de la ficha médica.	
double	peso Peso del paciente.	
double	estatura Estatura del paciente.	
String	tipoSangre Tipo de sangre del paciente.	
String	antecedentesPat Antecedentes patológicos del paciente.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Constructores		
function	cls_fichaMedica (int codigo, int codPaciente, String fechaCreacion, double peso, double estatura, String tipoSangre, String antecedentesPat) Constructor para el registro, modificación y eliminación de un registro.	Parámetros: codigo – Identificación numérica del registro. codPaciente – Código del paciente. fechaCreacion – Fecha de creación de la ficha médica. peso – Peso del paciente. estatura – Estatura del paciente. tipoSangre – Tipo de sangre del paciente. antecedentesPat – Antecedentes patológicos del paciente.
function	cls_fichaMedica (cls_fichaMedica tmp)	Constructor para el registro, modificación y eliminación de un registro.
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_fichaMedica.	
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.
	Parámetro: codigo - Número para inicializar o cambiar el código.	
void	setCodPaciente (int codPaciente)	Inicializa o cambia la variable codPaciente, la cual contiene el código del paciente.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetro: codPaciente - Código del paciente.</p>	
void	setFechaCreacion (String fechaCreacion) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fechaCreacion.	
	<p>Parámetro: fechaCreacion - Fecha de creación de la ficha médica.</p>	
void	setPeso (double peso) Inicializa o cambia la variable peso.	
	<p>Parámetro: peso - Peso del paciente.</p>	
void	setEstatura (double estatura) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable estatura.	
	<p>Parámetro: estatura - Estatura del paciente.</p>	
void	setTipoSangre (String tipoSangre) Inicializa o cambia la variable tipo de sangre del paciente.	
	<p>Parámetro: tipoSangre - Tipo de sangre del paciente.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setAntecedentesPat (String antecedentesPat) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable Antecedentes patológicos.	
	Parámetro: antecedentesPat - Antecedentes patológicos del paciente.	
int	getCodigo() Obtener el código de la ficha médica.	
	Retorna: El código de la ficha médica.	
int	getCodPaciente() Obtener el código del paciente al que le pertenece la ficha médica.	
	Retorna: El código del paciente.	
String	getFechaCreacion() Obtener la fecha de creación de la ficha médica.	
	Retorna: La fecha de creación de la ficha médica.	
double	getPeso() Obtener el peso del paciente.	
	Retorna: Peso del paciente.	
double	getEstatura() Obtener la estatura del paciente.	



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: Estatura del paciente.	
String	getTipoSangre() Obtener el tipo de sangre del paciente.	
	Retorna: Tipo de sangre del paciente.	
String	getAntecedentesPat() Obtener los antecedentes patológicos del paciente.	
	Retorna: Antecedentes patológicos del paciente.	
boolean	sinDatos() Verificar si el objeto no tiene información.	
	Retorna: True – Si el objeto no tiene información.	
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para la ficha médica a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica ->ingresar(\$this).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 6 / 9
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes a la ficha médica.	Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica ->modificar(\$this).
boolean	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondientes a la ficha médica.	Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica ->eliminar(\$this).
static Vector	consultar() Consultar todas las fichas médicas.	Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica ->consultar().
static cls_fichaMedica	consultar(int codigo) Consultar una ficha médica específica.	Parámetro: codigo – Código de la ficha médica Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica ->consultar(\$codigo).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 7 / 9
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas		Implementación de la clase
Detalle de Métodos		
static cls_fichaMedica	consultarPaciente (int paciente) Consultar una ficha médica específica por el código del paciente.	Parámetro: paciente – Código del paciente al que le pertenece la ficha médica. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarPaciente (\$paciente).
static Vector	consultarApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Consultar fichas médicas de acuerdo al apellido paterno del paciente.	Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarApellidoPaterno (\$apellidoPaterno).
static Vector	consultarApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Consultar fichas médicas de acuerdo al apellido materno del paciente.	Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del paciente. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarApellidoMaterno (\$apellidoMaterno).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 8 / 9
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarFechaCreacion (String fechainicial, String fechaFin) Consultar fichas médicas por la fecha de creación de acuerdo a un rango de fechas.	Parámetros: fechainicial – Fecha inicial de rango. fechaFin – Fecha final de rango. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarFechaCreacion (\$fechainicial, \$fechaFin).
static Vector	consultarPacientesSinFicha() Consultar todos los pacientes no tienen ficha médica.	Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarPacientesSinFicha().
static Vector	consultarPacientesSinFicha (String apellidoPaterno) Consultar pacientes que no tiene ficha médica, por su Apellido paterno	Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> consultarPacientesSinFicha(\$apellidoPaterno).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 9 / 9
Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de las fichas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static boolean	existe (int codigo) Verificar si existe una ficha médica.	Parámetro: codigo – Código de la ficha médica. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> existe(\$codigo).
static boolean	existePaciente (int codPaciente) Verificar si un paciente tiene ficha médica.	Parámetro: codPaciente – Código de paciente. Retorna: El resultado de \$bas_fichaMedica -> existePaciente(\$codPaciente).

12.1.2 Implementación de Clase Persona

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Campos		
int	codigo Código que identifica al registro.	
String	cedula Cédula de la persona.	
String	nombre Nombre de la persona.	
String	apellidoPaterno Apellido paterno de la persona.	
String	apellidoMaterno Apellido materno de la persona.	
String	fechaNac Fecha de nacimiento de la persona.	
int	edad Edad de la persona.	
String	genero Genero de la persona.	
String	estadoCivil Estado civil de la persona.	
String	dirección Dirección de la persona.	
String	telefono Teléfono de la persona.	
Constructor		
function	cls_persona (int codigo, String cedula, String nombre, String apellidoPaterno, String apellidoMaterno, String fechaNac, int edad, String direccion, String telefono, String genero, String estadoCivil) Constructor para almacenar datos de un registro.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		
Implementación de la clase		
	<p>Parámetros:</p> <p>codigo – Código del registro. cedula – Cédula de la persona. nombre – Nombre de la persona. apellidoPaterno – Apellido paterno de la persona. apellidoMaterno – Apellido materno de la persona. fechaNac – Fecha de nacimiento de la persona. dirección – Dirección de la persona. telefono – Teléfono de la persona. genero – Genero de la persona. estadoCivil – Estado civil de la persona.</p>	
Detalle de Métodos		
	<p>void setCodigo(int codigo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.</p> <p>Parámetro: codigo - Número para inicializar o cambiar el código.</p>	
	<p>void setCedula(String cedula) Inicializa o cambia la variable cédula.</p> <p>Parámetro: cedula - Cédula de persona.</p>	
	<p>void setNombre(String nombre) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable nombre.</p> <p>Parámetro: nombre - Nombre de la persona.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable apellidoPaterno.	
	Parámetro: apellidoPaterno - Apellido paterno de la persona.	
void	setApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable apellidoMaterno.	
	Parámetro: apellidoMaterno - Apellido materno de la persona.	
void	setFechaNac (String fechaNac) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable Fecha de nacimiento.	
	Parámetro: fechaNac - Fecha de nacimiento de la persona.	
void	setEdad (int edad) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable edad.	
	Parámetro: edad - Edad de la persona.	
void	setGenero (String genero) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable genero.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		Implementación de la clase
Detalle de Métodos		
	Parámetro: genero - Genero de la persona.	
void setEstadoCivil (String estadoCivil)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable estado civil.	
	Parámetro: estadoCivil - Estado civil de la persona.	
void setDireccion (String direccion)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable dirección.	
	Parámetro: direccion - Dirección de la persona.	
void setTelefono (String telefono)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable teléfono.	
	Parámetro: telefono - Teléfono de la persona.	
int getCodigo ()	Obtener el código del registro.	
	Retorna: El código del registro.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 5 / 6
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
String	getCedula() Obtener el número de cédula de la persona.	
	Retorna: El número de cédula de la persona.	
String	getNombre() Obtener el nombre de la persona.	
	Retorna: El nombre de la persona.	
String	getApellidoPaterno() Obtener el apellido paterno de la persona.	
	Retorna: El apellido paterno de la persona.	
String	getApellidoMaterno() Obtener el apellido materno de la persona.	
	Retorna: El apellido materno de la persona.	
String	getFechaNac() Obtener la fecha de nacimiento de la persona.	
	Retorna: La fecha de nacimiento de la persona.	
int	getEdad() Obtener la edad de la persona.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 6 / 6 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls persona	Tipo: Public
Descripción: Esta clase almacena los datos concernientes a pacientes y médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: La edad de la persona.	
String	getGenero() Obtener el genero de la persona.	
	Retorna: El genero de la persona.	
String	getEstadoCivil() Obtener el estado civil de la persona.	
	Retorna: El estado civil de la persona.	
String	getDireccion() Obtener la dirección de la persona.	
	Retorna: La dirección de la persona.	
String	getTelefono() Obtener el teléfono de la persona.	
	Retorna: El teléfono de la persona.	
boolean	sinDatos() Verificar si el objeto esta vacio.	
	Retorna: True – Si el objeto esta vacio.	

12.1.3 Implementación de Clase Paciente

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de pacientes.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	cls_persona Clase de la que hereda los métodos la clase cls_paciente.	
class	bas_paciente Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla paciente.	
Constructor		
function	cls_paciente (int codigo, String cedula, String nombre, String apellidoPaterno, String apellidoMaterno, String fechaNac, int edad, String direccion, String telefono, String genero, String estadoCivil) Constructor para almacenar datos de un paciente.	
	Parámetros: codigo – Código del registro. cedula – Cédula del paciente. nombre – Nombre del paciente. apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente. apellidoMaterno – Apellido materno del paciente. fechaNac – Fecha de nacimiento del paciente. dirección – Dirección del paciente. telefono – Teléfono del paciente. genero – Genero del paciente. estadoCivil – Estado civil del paciente.	
	cls_paciente (int codigo) Constructor para eliminar un paciente.	
	Parámetro: codigo – Código del paciente.	
	cls_paciente (cls_paciente tmp) Constructor para almacenar datos de un paciente.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de pacientes.		
Implementación de la clase		
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_paciente.	
Detalle de Métodos		
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el paciente a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase. Retorna: El resultado de \$bas_paciente ->ingresar(\$this).	
boolean	modificar() Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes al paciente. Retorna: El resultado de \$bas_paciente ->modificar(\$this).	
boolean	eliminar() Elimina en la base, los datos almacenados correspondientes al paciente. Retorna: El resultado de \$bas_paciente ->eliminar(\$this).	
static Vector	consultar() Consultar todas los pacientes. Retorna: El resultado de \$bas_paciente ->consultar().	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de pacientes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static cls_paciente	consultar (int codigo) Consultar un paciente específico por el código.	Parámetro: codigo – Código del paciente Retorna: El resultado de \$bas_paciente → consultar(\$codigo).
static cls_paciente	consultarCedula (String cedula) Consultar un paciente específico por la cédula del mismo.	Parámetro: cedula – Cédula del paciente Retorna: El resultado de \$bas_paciente → consultarCedula(\$cedula).
static Vector	consultarApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Consultar pacientes por el apellido paterno.	Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente Retorna: El resultado de \$bas_paciente → consultarApellidoPaterno(\$apellidoPaterno).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 4 / 4
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de pacientes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Consultar pacientes por el apellido materno.	
	Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del paciente	
	Retorna: El resultado de \$bas_paciente -> consultarApellidoMaterno(\$apellidoMaterno).	
static boolean	existe (int codigo) Verificar si un paciente existe en la base de datos.	
	Parámetro: codigo – Código del paciente	
	Retorna: El resultado de \$bas_paciente -> existe(\$codigo).	

12.1.4. Implementación de Clase Médico

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	cls_persona Clase de la que hereda los métodos la clase cls_medico.	
class	bas_medico Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla médico.	
Detalle de Campos		
String	fechaIngreso Fecha de ingreso de médico.	
String	Titulo Título de médico.	
int	codEspecialidad Código de especialización de médico.	
Constructor		
function	cls_medico (int codigo, String cedula, String nombre, String apellidoPaterno, String apellidoMaterno, String fechaNac, int edad, String direccion, String telefono, String genero, String estadoCivil, String fechaIngreso, String titulo, int codEspecialidad) Constructor para almacenar datos de un paciente.	
	Parámetros: codigo – Código del registro. cedula – Cédula del médico. nombre – Nombre del médico. apellidoPaterno – Apellido paterno del médico. apellidoMaterno – Apellido materno del médico. fechaNac – Fecha de nacimiento del médico. dirección – Dirección del médico. telefono – Teléfono del médico. genero – Genero del médico.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
	Parámetros: estadoCivil – Estado civil del médico. fechaIngreso – Fecha de ingreso de médico. titulo – Título de médico. codEspecialidad – Código de la especialización de médico.	
	cls_medico (cls_medico tmp) Constructor para almacenar datos de un médico.	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_medico.
Detalle de Métodos		
void	setFechaIngreso (String fechaIngreso) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fecha de ingreso.	Parámetro: fechaIngreso - Fecha de ingreso de médico.
void	setTitulo (String titulo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable título.	Parámetro: título - Título de médico.
void	setCodEspecialidad (int codEspecialidad) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable codEspecialidad.	Parámetro: codEspecialidad - Código de especialización de médico.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
String	getFechaIngreso() Obtener la fecha de ingreso de médico. Retorna: Fecha de ingreso de médico.	
String	getTitulo() Obtener el título de un médico. Retorna: Título de médico.	
void	getCodEspecialidad() Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fecha de ingreso. Retorna: Código de especialización de médico.	
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el médico a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase. Retorna: El resultado de \$bas_medico->ingresar(\$this).	
boolean	modificar() Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes al médico. Retorna: El resultado de \$bas_medico ->modificar(\$this).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 4 / 6
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	eliminar() Retorna: El resultado de \$bas_medico -> eliminar(\$this).	Elimina en la base, los datos almacenados correspondientes al médico.
static Vector	consultar() Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultar().	Consultar todas los médicos.
static cls_medico	consultar(int codigo) Parámetro: codigo – Código del médico Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultar(\$codigo).	Consultar un médico específico por el código.
static cls_medico	consultarCedula(String cedula) Parámetro: cedula – Cédula del médico Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultarCedula(\$cedula).	Consultar un médico específico por la cédula del mismo.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static cls_medico	consultar (String nombre, String apellidoPaterno, String apellidoMaterno) Consultar un médico específico, dado el nombre, apellido paterno y materno del mismo.	
	Parámetro: nombre – Nombre de médico apellidoPaterno – Apellido paterno de médico apellidoMaterno – Apellido materno de médico	
	Retorna: El resultado de \$bas_medico –> consultar(\$nombre, \$apellidoPaterno, \$apellidoMaterno).	
static Vector	consultarApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Consultar médicos por el apellido paterno.	
	Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del médico	
	Retorna: El resultado de \$bas_medico –> consultarApellidoPaterno(String apellidoPaterno).	
static Vector	consultarApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Consultar médicos por el apellido materno.	
	Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del médico	
	Retorna: El resultado de \$bas_medico –> consultarApellidoMaterno(\$apellidoMaterno).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 6 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static cls_medico	consultarEspecializacion (String especializacion) Consultar médicos por especialización.	<p>Parámetro: especializacion – Nombre de especialización.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultarEspecializacion(String especializacion).</p>
static Vector	consultarFechas (String fechalinicio, String fechafin) Consultar médicos por la fecha de ingreso, de acuerdo a un rango de fechas	<p>Parámetro: fechalinicio – Fecha de inicio de rango fechafin – Fecha de fin de rango</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultarFechas(String fechalinicio, String fechafin).</p>
static Vector	consultarMedico (String fecha) Consultar médicos, de los cuales se vendieron turnos.	<p>Parámetro: Fecha – Fecha a consultar</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_medico -> consultarMedico(\$fecha).</p>

12.1.5 Implementación de Clase Consulta Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 6
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_consultaMedica Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla consulta.	
Detalle de Campos		
int	codigo Código de la consulta médica.	
int	codFichaMed Código de la ficha médica.	
String	fecha Fecha de la consulta.	
String	sintomas Síntomas de paciente.	
String	diagnóstico Diagnóstico de médico.	
String	tratamiento Tratamiento a seguir por el paciente.	
Constructor		
function	cls_consultaMedica (int codigo, String fecha, int codFichaMed, String sintomas, String diagnostico, String tratamiento) Constructor para almacenar datos de una consulta médica.	
	Parámetros: codigo – Código de la consulta. fecha – Fecha de la consulta. codFichaMed – Código de la ficha médica. sintomas – Síntomas de paciente. diagnostico – Diagnóstico de médico. tratamiento – Tratamiento a seguir por el paciente.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
	cls_consultaMedica (cls_consultaMedica tmp) Constructor para almacenar datos de una consulta médica.	
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_consultaMedica.	
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.	
	Parámetro: codigo - Código de la consulta médica.	
void	setCodFichaMed (int codFichaMed) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de ficha médica.	
	Parámetro: codFichaMed - Código de la ficha médica.	
void	setFecha (String fecha) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fecha.	
	Parámetro: fecha - Fecha de la consulta médica.	
void	setSintomas (String sintomas) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable sintomas.	
	Parámetro: sintomas - Síntomas del paciente.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 3 / 6	
Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setDiagnosticos (String diagnostico) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable diagnóstico.	
	Parámetro: diagnostico - Diagnóstico de médico.	
void	setTratamiento (String tratamiento) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable tratamiento.	
	Parámetro: tratamiento - Tratamiento a seguir por el paciente.	
int	getCodigo () Obtener el código de la consulta médica.	
	Retorna: Código de consulta médica.	
int	getCodFichaMed () Obtener el código de la ficha médica a la que pertenece la consulta.	
	Retorna: Código de ficha médica.	
String	getFecha () Obtener la fecha de la consulta médica.	
	Retorna: Fecha de consulta médica.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
String	getSintomas() Obtener los síntomas del paciente.	
	Retorna: Síntomas de paciente.	
String	getDiagnóstico() Obtener el diagnóstico de médico.	
	Retorna: Diagnóstico de médico.	
String	getTratamiento() Obtener el tratamiento a seguir por el paciente.	
	Retorna: Tratamiento a seguir por el paciente.	
boolean	sinDatos() Verificar si el objeto no tiene información.	
	Retorna: True – Si el objeto no tiene información.	
void	nuevoCódigo() Obtener un nuevo código para la consulta a ingresar, para esto primero se debe tener el código de la ficha médica.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica -> ingresar(\$this).</p>	
static cls_consultaMedica	<p>consultar(int ficha, int codConsulta) Consultar una consulta médica, por el código de la misma y de la ficha médica a la que pertenece.</p> <p>Parámetros: ficha – Código de la ficha médica. codConsulta – Código de la consulta médica.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica -> consultar(\$ficha, \$ codConsulta).</p>	
static Vector	<p>consultar(int ficha) Consultar todas las consultas médicas de una ficha médica.</p> <p>Parámetros: ficha – Código de la ficha médica.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica -> consultar(\$ ficha).</p>	
static Vector	<p>consultar(String fecha) Consultar todas las consultas médicas de una fecha específica.</p> <p>Parámetros: fecha – Fecha a consultar.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 6 / 6
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica → consultar(\$fecha).</p>	
static Vector	<p>consultar(int fichaMedica, String fechaInicio, String fechaFin) Consultar las consultas médicas de una ficha médica, de acuerdo a un rango de fechas.</p> <p>Parámetros: fichaMedica – Código de la ficha médica. fechaInicio – Fecha de inicio del rango fechaFin – Fecha fin del rango</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica → consultar(\$fichaMedica, \$fechaInicio, \$fechaFin).</p>	
static int	<p>consultarUltimaConsulta(int ficha) Obtener el código de la última consulta médica de una determinada ficha médica.</p> <p>Parámetros: ficha – Código de la ficha médica.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_consultaMedica → consultarUltimaConsulta(int ficha).</p>	

12.1.6 Implementación de Clase Resultado Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_resultadoExamen Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla resultado examen.	
Detalle de Campos		
int	codigo Código del registro.	
String	codConsulta Código de la consulta médica.	
int	codExamen Código de examen.	
int	codTipoExamen Código de tipo de examen.	
String	resultado Resultado de examen.	
String	cancelado Si ha sido cancelado el examen (s / n).	
Constructores		
function	cls_resultadoExamen (int codigo, String codConsulta, int codExamen, int codTipoExamen, String resultado, String cancelado) Constructor para almacenar datos de un registro.	
	Parámetros: codigo – Código del registro. codConsulta – Código de la consulta. codExamen – Código de examen. codTipoExamen – Código de tipo de examen. resultado – Resultado de examen. cancelado – Si ha sido cancelado el examen (s / n).	



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Constructores		
	cls_resultadoExamen (cls_resultadoExamen tmp) Constructor para almacenar datos de un registro.	
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_resultadoExamen.	
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.	
	Parámetro: codigo - Código del registro.	
void	setCodConsulta (String consulta) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de consulta.	
	Parámetro: consulta - Código de la consulta médica.	
void	setCodExamen (int examen) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de examen.	
	Parámetro: examen - Código de examen.	
void	setTipoExamen (int codTipoExamen) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de tipo de examen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetro: codTipoExamen - Código de tipo de examen.</p>	
void	setResultado(String resultado) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable resultado de examen.	
	<p>Parámetro: resultado - Resultado de examen.</p>	
void	setCancelado(String cancelado) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable cancelado.	
	<p>Parámetro: cancelado - Si ha sido cancelado el examen (s / n).</p>	
int	getCodigo() Obtener el código del registro.	
	<p>Retorna: Código de registro.</p>	
String	getCodConsulta() Obtener el código de la consulta.	
	<p>Retorna: Código de consulta médica a la que pertenece el registro.</p>	
int	getCodExamen() Obtener el código de examen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: Código de examen.	
int	getTipoExamen() Obtener el código de tipo de examen.	Parámetro: Código de tipo de examen.
String	getResultado() Obtener el resultado de examen.	Parámetro: Resultado de examen
String	getCancelado() Obtener si ha sido cancelado el examen.	Retorna: S – Si ha sido cancelado el examen.
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el registro a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen ->ingresar(\$this).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	ingresarResultado() Ingresar el resultado de examen.	Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen ->ingresarResultado (\$this).
boolean	ingresarEstado() Ingresar el estado de un examen, es decir si ha sido cancelado.	Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> ingresarEstado (\$this).
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el registro a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen ->ingresar(\$this).
static Vector	consultar(String consulta) Consultar todos los exámenes de una consulta médica.	Parámetro: consulta – Código de consulta médica Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultar(\$consulta).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 6 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static String	consultarResultado (String consulta, int examen, int tipoExamen) Consultar el resultado de un determinado examen. Parámetros: consulta – Código de la consulta examen – Código de examen tipoExamen – Código de tipo de examen Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultarResultado(\$consulta, \$examen, \$tipoExamen).	
static Vector	consultarExámenes (String consulta) Consultar todos los exámenes de una consulta. Parámetro: Consulta – Código de la consulta médica. Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultarExámenes(\$consulta).	
static Vector	consultarTipoExamen (String consulta, int examen) Consultar los tipos de exámenes de determinado examen de una consulta. Parámetros: consulta – Código de consulta médica examen – Código de examen Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultarTipoExamen(\$consulta, \$examen).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 7 / 7 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de los exámenes de las consultas médicas.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarCancelados (String fechalinicio, String fechafin) Consultar los exámenes cancelados de acuerdo a un rango de fechas. Parámetros: fechalinicio – Fecha inicial de rango fechafin – Fecha fin de rango Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultarCancelados(\$fechalinicio, \$fechafin).	
static Vector		
static boolean	consultarNoCancelados (String fechalinicio, String fechafin) Consultar los exámenes que no han sido cancelados de acuerdo a un rango de fechas. Parámetros: fechalinicio – Fecha inicial de rango fechafin – Fecha fin de rango Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> consultarNoCancelados(\$fechalinicio, \$fechafin).	
	verificarCancelado (String consulta) Verificar si los exámenes de una consulta han sido cancelados. Parámetro: consulta – Código de consulta médica. Retorna: El resultado de \$bas_resultadoExamen -> verificarCancelado(\$consulta),	

12.1.7 Implementación de Clase Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_examen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de exámenes.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_examen	Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla examen.
Detalle de Campos		
int	codigo	Código del examen.
String	nombre	Nombre del examen
String	descripcion	Descripción del examen.
Constructores		
function	cls_examen (int codigo, String nombre, String descripcion)	Constructor para almacenar datos de un registro.
	Parámetros: codigo – Código de examen. nombre – Nombre de examen. descripcion – Descripción de examen.	
	cls_examen (cls_examen tmp)	
	Constructor para almacenar datos de un registro.	
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_examen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_examen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de exámenes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.	
	Parámetro: codigo - Código del examen.	
void	setNombre (String nombre) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable nombre.	
	Parámetro: nombre - Nombre del examen.	
void	setDescripcion (String descripcion) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable descripción.	
	Parámetro: descripcion - Descripción del examen.	
int	getCodigo() Obtener el código de examen.	
	Retorna: Código de examen.	
String	getNombre() Obtener el nombre del examen.	
	Retorna: Nombre del examen.	

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 4	
Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_examen	Tipo: Public	
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de exámenes.			
Implementación de la clase			
Detalle de Métodos			
String	getDescripcion() Obtener la descripción del examen.	Retorna: Descripción del examen.	
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el registro a ingresar.		
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	Retorna: El resultado de \$bas_examen -> ingresar(\$this).	
static cls_examen	consultar(int codigo) Consultar exámenes por código.	Parámetro: codigo – Código del examen	
		Retorna: El resultado de \$bas_examen -> consultar(int codigo).	
static int	consultar(cls_examen examen) Consultar exámenes por código.	Parámetro: examen – Objeto cls_examen, que contiene el nombre y la descripción del examen a consultar.	

SISTEMA OMEGA				
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 4 / 4		
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_examen	Tipo: Public		
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de exámenes.				
Implementación de la clase				
Detalle de Métodos				
	<p>Retorna: El resultado de \$bas_examen → consultar(\$examen).</p>			
static cls_examen consultar (String nombre)	<p>Consultar exámenes por nombre.</p> <p>Parámetro: nombre – Nombre del examen</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_examen → consultar(\$nombre).</p>			
static String consultarNombre (int codigo)	<p>Consultar el nombre de un examen por el código.</p> <p>Parámetro: codigo – Código del examen</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_examen → consultarNombre(\$codigo)</p>			
static Vector consultar ()	<p>Consultar todos los exámenes.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_examen → consultar().</p>			
static Vector consultarNombres ()	<p>Consultar todos los nombres de los exámenes.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_examen → consultarNombres().</p>			

12.1.8 Implementación de Clase Tipo Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de tipos de exámenes.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_tipoExamen Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla Tipo examen.	
Detalle de Campos		
int	codigo Código de tipo de examen.	
int	codExamen Código de examen al que pertenece el tipo de examen.	
String	descripcion Nombre o descripción de tipo de examen.	
double	valor Valor de tipo de examen	
Constructores		
function	cls_tipoExamen (int codigo, int codExamen, String descripcion, double valor) Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetros: codigo – Código de tipo examen. codExamen – Código de examen. descripcion – Descripción de examen. valor – Valor de tipo de examen.	
	cls_tipoExamen (cls_tipoExamen tmp) Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_tipoExamen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de tipos de exámenes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo) Parámetro: codigo - Código de tipo de examen.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.
void	setCodExamen (int codExamen) Parámetro: codExamen - Código de examen.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de examen.
void	setDescripcion (String descripcion) Parámetro: descripcion - Descripción de tipo de examen.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable descripción.
void	setValor (double valor) Parámetro: valor - Valor de tipo de examen.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable valor.
int	getCodigo () Retorna: Código de tipo de examen.	Obtener el código de tipo de examen.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de tipos de exámenes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
int	getCodExamen() Obtener el código de examen al que pertenece el tipo de examen.	
	Retorna: Código de examen.	
String	getDescripcion() Obtener la descripción de tipo de examen.	
	Retorna: Descripción de tipo de examen.	
double	getValor() Obtener el valor de tipo de examen.	
	Retorna: Valor de tipo de examen.	
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el tipo de examen a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen ->ingresar(\$this).	
boolean	modificar() Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes al tipo de examen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de tipos de exámenes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen ->modificar(\$this).	
boolean eliminar()	Elimina en la base, los datos almacenados correspondientes al tipo de examen.	
	Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen ->eliminar(\$this).	
static cls_tipoExamen consultar(int codigo)	Consultar un tipo de examen por el código.	
	Parámetro: codigo – Código de tipo de examen.	
	Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen -> consultar(\$codigo).	
static cls_tipoExamen consultar(String nombre)	Consultar un tipo de examen por el nombre o descripción.	
	Parámetro: nombre – Nombre o descripción de tipo de examen.	
	Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen -> consultar(\$nombre).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de tipos de exámenes.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarNombres (int examen) Consultar los nombres de tipos de exámenes de acuerdo al examen al que pertenecen.. Parámetro: examen – Código de examen. Retorna: El resultado de \$bas_tipoExamen -> consultarNombres(\$examen).	
static Vector		
static Vector		
static Vector		

12.1.9 Implementación de Clase Turno

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_turno Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla turno.	
class	cls_paciente Proveer información de paciente.	
class	cls_medico Proveer información de médico.	
class	cls_especializacion Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la , , , tabla Tipo examen.	
class	cls_horario Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la , , tabla Tipo examen.	
Detalle de Campos		
int	numero Número de turno.	
String	fecha Fecha de turno.	
int	codPaciente Código de paciente.	
int	codMedico Código de médico.	
int	codEspecializacion Código de especialización.	
int	codHorario Código de horario.	
double	valor Valor de turno.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Constructores		
function	cls_turno (int numero, String fecha, int codPaciente, int codMedico, int codEspecializacion, int codHorario, double valor) Constructor para almacenar datos de un registro.	Parámetros: numero – Número de turno. fecha – Fecha de turno. codPaciente – Código de paciente. codMedico – Código de médico. codEspecializacion – Código de especialización. codHorario – Código de horario. valor – Valor de turno.
	cls_turno (cls_turno tmp) Constructor para almacenar datos de un registro.	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_turno.
Detalle de Métodos		
void	setNumero (int numero) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable número.	Parámetro: numero - Número de turno.
void	setFecha (String fecha) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fecha.	Parámetro: fecha - Fecha de turno.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setCodPaciente (int codPaciente) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de paciente.	
	Parámetro: codPaciente - Código de paciente.	
void	setCodMedico (int codMedico) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de médico.	
	Parámetro: codMedico - Código de médico.	
void	setCodEspecializacion (int codEspecializacion) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de especialización.	
	Parámetro: codEspecializacion - Código de especialización.	
n	setCodHorario (int codHorario) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de horario.	
	Parámetro: codHorario - Código de horario.	
void	setValor (double valor) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable valor.	
	Parámetro: valor - Valor de turno.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
int	getNumero() Obtener el número de turno. Retorna: Número de turno.	
String	getFecha() Obtener la fecha de turno. Retorna: Fecha de turno.	
int	getCodPaciente() Obtener el código de paciente. Retorna: Código de paciente.	
int	getCodMedico() Obtener el código de médico. Retorna: Código de médico.	
int	getCodEspecializacion() Obtener el código de especialización. Retorna: Código de especialización.	
int	getCodHorario() Obtener el código de horario.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
	Retorna: Código de horario.	
double getValor()	Obtener el valor de turno.	
	Retorna: Valor de turno.	
boolean sinDatos()	Verificar si el objeto tiene datos.	
	Retorna: True – Si el objeto no tiene datos.	
void nuevoCodigo()	Obtener un nuevo código para el turno a ingresar, para lo cual se debe tener la fecha, el código de medico y horario.	
boolean guardar()	Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_turno ->ingresar(\$this).	
static cls_turno consultarCodigo (int codigo, String fecha, int medico, int horario)	Consultar un turno por el código.	
	Parámetros: codigo – Número de turno	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 6 / 8 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetros: fecha – Fecha de turno medico – Código de médico horario – Código de horario</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno –> consultarCodigo(\$codigo, \$fecha, \$medico, \$horario).</p>	
static Vector	<p>consultarTodos(String fecha) Consultar todos los turnos de una determinada fecha.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno –> consultarTodos(\$fecha).</p>	
static Vector	<p>consultarEspecializacion(String especializacion, String fecha) Consultar turnos por fecha y especialización.</p> <p>Parámetro: especializacion – Nombre de especialización de turno. fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno –> consultarEspecializacion(\$especializacion, \$fecha).</p>	
static Vector	<p>consultarHorario(String hora, String fecha) Consultar turno por fecha y horario</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 7 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Parámetros: hora – Horario de atención fecha – Fecha de turno	
	Retorna: El resultado de \$bas_turno -> consultarHorario(\$hora, \$fecha).	
static Vector	consultarMedico (int medico, String fecha) Consultar turnos por fecha y médico.	
	Parámetro: medico – Código de médico. fecha – Fecha de turno	
	Retorna: El resultado de \$bas_turno -> consultarMedico(\$medico, \$fecha).	
static int	consultarPacientesAtendidos (int medico, int horario, String fecha) Consultar el total de pacientes atendidos por médico, horario y fecha.	
	Parámetro: medico – Código de médico horario – Código de horario fecha – Fecha de turno	
	Retorna: El resultado de \$bas_turno -> consultarPacientesAtendidos(\$medico, \$horario, \$fecha).	
static int	consultarPacientesAtendidos (int medico, String fecha) Consultar el total de pacientes atendidos por médico y fecha.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 8 / 8 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta de turnos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetros: medico – Código de médico fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno → consultarPacientesAtendidos(\$medico, \$fecha).</p>	
static int	<p>consultarPacientesAtendidos(int medico, String fechalinicio, String fechaFin)</p> <p>Consultar el total de pacientes atendidos por médico y por un rango de fechas.</p> <p>Parámetro: medico – Código de médico fechalinicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha de fin de rango</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno → consultarPacientesAtendidos(\$medico, \$fechalinicio, \$fechaFin).</p>	
static double	<p>getTotalDiario(String fecha)</p> <p>Obtener el total de turnos vendidos por fecha.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno → getTotalDiario(\$fecha).</p>	
static Vector	<p>getTotalMedicos(String fecha)</p> <p>Obtener el código de los médicos que atendieron en la fecha indicada.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_turno → getTotalMedicos(\$fecha).</p>	

12.1.10 Implementación de Clase Horario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de horarios.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_horario	Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla horario.
Detalle de Campos		
int	codigo	Código de horario.
String	dia	Día de horario.
String	hora	Hora de horario.
Constructores		
function	cls_horario (int codigo, String dia, String hora)	Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetros: codigo – Código de horario. dia – Día de horario. hora – Hora de horario.
	cls_horario (cls_horario tmp)	Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_horario.
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de horarios.	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
	Parámetro: codigo - Código de horario.	
void setDia (String dia)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable dia.	
	Parámetro: dia - Día de horario.	
void setHora (String hora)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable hora.	
	Parámetro: hora - Hora de horario.	
int getCodigo ()	Obtener el código de horario.	
	Retorna: Código de horario.	
String getDia ()	Obtener el día de horario.	
	Retorna: Día de horario.	
String getHora ()	Obtener la hora de horario.	
	Retorna: Hora de horario.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 5
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de horarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	nuevoCodigo()	Obtener un nuevo código para el horario a ingresar.
boolean	guardar()	Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase. Retorna: El resultado de \$bas_horario->ingresar(\$this).
boolean	modificar()	Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes al médico. Retorna: El resultado de \$bas_horario ->modificar(\$this).
static Vector	consultar()	Consultar todos los horarios. Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultar().
static cls_horario	consultar(int codigo)	Consultar un horario por el código Parámetro: codigo – Código de horario. Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultar(int codigo).



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de horarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static int	consultar (cls_horario horario) Consultar un horario por el día y hora.	
	Parámetro: horario – Objeto cls_horario con el día y hora del horario.	
	Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultar(\$horario).	
static Vector	consultar (String dia) Consultar horarios por día.	
	Parámetro: dia – Día de horario.	
	Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultar(\$dia).	
static Vector	consultarDias() Consultar los distintos días de los horarios.	
	Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultarDias().	
static Vector	consultarHoras() Consultar las distintas horas de los horarios.	
	Retorna: El resultado de \$bas_horario -> consultarHoras().	
static Vector	consultarHoras (String dia) Consultar las horas de los horarios por día.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 5 / 5
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de horarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetro: dia – Día de horario.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_horario → consultarHoras(\$dia).</p>	
static Vector	<p>consultar(int medico, String dia) Consultar horarios por horario de atención de médico y día.</p> <p>Parámetro: medico – Código de médico dia – Día de horario.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_horario → consultar(\$medico, \$dia).</p>	
static Vector	<p>consultar(String nombre, String apellido, String dia) Consultar horarios por nombre y apellido de médico y por día.</p> <p>Parámetro: nombre – Nombre de médico apellido – Apellido de médico dia – Día de horario.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_horario → consultar(\$nombre, \$apellido, \$dia).</p>	
static Vector	<p>consultarHorario(String fecha) Consultar los horarios de un turno por la fecha.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_horario → consultarHorario(\$fecha).</p>	

12.1.11 Implementación de Clase Asignación

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_asignacion Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la tabla asignación.	
class	cls_medico Proveer información de médicos.	
class	cls_horario Proveer información de horarios.	
Detalle de Campos		
int	codigo Código de asignación.	
int	codMedico Código de médico.	
int	codHorario Código de horario.	
int	capacidadPac Capacidad de pacientes a atender.	
Constructores		
function	cls_asignacion (int codigo, int codMedico, int codHorario, int capacidadPac) Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetros: codigo – Código de asignación. codMedico – Código de médico. codHorario – Código de horario. capacidadPac – Capacidad de pacientes.	
	cls_asignacion (cls_asignacion tmp) Constructor para almacenar datos de un registro.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 6
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio		Nombre de la Clase: cls_asignacion
		Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Constructores		
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_asignacion.	
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.	
	Parámetro: codigo – Código de asignación.	
void	setCodMedico (int codMedico) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de médico.	
	Parámetro: codMedico – Código de médico.	
void	setCodHorario (int codHorario) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de horario.	
	Parámetro: codHorario – Código de horario.	
void	setCapacidadPac (int capacidadPac) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable capacidad de pacientes.	
	Parámetro: capacidadPac – Capacidad de pacientes.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 6
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
int	getCodigo() Obtener el código de asignación.	
	Retorna: Código de asignación.	
int	getCodMedico() Obtener el código de médico.	
	Retorna: Código de médico.	
int	getCodHorario() Obtener el código de horario.	
	Retorna: Código de horario.	
int	getCapacidadPac() Obtener la capacidad de pacientes.	
	Retorna: Capacidad de pacientes.	
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para la asignación a ingresar.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_asignacion ->ingresar(\$this).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	modificar() Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes a la asignación.	Retorna: El resultado de \$bas_asignacion ->modificar(\$this).
boolean	eliminar() Elimina en la base, los datos almacenados correspondientes a la asignación.	Retorna: El resultado de \$bas_asignacion ->eliminar(\$this).
static cls_asignacion	consultar(int codigo) Consultar una asignación por el código.	Parámetro: codigo – Código de asignación. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultar(\$codigo).
static Vector	consultar(int medico, String dia) Consultar las asignaciones que tiene un médico en un día determinado.	Parámetro: medico – Código de médico. dia – Día a consultar. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultar(\$medico, \$dia).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static int	consultarCapacidad(int medico, int horario) Consultar la capacidad de pacientes de una asignación. Parámetro: medico – Código de médico. horario – Código de horario. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultarCapacidad(\$medico, \$horario).	
static Vector		
static Vector	consultarTodos() Consultar todas las asignaciones. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultarTodos().	
static Vector		
static Vector	consultarDia(String dia) Consultar la asignaciones de un día. Parámetro: dia – Día a consultar. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultarDia(\$dia).	
static Vector		
static Vector	consultarMedico(int medico) Consultar la asignaciones de un médico. Parámetro: medico – Código de médico. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultarMedico(\$medico).	
static Vector		

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 6 / 6 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta, modificación y eliminación de asignaciones.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarMedCedula (String cedula) Consultar las asignaciones de un médico por su número de cédula. Parámetro: cedula – Número de cédula de médico. Retorna: El resultado de \$bas_asignacion -> consultarMedCedula(\$cedula).	
static Vector		
static Vector		

12.1.12 Implementación de Clase Sueldo

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 4 Fecha / diseño: 13/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_sueldo	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta del sueldo de los médicos.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_sueldo Contiene los métodos de acceso a la base de datos, de la Tabla sueldo.	
class	cls_medico Proveer información de médicos.	
Detalle de Campos		
int	codigo Código de sueldo.	
int	codMedico Código de médico.	
String	fecha Fecha de sueldo.	
double	valor_pagar Valor a pagar.	
Constructores		
function	cls_sueldo (int codigo, int codMedico, String fecha, double valor_pagar) Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetros: codigo – Código de sueldo. codMedico – Código de médico. fecha – Fecha de sueldo. valor_pagar – Valor a pagar.	
	cls_sueldo (cls_sueldo tmp) Constructor para almacenar datos de un registro. Parámetro: Tmp – Objeto de la clase cls_sueldo.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_sueldo	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta del sueldo de los médicos.	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
void setCodigo (int codigo)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código. Parámetro: codigo – Código de sueldo.	
void setCodMedico (int codMedico)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código de médico. Parámetro: codMedico – Código de médico.	
void setFecha (String fecha)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable fecha. Parámetro: fecha – Fecha de sueldo.	
void setValorPagar (double valor_pagar)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable valor a pagar. Parámetro: Valor_pagar – Valor a pagar.	
int getCodigo ()	Obtener el código de sueldo. Retorna: El código de sueldo.	

SISTEMA OMEGA				
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 4		
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_sueldo	Tipo: Public		
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta del sueldo de los médicos.				
Implementación de la clase				
Detalle de Métodos				
int	getCodMedico() Obtener el código de médico.	Retorna: Código de médico.		
String	getFecha() Obtener la fecha de sueldo.	Retorna: Fecha de sueldo.		
double	getValorPagar() Obtener el valor de pago.	Retorna: Valor a pagar.		
void	nuevoCodigo() Obtener un nuevo código para el sueldo a ingresar.			
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	Retorna: El resultado de \$bas_sueldo ->ingresar(\$this).		
static boolean	existe(int codMedico, String fecha) Verificar si el sueldo de un médico ha sido calculado.	Parámetros: codMedico – Código de médico.		

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_sueldo	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro y consulta del sueldo de los médicos.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetros: fecha – Fecha de sueldo.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_sueldo → existe(\$codMedico, \$fecha).</p>	
static double	<p>getSueldoSemanal(int medico, String fechalinicio, String fechaFin) Obtener el sueldo semanal de un médico.</p> <p>Parámetros: medico – Código de médico. fechalinicio – Fecha de inicial. fechaFin – Fecha fin.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_sueldo → getSueldoSemanal(\$medico, \$fechalinicio, \$fechaFin).</p>	
static double	<p>calcularDia(String fecha) Calcular el sueldo diario de médicos.</p> <p>Parámetros: fecha – Fecha a calcular sueldo.</p> <p>Retorna: El resultado de \$bas_sueldo → calcularDia(\$fecha).</p>	

12.1.13 Implementación de Clase Especialización

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de especialización.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_especializacion	Contiene los métodos de acceso a base de datos, de la tabla especialización.
Detalle de Campos		
int	codigo	Código de especialización.
String	nombre	Nombre de especialización.
double	valor	Valor de especialización, para consultas médicas.
Constructores		
function	cls_especializacion (int codigo, String nombre, double valor)	Constructor para almacenar datos de un registro.
	Parámetros: codigo – Código de especialización. nombre – Nombre de especialización. valor – Valor de especialización.	
	cls_especializacion (cls_especializacion tmp)	Constructor para almacenar datos de un registro.
	Parámetro: tmp – Objeto de la clase cls_especializacion.	
Detalle de Métodos		
void	setCodigo (int codigo)	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable código.
	Parámetro: codigo – Código de especialización.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de especialización.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setNombre (String nombre) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable nombre.	
	Parámetro: nombre – Nombre de especialización.	
void	setValor (double valor) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable valor.	
	Parámetro: valor – Valor de especialización.	
int	getCodigo () Obtener el código de especialización.	
	Retorna: Código de especialización.	
String	getNombre () Obtener el nombre de especialización.	
	Retorna: Nombre de especialización.	
double	getValor () Obtener el valor de especialización.	
	Retorna: Valor de especialización.	
void	nuevoCodigo () Obtener un nuevo código para la especialización a ingresar.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de especialización.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> ingresar(\$this).	
boolean	modificar() Modifica en la base, los datos almacenados correspondientes a la especialización.	
	Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> modificar(\$this).	
static cls_especializacion	consultar(int codigo) Consultar una especialización por el código.	
	Parámetro: codigo – Código de especialización.	
	Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultar(\$codigo).	
static cls_especializacion	consultar(String nombre) Consultar una especialización por el nombre.	
	Parámetro: nombre – Nombre de especialización.	
	Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultar(\$nombre).	

SISTEMA OMEGA											
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04									
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño									
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_especializacion	Tipo: Public									
<p>Descripción: Esta clase le permite el registro, consulta y modificación de especialización.</p> <p style="text-align: center;">Implementación de la clase</p>											
<p>Detalle de Métodos</p> <table border="1"> <tr> <td>static Vector</td> <td> consultar() Consultar todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultar(). </td> <td></td> </tr> <tr> <td>static Vector</td> <td> consultarNombres() Consultar el nombre de todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres(). </td> <td></td> </tr> <tr> <td>static Vector</td> <td> consultarNombres(String fecha) Consultar el nombre de todas las especializaciones, de las cuales se vendieron turnos en la fecha indicada. Parámetro: fecha – Fecha a consultar. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres(\$fecha). </td> <td></td> </tr> </table>			static Vector	consultar() Consultar todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultar().		static Vector	consultarNombres() Consultar el nombre de todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres().		static Vector	consultarNombres(String fecha) Consultar el nombre de todas las especializaciones, de las cuales se vendieron turnos en la fecha indicada. Parámetro: fecha – Fecha a consultar. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres(\$fecha).	
static Vector	consultar() Consultar todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultar().										
static Vector	consultarNombres() Consultar el nombre de todas especializaciones. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres().										
static Vector	consultarNombres(String fecha) Consultar el nombre de todas las especializaciones, de las cuales se vendieron turnos en la fecha indicada. Parámetro: fecha – Fecha a consultar. Retorna: El resultado de \$bas_especializacion -> consultarNombres(\$fecha).										

12.1.14 Implementación de Clase Usuario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los usuarios.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_usuario Contiene los métodos de acceso a base de datos, de la tabla usuario.	
Detalle de Campos		
String	usuario Nombre del usuario.	
String	contrasenia Contraseña del usuario.	
String	perfil Nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.	
Constructores		
function	cls_usuario (String usuario, String contrasenia, String perfil) Constructor para el registro, modificación y eliminación de un usuario.	Parámetros: usuario – Nombre que identifica al usuario. contrasenia – Contraseña que pertenece al usuario. perfil – Nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.
function	cls_usuario (String usuario) Constructor para eliminar un usuario.	Parámetros: usuario – Nombre que identifica al usuario.
function	cls_usuario (String usuario, String perfil) Constructor para modificar un usuario.	Parámetros: usuario – Nombre que identifica al usuario. perfil – Nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los usuarios.		
Implementación de la clase		
Constructores		
function	cls_usuario (cls_usuario tmp) Constructor para el registro, modificación y eliminación de un usuario.	
	Parámetros: tmp – Objeto de la clase cls_usuario.	
Detalle de Métodos		
void	setUsuario (String usuario) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable usuario.	
	Parámetro: usuario - Nombre que identifica al usuario.	
void	setContrasenia (String contrasenia) Inicializa o cambia la variable contrasenia.	
	Parámetro: contrasenia – Contraseña que pertenece al usuario.	
void	setPerfil (String perfil) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable perfil.	
	Parámetro: perfil – Nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.	
String	getUsuario () Obtener el nombre del usuario.	
	Retorna: El nombre del usuario.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los usuarios.	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
String	getContrasenia() Obtener la contraseña del usuario.	
	Retorna: La contraseña del usuario.	
String	getPerfil() Obtener el nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.	
	Retorna: El nombre del grupo de usuarios a la que pertenece.	
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->ingresar(\$this).	
boolean	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes al usuario.	
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->modificar(\$this).	
boolean	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondientes al usuario.	
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->eliminar(\$this).	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarUsuarios() Consultar todas los usuarios.	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->consultarUsuarios().
static cls_perfil	consultar(String usuario) Consultar un usuario específico.	Parámetro: usuario - Nombre del usuario. Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->consultar(\$usuario).
static boolean	cambiarContrasenia(String usuario, String contrasenia) Cambia en la base la contraseña del usuario.	Parámetro: usuario - Nombre del usuario. contrasenia – Contraseña que pertenece al usuario. Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->setContrasenia().
static String	getContrasenia(String usuario) Obtener la contraseña de un usuario específico.	Parámetro: usuario - Nombre del usuario. Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->getContrasenia().

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_usuario	Tipo: Public
<p>Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los usuarios.</p> <p>Implementación de la clase</p> <p>Detalle de Métodos</p>		
static boolean	confirmarContrasenia (String usuario, String contrasenia) Verifica si existe la contraseña.	Parámetro: usuario - Nombre del usuario. contrasenia – Contraseña que pertenece al usuario.
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->confirmarContrasenia().	
static boolean	confirmarUsuario (String usuario) Verifica si existe el usuario.	Parámetro: usuario - Nombre del usuario.
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->confirmarUsuario().	

12.1.15 Implementación de Clase Perfil

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	bas_usuario Contiene los métodos de acceso a base de datos, de la tabla perfil.	
Detalle de Campos		
String	nombre Nombre del grupo de usuarios.	
boolean	p_calcularSueldo Proceso Calcular Sueldo.	
boolean	p_turno Proceso Turno.	
boolean	p_examenes Proceso Exámenes.	
boolean	m_fichaMedica Mantenimiento de Ficha Médica.	
boolean	m_paciente Mantenimiento de Paciente.	
boolean	m_consulta Mantenimiento de Consulta Médica.	
boolean	m_medico Mantenimiento de Médico.	
boolean	m_asignacion Mantenimiento de Asignación.	
boolean	m_especializacion Mantenimiento de Especialización.	
boolean	m_examen Mantenimiento de Examen.	
boolean	r_fichaMedica Reportes de Fichas Médicas.	
boolean	r_paciente Reportes de Pacientes.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Campos		
boolean	r_consulta Reportes de Consultas Médicas.	
boolean	r_turno Reportes de Turnos.	
boolean	r_medico Reportes de Médicos.	
boolean	r_asignacion Reportes de Asignaciones.	
boolean	r_examenes Reportes de Exámenes.	
Constructor		
function	cls_persona (String nombre, boolean p_calcularSueldo, boolean p_turno, boolean p_examenes, boolean m_fichaMedica, boolean m_paciente, boolean m_consulta, boolean m_medico, boolean m_asignacion, boolean m_especializacion, boolean m_examen, boolean r_fichaMedica, boolean r_paciente, boolean r_consulta, boolean r_turno, boolean r_medico, boolean r_asignación, boolean r_examenes) Constructor para el registro, modificación y eliminación de un perfil.	
	Parámetros: nombre – Nombre del grupo de usuarios. p_calcularSueldo – Proceso Calcular Sueldo. p_turno – Proceso Turno. p_examenes – Proceso Exámenes. m_fichaMedica – Mantenimiento de Ficha Médica. m_paciente – Mantenimiento de Paciente. m_consulta – Mantenimiento de Consulta Médica. m_medico – Mantenimiento de Médico. m_asignacion – Mantenimiento de Asignación. m_especializacion – Mantenimiento de Especialización.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Constructor		
	Parámetros: m_examen – Mantenimiento de Examen. r_fichaMedica – Reportes de Fichas Médicas. r_paciente – Reportes de Pacientes. r_consulta – Reportes de Consultas Médicas. r_turno – Reportes de Turnos. r_medico – Reportes de Médicos. r_asignación – Reportes de Asignaciones. r_exámenes – Reportes de Exámenes.	
function	cls_perfil (String nombre) Constructor para almacenar datos de un perfil.	
	Parámetros: nombre – Nombre del grupo de usuarios.	
function	cls_perfil (cls_perfil tmp) Constructor para el registro, modificación y eliminación de un perfil.	
	Parámetros: tmp – Objeto de la clase cls_perfil.	
Detalle de Métodos		
void	setNombre (String nombre) Inicializa o cambia la variable nombre.	
	Parámetro: nombre – Nombre del grupo de usuarios.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		Implementación de la clase
Detalle de Métodos		
void	setP_calcularSueldo (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setP_turno (boolean val) Inicializa o cambia la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setP_exámenes (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_fichaMedica (boolean val) Inicializa o cambia la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_paciente (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_consulta (boolean val) Inicializa o cambia la variable val.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_medico (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_asignacion (boolean val) Inicializa o cambia la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_especializacion (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setM_examen (boolean val) Inicializa o cambia la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
void	setR_fichaMedica (boolean val) Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.	
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 6 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
void	setR_paciente (boolean val) Parámetro: val – Puede ser true o false.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.
void	setR_consulta (boolean val) Parámetro: val – Puede ser true o false.	Inicializa o cambia la variable val.
void	setR_turno (boolean val) Parámetro: val – Puede ser true o false.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.
void	setR_medico (boolean val) Parámetro: val – Puede ser true o false.	Inicializa o cambia la variable val.
void	setR_asignacion (boolean val) Parámetro: val – Puede ser true o false.	Inicializa o cambia el valor contenido en la variable val.
void	setR_exámenes (boolean val)	Inicializa o cambia la variable val.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 7 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Parámetro: val – Puede ser true o false.	
String	getNombre() Obtener el nombre del usuario.	Retorna: El nombre del usuario.
boolean	getP_calcularSueldo() Obtener el estado del p_calcularSueldo.	Retorna: True – Si p_calcularSueldo es seleccionado.
boolean	getP_turno() Obtener el estado del p_turno.	Retorna: True – Si p_turno es seleccionado.
boolean	getP_exámenes() Obtener el estado del p_exámenes.	Retorna: True – Si p_exámenes es seleccionado.
boolean	getM_fichaMedica() Obtener el estado del m_fichaMedica.	Retorna: True – Si m_fichaMedica es seleccionado.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 8 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
boolean	getM_paciente() Obtener el estado del m_paciente.	
	Retorna: True – Si m_paciente es seleccionado.	
boolean	getM_consulta() Obtener el estado del m_consulta.	
	Retorna: True – Si m_consulta es seleccionado.	
boolean	getM_medico() Obtener el estado del m_medico.	
	Retorna: True – Si m_medico es seleccionado.	
boolean	getM_asignacion() Obtener el estado del m_asignacion.	
	Retorna: True – Si m_asignacion es seleccionado.	
boolean	getM_especializacion() Obtener el estado del m_especializacion.	
	Retorna: True – Si m_especializacion es seleccionado.	
boolean	getM_examen() Obtener el estado del m_examen.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 9 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True – Si m_examen es seleccionado.	
boolean getR_fichaMedica()	Obtener el estado del m_fichaMedica.	
	Retorna: True – Si m_fichaMedica es seleccionado.	
boolean getR_paciente()	Obtener el estado del m_paciente.	
	Retorna: True – Si m_paciente es seleccionado.	
boolean getR_consulta()	Obtener el estado del m_consulta.	
	Retorna: True – Si m_consulta es seleccionado.	
boolean getR_turno ()	Obtener el estado del m_turno.	
	Retorna: True – Si m_turno es seleccionado.	
boolean getR_medico ()	Obtener el estado del m_medico.	
	Retorna: True – Si m_medico es seleccionado.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 10 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	getR_asignacion () Obtener el estado del m_asignacion.	Retorna: True – Si m_asignacion es seleccionado.
boolean	getR_exámenes () Obtener el estado del m_exámenes.	Retorna: True – Si m_exámenes es seleccionado.
boolean	guardar() Guarda en la base de datos el contenido de las variables de la clase.	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->ingresarGrupo(\$this).
boolean	modificar() Modifica en la base los datos almacenados, correspondientes al perfil.	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->modificarPerfil(\$this).
boolean	eliminar() Elimina en la base los datos almacenados, correspondientes al perfil.	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->eliminarPerfil(\$this.nombre).

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 11 / 11 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Reglas del Negocio	Nombre de la Clase: cls_perfil	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite el registro, modificación y eliminación de los grupos de usuarios.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarNombres() Consultar todos los nombres de los grupos de usuarios.	
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->consultarNombres().	
static cls_perfil	consultarPerfil(String nombre) Consultar un grupo de usuario específico.	
	Parámetro: nombre - Nombre del grupo de usuarios.	
	Retorna: El resultado de \$bas_usuario ->consultarPerfil(\$nombre).	

12.2. Clases de la Capa de Base de Datos

12.2.1 Implementación de Clase Base Ficha Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 5
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla ficha médica (ficha_medica).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
class	cls_fichaMedica	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de fichas médicas.
Detalle de Campos		
basConexion	conexion	Contiene la conexión a la base de datos.
Connection	con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
Constructor		
function	bas_fichaMedica()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo()	Obtener un nuevo código para la ficha médica a ingresar. Retorna: Nuevo código para ficha médica.
boolean	ingresar(cls_fichaMedica ficha)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla ficha_medica. Parámetro: ficha – Objeto de la clase cls_fichaMedica que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase permite acceder en la base de datos a la tabla ficha médica (ficha_medica).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.</p>	
boolean	<p>modificar(cls_fichaMedica ficha)</p> <p>Realiza la modificación de un registro de la tabla ficha_medica por medio del código incluido en el parámetro ficha.</p> <p>Parámetro: ficha – Objeto de la clase cls_fichaMedica que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.</p> <p>Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.</p>	
boolean	<p>eliminar(int codigo)</p> <p>Realiza la eliminación de un registro en la tabla ficha_medica por medio del código que se recibe como parámetro.</p> <p>Parámetro: codigo – Código de ficha médica que se va a eliminar en la base de datos.</p> <p>Retorna: True – Sí la eliminación fue con éxito.</p>	
Vector	<p>consultar()</p> <p>Realiza la consulta de todas las fichas médicas.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_fichaMedica con todas las fichas.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla ficha médica (ficha_medica).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
cls_fichaMedica	consultar (int codigo) Parámetro: codigo – Código de la ficha médica Retorna: Un objeto de la clase cls_fichaMedica con toda la información de la ficha médica.	Realizar la consulta de un registro en la tabla ficha_medica por medio del código que se recibe como parámetro.
cls_fichaMedica	consultarPaciente (int paciente) Parámetro: paciente – Código del paciente al que le pertenece la ficha médica. Retorna: Un objeto de la clase cls_fichaMedica con toda la información de la ficha médica.	Realizar la consulta de un registro en la tabla ficha_medica por medio del código del paciente.
Vector	consultarApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente. Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_fichaMedica.	Realizar la consulta en la tabla ficha_medica por medio del apellido paterno que se recibe como parámetro.

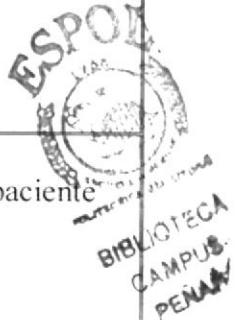
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla ficha médica (ficha_medica).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultarApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Realizar la consulta en la tabla ficha_medica por medio del apellido materno que se recibe como parámetro.	Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del paciente. Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_fichaMedica.
Vector	consultarFechaCreacion (String fechaInicial, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla ficha_medica por medio de la fecha de creación, esta debe de estar dentro del rango de fechas que se recibe como parámetro.	Parámetros: fechaInicial – Fecha inicial de rango. fechaFin – Fecha final de rango. Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_fichaMedica.
Vector	consultarPacientesSinFicha() Realizar la consulta en la tabla cls_fichaMedica de los pacientes que no tiene ficha médica.	Retorna: Un vector con el código de los pacientes sin ficha médica.
Vector	consultarPacientesSinFicha (String apellidoPaterno) Realizar la consulta en la tabla ficha_medica de los pacientes que no tiene ficha médica, por medio del apellido paterno que se recibe como parámetro.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_fichaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla ficha médica (ficha_medica).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente.</p> <p>Retorna: Un vector con el código de los pacientes sin ficha médica.</p>	
boolean	<p>existe(int codigo) Verificar si existe en la tabla ficha_medica, el registro que tenga como código el que se recibió como parámetro.</p> <p>Parámetro: codigo – Código de la ficha médica.</p> <p>Retorna: True - si existe ficha médica en la base de datos.</p>	
boolean	<p>existePaciente(int codPaciente) Verificar en la tabla ficha_medica, si un paciente tiene ficha Médica, por medio del código de paciente que se recibe como parámetro.</p> <p>Parámetro: codPaciente – Código de paciente.</p> <p>Retorna: True - si el paciente tiene ficha médica.</p>	

12.2.2 Implementación de Clase Base Paciente

SISTEMA OMEGA						
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño				
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_paciente	Tipo: Public				
<p>Descripción: Esta clase permite acceder en la base de datos a las tablas paciente (paciente) y persona (persona).</p> <p align="center">Implementación de la clase</p>						
<p>Clases Requeridas</p> <table border="1"> <tr> <td>class</td><td>basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.</td></tr> <tr> <td>class</td><td>cls_paciente Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de pacientes.</td></tr> </table>			class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	class	cls_paciente Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de pacientes.
class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.					
class	cls_paciente Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de pacientes.					
<p>Detalle de Campos</p> <table border="1"> <tr> <td>basConexion</td><td>conexion Contiene la conexión a la base de datos.</td></tr> <tr> <td>Connection</td><td>con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.</td></tr> </table>			basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.					
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.					
<p>Constructor</p> <table border="1"> <tr> <td>function</td><td>bas_paciente() Constructor para el acceso a la base de datos.</td></tr> </table>			function	bas_paciente() Constructor para el acceso a la base de datos.		
function	bas_paciente() Constructor para el acceso a la base de datos.					
<p>Detalle de Métodos</p> <table border="1"> <tr> <td>int</td><td>getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el paciente a ingresar. Retorna: Nuevo código para paciente.</td></tr> <tr> <td>boolean</td><td>ingresar(cls_paciente paciente) Realizar el ingreso de un registro en la tabla paciente y persona. Parámetro: paciente – Objeto de la clase cls_paciente que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.</td></tr> </table>			int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el paciente a ingresar. Retorna: Nuevo código para paciente.	boolean	ingresar(cls_paciente paciente) Realizar el ingreso de un registro en la tabla paciente y persona. Parámetro: paciente – Objeto de la clase cls_paciente que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el paciente a ingresar. Retorna: Nuevo código para paciente.					
boolean	ingresar(cls_paciente paciente) Realizar el ingreso de un registro en la tabla paciente y persona. Parámetro: paciente – Objeto de la clase cls_paciente que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.					

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 4
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla paciente (paciente) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.</p>	
boolean	<p>modificar(cls_paciente paciente)</p> <p>Realizar la modificación de un registro en la tabla paciente y persona por medio del código incluido en el parámetro paciente.</p> <p>Parámetro: paciente – Objeto de la clase cls_paciente que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.</p> <p>Retorna: True – Sí la modificación fue con éxito.</p>	
boolean	<p>eliminar(int codigo)</p> <p>Realizar la eliminación de un registro en la tabla paciente y persona por medio del parámetro código.</p> <p>Parámetro: codigo – Código de paciente a eliminar</p> <p>Retorna: True – Sí la eliminación fue con éxito.</p>	
Vector	<p>consultar()</p> <p>Realizar la consulta en la tabla paciente y persona de todos los pacientes.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_paciente.</p>	



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla paciente (paciente) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
cls_paciente	consultar (int codigo) Parámetro: codigo – Código del paciente Retorna: Un Objeto de la clase cls_paciente con toda la información del paciente.	Realizar la consulta en la tabla paciente y persona por medio del parámetro codigo.
cls_paciente	consultarCedula (String cedula) Parámetro: cedula – Cédula del paciente Retorna: Un Objeto de la clase cls_paciente con toda la información del paciente.	Realizar la consulta en la tabla paciente y persona por medio del parámetro cédula.
Vector	consultarApellidoPaterno (String apellidoPaterno) Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del paciente Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_paciente.	Realizar la consulta en la tabla paciente y persona por medio del parámetro apellido paterno.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_paciente	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla paciente (paciente) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultarApellidoMaterno (String apellidoMaterno) Realizar la consulta en la tabla paciente y persona por medio del parámetro apellido paterno.	
	Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del paciente	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_paciente.	
boolean	existe (int codigo) Verificar si un paciente existe en la base de datos.	
	Parámetro: codigo – Código del paciente	
	Retorna: True – Si el paciente existe en la base de datos.	

12.2.3 Implementación de Clase Base Médico

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 5
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla médico (medico) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
class	cls_medico	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de médicos.
Detalle de Campos		
basConexion	conexion	Contiene la conexión a la base de datos.
Connection	con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
Constructor		
function	bas_medico()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo()	Obtener un nuevo código para el médico a ingresar. Retorna: Nuevo código para médico.
boolean	ingresar(cls_medico medico)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla médico y persona. Parámetro: medico – Objeto de la clase cls_medico que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla médico (medico) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	modificar (cls_medico medico) Realizar la modificación de un registro en la tabla medico y persona por medio del código incluido en el parámetro medico.	
	Parámetro: medico – Objeto de la clase cls_medico que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.	
	Retorna: True – Sí la modificación fue con éxito.	
boolean	eliminar (int codigo) Realizar la eliminación de un registro en la tabla medico y persona por medio del parámetro código.	
	Parámetro: codigo – Código de médico a eliminar	
	Retorna: True –Sí la eliminación fue con éxito.	
Vector	consultar () Realizar la consulta en la tabla medico y persona de todos los médicos.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_medico.	



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla médico (medico) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
cls_medico	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla médico y persona por medio del parámetro código. Parámetro: codigo – Código del médico Retorna: Un objeto de la clase cls_medico con toda la información del médico.	
cls_medico		
cls_medico		

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla médico (medico) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: Un objeto de la clase cls_medico con toda la información del médico.</p>	
Vector	<p>consultarApellidoPaterno(String apellidoPaterno) Realizar la consulta en la tabla medico y persona por medio del parámetro apellido paterno.</p> <p>Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno del médico</p> <p>Retorna: Un vector objetos de la clase cls_medico.</p>	
Vector	<p>consultarApellidoMaterno(String apellidoMaterno) Realizar la consulta en la tabla medico y persona por medio del parámetro apellido materno.</p> <p>Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno del médico</p> <p>Retorna: Un vector objetos de la clase cls_medico.</p>	
cls_medico	<p>consultarEspecializacion(String especializacion) Realizar la consulta en la tabla medico y persona por medio del parámetro especialización.</p> <p>Parámetro: especializacion – Nombre de especialización.</p> <p>Retorna: Un vector objetos de la clase cls_medico.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_medico	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla médico (medico) y persona (persona).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultarFechas (String fechainicio, String fechafin) Realizar la consulta en la tabla medico por medio de la fecha de ingreso, dado que esta este dentro del rango de fechas que se recibe como parámetro.	
	Parámetro: fechainicio – Fecha de inicio de rango fechafin – Fecha de fin de rango	
	Retorna: Un vector objetos de la clase cls_medico.	
Vector	consultarMedico (String fecha) Realizar la consulta en las tablas medico, persona y turno, del código, nombre y apellidos de médicos que atendieron en la fecha que se recibe como parámetro.	
	Parámetro: Fecha – Fecha a consultar	
	Retorna: Un vector con el código, nombre y apellidos de médicos.	

12.2.4 Implementación de Clase Base Consulta Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de datos	Nombre de la Clase: bas_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla consulta médica.		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class basConexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
class cls_consultaMedica	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de consultas médicas.	
Detalle de Campos		
basConexion conexion	Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function bas_consultaMedica()	Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int getCodigoNuevo(int ficha_medica)	Obtener un nuevo código para la consulta a ingresar a ingresar, este código depende de la ficha médica. Retorna: Nuevo código para la consulta médica.	
boolean ingresar(cls_consultaMedica consulta)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla consulta médica. Parámetro: consulta – Objeto de la clase cls_consultaMedica que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de datos	Nombre de la Clase: bas_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla consulta médica.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.</p>	
cls_consultaMedica	<p>consultar(int ficha, int codConsulta)</p> <p>Realizar la consulta en la tabla consulta, por medio de los parámetros código de ficha y consulta.</p> <p>Parámetros: ficha – Código de la ficha médica. codConsulta – Código de la consulta médica.</p> <p>Retorna: Un objeto de la clase cls_consultaMedica con toda la información de la consulta.</p>	
Vector	<p>consultar(int ficha)</p> <p>Realizar la consulta en la tabla consulta, de todas las consultas de una ficha médica por medio del parámetro ficha.</p> <p>Parámetro: ficha – Código de la ficha médica.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_consultaMedica.</p>	
Vector	<p>consultar(String fecha)</p> <p>Realizar la consulta en la tabla consulta, de todas las consultas médicas de una fecha, por medio del parámetro fecha.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha a consultar.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 3
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de datos	Nombre de la Clase: bas_consultaMedica	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla consulta médica.		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: Un vector con objetos de la clase cls_consultaMedica.	
Vector	consultar (int fichaMedica, String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla consulta, de las consultas de una ficha médica por medio del campo fecha, dado que este dentro del rango de fechas recibidos como parámetro.	
	Parámetros: fichaMedica – Código de la ficha médica. fechaInicio – Fecha de inicio del rango fechaFin – Fecha fin del rango	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_consultaMedica.	
static int	consultarUltimaConsulta (int ficha) Realizar la consulta en la tabla consulta del código de la última consulta médica de una ficha médica.	
	Parámetro: ficha – Código de la ficha médica.	
	Retorna: Código de última consulta médica de la ficha médica	

12.2.5 Implementación de Clase Base Resultado Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 4
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla resultado examen (resultado_examen).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
class	cls_resultadoExamen Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de resultados de exámenes.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	bas_resultadoExamen() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para resultado examen a ingresar. Retorna: Nuevo código para el registro a ingresar.	
boolean	ingresar(cls_resultadoExamen resultadoExamen) Realizar el ingreso de un registro en la tabla resultado examen. Parámetro: resultadoExamen – Objeto de la clase cls_resultadoExamen que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla resultado examen (resultado_examen).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True- Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	ingresarResultado() Realizar el ingreso de un resultado de examen.	
	Retorna: True- Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	ingresarEstado() Realizar el ingreso del estado del examen.	
	Retorna: True- Sí el ingreso fue con éxito.	
Vector	consultar (String consulta) Realizar la consulta en la tabla resultado examen, de todos los exámenes de una consulta, por medio del parámetro consulta.	
	Parámetro: consulta – Código de consulta médica	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_resultadoExamen.	
static String	consultarResultado (String consulta, int examen, int tipoExamen) Realizar la consulta en la tabla resultado examen, del resultado de un determinado examen, por medio de los parámetros: consulta, examen y tipo examen.	
	Parámetros: consulta – Código de la consulta	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_resultadoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla resultado examen (resultado_examen).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetros: examen – Código de examen tipoExamen – Código de tipo de examen</p> <p>Retorna: El resultado del examen.</p>	
Vector	<p>consultarExámenes(String consulta) Realizar la consulta en la tabla resultado examen, de los códigos de los exámenes de una consulta, por medio del parámetro consulta.</p> <p>Parámetro: Consulta – Código de la consulta médica.</p> <p>Retorna: Un vector con todos los códigos de los exámenes de dicha consulta médica.</p>	
Vector	<p>consultarTipoExamen(String consulta, int examen) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los tipos de exámenes de determinado examen de una consulta, por medio de los parámetros consulta y examen.</p> <p>Parámetros: consulta – Código de consulta médica. examen – Código de examen</p> <p>Retorna: Un vector con todos los código de tipo de examen que pertenecen al examen que se recibió como parámetro.</p>	

SISTEMA OMEGA																			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04																	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_resultadoExamen	Tipo: Public																	
<p>Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla resultado examen (resultado_examen).</p> <p style="text-align: center;">Implementación de la clase</p>																			
<p>Detalle de Métodos</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Vector</td> <td> consultarCancelados(String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes cancelados de acuerdo al rango de fechas recibidas como parámetro. </td> </tr> <tr> <td></td> <td> Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango </td></tr> <tr> <td></td> <td> Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen. </td></tr> <tr> <td style="width: 10%;">Vector</td> <td> consultarNoCancelados(String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes que no han sido cancelados de acuerdo a un rango de fechas recibidas como parámetro. </td></tr> <tr> <td></td> <td> Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango </td></tr> <tr> <td></td> <td> Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen. </td></tr> <tr> <td style="width: 10%;">boolean</td> <td> verificarCancelado(String consulta) Realizar la consulta en la tabla resultado examen si los exámenes de una consulta han sido cancelados, por medio del parámetro consulta. </td></tr> <tr> <td></td> <td> Parámetro: consulta – Código de consulta médica. </td></tr> <tr> <td></td> <td> Retorna: True – Si los exámenes han sido cancelados. </td></tr> </table>		Vector	consultarCancelados (String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes cancelados de acuerdo al rango de fechas recibidas como parámetro.		Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango		Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen.	Vector	consultarNoCancelados (String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes que no han sido cancelados de acuerdo a un rango de fechas recibidas como parámetro.		Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango		Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen.	boolean	verificarCancelado (String consulta) Realizar la consulta en la tabla resultado examen si los exámenes de una consulta han sido cancelados, por medio del parámetro consulta.		Parámetro: consulta – Código de consulta médica.		Retorna: True – Si los exámenes han sido cancelados.
Vector	consultarCancelados (String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes cancelados de acuerdo al rango de fechas recibidas como parámetro.																		
	Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango																		
	Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen.																		
Vector	consultarNoCancelados (String fechaInicio, String fechaFin) Realizar la consulta en la tabla resultado examen de los exámenes que no han sido cancelados de acuerdo a un rango de fechas recibidas como parámetro.																		
	Parámetros: fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha fin de rango																		
	Retorna: Un vector con de objetos de la clase cls_resultadoExamen.																		
boolean	verificarCancelado (String consulta) Realizar la consulta en la tabla resultado examen si los exámenes de una consulta han sido cancelados, por medio del parámetro consulta.																		
	Parámetro: consulta – Código de consulta médica.																		
	Retorna: True – Si los exámenes han sido cancelados.																		

12.2.6 Implementación de Clase Base Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_examen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla examen (examen).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class basConexion	Contiene los conexión para conectarse a la base de datos.	
class cls_examen	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de exámenes.	
Detalle de Campos		
basConexion conexion	Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function bas_examen()	Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int getCodigoNuevo()	Obtener un nuevo código para el examen a ingresar. Retorna: Nuevo código para el examen a ingresar.	
boolean ingresar(cls_examen examen)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla examen. Parámetro: examen – Objeto de la clase cls_examen que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_examen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla examen (examen).	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
cls_examen	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla examen, por medio del parámetro código.	Parámetro: codigo – Código del examen Retorna: El examen que tenga como código el valor recibido como parámetro.
int	consultar (cls_examen examen) Realizar la consulta en la tabla examen, por medio de los campos nombre y descripción incluidos en él parámetro examen.	Parámetro: examen – Objeto cls_examen, que contiene el nombre y la descripción del examen a consultar. Retorna: El código del examen.
cls_examen	consultar (String nombre) Realizar la consulta en la tabla examen, por medio del parámetro nombre.	Parámetro: nombre – Nombre del examen Retorna: Objeto de la clase cls_examen.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_examen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla examen (examen).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
String	consultarNombre(int codigo) Realizar la consulta en la tabla examen, del nombre de un examen, por medio del parámetro código. Parámetro: codigo – Código del examen Retorna: El nombre del examen.	
Vector	consultar() Realizar la consulta en la tabla examen de todos los exámenes. Retorna: Un vector con objetos de la clase cls_examen.	
Vector	consultarNombres() Realizar la consulta en la tabla examen de todos los nombres de los exámenes. Retorna: Un vector con todos los nombres de los exámenes.	

12.2.7 Implementación de Clase Base Tipo Examen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla tipo examen (tipo_examen).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
class	cls_tipoExamen Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de tipos de exámenes.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	bas_tipoExamen() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el tipo de examen a ingresar. Retorna: Nuevo código para el tipo de examen a ingresar.	
boolean	ingresar(cls_tipoExamen tipoExamen) Realizar el ingreso de un registro en la tabla tipo examen. Parámetro: tipoExamen – Objeto de la clase cls_tipoExamen que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla tipo examen (tipo_examen).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True – Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	modificar (cls_tipoExamen tipoExamen) Realizar la modificación de un registro en la tabla tipo examen.	
	Retorna: True – Sí la modificación fue con éxito.	
boolean	eliminar (int codigo) Realizar la eliminación de un registro en la tabla tipo examen.	
	Retorna: True – Sí la eliminación fue con éxito.	
cls_tipoExamen	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla tipo examen, por medio del parámetro código.	
	Parámetro: codigo – Código de tipo de examen.	
	Retorna: Un objeto de la clase cls_tipoExamen con toda la información del tipo de examen.	
cls_tipoExamen	consultar (String nombre) Realizar la consulta en la tabla tipo examen, por medio del parámetro nombre.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla tipo examen (tipo_examen).		Implementación de la clase
Detalle de Métodos		
	<p>Parámetro: nombre – Nombre o descripción de tipo de examen.</p> <p>Retorna: Un objeto de la clase cls_tipoExamen cuya descripción sea la que se recibió como parámetro.</p>	
Vector	<p>consultarNombres(int examen) Realizar la consulta en tabla tipo examen de los nombres de tipos de exámenes de acuerdo al parámetro examen.</p> <p>Parámetro: examen – Código de examen.</p> <p>Retorna: Un vector con los nombres de tipos de exámenes.</p>	
Vector	<p>consultarExámenes(int examen) Realizar la consulta en tabla tipo examen de los nombres de tipos de exámenes de acuerdo al parámetro examen.</p> <p>Parámetro: examen – Código de examen.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_tipoExamen.</p>	
Vector	<p>existe(int codigo) Verificar en la tabla tipo examen si existe un tipo de examen.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_tipoExamen	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla tipo examen (tipo_examen).		Implementación de la clase
Detalle de Métodos		
	Parámetro: codigo – Código de tipo de examen.	
	Retorna: True – Si existe el tipo de examen en la base de datos.	
Vector	isAsociado(int codigo) Verificar en la base de datos si un tipo de examen esta asociado con otros registros.	Parámetro: codigo – Código de tipo de examen.
		Retorna: True – Si el tipo de examen esta asociado con otros registros.

12.2.8 Implementación de Clase Base Turno

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 5
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla turno (turno).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
class	cls_turno	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de turnos.
Detalle de Campos		
basConexion	conexion	Contiene la conexión a la base de datos.
Connection	con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
Constructor		
function	bas_turno()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo (String fecha, int medico, int horario)	Obtener un nuevo código para el turno a ingresar, para lo cual se debe tener la fecha, el código del médico y horario.
	Retorna:	Nuevo código para el turno a ingresar.
boolean	ingresar (cls_turno turno)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla turno.
	Parámetro:	turno – Objeto de la clase cls_turno que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla turno (turno).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
cls_turno	consultarCodigo (int codigo, String fecha, int medico, int horario) Realizar la consulta en la tabla turno, por medio de los parámetros codigo, fecha, medico y horario. Parámetros: codigo – Número de turno fecha – Fecha de turno medico – Código de médico horario – Código de horario	Retorna: Un objeto de la clase cls_turno.
Vector	consultarTodos (String fecha) Realizar la consulta en la tabla turno, por medio del parámetro fecha. Parámetro: fecha – Fecha de turno	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_turno.
Vector	consultarEspecializacion (String especializacion, String fecha) Realizar la consulta en la tabla turno, por medio de los parámetros especialización y fecha. Parámetro: especializacion – Nombre de especialización de turno. fecha – Fecha de turno	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_turno.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla turno (turno).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultarHorario (String hora, String fecha) Realizar la consulta en la tabla turno, por medio de los parámetros hora y fecha.	
	Parámetros: hora – Horario de atención fecha – Fecha de turno	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_turno.	
Vector	consultarMedico (int medico, String fecha) Realizar la consulta en la tabla turno, por medio de los parámetros médico y fecha.	
	Parámetro: medico – Código de médico. fecha – Fecha de turno	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_turno.	
int	consultarPacientesAtendidos (int medico, int horario, String fecha) Consultar en la tabla turno, el total de pacientes atendidos por médico, horario y fecha.	
	Parámetro: medico – Código de médico horario – Código de horario fecha – Fecha de turno	
	Retorna: Total de pacientes atendidos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla turno (turno).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
int	consultarPacientesAtendidos (int medico, String fecha) Consultar en la tabla turno, el total de pacientes atendidos por médico y fecha.	Parámetros: medico – Código de médico fecha – Fecha de turno Retorna: Total de pacientes atendidos.
int	consultarPacientesAtendidos (int medico, String fechaInicio, String fechaFin) Consultar en la tabla turno el total de pacientes atendidos por médico y por un rango de fechas.	Parámetro: medico – Código de médico fechaInicio – Fecha inicial de rango fechaFin – Fecha de fin de rango Retorna: Total de pacientes atendidos.
double	getTotalDiario (String fecha) Obtener de la tabla turno el total de turnos vendidos por fecha.	Parámetro: fecha – Fecha de turno Retorna: Suma total de turnos vendidos.

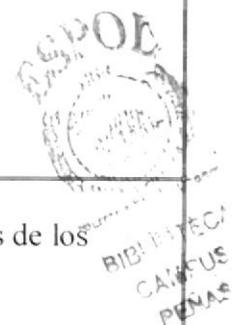
SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 5 / 5
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_turno	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla turno (turno).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	getTotalMedicos(String fecha) Obtener de la tabla turno el código de los médicos que atendieron en la fecha que se recibe como parámetro.. Parámetro: fecha – Fecha de turno Retorna: Un vector con todos los códigos de médicos.	

12.2.9 Implementación de Clase Base Horario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 4 Fecha / diseño: 13/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla horario (horario).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los conexión para conectarse a la base de datos.	
class	clsHorario Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de horarios.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	basHorario() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el horario a ingresar. Retorna: Nuevo código para el horario a ingresar.	
boolean	ingresar(clsHorario horario) Realizar el ingreso de un registro en la tabla horario. Parámetro: horario – Objeto de la clase clsHorario que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: True - Si el ingreso fue con éxito.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla horario (horario).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	modificar (cls_asignacion asignacion) Realizar la modificación de un registro en la tabla horario.	
	Parámetro: horario – Objeto de la clase cls_horario que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.	
	Retorna: True - Si la modificación fue con éxito.	
Vector	consultar() Consultar en la tabla horario todos los horarios.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_horario.	
cls_horario	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla horario, por medio del parámetro código	
	Parámetro: codigo – Código de horario.	
	Retorna: Un objeto de la clase cls_horario	
int	consultar (cls_horario horario) Realizar la consulta en la tabla horario por medio del día y la hora incluidos en el parámetro horario.	
	Parámetro: horario – Objeto cls_horario con el día y hora del horario.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 4 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla horario (horario).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: El código del horario.	
Vector	consultar (String dia) Realizar la consulta en la tabla horario, por medio del parámetro día.	
	Parámetro: dia – Día de horario.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_horario.	
Vector	consultarDias() Consultar en la tabla horario, los distintos días de los horarios.	
	Retorna: Un vector con todos los días de los horarios.	
Vector	consultarHoras() Consultar en la tabla horario las distintas horas de los horarios.	
	Retorna: Un vector con todos las horas de los horarios.	
Vector	consultarHoras (String dia) Consultar en la tabla horario, las horas de los horarios por medio del parámetro día.	
	Parámetro: dia – Día de horario.	



SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 4 / 4
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_horario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla horario (horario).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_horario.</p>	
Vector	<p>consultar(int medico, String dia) Consultar en la base de datos los horarios de atención de un médico y por día.</p> <p>Parámetro: medico – Código de médico dia – Día de horario.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_horario.</p>	
Vector	<p>consultar(String nombre, String apellido, String dia) Consultar en la base de datos los horarios por nombre y apellido de médico y por día.</p> <p>Parámetro: nombre – Nombre de médico apellido – Apellido de médico dia – Día de horario.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_horario.</p>	
Vector	<p>consultarHorario(String fecha) Consultar en la base de datos los horario de un turno por la fecha.</p> <p>Parámetro: fecha – Fecha de turno</p> <p>Retorna: Un vector con la hora de los horarios.</p>	

12.2.10 Implementación de Clase Base Asignación

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 5
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla asignación (asignacion).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los conexión para conectarse a la base de datos.	
class	cls_asignacion Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de asignaciones.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	bas_asignacion() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para la asignación a ingresar.	
	Retorna: Nuevo código para la asignación a ingresar.	
boolean	ingresar(cls_asignacion asignacion) Realizar el ingreso de un registro en la tabla asignación.	
	Parámetro: asignacion – Objeto de la clase cls_asignacion que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	
	Retorna: True - Sí el ingreso fue con éxito.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla asignación (asignacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	modificar (cls_asignacion asignacion) Realizar la modificación de un registro en la tabla asignación.	 Parámetro: asignacion – Objeto de la clase cls_asignacion que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.
	 Retorna: True - Sí la modificación fue con éxito.	
boolean	eliminar (cls_asignacion asignacion) Realizar la eliminación de un registro en la tabla asignación, por medio del código del médico y del horario incluidos en el parámetro asignación.	 Parámetro: asignacion – Objeto de la clase cls_asignacion que contiene los atributos, para eliminar el registro en la base de datos.
	 Retorna: True - Sí la eliminación fue con éxito.	
cls_asignacion	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla asignación por medio del parámetro código.	 Parámetro: codigo – Código de asignación.
	 Retorna: Un objeto de la clase cls_asignacion con toda la información de la asignación.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla asignación (asignacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultar (int medico, String dia)	Consultar en la tabla asignación las asignaciones que tiene un médico en un día determinado, por medio de los parámetros medico y dia.
	Parámetro: medico – Código de médico. dia – Día a consultar.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.	
int	consultarCapacidad (int medico, int horario)	Consultar en la tabla asignación la capacidad de pacientes de una asignación.
	Parámetro: medico – Código de médico. horario – Código de horario.	
	Retorna: Capacidad de pacientes de la asignación.	
Vector	consultarTodos()	Realizar la consulta en la tabla asignación de todas las asignaciones.
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.	
Vector	consultarDia (String dia)	Consultar en la tabla asignación las asignaciones de un día.
	Parámetro: dia – Día a consultar.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla asignación (asignacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	<p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.</p>	
Vector	<p>consultarMedico(int medico) Realizar la consulta en la tabla asignación de las asignaciones de un médico, por medio del parámetro médico.</p> <p>Parámetro: medico – Código de médico.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.</p>	
Vector	<p>consultarMedCedula(String cedula) Consultar en la base de datos las asignaciones de un médico por su número de cédula.</p> <p>Parámetro: cedula – Número de cédula de médico.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.</p>	
Vector	<p>consultarMedPaterno(String apellidoPaterno) Consultar en la base de datos las asignaciones de un médico por su apellido paterno.</p> <p>Parámetro: apellidoPaterno – Apellido paterno de médico.</p> <p>Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_asignacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla asignación (asignacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
static Vector	consultarMedMaterno(String apellidoMaterno) Consultar en la base de datos las asignaciones de un médico por su apellido materno. Parámetro: apellidoMaterno – Apellido materno de médico. Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_asignacion.	

12.2.11 Implementación de Clase Base Sueldo

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_sueldo	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla sueldo (sueldo).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
class	cls_sueldo Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de sueldos.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	bas_sueldo() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el sueldo a ingresar. Retorna: Nuevo código para la asignación a ingresar.	
boolean	ingresar(cls_sueldo sueldo) Realizar el ingreso de un registro en la tabla sueldo. Parámetro: sueldo – Objeto de la clase cls_sueldo que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos. Retorna: True - Sí el ingreso fue con éxito.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_sueldo	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla sueldo (sueldo).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
boolean	existe (int codMedico, String fecha) Verificar en la tabla sueldo si el sueldo de un médico ha sido calculado, por medio de los parámetros codMedico y fecha.	
	Parámetros: codMedico – Código de médico. fecha – Fecha de sueldo.	
	Retorna: True – Sí el sueldo del médico ya tiene calculado el sueldo.	
double	getSueldoSemanal (int medico, String fechaInicio, String fechaFin) Obtener de la tabla sueldo, el sueldo semanal de un médico.	
	Parámetros: medico – Código de médico. fechaInicio – Fecha de inicial. fechaFin – Fecha fin.	
	Retorna: Sueldo semanal de médico.	
double	calcularDia (String fecha) Calcular en la base de datos el sueldo diario de médicos.	
	Parámetros: fecha – Fecha a calcular sueldo.	
	Retorna: Sueldo diario de médicos.	

12.2.12 Implementación de Clase Base Especialización

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla especialización (especializacion).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion	Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.
class	cls_especializacion	Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de especializaciones.
Detalle de Campos		
basConexion	conexion	Contiene la conexión a la base de datos.
Connection	con	Contiene el identificador de conexión a la base de datos.
Constructor		
function	bas_especializacion()	Constructor para el acceso a la base de datos.
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo()	Obtener un nuevo código para el sueldo a ingresar. Retorna: Nuevo código para la asignación a ingresar.
boolean	ingresar(cls_especializacion especializacion)	Realizar el ingreso de un registro en la tabla especialización. Parámetro: especializacion – Objeto de la clase cls_especializacion que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: cls_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla especialización (especializacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True - Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	modificar (cls_especializacion especializacion) Realizar la modificación de un registro en la tabla especialización.	Parámetro: especializacion – Objeto de la clase cls_especializacion que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.
	Retorna: True - Sí la modificación fue con éxito.	
cls_especializacion	consultar (int codigo) Realizar la consulta en la tabla especialización por medio del parámetro código.	Parámetro: codigo – Código de especialización.
	Retorna: Un objeto de la clase cls_especializacion.	
cls_especializacion	consultar (String nombre) Realizar la consulta en la tabla especialización por medio del parámetro nombre.	Parámetro: nombre – Nombre de especialización.
	Retorna: Un objeto de la clase cls_especializacion.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 3 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_especializacion	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla especialización (especializacion).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
Vector	consultar() Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_especializacion.	Realizar la consulta en la tabla especialización de todas las especializaciones.
Vector	consultarNombres() Retorna: Un vector con el nombre de todas las especializaciones.	Consultar en la tabla especialización el nombre de todas las especializaciones.
Vector	consultarNombres(String fecha) Parámetro: fecha – Fecha a consultar. Retorna: Un vector con el nombre de especializaciones.	Consultar en la base de datos el nombre de todas las especializaciones, de las cuales se vendieron turnos en la fecha recibida como parámetro.

12.2.13 Implementación de Clase Base Usuario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla usuario y perfil (usuario y perfil).		
Implementación de la clase		
Clases Requeridas		
class	basConexion Contiene los métodos para conectarse a la base de datos.	
class	cls_usuario Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de los usuarios.	
class	cls_perfil Contiene los métodos para cambiar y obtener los datos de los perfiles.	
Detalle de Campos		
basConexion	conexion Contiene la conexión a la base de datos.	
Connection	con Contiene el identificador de conexión a la base de datos.	
Constructor		
function	bas_usuario() Constructor para el acceso a la base de datos.	
Detalle de Métodos		
int	getCodigoNuevo() Obtener un nuevo código para el usuario a ingresar.	
	Retorna: Nuevo código para usuario.	
boolean	ingresar(cls_usuario usuario) Realizar el ingreso de un registro en la tabla usuario.	
	Parámetro: usuario – Objeto de la clase cls_usuario que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 2 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla usuario y perfil (usuario y perfil).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Retorna: True - Sí el ingreso fue con éxito.	
boolean	modificar (cls_usuario usuario, String nombre) Realizar la modificación de un registro en la tabla usuario. <p>Parámetro: usuario – Objeto de la clase cls_usuario que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos. usuario – nombre del usuario.</p> <p>Retorna: True - Sí la modificación fue con éxito.</p>	
boolean	eliminar (String usuario) Realizar la eliminación de un registro en la tabla usuario, por medio del nombre del usuario. <p>Parámetro: usuario – nombre del usuario.</p> <p>Retorna: True - Sí la eliminación fue con éxito.</p>	
boolean	setContrasenia (String usuario, String contrasenia) Realizar la modificación de un registro en la tabla usuario. <p>Parámetro: usuario – Nombre del usuario. contrasenia – Contrasenia del usuario.</p> <p>Retorna: True - Sí la modificación fue con éxito.</p>	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 3 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla usuario y perfil (usuario y perfil).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
String	getContrasenia (String usuario) Parámetro: usuario – nombre del usuario. Retorna: Un String con la contraseña del usuario.	
boolean	confirmarContrasenia (String usuario, String contrasenia) Parámetro: usuario – Nombre del usuario. contrasenia – Contraseña del usuario. Retorna: True - Si la contraseña es igual a la de la base.	
boolean	confirmarUsuario (String usuario) Parámetro: usuario – Nombre del usuario. Retorna: True - Si el usuario existe en la base.	
cls_perfil	consultar (String usuario) Realizar la consulta en la tabla perfil y usuario por medio del parámetro usuario.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 4 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla usuario y perfil (usuario y perfil).		
Implementación de la clase		
Detalle de Métodos		
	Parámetro: usuario – Nombre del usuario.	
	Retorna: Un objeto de la clase cls_perfil con toda la información del perfil.	
Vector	consultarUsuarios() Realizar la consulta en la tabla usuario.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_usuario.	
Vector	consultarNombres() Realizar la consulta en la tabla perfil.	
	Retorna: Un vector con todos los nombres de los perfiles.	
cls_perfil	consultarPerfil(nombre) Realizar la consulta en la tabla perfil.	
	Parámetro: nombre – Nombre del perfil.	
	Retorna: Un vector de objetos de la clase cls_perfil.	
int	getCodigoPerfil() Obtener un nuevo código para el perfil a ingresar.	
	Retorna: Nuevo código para perfil.	

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 5 / 5 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Capa: Base de Datos	Nombre de la Clase: bas_usuario	Tipo: Public
Descripción: Esta clase le permite acceder en la base de datos a la tabla usuario y perfil (usuario y perfil).	Implementación de la clase	
Detalle de Métodos		
boolean	ingresar (cls_perfil perfil) Realizar el ingreso de un registro en la tabla perfil.	Parámetro: perfil – Objeto de la clase cls_perfil que contiene los atributos que se van a ingresar en la base de datos.
boolean	modificar (cls_perfil perfil) Realizar la modificación de un registro en la tabla perfil.	Parámetro: perfil – Objeto de la clase cls_perfil que contiene los atributos que se van a modificar en la base de datos.
boolean	eliminar (String nombre) Realizar la eliminación de un registro en la tabla perfil, por medio del nombre del perfil.	Parámetro: nombre – nombre del perfil.
		Retorna: True - Sí la modificación fue con éxito.
		Retorna: True - Sí la eliminación fue con éxito.

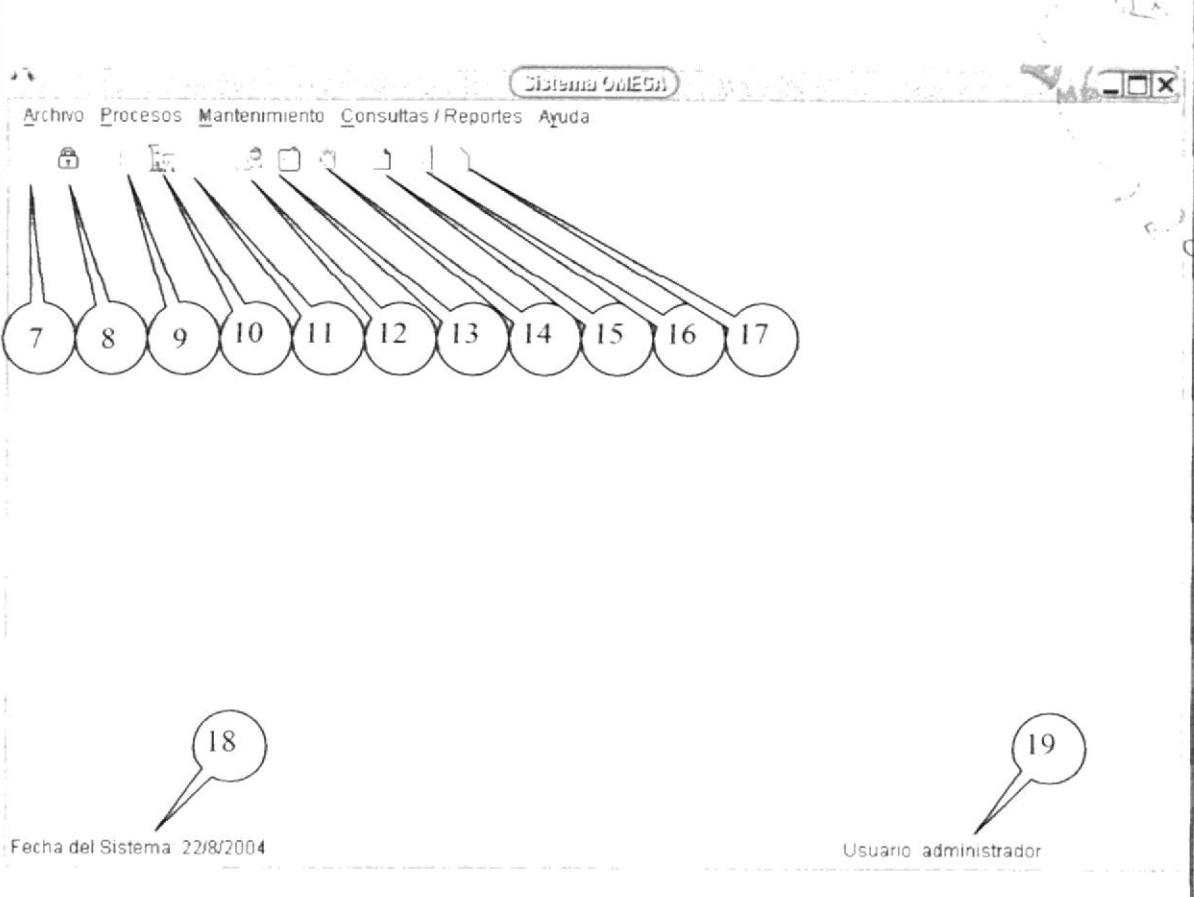
Capítulo 13
Diseño de
Entradas y Salidas



13. Diseño de Entradas y Salidas

13.1. Diseño de Entradas

13.1.1. Menú Principal Sistema Omega

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_principal.java	Descripción: Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema Omega para iniciar las operaciones.	
Diseño de Pantallas  <p>The screenshot shows the Sistema Omega main menu window. The menu bar includes 'Archivo', 'Procesos', 'Mantenimiento', 'Consultas / Reportes', and 'Ayuda'. Below the menu bar is a toolbar with icons for file operations. A horizontal row of 17 numbered circles (7 to 17) is displayed, each connected by a line to a corresponding icon in the toolbar. At the bottom left, a callout labeled '18' points to the date 'Fecha del Sistema: 22/8/2004'. At the bottom right, a callout labeled '19' points to the text 'Usuario administrador'.</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		13/08/04	19/08/04		
Nombre Físico: frm_principal.java		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Descripción: Este formulario presenta el Menú Principal del Sistema Omega para iniciar las operaciones.					
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función		
1.	mnu_archivo	Jmenu	Despliega el submenú del Menú Archivo.		
2.	mnu_procesos	JMenu	Despliega el submenú del Menú Procesos.		
3.	mnu_mantenimiento	JMenu	Despliega el submenú del Menú Mantenimiento.		
4.	mnu_reportes	JMenu	Despliega el submenú del Menú Reportes.		
5.	mnu_ayuda	JMenu	Despliega el submenú del Menú Ayuda.		
6.	toolBar	JToolBar	Barra de herramientas del sistema.		
7.	btn_iniciar	JButton	Acceso directo a Nueva Sesión.		
8.	btn_cerrar	JButton	Acceso directo a Cerrar Sesión.		
9.	btn_turno	JButton	Acceso directo a Proceso Turno.		
10.	btn_examenes	JButton	Acceso directo a Proceso Examen.		
11.	btn_sueldo	JButton	Acceso directo a Calcular Sueldo.		
12.	btn_paciente	JButton	Acceso directo a Mantenimiento de Pacientes.		
13.	btn_fichaMedica	JButton	Acceso directo a Mantenimiento de Ficha Médica.		
14.	btn_consulta	JButton	Acceso directo a Mantenimiento de Consultas Médicas.		
15.	btn_lpaciente	JButton	Acceso directo a Listados / Reportes de Pacientes.		
16.	btn_lficha	JButton	Acceso directo a Listados / Reportes de Fichas Médicas.		
17.	btn_lmedico	JButton	Acceso directo a Listados / Reportes de Médicos.		
18.	lbl_fecha	JLabel	Fecha del Sistema.		
19.	lbl_user	JLabel	Usuario actual.		
Observación:					

13.1.2. Menú Archivo

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04
		Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_principal.java	Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Archivo.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

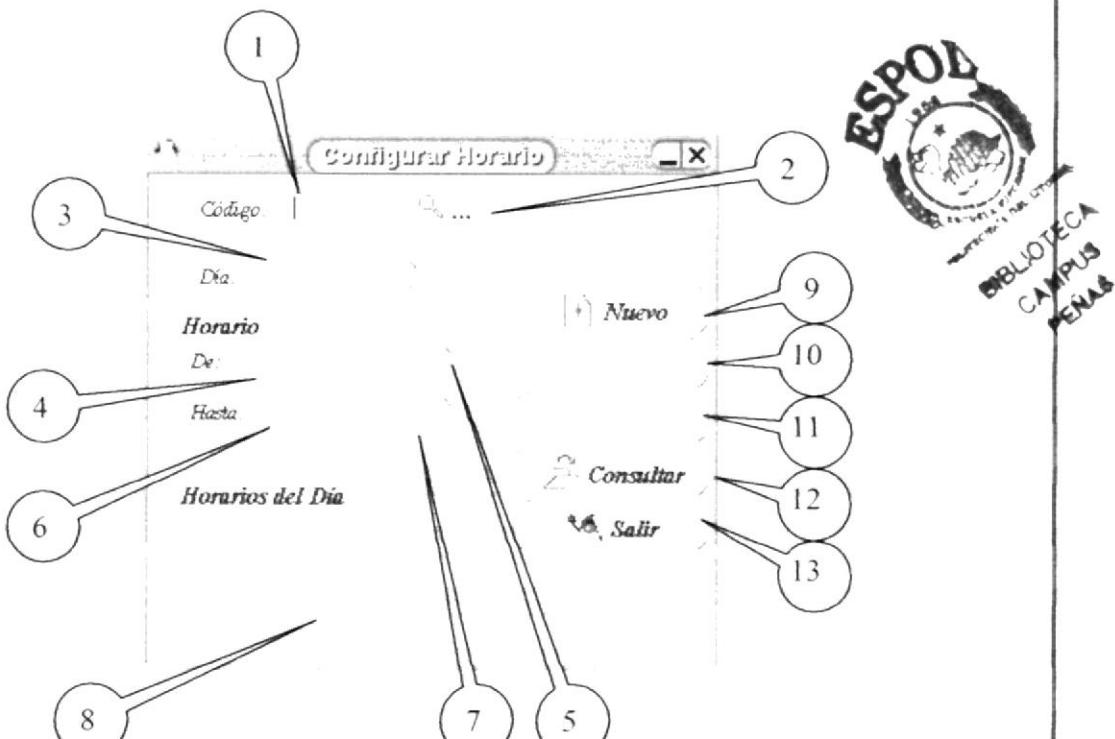
SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2	
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		13/08/04	19/08/04
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Archivo.	
Lista de Controles			
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función
1.	mnu_nuevaSesion	JMenuItem	Muestra el formulario de Nueva Sesión.
2.	mnu_cerrarSesion	JMenuItem	Cierra la sesión actual.
3.	mnu_configurarHorario	JMenuItem	Muestra el formulario de Configurar Horario.
4.	mnu_configurarUsuario	JMenuItem	Muestra el formulario de Configurar Usuario.
5.	mnu_apariencia	JMenu	Despliega el submenú del Menú Apariencia.
6.	mnu_normal	JMenuItem	Restaura la apariencia del sistema, a la normal.
7.	mnu_kunstoff	JMenuItem	Cambia la apariencia del sistema a Kunstoff.
8.	mnu_oyoaha	JMenuItem	Cambia la apariencia del sistema a Oyoaha.
9.	mnu_tiny	JMenuItem	Cambia la apariencia del sistema a Tiny.
10.	mnu_salir	JMenuItem	Sale del sistema.
Observación: El submenú Configurar Horario y Configurar Usuario solo se habilitarán cuando el Administrador inicie sesión.			

13.1.3. Nueva Sesión

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevaSesion.java	Descripción: Este formulario permite iniciar una nueva sesión.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_nuevaSesion.java		Descripción: Este formulario permite iniciar una nueva sesión.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_usuario	Usuario	Usuario	JTextField	Nombre de Usuario.
2.	psf_contrasenia;	Usuario	Contraseña	JPasswordField	Contraseña de Usuario.
3.	btn_aceptar			JButton	Ingresar a la sesión.
4.	btn_cancelar			JButton	Cancelar inicio de sesión.
Observación:					

13.1.4. Configurar Horario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_horario.java	Descripción: Este formulario permite configurar horarios.	
Diseño de Pantallas		
 <p>Diagram illustrating the layout of the 'Configurar Horario' window. The window contains the following elements:</p> <ul style="list-style-type: none"> Buttons: 'Nuevo' (Nuevo), 'Consultar' (Consultar), 'Salir' (Salir). Text fields: 'Código', 'Día', 'Horario', 'De', 'Hasta', 'Horarios del Día'. Other controls: Minimize, Maximize, Close buttons. <p>Callouts numbered 1 through 13 point to specific elements:</p> <ol style="list-style-type: none"> Top-left corner of the window frame. Close button of the window frame. 'Código' text field. 'Día' text field. 'Horario' text field. 'De' text field. 'Hasta' text field. 'Horarios del Día' text field. 'Nuevo' button. 'Consultar' button. 'Salir' button. Bottom-left corner of the window frame. Bottom-right corner of the window frame. <p>A large stamp is visible on the right side of the window frame:</p> <p>ESPOL ESTADO PLURISOCIAL DE LA GUAYANA ECUADOR BIBLIOTECA CAMPUS ENLAS</p>		
Observación:		

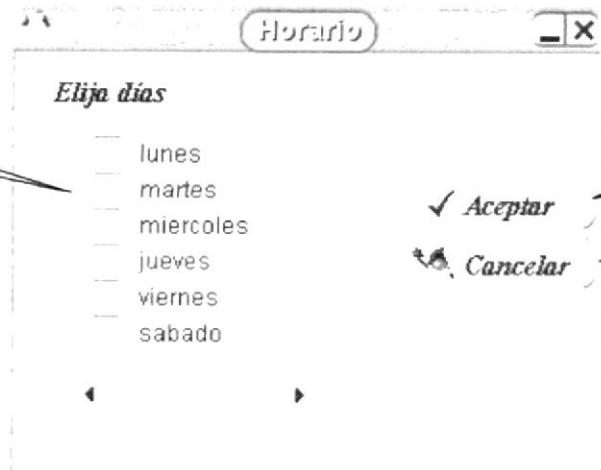
SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04				
Nombre Físico: frm_horario.java		Descripción: Este formulario permite configurar horarios.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	txt_codigo	Horario	Codigo	JTextField	Código de horario.		
2.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario para buscar horarios.		
3.	cmb_dias	Horario	Dia	JComboBox	Día de horario.		
4.	txt_horalInicio	Horario	Hora	JTextField	Hora de inicio de hora de horario.		
5.	cmb_tiempoInicio	Horario	Hora	JComboBox	Tiempo de inicio de hora de horario.		
6.	txt_horaFin	Horario	Hora	JTextField	Hora de fin de hora de horario.		
7.	cmb_tiempoFin	Horario	Hora	JComboBox	Tiempo de fin de hora de horario.		
8.	lst_horarios			JList	Muestra los horarios que tiene el día seleccionado.		
9.	btn_nuevo			JButton	Ingreso de nuevo horario.		
10.	btn_guardar			JButton	Guardar un nuevo horario o los cambios realizados a uno existente.		
11.	btn_modificar			JButton	Permite modificar un horario.		
12.	btn_consultar			JButton	Permite consultar un horario por el código.		
13.	btn_cancelar			JButton	Cancelar una acción o salir.		
Observación:							

13.1.5. Buscar Horarios

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_horario_buscarHorario.java	Descripción: Este formulario permite hacer una búsqueda de horarios.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Fecha / diseño:	13/08/04	Fecha / última actualización:			
				19/08/04			
Nombre Físico: frm_horario_buscarHorario.java			Descripción: Este formulario permite hacer una búsqueda de horarios.				
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los horarios.		
2.	rdb_porDia	Horario	Dia	JRadioButton	Consulta los horarios por dia.		
3.	cmb_dias			JComboBox	Día a consultar.		
4.	tbl_tabla			JTable	Tabla de resultado de consultas.		
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta que se eligió.		
6.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del horario elegido en el formulario de Configurar Horario.		
7.	btn_cancelar			JButton	Cancela la consulta y sale del formulario.		
Observación:							

13.1.6. Asignar el mismo horario a otros días

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_horario_dias.java	Descripción: Este formulario permite asignar el mismo horario a otros días al momento de guardar.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

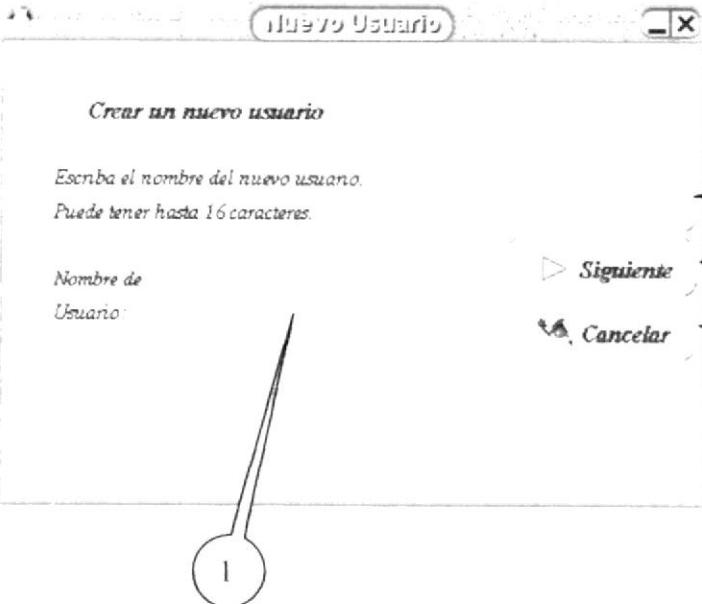
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_horario_dias.java		Descripción: Este formulario permite asignar el mismo horario a otros días al momento de guardar.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla	Horario	Dia	JTable	Días a los que se les quiere asignar el mismo horario.
2.	btn_aceptar			JButton	Guardar todos los días seleccionados con el mismo horario.
3.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso y cerrar el formulario.
Observación:					

13.1.7. Configurar Usuarios

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_configurarUsuario.java	Descripción: Este formulario permite ingresar nuevos usuarios, cambiar contraseñas y perfiles.	
Diseño de Pantallas		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Observación: </div>		

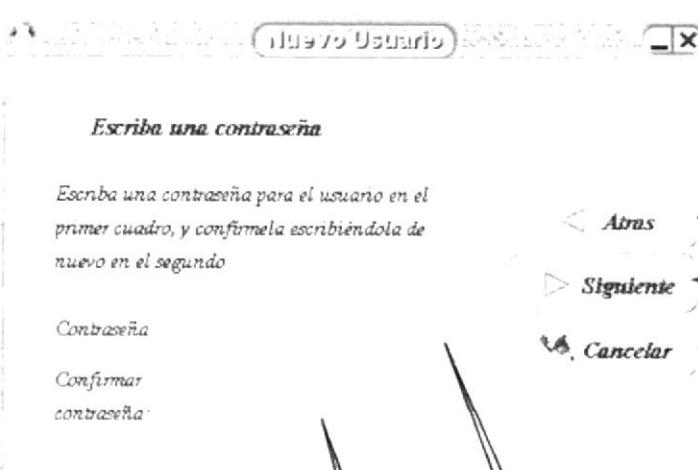
SISTEMA OMEGA						
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_configurarUsuario.java		Descripción: Este formulario permite ingresar nuevos usuarios, cambiar contraseñas y permisos.				
Lista de Controles						
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función	
1.	tbl_tabla	Usuario	Usuario	JTable	Nombres de Usuarios y grupo.	
2.	btn_agregar			JButton	Muestra el formulario para el ingreso de un nuevo usuario.	
3.	btn_quitar			JButton	Elimina un usuario.	
4.	btn_propiedades			JButton	Muestra el formulario para cambiar de grupo a un usuario.	
5.	btn_contrasenia			JButton	Muestra el formulario para cambiar los permisos a un usuario.	
6.	btn_perfiles			JButton	Muestra el formulario para crear, eliminar y modificar un perfil.	
7.	btn_cerrar			JButton	Cierra el formulario.	
Observación:						

13.1.8. Nuevo Usuario (1)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_usuario	Usuario	Usuario	JTextField	Nombre de Usuario.
2.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
3.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
4.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.9. Nuevo Usuario (2)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

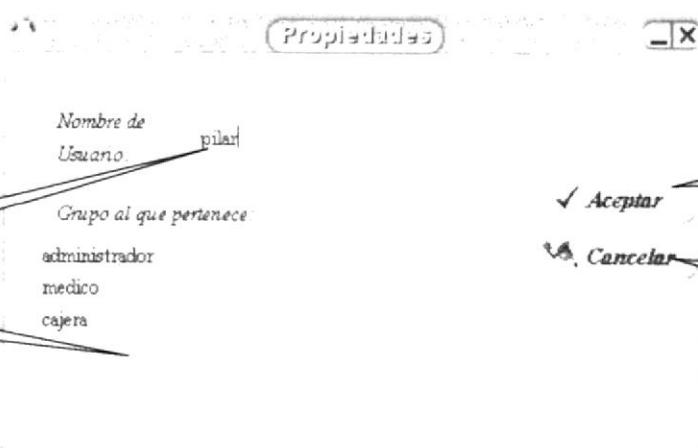
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	psf_contrasenia	Usuario	Contraseña	JPasswordField	Contraseña de Usuario.
2.	psf_confirmarContrasenia			JPasswordField	Confirmar contraseña.
3.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
4.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
5.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.10. Nuevo Usuario (3)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

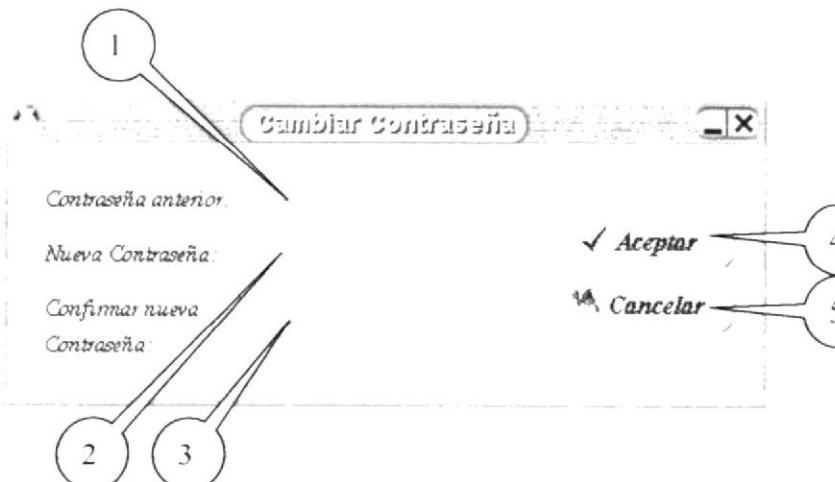
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_nuevoUsuario.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo usuario.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	lst_perfiles	Perfil	nombre	JList	Nombre de los Perfiles.
2.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
3.	btn_siguiente			JButton	Finaliza el ingreso de un nuevo usuario.
4.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

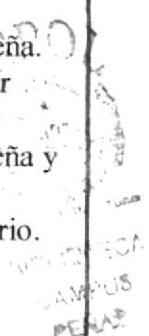
13.1.11. Propiedades de un Usuario

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_propiedades.java	Descripción: Este formulario modificar el perfil de un usuario.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:		
		13/08/04	19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_propiedades.java		Descripción: Este formulario permite modificar el perfil de un usuario.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_usuario	Usuario	Nombre	JTextField	Nombre del usuario.
2.	lst_perfiles			JList	Muestra todos los perfiles.
3.	btn_aceptar			JButton	Acepta el nuevo perfil del usuario.
4.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el modificar el perfil de un usuario.
Observación:					

13.1.12. Cambiar Contraseña

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_cambiarContrasenia.java	Descripción: Este formulario permite cambiar la contraseña a un usuario.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño:	13/08/04	Fecha / última actualización:	19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_cambiarContrasenia.java		Descripción: Este formulario permite cambiar la contraseña a un usuario.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	psf_anteriorContrasenia	Usuario	Contraseña	JPasswordField	Anterior Contraseña.
2.	psf_nuevaContrasenia	Usuario	Contraseña	JPasswordField	Nueva Contraseña.
3.	psf_confirmarContrasenia			JPasswordField	Confirmar Contraseña.
4.	btn_aceptar			JButton	Aceptar nueva contraseña.
5.	btn_cancelar			JButton	Cancelar cambiar contraseña y cerrar formulario.
Observación: 					

13.1.13. Grupos de Usuarios

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_gruposUsuarios.java	Descripción: Este formulario permite agregar, modificar y eliminar un perfil de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

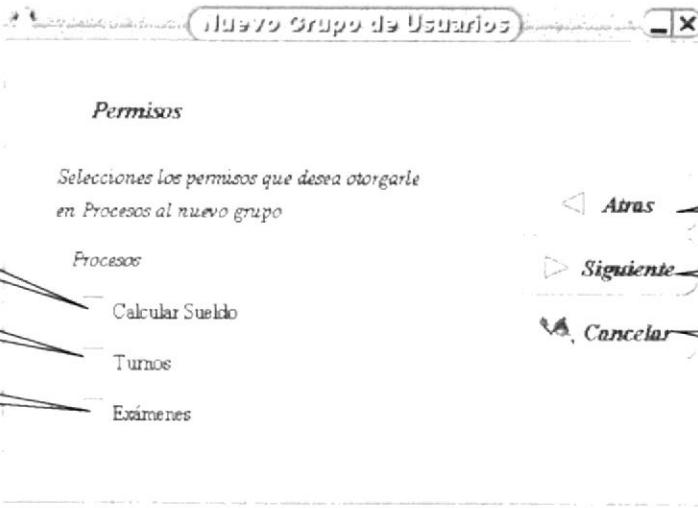
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_gruposUsuarios.java		Descripción: : Este formulario permite agregar, modificar y eliminar un perfil de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	lst_perfiles	Perfil	Nombre	JList	Muestra todos los perfiles.
2.	btn_agregar			JButton	Ingresar un nuevo perfil.
3.	btn_modificar			JButton	Modificar un perfil.
4.	btn_eliminar			JButton	Eliminar un perfil.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.14. Nuevo Grupo de Usuarios (1)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_perfil	Perfil	nombre	JTextField	Nombre del nuevo grupo de usuarios.
2.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
3.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
4.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso del nuevo grupo de usuarios.
Observación:					

13.1.15. Nuevo Grupo de Usuarios (2)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_p_calcular	Perfil	p_calcularSueldo	JCheckBox	Asigna el permiso de Calcular Sueldo.
2.	chk_p_turno	Perfil	p_turno	JCheckBox	Asigna el permiso de Proceso Turno.
3.	chk_p_examen	Perfil	p_examenes	JCheckBox	Asigna el permiso de Proceso Exámenes.
4.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
5.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
6.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.16. Nuevo Grupo de Usuarios (3)

SISTEMA OMEGA																						
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																					
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.																					
Diseño de Pantallas																						
<p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Nuevo Grupo de Usuarios </p> <p>Selecciones los permisos que desea otorgarle en Mantenimiento al nuevo grupo</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">1</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">2</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">3</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">4</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">5</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">6</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">7</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">8</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">9</td> <td style="width: 15%; text-align: center; padding: 5px;">10</td> </tr> <tr> <td>Mantenimiento</td> <td>Ficha Médica</td> <td>Paciente</td> <td>Consulta</td> <td>Médico</td> <td>Asignación</td> <td>Especialización</td> <td>Examen</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;"> Atras Siguiente Cancelar </p>			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Mantenimiento	Ficha Médica	Paciente	Consulta	Médico	Asignación	Especialización	Examen		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10													
Mantenimiento	Ficha Médica	Paciente	Consulta	Médico	Asignación	Especialización	Examen															
Observación:																						

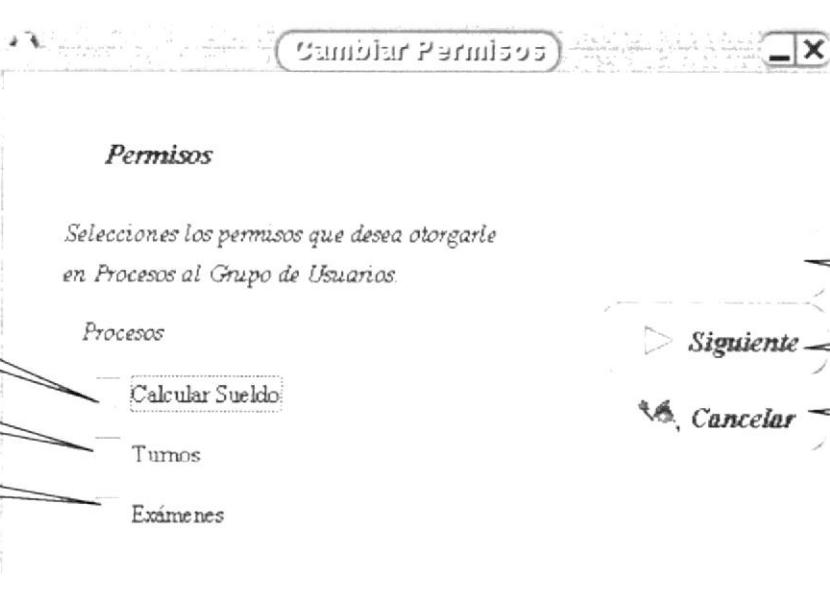
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_m_fichaMedica	Usuario	m_fichaMedica	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Ficha Médica.
2.	chk_m_paciente	Usuario	m_paciente	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Paciente.
3.	chk_m_consulta	Usuario	m_consulta	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Consulta.
4.	chk_m_medico	Usuario	m_medico	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Médico.
5.	chk_m_asignacion	Usuario	m_asignacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Asignación.
6.	chk_m_especializacion	Usuario	m_especializacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Especialización.
7.	chk_m_examen	Usuario	m_examen	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Examen.
8.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
9.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
10.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.17. Nuevo Grupo de Usuarios (4)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
<p>Selecciones los permisos que desea otorgarle en Consultas/Reportes al nuevo grupo</p> <p>Consultas / Reportes</p> <p>1. Listado de Fichas Médicas 2. Listado de Pacientes 3. Listado de Consultas 4. Listado de Turnos 5. Listado de Médicos 6. Listado de Asignación 7. Listado de Exámenes</p> <p>Atras</p> <p>Finalizar</p> <p>Cancelar</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_nuevoPerfil.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un nuevo grupo de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_l_fichaMedica	Usuario	r_fichaMedica	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Fichas Médicas.
2.	chk_l_paciente	Usuario	r_paciente	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Pacientes.
3.	chk_l_consulta	Usuario	r_consulta	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Consultas.
4.	chk_l_turno	Usuario	r_turno	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Turnos.
5.	chk_l_medico	Usuario	r_medico	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Médicos.
6.	chk_l_asignacion	Usuario	r_asignacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Asignaciones.
7.	chk_l_examenes	Usuario	r_examenes	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Exámenes.
8.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
9.	btn_siguiente			JButton	Finaliza el ingreso de un nuevo grupo.
10.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.18. Cambiar Permisos (1)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java	Descripción: Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java		Descripción Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_p_calcular	Perfil	p_calcularSueldo	JCheckBox	Asigna el permiso de Calcular Sueldo.
2.	chk_p_turno	Perfil	p_turno	JCheckBox	Asigna el permiso de Proceso Turno.
3.	chk_p_examen	Perfil	p_examenes	JCheckBox	Asigna el permiso de Proceso Exámenes.
4.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
5.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
6.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.19. Cambiar Permisos (2)

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04						
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño							
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java	Descripción Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.							
Diseño de Pantallas								
<p style="text-align: center;">Cambiar Permisos</p> <p>Selecciones los permisos que desea otorgarle en Mantenimiento al Grupo de Usuarios.</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> 1 2 3 4 </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> Mantenimiento Ficha Médica Paciente Consulta Médico </td> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> Asignación Especialización Examen </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"> 5 6 7 </td> </tr> </table> <p style="text-align: right;"> Atrás Siguiente Cancelar </p>			1 2 3 4	Mantenimiento Ficha Médica Paciente Consulta Médico	Asignación Especialización Examen			5 6 7
1 2 3 4	Mantenimiento Ficha Médica Paciente Consulta Médico	Asignación Especialización Examen						
		5 6 7						
Observación:								

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 2 / 2		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04		
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java			Descripción: Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.		
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_m_fichaMedica	Usuario	m_fichaMedica	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Ficha Médica.
2.	chk_m_paciente	Usuario	m_paciente	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Paciente.
3.	chk_m_consulta	Usuario	m_consulta	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Consulta.
4.	chk_m_medico	Usuario	m_medico	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Médico.
5.	chk_m_asignacion	Usuario	m_asignacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Asignación.
6.	chk_m_especializacion	Usuario	m_especializacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Especialización.
7.	chk_m_examen	Usuario	m_examen	JCheckBox	Asigna el permiso de Mantenimiento de Examen.
8.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
9.	btn_siguiente			JButton	Muestra el siguiente panel.
10.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.20. Cambiar Permisos (3)

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java	Descripción Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 2 / 2		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04		
Nombre Físico: frm_cambiarPermisos.java			Descripción Este formulario permite modificar un perfil de usuarios.		
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	chk_l_fichaMedica	Usuario	r_fichaMedica	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Fichas Médicas.
2.	chk_l_paciente	Usuario	r_paciente	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Pacientes.
3.	chk_l_consulta	Usuario	r_consulta	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Consultas.
4.	chk_l_turno	Usuario	r_turno	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Turnos.
5.	chk_l_medico	Usuario	r_medico	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Médicos.
6.	chk_l_asignacion	Usuario	r_asignacion	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Asignaciones.
7.	chk_l_examenes	Usuario	r_examenes	JCheckBox	Asigna el permiso de Reportes de Exámenes.
8.	btn_atras			JButton	Muestra el panel anterior.
9.	btn_siguiente			JButton	Finaliza el cambio de los permisos.
10.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el ingreso de nuevo usuario.
Observación:					

13.1.21. Menú Procesos

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Procesos.
Diseño de Pantallas		
 <p>Fecha del Sistema: 21/8/2004 Usuario: administrador</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2	
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Procesos.	
Lista de Controles			
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función
1.	mnu_p_sueldo	JMenuItem	Muestra el formulario de Calcular Sueldo.
2.	mnu_p_turno	JMenuItem	Muestra el formulario de Proceso Turno.
3.	mnu_p_examenes	JMenuItem	Muestra el formulario de Proceso Examen.
Observación:			

13.1.22. Calcular Sueldo

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_calcularSueldo.java	Descripción: Este formulario permite calcular el sueldo de los médicos.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_calcularSueldo.java		Descripción: Este formulario permite calcular el sueldo de los médicos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_calcularDia			JRadioButton	Elegir Calcular Sueldo Diario.
2.	cmb_dia	Sueldo	fecha	JComboBox	Día de fecha a calcular.
3.	cmb_mes	Sueldo	fecha	JComboBox	Mes de fecha a calcular.
4.	cmb_anio	Sueldo	fecha	JComboBox	Año de fecha a calcular.
5.	rdb_calcularSemana			JRadioButton	Elegir Calcular Sueldo Semanal.
6.	cmb_diaInicio	Sueldo	fecha	JComboBox	Día de inicio de semana a calcular.
7.	cmb_mesInicio	Sueldo	fecha	JComboBox	Mes de inicio de semana a calcular.
8.	cmb_anioInicio	Sueldo	fecha	JComboBox	Año de inicio de semana a calcular.
9.	cmb_diaFin	Sueldo	fecha	JComboBox	Día fin de semana a calcular.
10.	cmb_mesFin	Sueldo	fecha	JComboBox	Mes fin de semana a calcular.
11.	cmb_anioFin	Sueldo	fecha	JComboBox	Año fin de semana a calcular.
12.	tbl_tabla			JTable	Resultado de calcular sueldo.
13.	btn_calcular			JButton	Calcular sueldo.
14.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista Previa.
15.	btn_imprimir			JButton	Imprimir sueldo semanal.
16.	btn_cancelar			JButton	Cancelar calcular sueldos.
Observación:					

13.1.23. Turno

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2	
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ProcesoTurno.java	Descripción: Este formulario permite ver los médicos y los horarios disponibles para consultas.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ProcesoTurno.java		Descripción: Este formulario permite ver los médicos y los horarios disponibles para consultas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	cmb_dia			JComboBox	Día a consultar.
2.	cmb_mes			JComboBox	Mes a consultar.
3.	cmb_anio			JComboBox	Año a consultar.
4.	tree_asignación			JTree	Asignaciones para la venta de turnos.
5.	btn_ver			JButton	Consultar las asignaciones por medio de la fecha indicada.
6.	btn_aceptar			JButton	Aceptar la asignación para la venta del turno y muestra el otro formulario de Turno.
7.	btn_cancelar			JButton	Cancelar el proceso Turno.
Observación:					

13.1.24 Turno

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_ProcesoTurno2.java	Descripción: Este formulario permite ingresar un turno e imprimirlo.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

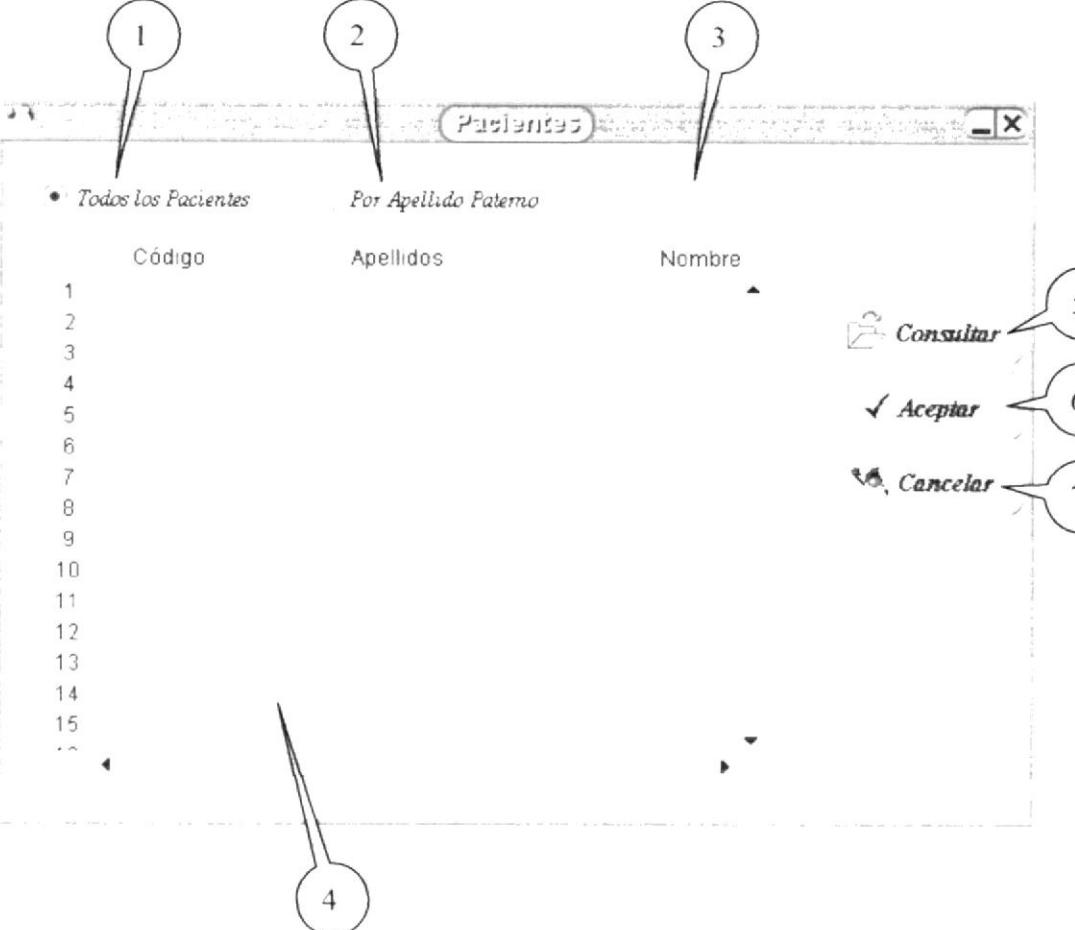
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ProcesoTurno2.java		Descripción: Este formulario permite ingresar un turno e imprimirllo.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	Turno	codigo	JTextField	Número de turno.
2.	cmb_dia	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
3.	cmb_mes	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
4.	cmb_anio	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
5.	txt_valor	Turno	valor	JTextField	Valor de turno.
6.	txt_paciente	Turno	paciente	JTextField	Código de paciente.
7.	btn_buscarPaciente			JButton	Muestra un formulario para buscar un paciente.
8.	txt_especialidad	Turno	especializacion	JTextField	Nombre de especialización.
9.	txt_medico	Turno	medico	JTextField	Nombre y apellidos de médico.
10.	txt_horario	Turno	horario	JTextField	Hora de horario.
11.	btn_aceptar			JButton	Guardar el turno.
12.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de turno.
13.	btn_imprimir			JButton	Imprimir el turno.
14.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.25 Exámen

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2																		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																			
Nombre Físico: frm_ProcesoExamen.java	Descripción: Este formulario permite calcular el total a pagar por concepto de exámenes.																			
Diseño de Pantallas																				
<p>Paciente Ingrese Código de Paciente: </p> <p>Exámen</p> <p>Exámenes de la última consulta</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Nombre de Exámen</th> <th>Tipo de Exámen</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Total a Pagar: \$</p> <p>Consultar</p> <p>Guardar</p> <p>Salir</p>			Nombre de Exámen	Tipo de Exámen	Valor	1			2			3			4			5		
Nombre de Exámen	Tipo de Exámen	Valor																		
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
Observación:																				

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:		
		13/08/04	19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ProcesoExamen.java		Descripción: Este formulario permite calcular el total a pagar por concepto de exámenes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_paciente	Paciente	cod_persona	JTextField	Código de paciente.
2.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario para buscar un paciente.
3.	txt_nombre	Persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.
4.	txt_apellido	Persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de paciente.
5.	tbl_tabla	Exámen Tipo_examen Tipo_examen	nombre descripcion valor	JTable	Muestra el valor de cada examen.
6.	lbl_total			JLabel	Muestra el total a pagar.
7.	btn_consultar			JButton	Consultar los exámenes de la última consulta de un paciente.
8.	btn_guardar			JButton	Guardar los exámenes.
9.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista Previa de los exámenes.
10.	btn_imprimir			JButton	Imprimir exámenes.
11.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.26 Buscar Paciente

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_buscarPaciente.java	Descripción: Este formulario permite buscar pacientes.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación: Este formulario es el mismo tanto en el formulario de Turno como en el de Examen.		

SISTEMA OMEGA								
SISTEMA OMEGA			Página 2 / 2					
VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño:	13/08/04	Fecha / última actualización:	19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño					
Nombre Físico: frm_buscarPaciente.java		Descripción: Este formulario permite buscar pacientes.						
Lista de Controles								
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función			
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los pacientes.			
2.	rdb_porApellido			JRadioButton	Consulta a pacientes por el apellido paterno.			
3.	txt_apellido	Persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno a buscar.			
4.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.			
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.			
6.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del paciente en el formulario correspondiente.			
7.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.			
Observación:								

13.1.27. Menú Mantenimiento

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 9	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_principal.java	Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Mantenimiento.	
Diseño de Pantallas		
 <p>Archivo Procesos Mantenimiento Consultas / Reportes Ayuda</p> <p>Estructura del Sistema</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Estructura del Sistema <input type="checkbox"/> Paciente <input type="checkbox"/> Consulta <input type="checkbox"/> Médico <input type="checkbox"/> Asignación <input type="checkbox"/> Especialización <input type="checkbox"/> Exámen <p>Fecha del Sistema: 21/8/2004 Usuario: administrador</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 9	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_principal.java	Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Mantenimiento.		
Lista de Controles			
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función
1.	mnu_m_fichaMedica	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Ficha Médica.
2.	mnu_m_paciente	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Paciente.
3.	mnu_m_consulta	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Consulta.
4.	mnu_m_medico	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Médico.
5.	mnu_m_asignación	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Asignación.
6.	mnu_m_especialización	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Especialización.
7.	mnu_m_examen	JMenuItem	Muestra el formulario de Mantenimiento de Examen.
Observación:			

13.1.28. Mantenimiento de Ficha Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 3 Fecha / diseño: 13/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_fichaMedica.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, consultar, modificar y eliminar una ficha médica.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 3					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_fichaMedica.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, consultar, modificar y eliminar una ficha médica.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	txt_numero	ficha_medica	numero	JTextField	Número de ficha médica.		
2.	btn_mostrarTodas			JButton	Muestra el formulario de consulta de Fichas Médicas.		
3.	txt_codigo	paciente	cod_persona	JTextField	Código de paciente.		
4.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario para buscar a los pacientes sin ficha médica.		
5.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.		
6.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de Paciente.		
7.	cmb_dia	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Día de fecha de creación.		
8.	cmb_mes	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Mes de fecha de creación.		
9.	cmb_anio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Año de fecha de creación.		
10.	txt_peso	ficha_medica	peso	JTextField	Peso de paciente.		
11.	txt_estatura	ficha_medica	estatura	JTextField	Estatura de paciente.		
12.	cmb_tipoSangre	ficha_medica	tipo_sangre	JComboBox	Tipo de sangre de paciente.		
13.	txt_antecedentes	ficha_medica	antecedentes_patologicos	JTextArea	Antecedentes patológicos de paciente.		
Observación:							

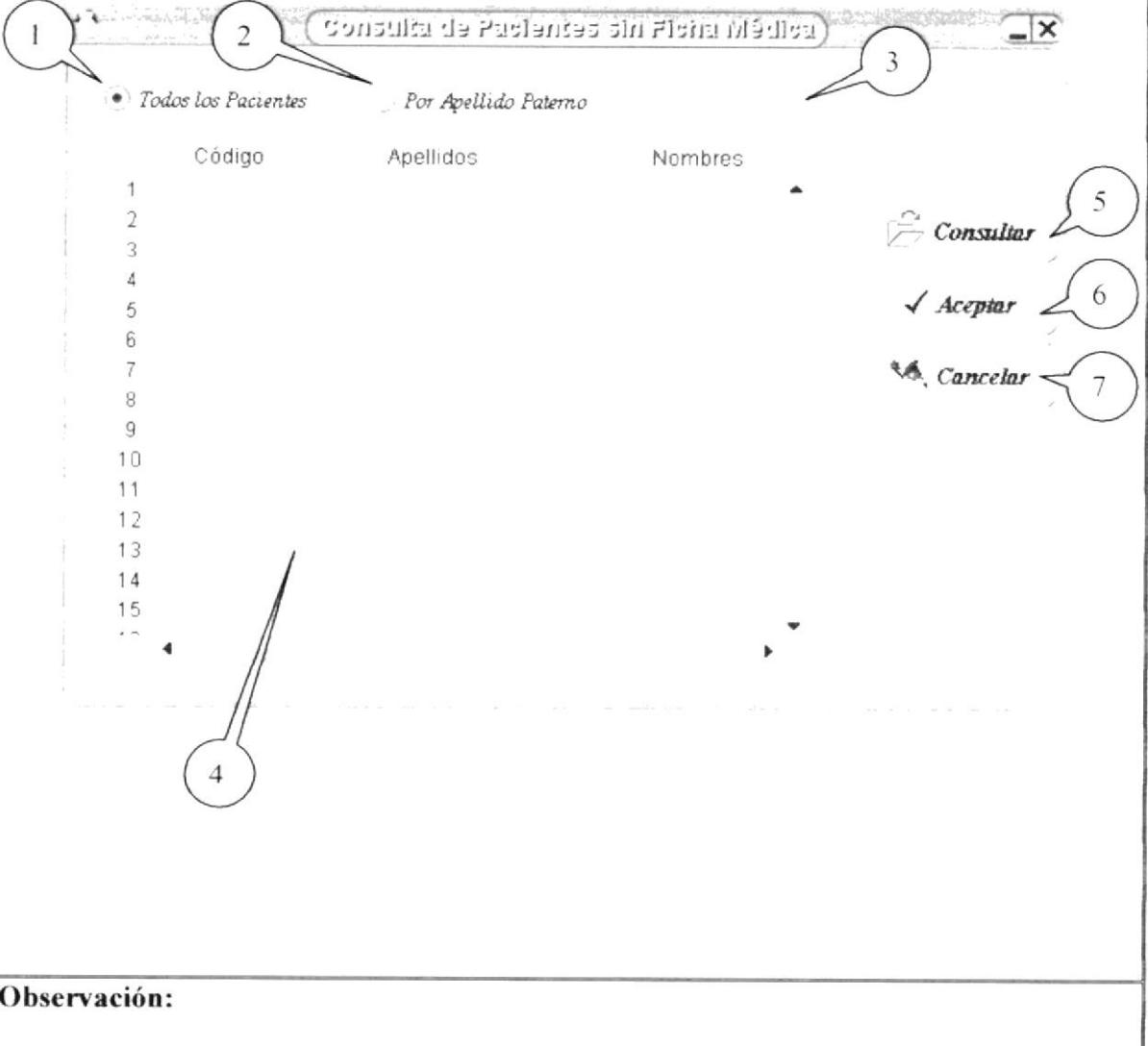
SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 3					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_fichaMedica.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, consultar, modificar y eliminar una ficha médica.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
14.	btn_nuevo			JButton	Nueva ficha médica.		
15.	btn_guardar			JButton	Guardar nueva ficha médica o cambios a una existente.		
16.	btn_consultar			JButton	Consultar una ficha médica.		
17.	btn_modificar			JButton	Modificar una ficha médica.		
18.	btn_eliminar			JButton	Eliminar una ficha médica.		
19.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.		
Observación:							

13.1.29. Consulta de Fichas Médicas

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_ficha_buscarFicha.java	Descripción: Este formulario permite buscar fichas médicas, todas o por filtro.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ficha_buscarFicha.java		Descripción: Este formulario permite buscar fichas médicas, todas o por filtro.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todas las fichas médicas.
2.	rdb_porPaciente			JRadioButton	Consulta fichas por el paciente.
3.	cmb_opcPaciente			JComboBox	Opciones para la consulta.
4.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.
5.	rdb_porFecha			JRadioButton	Consulta fichas por la fecha de creación.
6.	cmb_diaInicio			JComboBox	Fecha inicial.
7.	cmb_mesInicio			JComboBox	
8.	cmb_anioInicio			JComboBox	
9.	cmb_diaFin			JComboBox	Fecha fin.
10.	cmb_mesFin			JComboBox	
11.	cmb_anioFin			JComboBox	
12.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
13.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
14.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos de la ficha en el formulario
15.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Ficha Médica.
Observación:					

13.1.30. Consulta de Pacientes sin Ficha Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_ficha_buscarPacienteSinFicha.java	Descripción: Este formulario permite buscar pacientes que no tiene ficha médica.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

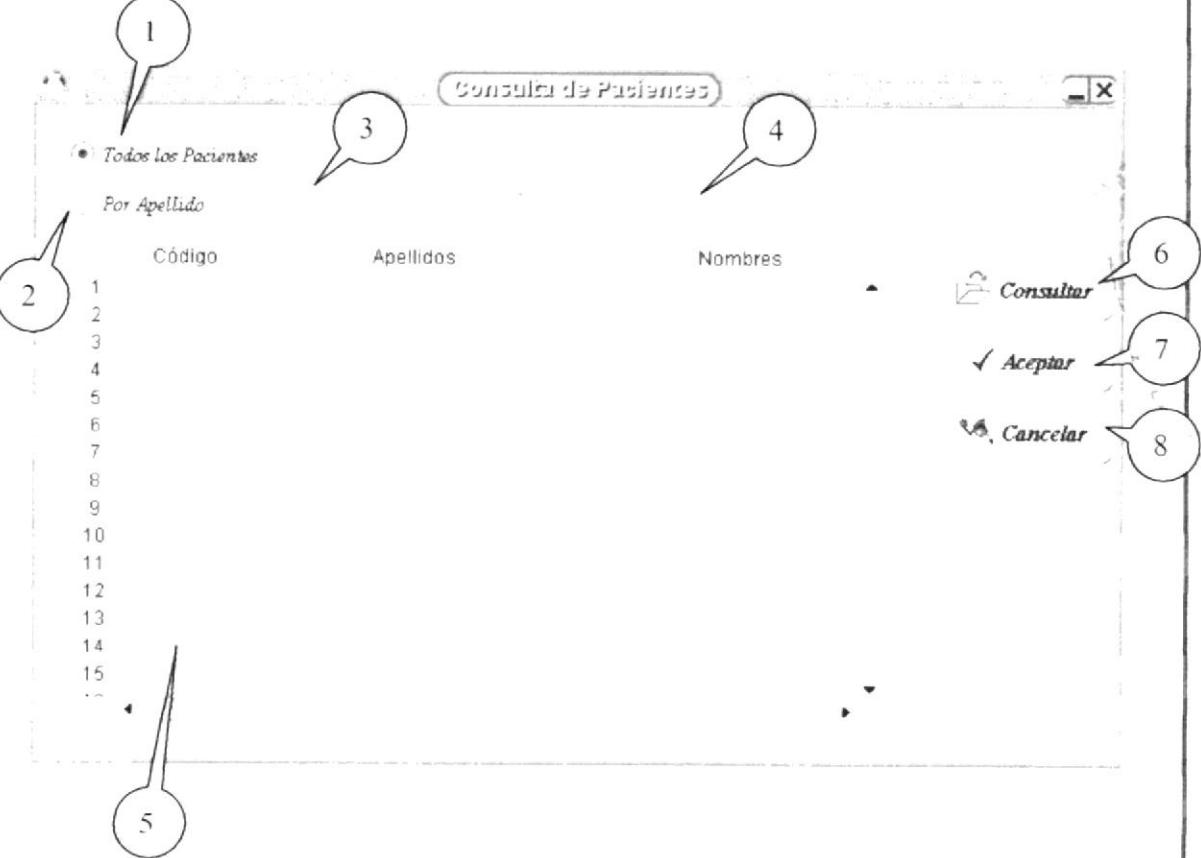
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_ficha_buscarPacienteSinFicha.java		Descripción: Este formulario permite buscar pacientes que no tiene ficha médica.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los pacientes.
2.	rdb_porApellido			JRadioButton	Consulta a pacientes por el apellido paterno.
3.	txt_apellido	Persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno a buscar.
4.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
6.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del paciente en el formulario correspondiente.
7.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.31. Mantenimiento de Paciente

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_paciente.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar, eliminar y consultar pacientes.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_paciente.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar, eliminar y consultar pacientes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	paciente	cod_percona	JTextField	Código de paciente.
2.	btn_mostrarTodos			JButton	Muestra el formulario de consulta de pacientes.
3.	txt_cedula	persona	cedula	JTextField	Cédula de paciente.
4.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.
5.	txt_apellidoPaterno	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno de paciente.
6.	txt_apellidoMaterno	persona	apellido_materno	JTextField	Apellido materno de paciente.
7.	cmb_dia	persona	fecha_nac	JComboBox	Fecha de nacimiento de paciente.
8.	cmb_mes			JComboBox	
9.	cmb_anio			JComboBox	
10.	txt_edad	persona	edad	JTextField	Edad de paciente.
11.	rdb_femenino	persona	genero	JRadioButton	Género femenino.
12.	rdb_masculino			JRadioButton	Género masculino.
13.	cmb_estado	persona	estado_civil	JComboBox	Estado civil de paciente.
14.	txt_dirección	persona	direccion	JTextArea	Dirección de pacientes.
15.	txt_telefono	persona	telefono	JTextField	Teléfono de pacientes.
16.	btn_nuevo			JButton	Nuevo paciente.
17.	btn_guardar			JButton	Guardar registro.
18.	btn_modificar			JButton	Modificar paciente.
19.	btn_consultar			JButton	Consulta paciente.
20.	btn_eliminar			JButton	Eliminar paciente.
21.	btn_ficha			JButton	Ingresar o ver una ficha.
22.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario o cancelar una acción.
Observación:					

13.1.32. Consulta de Pacientes

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_paciente_buscarPaciente.java	Descripción: Este formulario permite buscar pacientes.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_paciente_buscarPaciente.java		Descripción: Este formulario permite buscar pacientes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_todos			JRadioButton	Consulta todos los paciente.
2.	rdb_filtro			JRadioButton	Consulta pacientes por el filtro que seleccione.
3.	cmb_opcfiltro			JComboBox	Opciones de consulta.
4.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.
5.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
6.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
7.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del paciente en el formulario
8.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Paciente. Salir del formulario.
Observación:					

13.1.33. Mantenimiento de Consulta

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_consulta.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar consultas médicas.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_consulta.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar consultas médicas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	ficha_medica	numero	JTextField	Número de ficha médica.
2.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario Consulta de Ficha Médica.
3.	txt_paciente	paciente	cod_persona	JTextField	Código de paciente.
4.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.
5.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de paciente.
6.	txt_codigo	consulta	codigo	JTextField	Código de consulta.
7.	btn_buscarConsulta			JButton	Muestra el formulario de Consultas.
8.	cmb_dia	consulta	fecha	JComboBox	Fecha de consulta
9.	cmb_mes			JComboBox	
10.	cmb_anio			JComboBox	
11.	txt_sintomas	consulta	sintomas	JTextArea	Síntomas de paciente.
12.	txt_diagnostico	consulta	diagnostico	JTextArea	Diagnóstico de médico.
13.	txt_tratamiento	consulta	tratamiento	JTextArea	Tratamiento de médico.
14.	chk_aplicar			JCheckBox	Se selecciona si se va a ingresar exámenes.
15.	tbl_tabla	examen	nombre	JTable	Muestra información de exámenes.
16.	btn_nuevo	tipo_examen	descripcion	JButton	Nueva consulta.
17.	btn_guardar			JButton	Guardar consulta.
18.	btn_receta			JButton	Muestra la receta.
19.	btn_modificar			JButton	Ingresa el resultado de exámenes.
20.	btn_consultar			JButton	Consultar una consulta médica.
21.	btn_cancelar			JButton	Cerrar el formulario.
Observación:					

13.1.34. Consulta de Ficha Médica por Paciente

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_consulta_buscarFicha.java	Descripción: Este formulario permite buscar pacientes.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

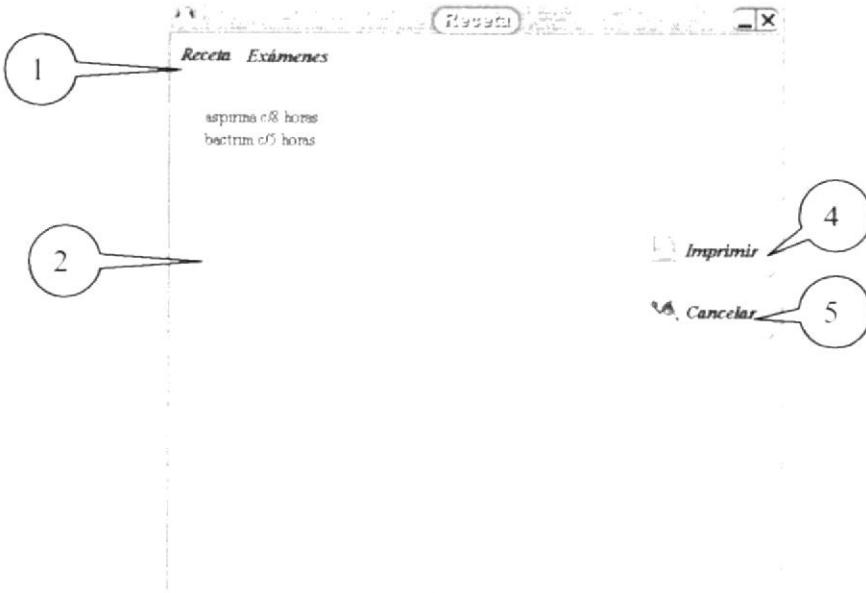
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04	
Nombre Físico: frm_consulta_buscarFicha.java				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los pacientes.
2.	rdb_porApellido			JRadioButton	Consulta a pacientes por el apellido paterno.
3.	txt_apellido	Persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno a buscar.
4.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
6.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del paciente en el formulario
7.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Consulta. Salir del formulario.
Observación:					

13.1.35. Consultas de Ficha Médica

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_consulta_buscarConsulta.java	Descripción: Este formulario muestra las consulta de una ficha médica específica.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 2 / 2		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Fecha / diseño:	13/08/04	Fecha / última actualización:
					19/08/04
Nombre Físico: frm_consulta_buscarConsulta.java			Descripción: Este formulario muestra las consulta de una ficha médica específica.		
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todas las consultas.
2.	rdb_porFecha			JRadioButton	Consulta por fecha.
3.	diaInicio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Día de fecha inicial.
4.	mesInicio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Mes de fecha inicial.
5.	anioInicio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Año de fecha inicial.
6.	diaFin	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Día de fecha fin.
7.	mesFin	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Mes de fecha fin.
8.	anioFin	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Año de fecha fin.
9.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
10.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
11.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos de la consulta en el formulario.
12.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Consulta. Salir del formulario.
Observación:					

13.1.36. Receta

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_receta.java	Descripción: Este formulario permite imprimir una receta.	
Diseño de Pantallas		
		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_receta.java		Descripción: Este formulario permite imprimir una receta.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tabbed			JTabbedPane	Contenedor de receta y exámenes.
2.	txt_receta	consulta	tratamiento	JTextArea	Información de receta.
3.	txt_examenes	examen	nombre	JTextArea	Información de exámenes.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime receta y exámenes.
5.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.
Observación:					



13.1.37. Mantenimiento de Médico

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_medico.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar, eliminar y consultar médicos.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:		
		13/08/04	19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_medico.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar, eliminar y consultar médicos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	medico	cod_percona	JTextField JButton	Código de médico. Muestra el formulario de consulta de médicos.
2.	btn_mostrarTodos				
3.	txt_cedula	persona	cedula	JTextField	Cédula de médico.
4.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de médico.
5.	txt_apellidoPaterno	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno de médico.
6.	txt_apellidoMaterno	persona	apellido_materno	JTextField	Apellido materno de médico.
7.	cmb_dia	persona	fecha_nac	JComboBox	Fecha de nacimiento de médico.
8.	cmb_mes			JComboBox	
9.	cmb_anio			JComboBox	
10.	txt_edad	persona	edad	JTextField	Edad de médico.
11.	rdb_femenino	persona	genero	JRadioButton	Género femenino.
12.	rdb_masculino			JRadioButton	Género masculino.
13.	cmb_estado	persona	estado_civil	JComboBox	Estado civil de médico.
14.	txt_direccion	persona	direccion	JTextArea	Dirección de médico.
15.	txt_telefono	persona	telefono	JTextField	Teléfono de médico.
16.	txt_titulo			JTextField	Título de médico
17.	cmb_diangreso			JComboBox	Fecha de ingreso.
18.	cmb_mesIngreso			JComboBox	
19.	cmb_anioIngreso			JComboBox	
20.	cmb_especializacion			JComboBox	Especialización de médico.
21.	btn_nuevo			JButton	Nuevo médico.
22.	btn_guardar			JButton	Guardar registro.
23.	btn_modificar			JButton	Modificar médico.
24.	btn_consultar			JButton	Consulta médico.
25.	btn_eliminar			JButton	Eliminar médico.
26.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario o cancelar una acción.
Observación:					

13.1.38. Consulta de Médico

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2	
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_medico_buscarMedico.java	Descripción: Este formulario permite buscar médicos.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

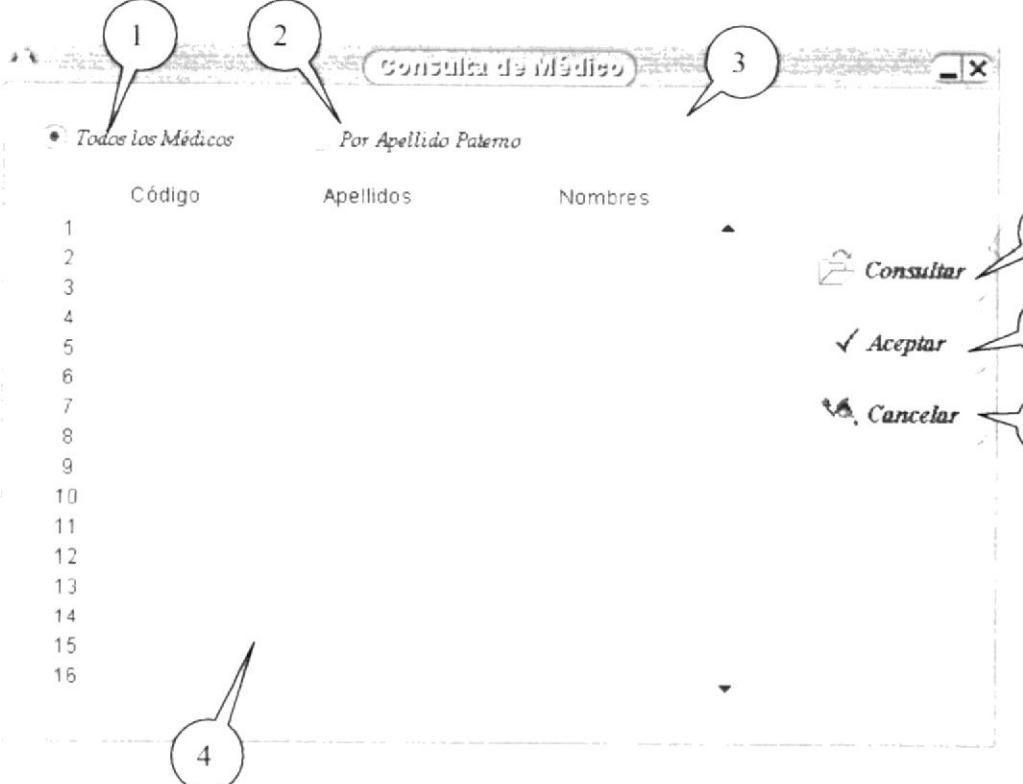
SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0			Página 2 / 2				
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04			
Nombre Físico: frm_medico_buscarMedico.java		Descripción: Este formulario permite buscar médicos.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los médicos.		
2.	rdb_filtro			JRadioButton	Consulta médicos por el filtro que seleccione.		
3.	cmb_opcfiltro			JComboBox	Opciones de consulta.		
4.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.		
5.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.		
6.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.		
7.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del médico en el formulario		
8.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Médico. Salir del formulario.		
Observación:							

13.1.39. Mantenimiento de Asignación

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_asignacion.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar asignaciones.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_asignacion.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar asignaciones.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_medico	medico	cod_persona	JTextField	Código de médico.
2.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario Consulta de Médico.
3.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de médico.
4.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de médico.
5.	lst_dias	horario	dia	JList	Días laborables.
6.	tbl_tabla	horario	hora	JTable	Horarios de los días.
7.	txt_capacidad	asignacion	capacidadPacientes	JTextField	Capacidad de pacientes.
8.	btn_nuevo			JButton	Nueva asignación.
9.	btn_guardar			JButton	Guardar nueva asignación o cambios a una existente.
10.	btn_modificar			JButton	Modificar una asignación.
11.	btn_consultar			JButton	Consultar asignaciones por día.
12.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario o cancelar una acción.
Observación:					

13.1.40. Consulta de Médico

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_asignacion_buscarMedico.java	Descripción: Este formulario permite buscar médicos.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

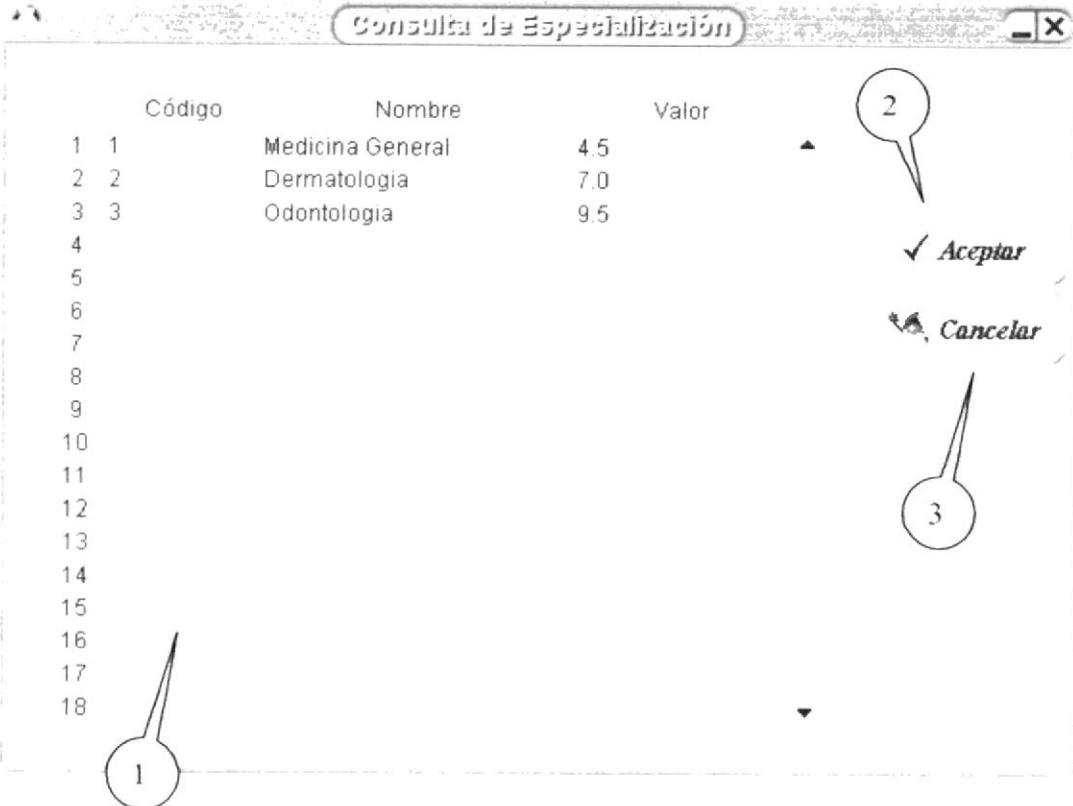
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_asignacion_buscarMedico.java		Descripción: Este formulario permite buscar médicos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb.todos			JRadioButton	Consulta todos los médicos.
2.	rdb_porApellido			JRadioButton	Consulta médicos por el apellido paterno.
3.	txt_apellido	Persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno a buscar.
4.	tbl_tabla			JTable	Muestra resultado de la consulta.
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
6.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del médico en el formulario
7.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Asignación. Salir del formulario.
Observación:					

13.1.41. Mantenimiento de Especialización

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_especializacion.java	Descripción: Este formulario permite ingresar y modificar especializaciones.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_especializacion.java		Descripción: Este formulario permite ingresar y modificar especializaciones.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo			JTextField	Código de especialización.
2.	btn_mostrarTodas			JButton	Muestra el formulario
3.	txt_nombre			JTextField	Consulta de Especialización.
4.	txt_valor			JTextField	Nombre de especialización.
5.	btn_nuevo			JButton	Valor de especialización.
6.	btn_guardar			JButton	Nueva especialización.
7.	btn_modificar			JButton	Guardar una nueva especialización o los cambios a una existente.
8.	btn_cancelar			JButton	Modificar una especialización.
Observación:					

13.1.42. Consulta de Especialización

SISTEMA OMEGA														
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04												
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño													
Nombre Físico: frm_especializacion_buscarEspecializacion.java	Descripción: Este formulario muestra todas las especializaciones.													
Diseño de Pantallas														
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">Código</th> <th style="width: 40%;">Nombre</th> <th style="width: 10%;">Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 1</td> <td>Medicina General</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>2 2</td> <td>Dermatología</td> <td>7.0</td> </tr> <tr> <td>3 3</td> <td>Odontología</td> <td>9.5</td> </tr> </tbody> </table>			Código	Nombre	Valor	1 1	Medicina General	4.5	2 2	Dermatología	7.0	3 3	Odontología	9.5
Código	Nombre	Valor												
1 1	Medicina General	4.5												
2 2	Dermatología	7.0												
3 3	Odontología	9.5												
Observación:														

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_especializacion_buscarEspecializacion.java		Descripción: Este formulario muestra todas las especializaciones.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra todos las especializaciones.
2.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos de la especialización en el formulario
3.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Especialización.
Observación:					

13.1.43. Mantenimiento de Exámen

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_examen.java	Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar exámenes y tipos de exámenes.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_examen.java		Descripción: Este formulario permite ingresar, modificar y consultar exámenes y tipos de exámenes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	examen	codigo	JTextField	Código de Examen.
2.	btn_mostrarTodos			JButton	Muestra el formulario Consulta de Exámenes.
3.	txt_nombre	examen	nombre	JTextField	Nombre de Examen.
4.	txt_descripcion	examen	descripcion	JTextField	Descripción de Examen.
5.	btn_agregar			JButton	Agregar fila a la tabla.
6.	btn_eliminar			JButton	Eliminar una fila a la tabla.
7.	tbl_tabla	Tipo_examen	descripcion	JTable	Información de tipos de exámenes.
8.	btn_nuevo			JButton	Nuevo Examen.
9.	btn_guardar		valor	JButton	Guardar un nuevo examen o los cambios a uno existente.
10.	btn_modificar			JButton	Modificar un examen.
11.	btn_consultar			JButton	Consultar un examen.
12.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario o cancelar una acción.
Observación:					

13.1.44. Consulta de Exámenes

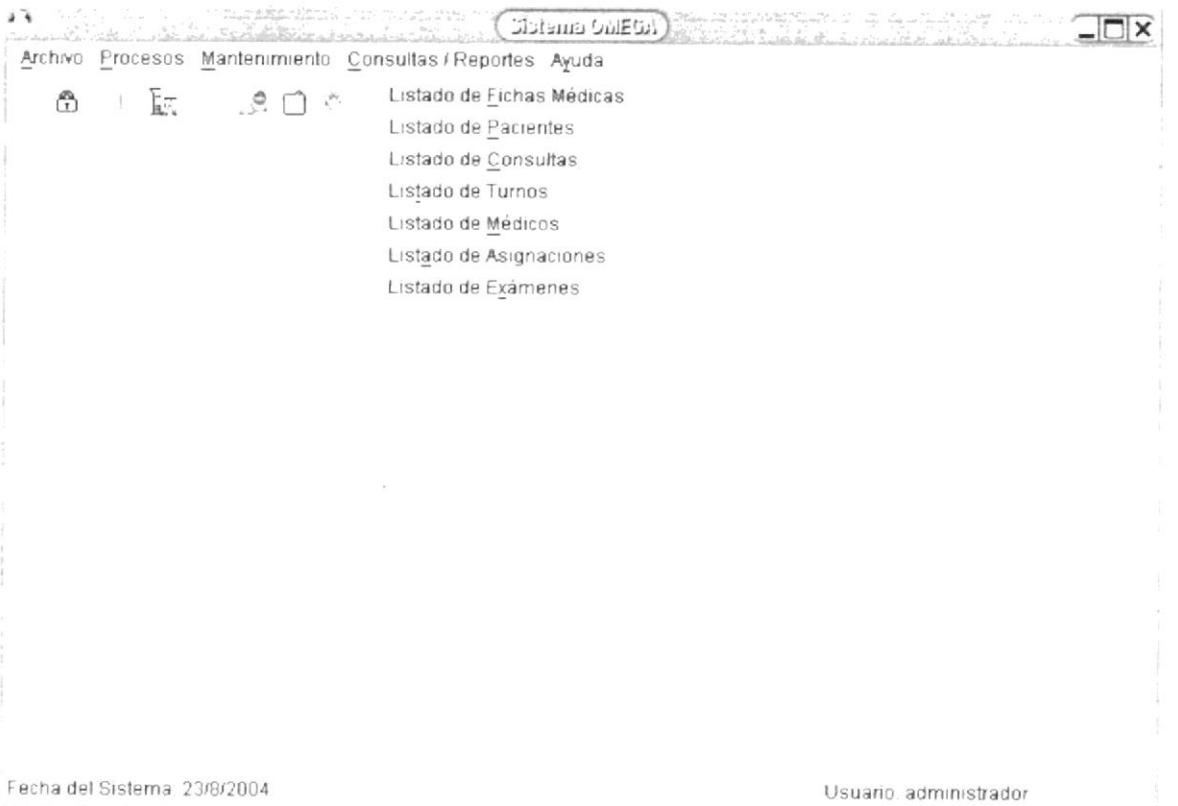
SISTEMA OMEGA																																																												
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2																																																										
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:																																																									
		13/08/04	19/08/04																																																									
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																																										
Nombre Físico: frm_examen_buscarExamen.java	Descripción: Este formulario muestra todos los exámenes.																																																											
Diseño de Pantallas																																																												
<thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nombre</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 1</td><td>sangre</td><td></td></tr> <tr><td>2 2</td><td>orina</td><td>no se</td></tr> <tr><td>3 3</td><td>algo</td><td>algo</td></tr> <tr><td>4 4</td><td>otra cosa</td><td>cositas</td></tr> <tr><td>5 5</td><td>prueba</td><td>es una prueba</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td></tr> </tbody>				Código	Nombre	Descripción	1 1	sangre		2 2	orina	no se	3 3	algo	algo	4 4	otra cosa	cositas	5 5	prueba	es una prueba	6			7			8			9			10			11			12			13			14			15			16			17			18		
Código	Nombre	Descripción																																																										
1 1	sangre																																																											
2 2	orina	no se																																																										
3 3	algo	algo																																																										
4 4	otra cosa	cositas																																																										
5 5	prueba	es una prueba																																																										
6																																																												
7																																																												
8																																																												
9																																																												
10																																																												
11																																																												
12																																																												
13																																																												
14																																																												
15																																																												
16																																																												
17																																																												
18																																																												

 The window includes standard buttons for 'Aceptar' (Accept) with a checkmark and 'Cancelar' (Cancel) with a crossed-out circle. A large speech bubble icon with the number '1' is positioned to the left of the table. A smaller speech bubble icon with the number '2' is above the 'Aceptar' button, and another with the number '3' is below the 'Cancelar' button.

| Observación: | | | |

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_examen_buscarExamen.java		Descripción: Este formulario muestra todos los exámenes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra todos los exámenes.
2.	btn_aceptar			JButton	Carga los datos del examen en el formulario
3.	btn_cancelar			JButton	Mantenimiento de Examen. Salir del formulario.
Observación:					

13.1.45. Menú Consultas / Reportes

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 9 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_principal.java	Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Consultas / Reportes.	
Diseño de Pantallas		
		
Observación:		

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 9	
		Fecha / diseño:	Fecha / última actualización:
		13/08/04	19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Consultas / Reportes.	
Lista de Controles			
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función
1.	mnu_r_fichaMedica	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Fichas Médicas.
2.	mnu_r_paciente	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Pacientes.
3.	mnu_r_consulta	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Consultas.
4.	mnu_r_turno	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Turnos.
5.	mnu_r_medico	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Médicos.
6.	mnu_r_asignación	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Asignaciones.
7.	mnu_r_examenes	JMenuItem	Muestra el formulario de Listado de Exámenes.
Observación:			

13.1.46. Listado de Fichas Médicas

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_ficha.java	Descripción: Este formulario permite consultar fichas médicas por filtro.	
Diseño de Pantallas		
<p>Diagrama de diseño de la interfaz de usuario 'Listado de Fichas Médicas'. La interfaz muestra un formulario con campos para 'Todas las Fichas', 'Código', 'Paciente', 'Fecha Desde' y 'Fecha Hasta'. Los campos tienen indicadores numéricos (1-9) y los botones tienen indicadores (3-16). Los botones incluyen 'Consultar' (15), 'Salir' (16) y otros que probablemente corresponden a los campos de filtro.</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Nombre Físico: frm_lst_ficha.java		Descripción: Este formulario permite consultar fichas médicas por filtro.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta todas las fichas.
2.	rdb_porCodigo			JRadioButton	Consulta una ficha por el código.
3.	txt_codigo	ficha_medica	codigo	JTextField	Código de ficha.
4.	rdb_porPaciente			JRadioButton	Consulta una ficha por el paciente.
6.	cmb_paciente			JComboBox	Opciones de consulta.
7.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.
8.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario
9.	rdb_porFecha			JRadioButton	Datos de pacientes.
10.	cmb_dialinicio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Consulta una ficha por la fecha.
11.	cmb_mesinicio			JComboBox	Fecha de inicio de rango.
12.	cmb_anioInicio			JComboBox	
13.	cmb_diaFin	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Fecha de fin de rango.
14.	cmb_mesFin			JComboBox	
15.	cmb_anioFin			JComboBox	
16.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta.
17.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.47. Consulta de Ficha Médicas

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_table_ficha.java	Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de fichas médicas.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_ficha.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de fichas médicas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_ver			JButton	Muestra el formulario de Datos de Ficha Médica.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Muestra la vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.48. Datos de Ficha Médica

SISTEMA OMEGA																																		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2																																	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																	
Nombre Físico: frm_ficha_consulta.java	Descripción: Este formulario muestra los datos de una determinada ficha médica.																																	
Diseño de Pantallas																																		
<p>Diagrama de diseño de pantalla para la ficha médica. La interfaz muestra un formulario con campos para datos de paciente (Número, Código, Nombre, Apellido) y datos de la ficha (Fecha de Creación, Peso, Altura, Estatura, Tipo de Sangre, Antecedentes Patológicos). Los campos están numerados 1 a 11. Botones de acción están numerados 12 a 14: Vista Previa, Imprimir, Salir, y un botón de cierre (X).</p> <table border="1"> <tr> <td>1</td> <td colspan="3">Datos de Ficha Médica</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td rowspan="2">12</td> </tr> <tr> <td>Nombre:</td> <td>Apellido:</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td rowspan="2">13</td> </tr> <tr> <td>Datos de Ficha Médica</td> <td colspan="2">Fecha de Creación.</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td rowspan="2">14</td> </tr> <tr> <td>Peso Tipos de Sangre</td> <td>Altura Estatura</td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Antecedentes Patológicos</td> </tr> <tr> <td colspan="4">11</td> </tr> </table>			1	Datos de Ficha Médica			2	3	4	12	Nombre:	Apellido:	5	6	7	13	Datos de Ficha Médica	Fecha de Creación.		8	9	10	14	Peso Tipos de Sangre	Altura Estatura	cm	Antecedentes Patológicos				11			
1	Datos de Ficha Médica																																	
2	3	4	12																															
Nombre:	Apellido:																																	
5	6	7	13																															
Datos de Ficha Médica	Fecha de Creación.																																	
8	9	10	14																															
Peso Tipos de Sangre	Altura Estatura	cm																																
Antecedentes Patológicos																																		
11																																		
Observación:																																		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_ficha_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra los datos de una determinada ficha médica.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_numero	ficha_medica	numero	JTextField	Número de ficha médica.
2.	txt_codigo	paciente	cod_persona	JTextField	Código de paciente.
3.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.
4.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de Paciente.
5.	cmb_dia	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Día de fecha de creación.
6.	cmb_mes	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Mes de fecha de creación.
7.	cmb_anio	ficha_medica	fecha_creacion	JComboBox	Año de fecha de creación.
8.	txt_peso	ficha_medica	peso	JTextField	Peso de paciente.
9.	txt_estatura	ficha_medica	estatura	JTextField	Estatura de paciente.
10.	cmb_tipoSangre	ficha_medica	tipo_sangre	JComboBox	Tipo de sangre de paciente.
11.	txt_antecedentes	ficha_medica	antecedentes_patologicos	JTextArea	Antecedentes patológicos de paciente.
12.	btn_vistaPrevia				Vista previa de ficha médica.
13.	btn_imprimir				Imprimir ficha médica.
14.	btn_salir				Salir del formulario.
Observación:					

13.1.49. Datos de Pacientes

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2																																									
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																									
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																									
Nombre Físico: frm_pacientes.todos.java	Descripción: Este formulario muestra todos los pacientes.																																										
Diseño de Pantallas																																											
<thead> <tr> <th>Código</th> <th>Cédula</th> <th>Nombre</th> <th>Apellido Paterno</th> <th>Apellido Materno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 1</td><td>918756493</td><td>Sugey</td><td>Carreño</td><td>Valle</td></tr> <tr><td>2 2</td><td>96873359</td><td>Jackson</td><td>Alarcon</td><td>Lopez</td></tr> <tr><td>3 3</td><td>97845569</td><td>Carlos Alberto</td><td>Carreño</td><td>Merchan</td></tr> <tr><td>4 4</td><td>915678936</td><td>Diana Carolina</td><td>Villarez</td><td>Samaniego</td></tr> <tr><td>5 9</td><td>92356897</td><td>Luis</td><td>Carreño</td><td>Rodriguez</td></tr> <tr><td>6 10</td><td>92875694</td><td>Andres</td><td>Estupiñan</td><td>Mendez</td></tr> <tr><td>7 11</td><td>958769356</td><td>Carlos Julio</td><td>Puero</td><td>Cuero</td></tr> </tbody>				Código	Cédula	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	1 1	918756493	Sugey	Carreño	Valle	2 2	96873359	Jackson	Alarcon	Lopez	3 3	97845569	Carlos Alberto	Carreño	Merchan	4 4	915678936	Diana Carolina	Villarez	Samaniego	5 9	92356897	Luis	Carreño	Rodriguez	6 10	92875694	Andres	Estupiñan	Mendez	7 11	958769356	Carlos Julio	Puero	Cuero
Código	Cédula	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno																																							
1 1	918756493	Sugey	Carreño	Valle																																							
2 2	96873359	Jackson	Alarcon	Lopez																																							
3 3	97845569	Carlos Alberto	Carreño	Merchan																																							
4 4	915678936	Diana Carolina	Villarez	Samaniego																																							
5 9	92356897	Luis	Carreño	Rodriguez																																							
6 10	92875694	Andres	Estupiñan	Mendez																																							
7 11	958769356	Carlos Julio	Puero	Cuero																																							

 The window has a 'Aceptar' (Accept) button with a checkmark and a 'Salir' (Exit) button with a person icon. There are also numbered callouts (1, 2, 3) pointing to the window's border and buttons. A large number '1' is on the left side of the window.

| Observación: | | | |

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_pacientes_todos.java		Descripción: Este formulario muestra todos los pacientes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra todos los exámenes.
2.	btn_aceptar			JButton	Carga el código del paciente en el formulario principal de listado de fichas médicas.
3.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.50. Listado de Pacientes

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_Paciente.java	Descripción: Este formulario permite realizar listados de paciente.	
Diseño de Pantallas <div style="text-align: center;"> </div>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_lst_Paciente.java		Descripción: Este formulario permite realizar listados de paciente.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta todos los pacientes.
2.	rdb_porOpciones			JRadioButton	Consulta pacientes por medio de un filtro.
3.	cmb_paciente			JComboBox	Opciones de filtro de pacientes.
4.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.
5.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta.
6.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.51. Consulta de Pacientes

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_table_paciente.java	Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_paciente.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_aceptar			JButton	Muestra el formulario de Datos de Paciente.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.52. Datos de Pacientes

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_paciente_consulta.java	Descripción: Este formulario muestra los datos de un determinado paciente.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

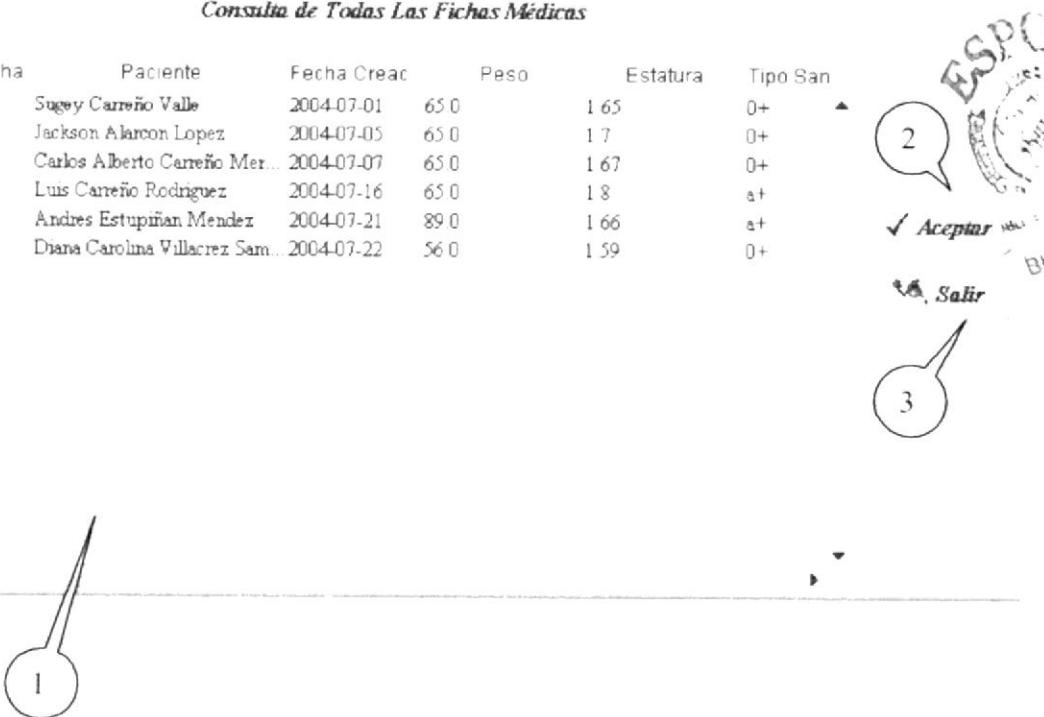
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_paciente_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra los datos de un determinado paciente.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	paciente	cod_percona	JTextField	Código de paciente.
2.	txt_cedula	persona	cedula	JTextField	Cédula de paciente.
3.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.
4.	txt_apellidoPaterno	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno de paciente.
5.	txt_apellidoMaterno	persona	apellido_materno	JTextField	Apellido materno de paciente.
6.	cmb_dia	persona	fecha_nac	JComboBox	Fecha de nacimiento de paciente.
7.	cmb_mes			JComboBox	
8.	cmb_anio			JComboBox	
9.	txt_edad	persona	edad	JTextField	Edad de paciente.
10.	rdb_femenino	persona	genero	JRadioButton	Género femenino.
11.	rdb_masculino			JRadioButton	Género masculino.
12.	cmb_estado	persona	estado_civil	JComboBox	Estado civil de paciente.
13.	txt_direccion	persona	direccion	JTextArea	Dirección de pacientes.
14.	txt_telefono	persona	telefono	JTextField	Teléfono de pacientes.
15.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de datos de paciente.
16.	btn_imprimir			JButton	Imprimir datos de paciente.
17.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.53. Listado de Consultas

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2	
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_consulta.java	Descripción: Este formulario permite realizar consultas de consultas médicas.		
Diseño de Pantallas			
Observación:			

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_lst_consulta.java		Descripción: Este formulario permite realizar consultas de consultas médicas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta de todas las consultas médicas de una fecha.
2.	cmb_dia			JComboBox	Fecha a consultar.
3.	cmb_mes			JComboBox	
4.	cmb_anio			JComboBox	
5.	rdb_porFicha			JRadioButton	Consulta de todas las consultas médicas de una ficha.
6.	txt_ficha			JTextField	Código de ficha médica.
7.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario de Consulta de ficha médicas.
8.	btn_consultar			JButton	Realizar la consulta seleccionada.
9.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.54. Consulta de Fichas Médicas

SISTEMA OMEGA																																																																																																														
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																																																																																												
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																																																																																													
Nombre Físico: frm_fichas_todas.java	Descripción: Este formulario muestra todas la ficha médicas para consultar consultas médicas.																																																																																																													
Diseño de Pantallas																																																																																																														
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center;"> Consulta de Fichas Médicas </div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;"><i>Consulta de Todas Las Fichas Médicas</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Nº Ficha</th> <th>Paciente</th> <th>Fecha Creac</th> <th>Peso</th> <th>Estatura</th> <th>Tipo San</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Sugey Carreño Valle</td><td>2004-07-01</td><td>65.0</td><td>1.65</td><td>0+</td></tr> <tr><td>2</td><td>Jackson Alarcon Lopez</td><td>2004-07-05</td><td>65.0</td><td>1.7</td><td>0+</td></tr> <tr><td>3</td><td>Carlos Alberto Carreño Mer...</td><td>2004-07-07</td><td>65.0</td><td>1.67</td><td>0+</td></tr> <tr><td>4</td><td>Luis Carreño Rodriguez</td><td>2004-07-16</td><td>65.0</td><td>1.8</td><td>a+</td></tr> <tr><td>5</td><td>Andres Estupiñan Mendez</td><td>2004-07-21</td><td>89.0</td><td>1.66</td><td>a+</td></tr> <tr><td>6</td><td>Diana Carolina Villacrez Sam...</td><td>2004-07-22</td><td>56.0</td><td>1.59</td><td>0+</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div> </div>			Nº Ficha	Paciente	Fecha Creac	Peso	Estatura	Tipo San	1	Sugey Carreño Valle	2004-07-01	65.0	1.65	0+	2	Jackson Alarcon Lopez	2004-07-05	65.0	1.7	0+	3	Carlos Alberto Carreño Mer...	2004-07-07	65.0	1.67	0+	4	Luis Carreño Rodriguez	2004-07-16	65.0	1.8	a+	5	Andres Estupiñan Mendez	2004-07-21	89.0	1.66	a+	6	Diana Carolina Villacrez Sam...	2004-07-22	56.0	1.59	0+	7						8						9						10						11						12						13						14						15						16						17					
Nº Ficha	Paciente	Fecha Creac	Peso	Estatura	Tipo San																																																																																																									
1	Sugey Carreño Valle	2004-07-01	65.0	1.65	0+																																																																																																									
2	Jackson Alarcon Lopez	2004-07-05	65.0	1.7	0+																																																																																																									
3	Carlos Alberto Carreño Mer...	2004-07-07	65.0	1.67	0+																																																																																																									
4	Luis Carreño Rodriguez	2004-07-16	65.0	1.8	a+																																																																																																									
5	Andres Estupiñan Mendez	2004-07-21	89.0	1.66	a+																																																																																																									
6	Diana Carolina Villacrez Sam...	2004-07-22	56.0	1.59	0+																																																																																																									
7																																																																																																														
8																																																																																																														
9																																																																																																														
10																																																																																																														
11																																																																																																														
12																																																																																																														
13																																																																																																														
14																																																																																																														
15																																																																																																														
16																																																																																																														
17																																																																																																														
Observación:																																																																																																														

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_fichas_todas.java		Descripción: Este formulario muestra todas la ficha médicas para consultar consultas médicas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra todas las fichas médicas.
2.	btn_aceptar			JButton	Carga el código de la ficha médica en el formulario principal de Listados de Consultas.
3.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.55. Consulta de Consultas Médicas

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de consultas médicas.			
Diseño de Pantallas					
Observación:					

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_table_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de consultas médicas.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_aceptar			JButton	Muestra el formulario de Datos de la consulta.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.56. Datos de Consulta

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_consulta_individual.java	Descripción: Este formulario muestra la información de una consulta.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

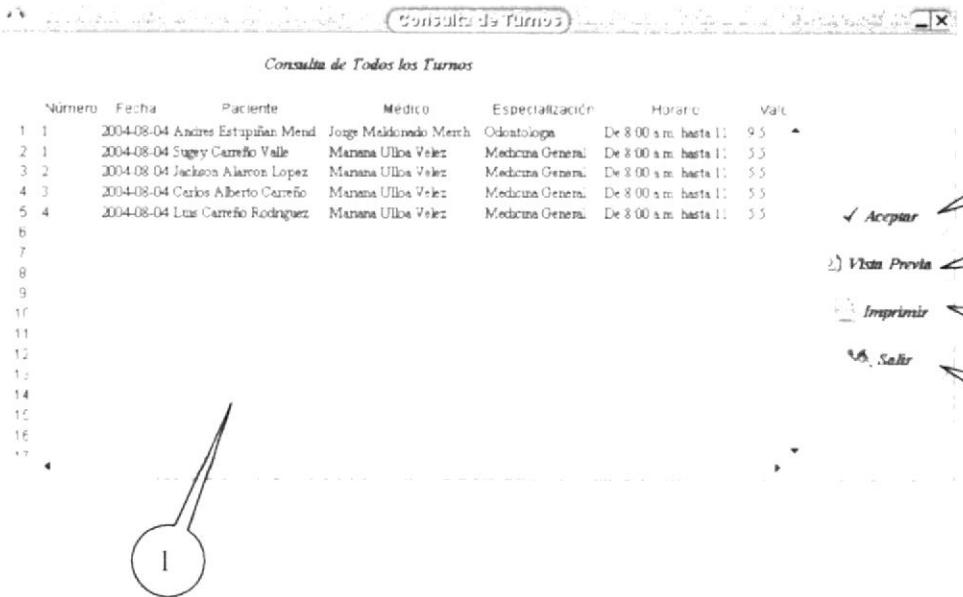
SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_consulta_individual.java		Descripción: Este formulario muestra la información de una consulta.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	txt_numero	ficha_medica	numero	JTextField	Número de ficha médica.		
2.	txt_paciente	paciente	cod_persona	JTextField	Código de paciente.		
3.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de paciente.		
4.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de paciente.		
5.	txt_codigo	consulta	codigo	JTextField	Código de consulta.		
6.	cmb_dia	consulta	fecha	JComboBox	Fecha de consulta		
7.	cmb_mes			JComboBox			
8.	cmb_anio			JComboBox			
9.	txt_sintomas	consulta	sintomas	JTextArea	Síntomas de paciente.		
10.	txt_diagnostico	consulta	diagnostico	JTextArea	Diagnóstico de médico.		
11.	txt_tratamiento	consulta	tratamiento	JTextArea	Tratamiento de médico.		
12.	chk_aplicar			JCheckBox	Se selecciona si se ha ingresado exámenes.		
13.	tbl_tabla	examen	nombre	JTable	Muestra información de exámenes.		
14.	btn_receta	tipo_examen	descripcion	JButton	Muestra la receta de la consulta.		
15.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de la consulta.		
16.	btn_imprimir			JButton	Imprimir la consulta.		
17.	btn_salir			JButton	Cerrar el formulario.		
Observación:							

13.1.57. Listado de Turno

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2	
	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_turno.java	Descripción: Este formulario permite consultar turnos por medio de una fecha.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_lst_turno.java		Descripción: Este formulario permite consultar turnos por medio de una fecha.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	cmb_dia			JComboBox	Fecha para consultar turnos.
2.	cmb_mes			JComboBox	
3.	cmb_anio			JComboBox	
4.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta todos los turnos de la fecha indicada.
5.	rdb_porMedico			JRadioButton	Consulta todos los turnos de un médico.
6.	cmb_medico			JComboBox	Médicos que atendieron en la fecha indicada.
7.	rdb_porEspecializacion			JRadioButton	Consulta de turnos por especialización.
8.	cmb_especializacion			JComboBox	Especialización de turnos.
9.	rdb_porHorario			JRadioButton	Consulta de turnos por horario.
10.	cmb_horario			JComboBox	Horarios de turnos.
11.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
12.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.58. Consulta de Turnos

SISTEMA OMEGA																																																																																																																																			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2																																																																																																																																	
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																																																																																																																
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																																																																																																																
Nombre Físico: frm_table_turno_todos.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de turnos.																																																																																																																																	
Diseño de Pantallas																																																																																																																																			
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Número</th> <th>Fecha</th> <th>Paciente</th> <th>Médico</th> <th>Especialización</th> <th>Horario</th> <th>Valor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 1</td> <td>2004-08-04</td> <td>Andrés Estupiñán Mendi</td> <td>Jorge Maldonado Merch</td> <td>Odontólogo</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:</td> <td>9.5</td> </tr> <tr> <td>2 1</td> <td>2004-08-04</td> <td>Sugey Valle Velez</td> <td>Manana Ulloa Velez</td> <td>Medicina General</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>3 2</td> <td>2004-08-04</td> <td>Jackson Alaron Lopez</td> <td>Manana Ulloa Velez</td> <td>Medicina General</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>4 3</td> <td>2004-08-04</td> <td>Carlos Alberto Carreño</td> <td>Manana Ulloa Velez</td> <td>Medicina General</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>5 4</td> <td>2004-08-04</td> <td>Luis Carreño Rodriguez</td> <td>Manana Ulloa Velez</td> <td>Medicina General</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Número	Fecha	Paciente	Médico	Especialización	Horario	Valor	1 1	2004-08-04	Andrés Estupiñán Mendi	Jorge Maldonado Merch	Odontólogo	De 8:00 a.m. hasta 11:	9.5	2 1	2004-08-04	Sugey Valle Velez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5	3 2	2004-08-04	Jackson Alaron Lopez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5	4 3	2004-08-04	Carlos Alberto Carreño	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5	5 4	2004-08-04	Luis Carreño Rodriguez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5	6							7							8							9							10							11							12							13							14							15							16							17						
Número	Fecha	Paciente	Médico	Especialización	Horario	Valor																																																																																																																													
1 1	2004-08-04	Andrés Estupiñán Mendi	Jorge Maldonado Merch	Odontólogo	De 8:00 a.m. hasta 11:	9.5																																																																																																																													
2 1	2004-08-04	Sugey Valle Velez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5																																																																																																																													
3 2	2004-08-04	Jackson Alaron Lopez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5																																																																																																																													
4 3	2004-08-04	Carlos Alberto Carreño	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5																																																																																																																													
5 4	2004-08-04	Luis Carreño Rodriguez	Manana Ulloa Velez	Medicina General	De 8:00 a.m. hasta 11:	5.5																																																																																																																													
6																																																																																																																																			
7																																																																																																																																			
8																																																																																																																																			
9																																																																																																																																			
10																																																																																																																																			
11																																																																																																																																			
12																																																																																																																																			
13																																																																																																																																			
14																																																																																																																																			
15																																																																																																																																			
16																																																																																																																																			
17																																																																																																																																			
Observación:																																																																																																																																			

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_turno_todos.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de turnos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_ver			JButton	Muestra el formulario de Datos de Turno.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.59. Datos de turno

SISTEMA OMEGA		Página 1 / 2
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_turno_consulta.java	Descripción: Este formulario muestra la información de un turno.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_turno_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra la información de un turno.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	Turno	codigo	JTextField	Número de turno.
2.	cmb_dia	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
3.	cmb_mes	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
4.	cmb_anio	Turno	fecha	JComboBox	Fecha de turno.
5.	txt_valor	Turno	valor	JTextField	Valor de turno.
6.	txt_paciente	Turno	paciente	JTextField	Código de paciente.
7.	txt_especialidad	Turno	especializacion	JTextField	Nombre de especialización.
8.	txt_medico	Turno	medico	JTextField	Nombre y apellidos de médico.
9.	txt_horario	Turno	horario	JTextField	Hora de horario.
10.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de turno.
11.	btn_imprimir			JButton	Imprimir el turno.
12.	btn_cancelar			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.60. Listado de Médicos

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_medico.java	Descripción: Este formulario permite realizar la consulta de médicos.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA				Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Nombre Físico: frm_lst_medico.java		Descripción: Este formulario permite realizar la consulta de médicos.					
Lista de Controles							
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función		
1.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta todos los médicos.		
2.	rdb_porOpciones			JRadioButton	Consulta por filtro.		
3.	cmb_medico			JComboBox	Opciones de filtro.		
4.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.		
5.	rdb_porFecha			JRadioButton	Consulta por fecha de ingreso.		
6.	cmb_diaInicio			JComboBox	Fecha inicial de rango.		
7.	cmb_mesInicio			JComboBox			
8.	cmb_anioInicio			JComboBox			
9.	cmb_diaFin			JComboBox	Fecha fin de rango.		
10.	cmb_mesFin			JComboBox			
11.	cmb_anioFin			JComboBox			
12.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.		
13.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.		
Observación:							

13.1.61. Consulta de Médicos

SISTEMA OMEGA																								
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04																						
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																						
Nombre Físico: frm_table_medico.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de médicos.																						
Diseño de Pantallas																								
<thead> <tr> <th>Código</th> <th>Cédula</th> <th>Nombre</th> <th>Apellido Paterno</th> <th>Apellido Materno</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 5</td> <td>96785632</td> <td>Mariana</td> <td>Ulloa</td> <td>Velez</td> </tr> <tr> <td>2 6</td> <td>916587236</td> <td>Jorge</td> <td>Maldonado</td> <td>Merchan</td> </tr> <tr> <td>3 12</td> <td>916578932</td> <td>Maria Cristina</td> <td>Boherquez</td> <td>Valencia</td> </tr> </tbody>					Código	Cédula	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno	1 5	96785632	Mariana	Ulloa	Velez	2 6	916587236	Jorge	Maldonado	Merchan	3 12	916578932	Maria Cristina	Boherquez	Valencia
Código	Cédula	Nombre	Apellido Paterno	Apellido Materno																				
1 5	96785632	Mariana	Ulloa	Velez																				
2 6	916587236	Jorge	Maldonado	Merchan																				
3 12	916578932	Maria Cristina	Boherquez	Valencia																				

 To the right of the table are four numbered buttons with labels: 1. Aceptar (Accept), 2. Vista Previa (Preview), 3. Imprimir (Print), and 4. Salir (Exit). A large number '1' is also circled at the bottom left of the window area.

| Observación: | | | | |

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_medico.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de médicos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_ver			JButton	Muestra el formulario de Datos de Médico.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.62. Datos de Médico

SISTEMA OMEGA

SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño

Nombre Físico: frm_medico_consulta.java	Descripción: Este formulario muestra los datos de un médico.
---	---

Diseño de Pantallas

Diagrama de diseño de pantalla para el formulario 'frm_medico_consulta.java'. La pantalla se titula 'Datos de Médico'. Se muestra una lista de datos personales y laborales con sus respectivos campos de entrada y botones de acción. Los campos están numerados 1 a 19. Los botones de acción están numerados 20 a 22.

Campos y sus números:

- 1. Código (lupa)
- 2. Datos Personales
- 3. Nombres
- 4. Cédula
- 5. Apellido Paterno
- 6. Fecha de Nac
- 7. Apellido Materno
- 8. Edad
- 9. Género
- 10. Estado Civil
- 11. Dirección
- 12. Teléfono
- 13. Datos Laborales
- 14. Título
- 15. Fecha Ingreso
- 16. Especialización
- 17. 19
- 18. 19

Botones de acción:

- 20. Vista Previa
- 21. Imprimir
- 22. Salir

Observación:

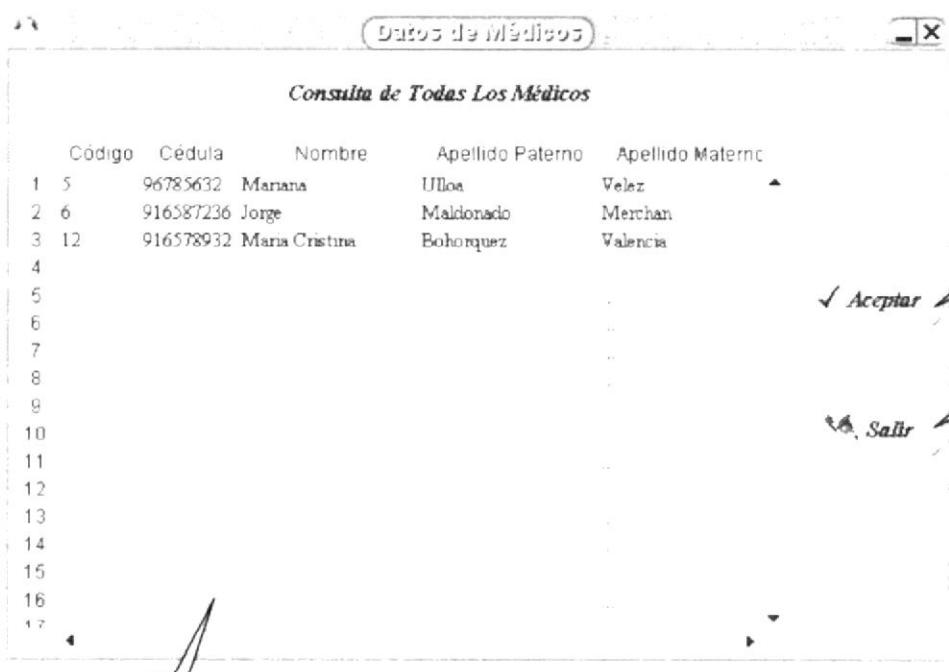
SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_medico_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra los datos de un médico.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_codigo	medico	cod_percona	JTextField	Código de médico.
2.	txt_cedula	persona	cedula	JTextField	Cédula de médico.
3.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de médico.
4.	txt_apellidoPaterno	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido paterno de médico.
5.	txt_apellidoMaterno	persona	apellido_materno	JTextField	Apellido materno de médico.
6.	cmb_dia	persona	fecha_nac	JComboBox	Fecha de nacimiento de médico.
7.	cmb_mes			JComboBox	
8.	cmb_anio			JComboBox	
9.	txt_edad	persona	edad	JTextField	Edad de médico.
10.	rdb_femenino	persona	genero	JRadioButton	Género femenino.
11.	rdb_masculino			JRadioButton	Género masculino.
12.	cmb_estado	persona	estado_civil	JComboBox	Estado civil de médico.
13.	txt_dirección	persona	direccion	JTextArea	Dirección de médico.
14.	txt_telefono	persona	telefono	JTextField	Teléfono de médico.
15.	txt_titulo			JTextField	Título de médico
16.	cmb_diangreso			JComboBox	Fecha de ingreso.
17.	cmb_mesIngreso			JComboBox	
18.	cmb_anioIngreso			JComboBox	
19.	cmb_especializacion			JComboBox	Especialización de médico.
20.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de datos de médico.
21.	btn_imprimir			JButton	Imprimir datos de médico.
22.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.63. Listado de Asignaciones

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_asignacion.java	Descripción: Este formulario permite realizar consultas de asignaciones.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_lst_asignacion.java		Descripción: Este formulario permite realizar consultas de asignaciones.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	rdb_todas			JRadioButton	Consulta todas las asignaciones.
2.	rdb_porDia			JRadioButton	Consulta asignaciones por día.
3.	cmb_dias			JComboBox	Día a consultar.
4.	rdb_porMedico			JRadioButton	Consulta de asignaciones por médico.
5.	cmb_medico			JComboBox	Opciones de filtro por médico.
6.	txt_textoBusqueda			JTextField	Texto a buscar.
7.	btn_buscar			JButton	Muestra el formulario de Datos de Médico.
8.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
9.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.64. Datos de Médicos

SISTEMA OMEGA				
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2		
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_medicos.todos.java		Descripción: Este formulario muestra todos los médicos.		
Diseño de Pantallas				
				
Observación:				

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_medicos.todos.java		Descripción: Este formulario muestra todos los médicos.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra todos los médicos.
2.	btn_aceptar			JButton	Carga el código del médico en el formulario principal de Listado de Asignaciones.
3.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.65. Consulta de Asignaciones

SISTEMA OMEGA																																											
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																									
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																										
Nombre Físico: frm_table_asignacion.java	Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de asignaciones.																																										
Diseño de Pantallas																																											
<thead> <tr> <th>Código</th> <th>Médico</th> <th>Día</th> <th>Horario</th> <th>Cap. Paci</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 4</td> <td>Jorge Maldonado Merchan</td> <td>martes</td> <td>De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>2 13</td> <td>Maria Cristina Bohorquez Valencia</td> <td>miércoles</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>3 14</td> <td>Jorge Maldonado Merchan</td> <td>sábado</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 12:00 a.m.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4 6</td> <td>Mariana Ulloa Velez</td> <td>jueves</td> <td>De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>5 9</td> <td>Mariana Ulloa Velez</td> <td>miércoles</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>6 10</td> <td>Jorge Maldonado Merchan</td> <td>miércoles</td> <td>De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>7 11</td> <td>Mariana Ulloa Velez</td> <td>martes</td> <td>De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.</td> <td>10</td> </tr> </tbody>				Código	Médico	Día	Horario	Cap. Paci	1 4	Jorge Maldonado Merchan	martes	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	12	2 13	Maria Cristina Bohorquez Valencia	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	10	3 14	Jorge Maldonado Merchan	sábado	De 8:00 a.m. hasta 12:00 a.m.	10	4 6	Mariana Ulloa Velez	jueves	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	10	5 9	Mariana Ulloa Velez	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	4	6 10	Jorge Maldonado Merchan	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	5	7 11	Mariana Ulloa Velez	martes	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	10
Código	Médico	Día	Horario	Cap. Paci																																							
1 4	Jorge Maldonado Merchan	martes	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	12																																							
2 13	Maria Cristina Bohorquez Valencia	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	10																																							
3 14	Jorge Maldonado Merchan	sábado	De 8:00 a.m. hasta 12:00 a.m.	10																																							
4 6	Mariana Ulloa Velez	jueves	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	10																																							
5 9	Mariana Ulloa Velez	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	4																																							
6 10	Jorge Maldonado Merchan	miércoles	De 8:00 a.m. hasta 11:00 a.m.	5																																							
7 11	Mariana Ulloa Velez	martes	De 3:00 p.m. hasta 5:00 p.m.	10																																							

 To the right of the table is a vertical menu with five numbered options: 1. Aceptar (Accept), 2. Vista Previa (Preview), 3. Imprimir (Print), 4. Salir (Exit), and 5. A small icon of a hand pointing up.

| **Observación:** | | | |

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_asignacion.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de asignaciones.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_ver			JButton	Muestra el formulario de Datos de Asignación.
3.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
4.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
5.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.66. Asignaciones

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_asignacion_consulta.java	Descripción: Este formulario muestra la información de una asignación.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño			
Nombre Físico: frm_asignacion_consulta.java		Descripción: Este formulario muestra la información de una asignación.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	txt_medico	medico	cod_persona	JTextField	Código de médico.
2.	txt_nombre	persona	nombre	JTextField	Nombre de médico.
3.	txt_apellido	persona	apellido_paterno	JTextField	Apellido de médico.
4.	lst_dias	horario	dia	JList	Días laborables.
5.	tbl_tabla	horario	hora	JTable	Horarios de los días.
6.	txt_capacidad	asignacion	capacidadPacientes	JTextField	Capacidad de pacientes.
7.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa de la asignación.
8.	btn_imprimir			JButton	Imprime la asignación.
9.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.67. Listado de Exámenes

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Página 1 / 2 Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_lst_examenes.java	Descripción: Este formulario permite consultar exámenes en base a la fecha en que fueron enviados.	
Diseño de Pantallas		
Observación:		

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_lst_examenes.java		Descripción: Este formulario permite consultar exámenes en base a la fecha en que fueron enviados.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	cmb_dialinicio			JComboBox	Fecha inicial a consultar.
2.	cmb_mesInicio			JComboBox	
3.	cmb_anioInicio			JComboBox	
4.	cmb_diaFin			JComboBox	Fecha final a consultar.
5.	cmb_mesFin			JComboBox	
6.	cmb_anioFin			JRadioButton	
7.	rdb_porCancelados				Consulta los exámenes cancelados.
8.	rdb_noCancelados			JRadioButton	Consulta los exámenes no cancelados.
9.	btn_consultar			JButton	Realiza la consulta seleccionada.
10.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.68. Consulta de Exámenes

SISTEMA OMEGA																																																																															
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Página 1 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04																																																																														
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA	Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																																																														
Nombre Físico: frm_table_examenes.java	Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de exámenes.																																																																														
Diseño de Pantallas																																																																															
<thead> <tr> <th>Código</th> <th>Nombre de Exámen</th> <th>Tipo de Exámen</th> <th>Total de Exámenes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 1</td><td>sangre</td><td>globulos rojos</td><td>6</td></tr> <tr><td>2 1</td><td>sangre</td><td>globulos blancos</td><td>1</td></tr> <tr><td>3 2</td><td>orra</td><td>normal</td><td>6</td></tr> <tr><td>4 2</td><td>orra</td><td>normal3</td><td>1</td></tr> <tr><td>5 4</td><td>otra cosa</td><td>cosa2</td><td>2</td></tr> <tr><td>6 4</td><td>otra cosa</td><td>cosa3</td><td>1</td></tr> <tr><td>7 4</td><td>otra cosa</td><td>cosa2</td><td>1</td></tr> <tr><td>8 5</td><td>prueba</td><td>prueba2</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody>				Código	Nombre de Exámen	Tipo de Exámen	Total de Exámenes	1 1	sangre	globulos rojos	6	2 1	sangre	globulos blancos	1	3 2	orra	normal	6	4 2	orra	normal3	1	5 4	otra cosa	cosa2	2	6 4	otra cosa	cosa3	1	7 4	otra cosa	cosa2	1	8 5	prueba	prueba2	1	9				10				11				12				13				14				15				16				17				18			
Código	Nombre de Exámen	Tipo de Exámen	Total de Exámenes																																																																												
1 1	sangre	globulos rojos	6																																																																												
2 1	sangre	globulos blancos	1																																																																												
3 2	orra	normal	6																																																																												
4 2	orra	normal3	1																																																																												
5 4	otra cosa	cosa2	2																																																																												
6 4	otra cosa	cosa3	1																																																																												
7 4	otra cosa	cosa2	1																																																																												
8 5	prueba	prueba2	1																																																																												
9																																																																															
10																																																																															
11																																																																															
12																																																																															
13																																																																															
14																																																																															
15																																																																															
16																																																																															
17																																																																															
18																																																																															

 To the right of the table are four circular buttons labeled 1, 2, 3, and 4, each with a corresponding action: 'Vista Previa' (Preview), 'Imprimir' (Print), and 'Salir' (Exit). A large circular button labeled '1' is located at the bottom left of the table area.

| **Observación:** | | | |

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2			
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04		
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre Físico: frm_table_examenes.java		Descripción: Este formulario muestra el resultado de la consulta de exámenes.			
Lista de Controles					
Nº	Nombre del Control	Nombre de la Tabla	Nombre del Campo	Tipo	Función
1.	tbl_tabla			JTable	Muestra el resultado de la consulta.
2.	btn_vistaPrevia			JButton	Vista previa del reporte.
3.	btn_imprimir			JButton	Imprime el reporte.
4.	btn_salir			JButton	Salir del formulario.
Observación:					

13.1.69. Menú Ayuda

SISTEMA OMEGA		
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 2
		Fecha / diseño: 13/08/04
		Fecha / última actualización: 19/08/04
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Ayuda.
Diseño de Pantallas		
 <p>The screenshot shows the Sistema OMEGA application window. The menu bar includes Archivo, Procesos, Mantenimiento, Consultas / Reportes, and Ayuda. The toolbar below the menu bar contains icons for file operations like New, Open, Save, Print, and Exit. The status bar at the bottom displays 'Fecha del Sistema: 22/8/2004' and 'Usuario: administrador'.</p>		
Observación:		

SISTEMA OMEGA			
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 2 / 2 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre Físico: frm_principal.java		Descripción: Este formulario presenta el submenú del Menú Ayuda.	
Lista de Controles			
Nº	Nombre del Control	Tipo	Función
1.	mnu_acercaDe	JMenuItem	Muestra un cuadro de dialogo con información del sistema.
Observación:			



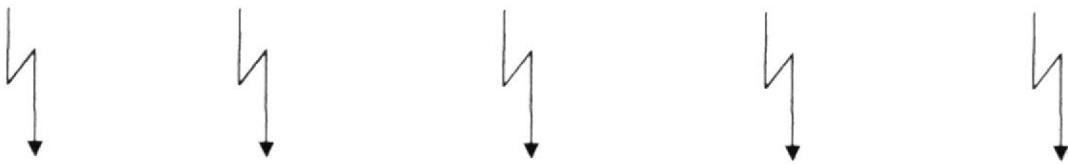
13.2. Diseño de Salidas

13.2.1. Reporte de Pacientes

SISTEMA OMEGA																																							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 1 / 7 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04																																					
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA					Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																		
Nombre del Reporte: PacientesTodos.rst		Descripción: Reporte de Pacientes.																																					
Diseño de Reportes																																							
<i>Pacientes</i>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Cédula</th> <th>Nombres</th> <th>Apellidos</th> <th>Fecha Nac</th> <th>Edad</th> <th>Genero</th> <th>Estado Civil</th> <th>Dirección</th> <th>Teléfono</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9(5)</td> <td>9(10)</td> <td>X(25)</td> <td>X(30)</td> <td>dd mm yy</td> <td>9(2)</td> <td>X(10)</td> <td>X(10)</td> <td>X(40)</td> <td>9(10)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Código	Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha Nac	Edad	Genero	Estado Civil	Dirección	Teléfono	9(5)	9(10)	X(25)	X(30)	dd mm yy	9(2)	X(10)	X(10)	X(40)	9(10)										
Código	Cédula	Nombres	Apellidos	Fecha Nac	Edad	Genero	Estado Civil	Dirección	Teléfono																														
9(5)	9(10)	X(25)	X(30)	dd mm yy	9(2)	X(10)	X(10)	X(40)	9(10)																														
																																							
Observación:																																							

13.2.2. Reporte de Fichas Médicas

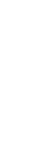
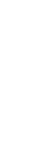
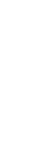
13.2.3. Reporte de Consultas Médicas

SISTEMA OMEGA				
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 3 / 7		
		Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre del Reporte: ConsultasTodas.rst		Descripción: Reporte de Consultas Médicas.		
Diseño de Reportes				
<i>Consultas Médicas</i>				
Código	Ficha Médica	Síntomas	Diagnóstico	Tratamiento
9(10)	9(10)	X(100)	X(100)	X(100)
				
Observación:				

13.2.4. Reporte de Turnos

SISTEMA OMEGA					
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 4 / 7 Fecha / diseño: 13/08/04 Fecha / última actualización: 19/08/04			
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA			Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño		
Nombre del Reporte: TurnosTodos.rst	Descripción: Reporte de Turnos				
Diseño de Reportes					
<i>Turnos</i>					
Código	Paciente	Médico	Especialización	Hora	Valor
9(5)	X(50)	X(50)	X(30)	X(30)	9(6)
					
Observación:					

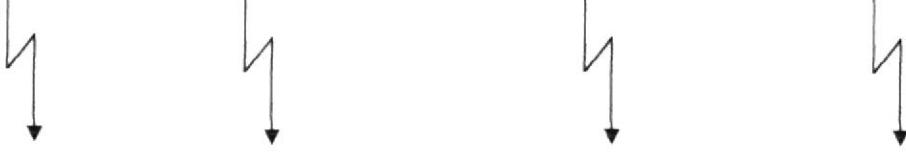
13.2.5. Reporte de Médicos

SISTEMA OMEGA																																							
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0					Página 5 / 7																																		
					Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04																																	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA					Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño																																		
Nombre del Reporte: MedicosTodos.rst			Descripción: Reporte de Médicos.																																				
Diseño de Reportes																																							
<i>Médicos</i>																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Cédula</th> <th>Nombres</th> <th>Apellidos</th> <th>Estado Civil</th> <th>Dirección</th> <th>Teléfono</th> <th>Fecha Ingreso</th> <th>Título</th> <th>Especialización</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9(5)</td> <td>9(10)</td> <td>X(30)</td> <td>X(30)</td> <td>X(10)</td> <td>X(30)</td> <td>9(10)</td> <td>dd mm yy</td> <td>X(30)</td> <td>X(30)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										Código	Cédula	Nombres	Apellidos	Estado Civil	Dirección	Teléfono	Fecha Ingreso	Título	Especialización	9(5)	9(10)	X(30)	X(30)	X(10)	X(30)	9(10)	dd mm yy	X(30)	X(30)										
Código	Cédula	Nombres	Apellidos	Estado Civil	Dirección	Teléfono	Fecha Ingreso	Título	Especialización																														
9(5)	9(10)	X(30)	X(30)	X(10)	X(30)	9(10)	dd mm yy	X(30)	X(30)																														
																																							
Observación:																																							

13.2.6. Reporte de Asignaciones

SISTEMA OMEGA											
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0		Página 6 / 7									
		Fecha / diseño: 13/08/04		Fecha / última actualización: 19/08/04							
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño									
Nombre del Reporte: AsignacionesTodas.rst		Descripción: Reporte de Asignaciones.									
Diseño de Reportes											
<i>Asignaciones</i>											
Código	Nombres	Apellidos	Dia	Hora	Capacidad Pacientes						
9(5)	X(30)	X(30)	X(10)	X(30)	9(2)						
Observación:											

13.2.7. Reporte de Exámenes

SISTEMA OMEGA		Página 7 / 7	
SISTEMA OMEGA VERSIÓN 1.0	Fecha / diseño: 13/08/04	Fecha / última actualización: 19/08/04	
Empresa: CENTRO MÉDICO MARÍA AUXILIADORA		Autores: Gina Franco Sancán Sugey Valle Carreño	
Nombre del Reporte: ExamenesCancelados.rst	Descripción: Reporte de Exámenes Cancelados.		
Diseño de Reportes			
<i>Exámenes Cancelados</i>			
Código	Nombre de Exámenes	Nombre de Tipo de Exámenes	Total de Exámenes
9(5)	X(30)	X(30)	9(6)
			
Observación:			