

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

INFORME DE TESIS

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

ANÁLISIS DE SISTEMA

TEMA

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN CLÍNICA Y CONTROL POR
TURNOS DE CITAS O EXÁMENES MÉDICOS

SACTEM

MANUAL DE DISEÑO

AUTOR(ES)

ÁNDRÉS CRUZ PARRA

GRACE GONZÁLEZ PERERO

GISELLA TOMALÁ GONZÁLEZ

AÑO

2011

DEDICATORIA

Dedico este proyecto de tesis a Dios y a mi madre. A Dios porque ha guiado mi camino en cada paso que doy, a mi madre, quien a lo largo de mi vida ha velado por mi bienestar y educación siendo mi apoyo en todo momento, tanto económico como emocionalmente. Depositando su entera confianza en cada reto que se me presentaba sin dudar ni un solo momento en mi inteligencia y capacidad, gracias a ella soy lo que soy ahora, su actitud ante las adversidades generó gran admiración, la amo demasiado.

Gisella Tomalá González

DEDICATORIA

La elaboración de este proyecto va dedicado en primer lugar a Dios por haberme guiado por un camino de felicidad aun a pesar de las adversidades; en segundo lugar a mis padres quienes han sido pilares fundamentales en mi vida, sin ellos, jamás hubiese podido conseguir lo que hasta ahora, la tenacidad y lucha insaciable han hecho de ellos inculcaron en mí, el gran ejemplo de constancia y perseverancia, no solo para mí, sino para mis hermanas y familia en general., A ellos este proyecto, que sin ellos.

Grace González Perero

DEDICATORIA

La concepción de este proyecto está dedicada a mis padres, por el apoyo constante y los mensajes de motivación que a diario imparten en mí, gracias por la confianza incondicional que han depositado en cada una de las metas que me he propuesto, por ellos es que estoy culminando exitosamente una etapa más de mi vida.

Andrés Cruz Parra

AGRADECIMIENTO

Este proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto de todos de quienes formamos el grupo de trabajo. Por esto agradezco a nuestro director de t3pico, LSI Daniel Quirumbay, mis compa1eros Grace Gonz1lez, Andr3s Cruz y mi persona, quienes a diario pusimos en pr1ctica nuestros conocimientos durante el desarrollo del sistema m3dico el cual ha llenado todas nuestras expectativas. A mi familia y en especial a mi madre Rosa Gonz1lez quienes me han apoyado y motivado en todo este tiempo de formaci3n acad3mica, brind1ndome adem1s. A mis profesores porque a ellos les debo gran parte de los conocimientos adquiridos, gracias a su paciencia y ense1anza, a mi amigo Carlos que con sus experiencia colaboro en la implementaci3n de este proyecto y finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa Escuela Superior polit3cnica del Litoral que abre sus puertas a j3venes emprendedores, prepar1ndonos para un futuro competitivo como personas de bien.

Gisella Tomal1 Gonz1lez

AGRADECIMIENTO

En esta página quiero dejar plasmado mis sentimientos de gratitud a todas las personas que estuvieron conmigo durante estos cuatro años de estudio y esfuerzos. A mis padres por su apoyo incondicional, porque nunca desmayaron y me apoyaron día a día para poder realizar mi gran sueño. A mis profesores por sus enseñanzas, conocimientos y experiencias compartidas con cada uno de nosotros, las cuales las llevaré grabadas por siempre. A mis compañeros por todo el apoyo que me dieron y por la amistad entregada. Y agradezco especialmente a Dios porque sin él nada de esto hubiese sido posible, él me regalo la fuerza y sabiduría suficiente para poder llegar a la meta trazada. Comienzo una nueva etapa en mi vida, pero antes quiero dedicarles este triunfo a mis padres, esto es de ustedes.

Grace González Perero

AGRADECIMIENTO

En primer lugar a Dios por guiarme hacia el camino de la felicidad; en segundo lugar a cada uno de los que son parte de mi familia, a mis PADRES por el apoyo incondicional y fortaleza ante las adversidades, factores que me han ayudado y llevado al éxito de las metas planteadas. Por último a mis compañeros de tesis porque en esta armonía grupal lo hemos logrado.

Andrés Cruz Parra

DECLARACIÓN EXPRESA

*"La responsabilidad del contenido de este Proyecto de Graduación, nos corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual del mismo a la **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**".*

**FIRMA DEL DIRECTOR DEL PROYECTO Y MIEMBROS DEL
TRIBUNAL DE GRADUACIÓN**

**LSI. Daniel Quirumbay Yagual
Director del Proyecto**

**MsC. Enrique Salazar Mesa
Delegado**

FIRMA DE LOS AUTORES DEL PROYECTO DE GRADUACIÓN

Andrés Cruz Parra

Grace González Perero

Gisella Tomalá González

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I	
1 AMBIENTE OPERACIONAL ACTUAL.....	1
CAPÍTULO II	
2 PROBLEMAS.....	2
CAPÍTULO III	
3 SOLUCIÓN PROPUESTA.....	3
CAPÍTULO IV	
4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA WEB “SACTEM”.....	5
CAPÍTULO V	
5 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN (DFI).....	7
5.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: RESERVACIÓN CITA MÉDICA.....	8
5.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: RESERVACIÓN EXAMEN MEDICO.....	10
5.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: ACTIVA RESERVACIÓN.....	12
5.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: ATENCIÓN CITA MÉDICA.....	14
CAPÍTULO VI	
6 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS (DFD).....	16
6.1 RESERVACIÓN CITA MÉDICA.....	17
6.2 RESERVACION EXAMEN MÉDICO.....	19
6.3 ACTIVA RESERVACIÓN.....	21
6.4 ATENCIÓN CITA MÉDICA.....	23
CAPÍTULO VII	
7 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (HIPO).....	25
<MANTENIMIENTOS 200>.....	26
<MANTENIMIENTO 201>.....	26
<MANTENIMIENTO 202>.....	26
<MANTENIMIENTO 203>.....	26
<MANTENIMIENTO 204>.....	26
<MANTENIMIENTO 205>.....	27
<MANTENIMIENTO 206>.....	27
<MANTENIMIENTO 207>.....	27
<PROCESOS 300>.....	28
<PROCESO 301>.....	28
<PROCESO 302>.....	28
<PROCESO 303>.....	28
<PROCESO 304>.....	28
<REPORTES 400>.....	29
<REPORTE 401>.....	29
<REPORTE 402>.....	29
<REPORTE 403>.....	29
<REPORTE 402>.....	29
<REPORTE 401>.....	29
<REPORTE 402>.....	29
CAPÍTULO VIII	
8 ESTANDARIZACIONES.....	30
8.1 FORMATO PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS.....	30
8.1.1 BASE DE DATOS.....	30
8.1.2 TABLAS.....	30
8.1.3 CAMPOS.....	31
EJEMPLOS DE CAMPOS.....	31
8.1.4 CLAVES.....	31
8.2 FORMATO PARA AMBIENTE GRÁFICO.....	32
EJEMPLOS.....	32
8.2.1 FORMULARIOS.....	32
8.2.2 BOTONES.....	32
8.3 MODELO DE DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA.....	33
8.3.1 INSTALADOR.....	33
8.4 FORMATO DE TABLAS.....	34
8.4.1 USUARIO.....	34

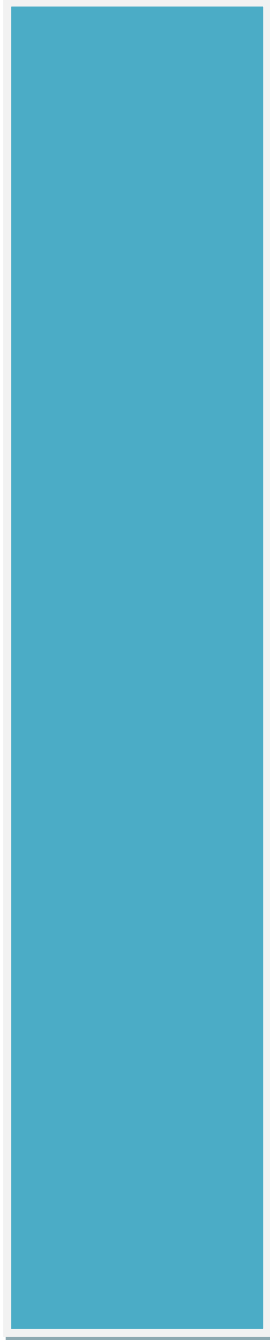
8.4.2 ENTIDAD	34
8.4.3 PACIENTE	35
8.4.4 ESPECIALIDAD	35
8.4.5 MÉDICO.....	36
8.4.6 PERSONA	36
8.4.7 PROVINCIA	38
8.4.8 CANTÓN.....	38
8.4.9 HORARIO	39
8.4.10ESPECIALIDADES POR CLÍNICA	39
8.4.11RESERVACIÓN	40
8.4.12TIPO DE EXÁMENES.....	41
8.4.13EXÁMENES	41
8.4.14HORARIOS POR MEDICO.....	42
8.4.15EXÁMENES POR ENTIDAD.....	42
8.4.16FICHA MEDICA	43
8.4.17CONSULTA.....	45
8.4.18AUDITORIA.....	46
8.4.19AUDITORIA REPORTES.....	46
8.5 FORMATO DE LAS PANTALLAS	47
8.5.1 PANTALLA INGRESO AL SISTEMA	47
8.5.2 MANTENIMIENTO MÉDICOS	48
8.5.3 MANTENIMIENTO ESPECIALIDADES	49
8.5.4 MANTENIMIENTO EMPLEADO	50
8.5.5 MANTENIMIENTO EXÁMENES	51
8.5.6 MANTENIMIENTO TIPOS EXÁMENES CLÍNICOS.....	52
8.5.7 MANTENIMIENTO HORARIOS	53
8.5.8 MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD.....	54
8.5.9 MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE.....	56
8.5.10MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL	58
8.5.11MANTENIMIENTO TRATAMIENTO	59
8.5.12MANTENIMIENTO ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS.....	60
8.5.13MANTENIMIENTO ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS	61
8.5.14MANTENIMIENTO ANTECEDENTES FAMILIARES.....	63
8.5.15RESERVACIÓN CITA MÉDICA.....	64
8.5.16RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO.....	65
8.6 FORMATO DE REPORTES	66
8.6.1 REPORTE RECETA MÉDICA	66
8.6.2 REPORTES DE PACIENTES ATENDIDOS	67
8.6.3 REPORTES DE FICHA MÉDICA.....	68
8.6.4 REPORTES PACIENTES ATENDIDOS POR MÉDICOS.....	69
8.6.5 REPORTES MÉDICOS POR ESPECIALIDAD.....	70
8.6.6 REPORTES HORARIOS POR MÉDICO.....	71
8.7 MENSAJES DEL SISTEMA.....	72
CAPÍTULO IX	
9 MODELO ENTIDAD RELACIÓN	73
9.1 MODELO LÓGICO	73
9.2 MODELO FÍSICO.....	74
CAPÍTULO X	
10 DISEÑO DE ARCHIVOS	75
10.1 NOMENCLATURA.....	75
10.2 DICCIONARIO DE DATOS	75
10.2.1 USUARIO.....	75
10.2.2 MÉDICOS	76
10.2.3 ESPECIALIDAD	77
10.2.4 EXÁMENES	77
10.2.5 TIPO DE SERVICIOS O EXÁMENES.....	77
10.2.6 HORARIO	78
10.2.7 PACIENTE	78
10.2.8 ENTIDAD	79
10.2.9 FICHA MÉDICA	80

10.2.10	TRATAMIENTO.....	81
10.2.11	ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS	81
10.2.12	ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS	82
10.2.13	ANTECEDENTES FAMILIARES	83
10.2.14	RESERVACIÓN	83
CAPÍTULO XI		
11	DIAGRAMA ENTRADAS-PROCESOS-SALIDAS (IPO).....	84
CAPÍTULO XII		
12	DISEÑO DE PROGRAMAS.....	92
12.1.1	LOGIN.....	92
12.1.2	MÉDICOS	92
12.1.3	ESPECIALIDADES	93
12.1.4	EXÁMENES	93
12.1.5	HORARIO	94
12.1.6	RESERVACIÓN DE CITA MÉDICA	94
12.1.7	RESERVACIÓN DE EXAMEN MÉDICO.....	95
CAPÍTULO XIII		
13	DISEÑO DE PANTALLAS Y REPORTES	96
13.1.1	MANTENIMIENTO MÉDICOS	96
13.1.2	MANTENIMIENTO ESPECIALIDADES	97
13.1.3	MANTENIMIENTO EMPLEADOS.....	98
13.1.4	MANTENIMIENTO EXÁMENES	99
13.1.5	MANTENIMIENTO TIPO EXÁMENES CLÍNICOS	100
13.1.6	MANTENIMIENTO HORARIOS.....	101
13.1.7	MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD.....	102
13.1.8	MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE.....	104
13.1.9	MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL	106
13.1.10	MANTENIMIENTO TRATAMIENTO.....	108
13.1.11	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS	109
13.1.12	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES NO PATOLÓGICOS	110
13.1.13	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES FAMILIARES	112
13.1.14	RESERVACIÓN CITA MÉDICA	113
13.1.15	RESERVACIÓN CITA MÉDICA	114
13.1.16	RECETA POR CONSULTA.....	115
13.1.17	REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS	116
13.1.18	REPORTES DE FICHA MÉDICA	117
13.1.19	REPORTES PACIENTES ATENDIDOS POR MÉDICOS	118
13.1.20	REPORTES MÉDICOS POR ESPECIALIDAD	119
13.1.21	REPORTES HORARIOS POR MÉDICO.....	120
CAPÍTULO XIV		
14	SEGURIDAD	121
14.1	NIVELES DE SEGURIDAD	121
14.1.1	SEGURIDAD FÍSICA	121
14.1.2	SEGURIDAD LÓGICA	121
14.1.3	SEGURIDAD EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB	122
14.2	CONTROL DEL SISTEMA	123
14.2.1	RESPALDO.....	123
14.2.2	RESTAURACIÓN.....	123

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 3.1-	HERRAMIENTAS DEL SISTEMA.....	3
TABLA 3.2-	PROGRAMAS UTILIZADOS EN EL SISTEMA	4
TABLA 4.1.-	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA.....	6
TABLA 5.1.-	SÍMBOLOS DEL DIAGRAMA(DFI).....	7
TABLA 4.2.-	DFI RESERVACIÓN CITA MÉDICA.....	8
TABLA 4.3.-	RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO	10
TABLA 7.1-	DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA SACTEM.....	25
TABLA 8.1-	FORMATO DE ALMACENAMIENTO DE DATOS.....	30
TABLA 8.2-	TABLAS DEL SISTEMA	30
TABLA 8.3-	CAMPOS	31
TABLA 8.4-	FORMATO PARA AMBIENTE GRÁFICO	32
TABLA 8.5-	INSTALADOR.....	33
TABLA 8.6-	USUARIO	34
TABLA 8.7-	ENTIDAD.....	34
TABLA 8.8-	PACIENTE.....	35
TABLA 8.9-	ESPECIALIDAD.....	35
TABLA 8.10-	MEDICO	36
TABLA 8.11-	PERSONA	37
TABLA 8.12-	PROVINCIA.....	38
TABLA 8.13-	CANTÓN	38
TABLA 8.14-	HORARIO.....	39
TABLA 8.15-	ESPECIALIDADES POR CLÍNICA	39
TABLA 8.16-	RESERVACIÓN.....	40
TABLA 8.17-	TIPO DE EXÁMENES	41
TABLA 8.18-	EXÁMENES.....	41
TABLA 8.19-	HORARIOS POR MEDICO	42
TABLA 8.20-	EXAMENES POR ENTIDAD	42
TABLA 8.21-	FICHA MEDICA.....	44
TABLA 8.22-	CONSULTA	45
TABLA 8.23-	AUDITORIA.....	46
TABLA 8.24-	AUDITORIA REPORTE.....	46
TABLA 8.25-	INGRESO AL SISTEMA.....	47
TABLA 8.26-	MANTENIMIENTO MÉDICOS.....	48
TABLA 8.27-	MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD.....	49
TABLA 8.28-	MANTENIMIENTO EMPLEADO.....	50
TABLA 8.29-	MANTENIMIENTO EXÁMENES.....	51
TABLA 8.30-	MANTENIMIENTO TIPO EXAMEN	52
TABLA 8.31-	MANTENIMIENTO HORARIO	53
TABLA 8.32-	MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD	55
TABLA 8.33-	MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE	57
TABLA 8.34-	MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL	58
TABLA 8.35-	MANTENIMIENTO TRATAMIENTO.....	59
TABLA 8.36-	ANTECEDENTES PATOLÓGICOS.....	60
TABLA 8.37-	ANTECEDENTES NO PATOLÓGICOS	62
TABLA 8.38-	ANTECEDENTES FAMILIARES	63
TABLA 8.39-	RESERVACIÓN DE CITAS MÉDICAS.....	64
TABLA 8.40-	RESERVACIÓN DE EXAMEN MÉDICO	65
TABLA 10.1-	NOMENCLATURA.....	75
TABLA 10.2-	DICCIONARIO DE DATOS USUARIO	75

TABLA 10.3-	DICCIONARIO DE DATOS MÉDICOS	76
TABLA 10.4-	DICCIONARIO DE DATOS ESPECIALIDAD	77
TABLA 10.5-	DICCIONARIO DE DATOS EXÁMENES.....	77
TABLA 10.6-	DICCIONARIO DE DATOS TIPOS DE EXÁMENES	78
TABLA 10.7-	DICCIONARIO DE DATOS HORARIO	78
TABLA 10.8-	DICCIONARIO DE DATOS PACIENTE.....	79
TABLA 10.9-	DICCIONARIO DE DATOS ENTIDAD.....	79
TABLA 10.10-	DICCIONARIO DE DATOS FICHA MÉDICA.....	80
TABLA 10.11-	DICCIONARIO DE DATOS TRATAMIENTO.....	81
TABLA 10.12-	DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS	81
TABLA 10.13-	DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS...	82
TABLA 10.14-	DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES FAMILIARES	83
TABLA 10.15-	DICCIONARIO DE DATOS RESERVACIÓN	83
TABLA 11.1-	MENÚ MÉDICO.....	85
TABLA 11.2-	MENÚ ESPECIALIDAD	86
TABLA 11.3-	MENÚ EXÁMENES	87
TABLA 11.4-	MENÚ HORARIO	88
TABLA 11.5-	MENÚ ENTIDADES.....	89
TABLA 11.6-	MENÚ PACIENTE	91
TABLA 12.1-	LOGIN	92
TABLA 12.2-	MÉDICOS.....	93
TABLA 12.3-	ESPECIALIDADES.....	93
TABLA 12.4-	EXÁMENES.....	93
TABLA 12.5-	HORARIO.....	94
TABLA 12.6-	RESERVACIÓN CITA	94
TABLA 12.7-	RESERVACIÓN EXAMEN	95
TABLA 13.1-	MANTENIMIENTO MÉDICOS.....	96
TABLA 13.2-	MANTENIMIENTO ESPECIALIDADES.....	97
TABLA 13.3-	MANTENIMIENTO EMPLEADOS	98
TABLA 13.4-	MANTENIMIENTO EXÁMENES.....	99
TABLA 13.5-	MANTENIMIENTO TIPO EXÁMENES CLÍNICOS.....	100
TABLA 13.6-	MANTENIMIENTO HORARIOS.....	101
TABLA 13.7-	MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD	103
TABLA 13.8-	MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE	105
TABLA 13.9-	MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL	107
TABLA 13.10-	MANTENIMIENTO TRATAMIENTO.....	108
TABLA 13.11-	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES PATOLÓGICOS.....	109
TABLA 13.12-	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES NO PATOLÓGICOS	111
TABLA 13.13-	MANTENIMIENTO ANTECEDENTES FAMILIARES.....	112
TABLA 13.14-	CITAS MÉDICAS.....	113
TABLA 13.15-	EXÁMENES MÉDICOS	114
TABLA 13.16-	REPORTE DE RECETA.....	108
TABLA 13.17-	REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS	109
TABLA 13.18-	REPORTE DE FICHA MEDICA.....	111
TABLA 13.19-	REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS POR MEDICOS.....	112
TABLA 13.20-	REPORTE DE MÉDICOS POR ESPECIALIDAD	113
TABLA 13.21-	REPORTE DE HORARIOS POR MÉDICO	114



Capítulo 1
Ambiente
Operacional
Actual

1 AMBIENTE OPERACIONAL ACTUAL.

En la actualidad existen muchas clínicas en la provincia de Santa Elena, la mayoría de ellas cuentan con un gran equipo de médicos especializados y personal administrativo preparado para brindar una excelente atención y así lograr que la mayoría de clientes prefieran dichos servicios clínicos; pero, como es de conocimiento general para dar un buen servicio a las personas, no basta con atenderlo amable y eficientemente, sino que hay que asistirlo con rapidez.

La gran parte de estas clínicas ofrecen los siguientes servicios:

- Traumatología.
- Anestesiología.
- Servicio de Patología.
- Servicio de Cardiología.
- Servicio de Gastroenterología.
- Servicio de Medicina Interna.
- Cirugía General y Laparoscópica.
- Servicio de Cirugía Oncológica.
- Servicio de Oftalmología.
- Servicio de Urología.
- Servicio de Pediatría.
- Servicio de Ginecología y Obstetricia.

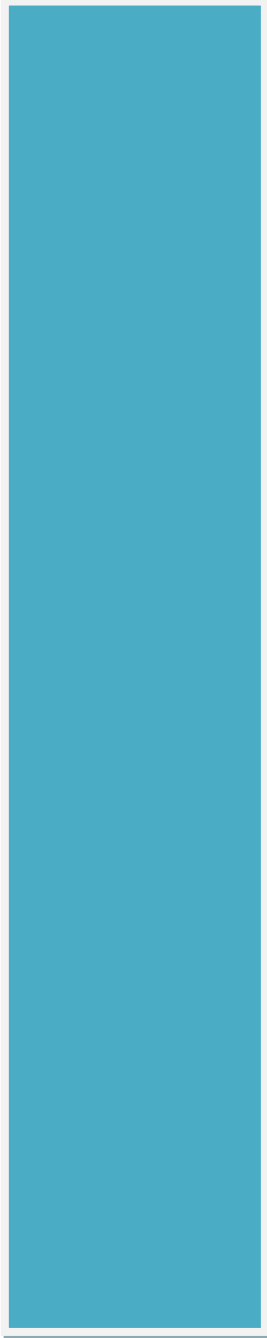
Para tener acceso a los servicios clínicos ofertados, el paciente debe suministrar sus datos en la oficina de estadística de la clínica. Para posteriormente reservar la cita con el médico que elija según los síntomas que presente.

El proceso de registro y reservación de citas o exámenes médicos, se cumple de manera manual causándole malestar al paciente y otorgando un pésimo servicio que a su vez daría una mala referencia de la clínica y esta manera afectar el crecimiento de la misma.

La mayoría de las clínicas cuentan con el siguiente personal administrativo y equipo tecnológico.

Personal administrativo

- 2 secretarías para el departamento de estadística.
- 2 laboratoristas.
- 15 médicos en general de diferentes especialidades.



Capítulo 2

Problemas

2 PROBLEMAS.

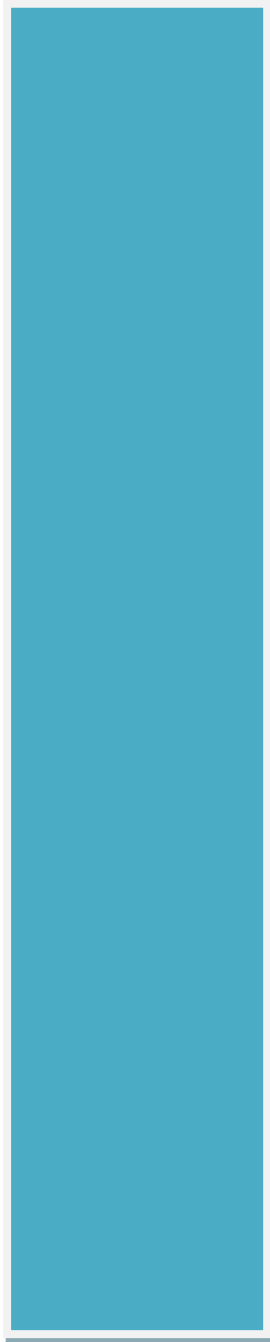
En la mayoría de las clínicas se presentan problemas e inconvenientes en la administración, tales como, el de registrar manualmente los datos de los pacientes, utilizando formatos impresos que deben estar correctamente ingresados, para solicitar una consulta con un médico en particular, esto puede convertirse en un caos cuando existe gran afluencia de personas; generando malestar al paciente por no ser atendido a tiempo, ya que generalmente dependen de una sola persona que se encarga de realizar dicho procedimiento.

Muchas de ellas ofrecen servicio de reservación de citas médicas por medio de llamadas telefónicas pero muy pocas veces es utilizado ya que además de representar un gasto para sus usuarios suelen estar ocupadas, en muchos casos fuera de servicio.

Si el paciente logra conseguir su cita se le concede un turno de acuerdo al orden de llegada, una vez que se entrega o se asigna éste tiene que esperar cierto tiempo para ser atendido; ocasionando dificultades al paciente porque en ocasiones debe esperar de pie por un tiempo prolongado de varias horas ya que no todas estas entidades cuentan con una sala de espera acorde a la población que los visita.

Ante esta situación las clínicas optan por seleccionar un número determinado de personas a las cuales asignan un turno y quienes no alcancen un turno deberán retornar al día siguiente para poder ser atendidos. Así como también se les puede sugerir asistir a las sucursales de las clínicas aledañas al sector, a pacientes que necesiten una consulta con urgencia.

La administración que llevan estas clínicas, no es la más óptima en estos tiempos, los problemas descritos anteriormente exigen la implementación de un sistema que permita optimizar recurso humano y tiempo, disminuir los errores en el tratamiento de la información, mejorar la presentación de los documentos expedidos en la clínica y brindar a sus usuarios un excelente servicio.



Capítulo 3

Solución Propuesta

3 SOLUCIÓN PROPUESTA

Después de haber realizado un análisis se sugiere:

La creación de un sistema que maneje la parte administrativa y las reservaciones tanto para citas y exámenes médicos desde un entorno web. Brindando la facilidad al usuario de realizar sus citas utilizando cualquier computadora que tenga acceso a internet desde la comodidad de su hogar o un cyber. Tomando en cuenta que hoy en día la mayoría de las personas hacen uso de esta red informática.

Este sistema web estará diseñado para almacenar la información de varias clínicas a la vez, con el fin de que en un futuro se registren en el, la mayoría de las clínicas de Santa Elena, consiguiendo así unificar toda la información referente a sus servicios y que el paciente desde una sola aplicación pueda acceder a ellos.

Las herramientas más recomendables para trabajar con la propuesta serían:




Logo	Aplicación	Característica
	UBUNTU 10.10	Sistema operativo libre, no requiere pago de licencias para su uso. Mucho menor tiempo de arranque con respecto a la versión anterior (9.04 JauntyJackalope), seguramente apuntalado por el uso del sistema de ficheros EXT4.
	APACHE 2.2.16	Es el administrador del sistema. Servicio que permite levantar páginas web. En Apache 2 existen infinidad de módulos disponibles, todos ellos denominados mod_XXX, donde el nombre XXX designa el tipo de funcionalidad que está pensado que desempeñen.
	MySQL 5.1.49	Es un sistema de gestión de base de datos relacional. Su diseño multihilo le permite soportar una gran carga de forma muy eficiente.
	PHP 5.3.3	Que tiene capacidad de conexión con la mayoría de los manejadores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL. Rediseño todo lo referente a la POO para reflejar con más precisión este paradigma.

TABLA 3.1- HERRAMIENTAS DEL SISTEMA

Se utilizarán los siguientes protocolos los mismos que garantizarán la transmisión segura de datos a través de Internet.

- https: protocolo de transferencia de hipertexto que genera mayor seguridad al momento de trabajar con transacciones bancarias.
- ftp: sirve para transferencia de archivos.
- Tcp/ip: se utiliza para administrar accesos y dirigir paquete de datos.

Los programas que serán utilizados para el diseño de la página


Logo	Aplicación	Característica
	CÓDIGO JAVASCRIPT	Otorga dinamismo con los efectos y trucos javascript, para que la página web tenga más hiperactividad hacia tus visitantes, textos en movimiento, fechas, hora, calendarios, efectos en imágenes.
	ADOBE DREAMWEAVER	Es el programa de este tipo más utilizado en el sector del diseño y la programación web, por sus funcionalidades, su integración con otras herramientas como Adobe Flash y, recientemente, por su soporte de los estándares del w3c.
	ADOBE PHOTOSHOP CS3	Trata esencialmente de una aplicación informática en forma de taller de pintura y fotografía que trabaja sobre un "lienzo" y que está destinado para la edición, retoque fotográfico.
	ADOBE ILLUSTRATOR CS3	Trata esencialmente de una aplicación de creación y manipulación vectorial, aplicado a la Ilustración técnica o el diseño gráfico.

TABLA 3.2- PROGRAMAS UTILIZADOS EN EL SISTEMA



Capítulo 4
Diagrama general
del Sistema web
“SACTEM”

4 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA WEB “SACTEM”.

En la página siguiente se encontrará el diagrama general del sistema en el cual se detallan las diferentes entradas o mantenimientos que se generarán tales como:

- Datos de Ficha Médica.
- Datos de Entidades (Clínicas y Laboratorios).
- Datos de Médicos.
- Datos de Exámenes que realiza la Entidad.
- Datos de Horarios según Médicos.
- Datos de Especialidades.

La base de datos con la cual se interactuará y almacenará la información se denomina `bd_sactem`, además se realizarán los procesos respectivos para:

- Registro de entidades.
- Registro de Ficha Médica.
- Reservación de Citas Médicas.
- Reservación de Exámenes Médicos.
- Atención de Citas Médicas.

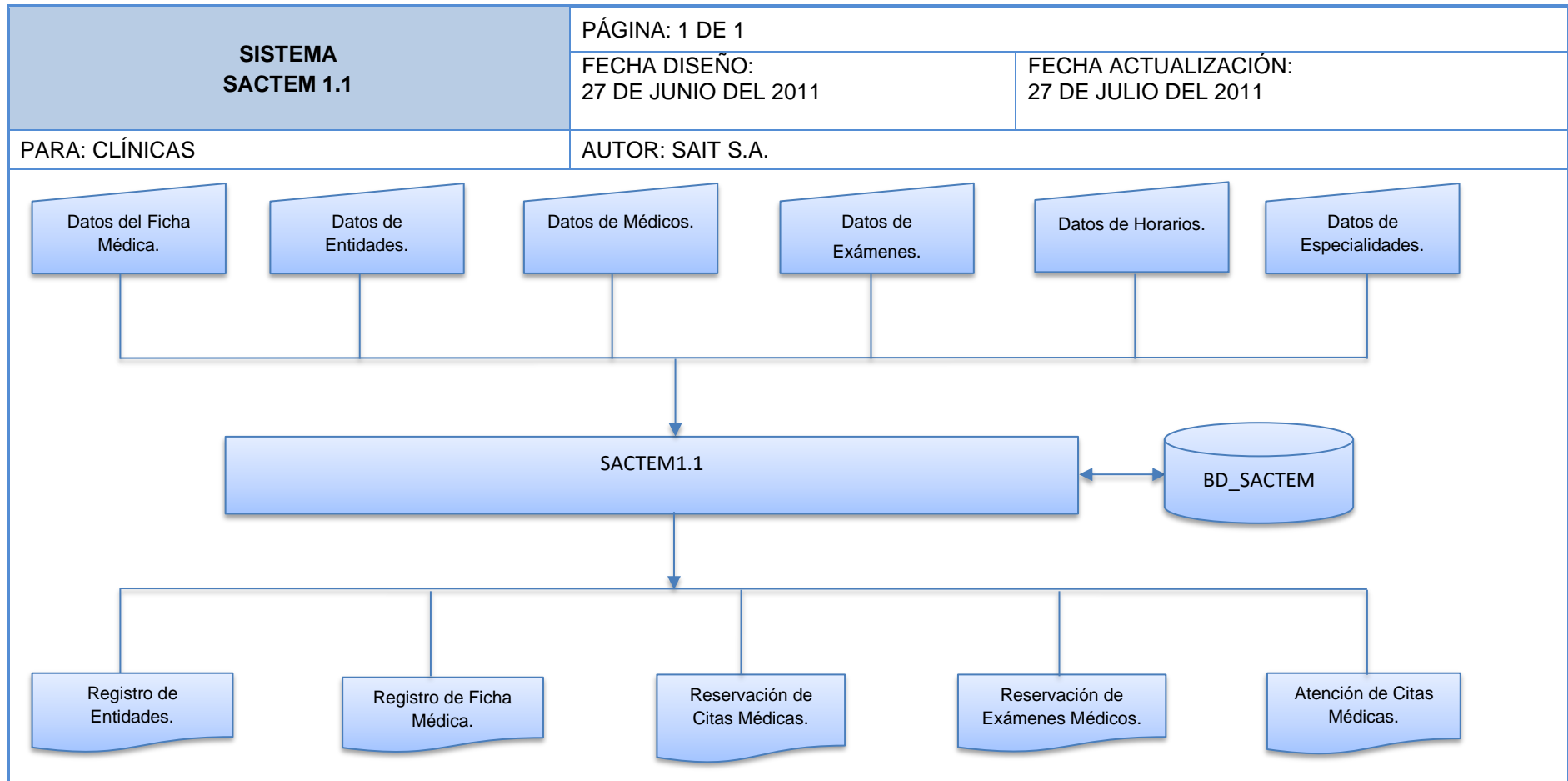
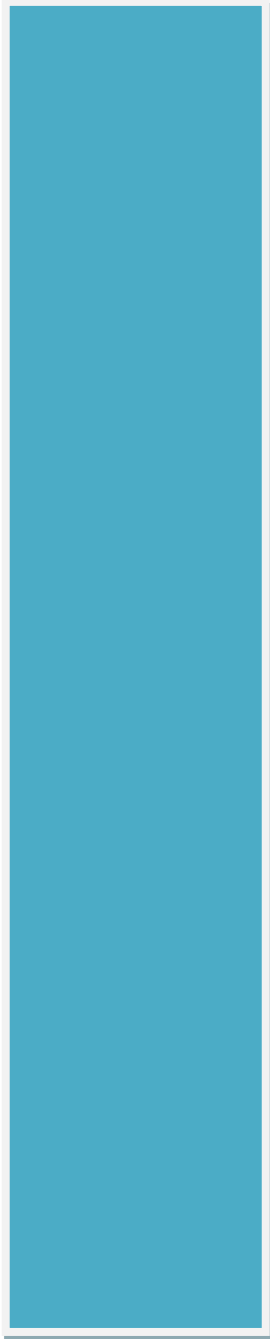


TABLA 4.1.- DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA



Capítulo 5
Diagrama de Flujo
de Información
(DFI)

5 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN (DFI)

Símbolos que se utilizarán:

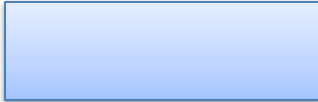




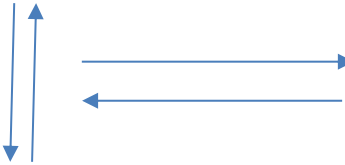
	Entidad
	Documento
	Documento con copia
	Conectores (usa números)
	Conector fuera de página
	Almacenamiento
	Líneas de secuencia

TABLA 5.1.- SÍMBOLOS DEL DIAGRAMA(DFI)

5.1 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: RESERVACIÓN CITA MÉDICA.

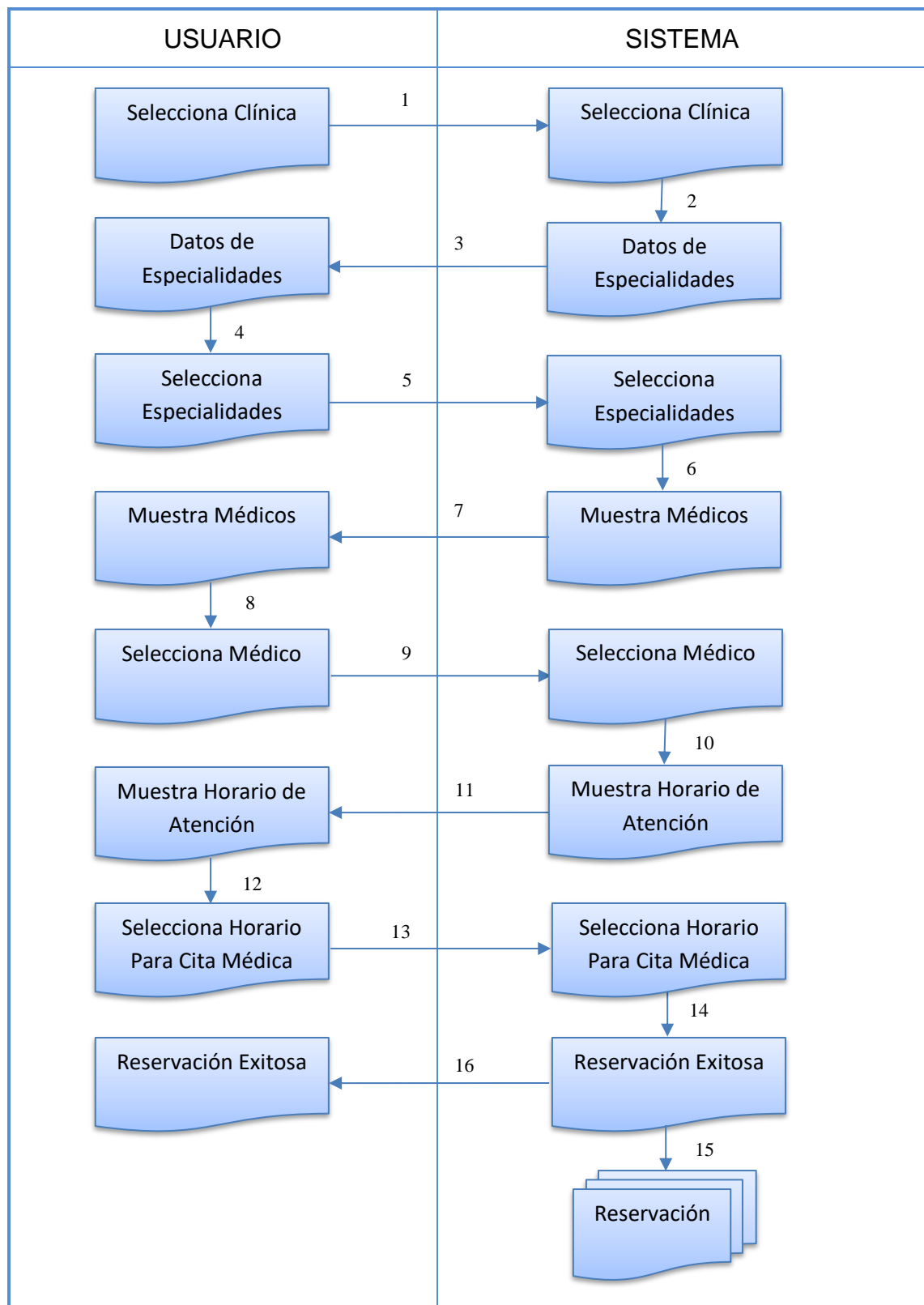


TABLA 4.2.- DFI RESERVACIÓN CITA MÉDICA

NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE RESERVACIÓN CITA MÉDICA

1. Usuario selecciona la clínica donde desea ser atendido.
2. Sistema muestra Datos de Especialidades.
3. Usuario selecciona la especialidad.
4. Sistema muestra a los Médicos según la especialidad seleccionada.
5. Usuario selecciona al Médico por el cual desea ser atendido.
6. Sistema muestra los horarios de atención del médico que el usuario selecciono.
7. Usuario selecciona el horario en el que desea ser atendido.
8. Sistema verifica que el horario seleccionado esté disponible y realiza la reserva.
9. Usuario recibe correo confirmando su reservación.

5.2 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: RESERVACIÓN EXAMEN MEDICO.

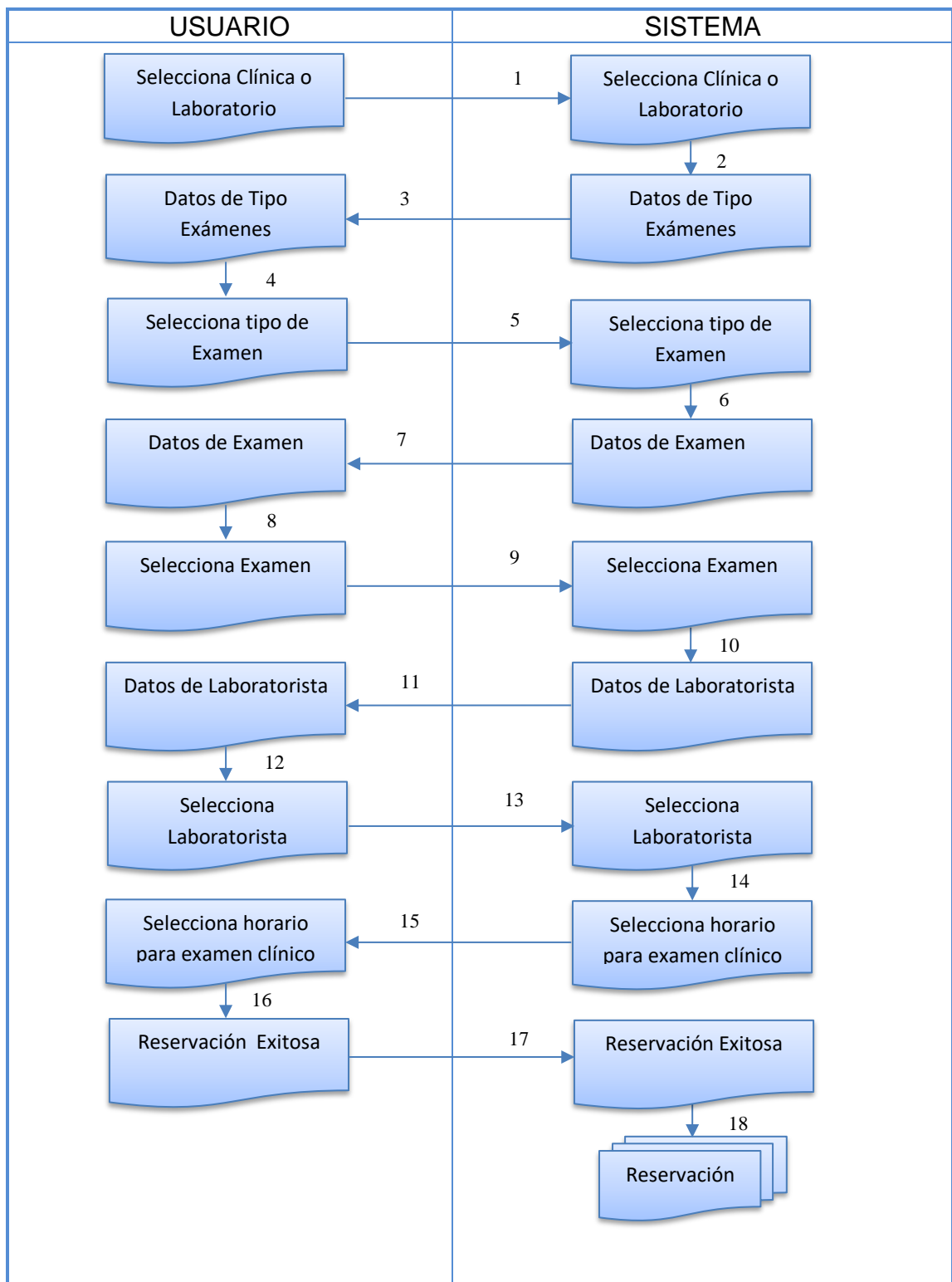


TABLA 4.3.- RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO

NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO

1. Usuario selecciona la clínica o laboratorio donde desea ser atendido.
2. Sistema muestra Datos de Tipos de Examen.
3. Usuario selecciona el tipo de examen.
4. Sistema muestra datos de examen seleccionado.
5. Usuario selecciona el examen que se realizara.
6. Sistema muestra datos de Médicos que realizan el examen que selecciono el usuario.
7. Usuario selecciona al Médico por el que desea ser atendido.
8. Sistema muestra los horarios de atención del médico que el usuario selecciono.
9. Usuario selecciona el horario que desea
10. Sistema verifica que el horario seleccionado esté disponible y realiza la reserva.
11. Usuario recibe correo confirmando su reservación.

5.3 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: ACTIVA RESERVACIÓN.

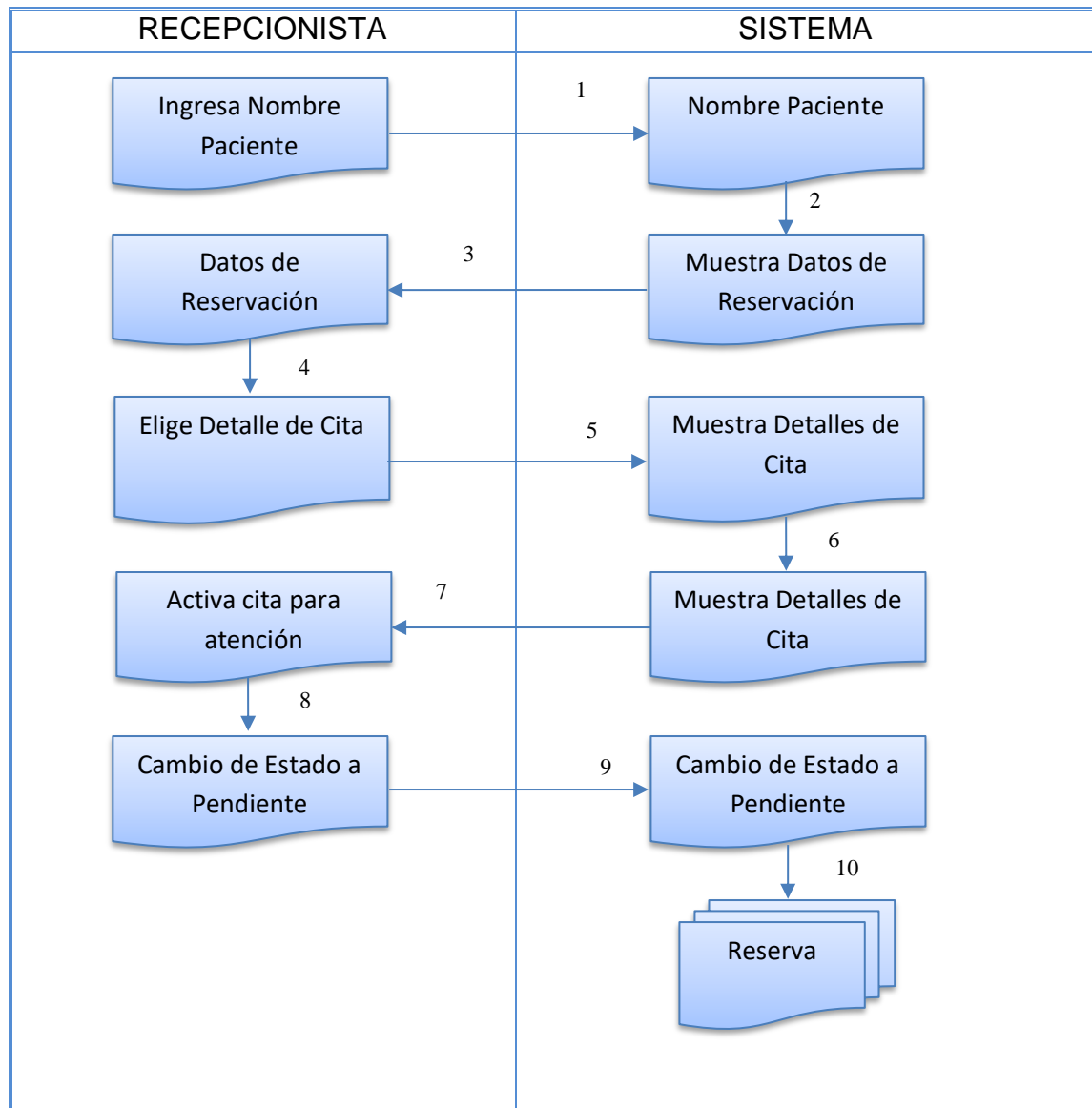


TABLA 5.4.- DFI RESERVACIÓN.

NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE RESERVACIÓN.

1. Recepcionista Ingresa nombre de paciente
2. Sistema muestra datos de reservación.
3. Recepcionista selecciona detalle de cita.
4. Sistema muestra detalles de cita.
5. Recepcionista cambia el estado del usuario a pendiente.

5.4 DIAGRAMA DE FLUJO DE INFORMACIÓN: ATENCIÓN CITA MÉDICA.

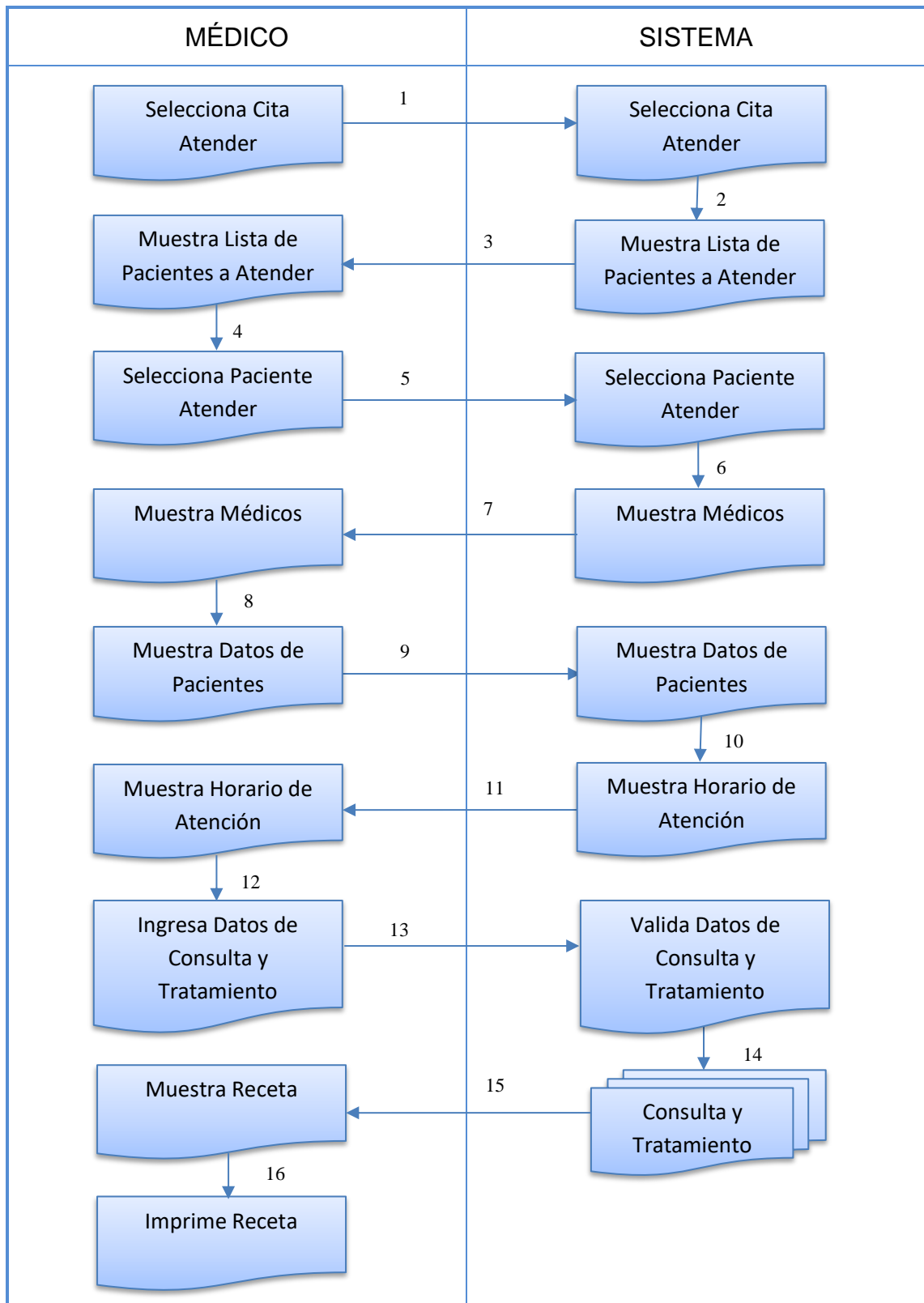
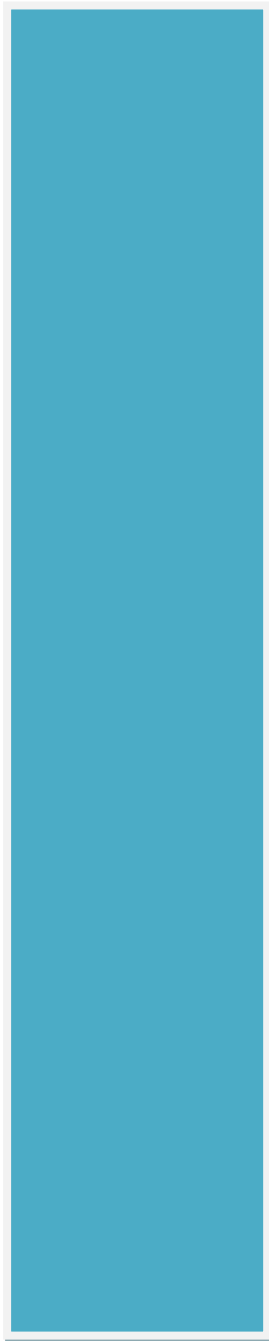


TABLA 5.5.- DFI ATENCIÓN CITA MÉDICA.

NARRATIVA DEL DIAGRAMA DE FLUJO DE ATENCIÓN CITA MÉDICA

1. Médico selecciona opción citas atender.
2. Sistema muestra lista de reservaciones.
3. Médico selecciona reserva a atender.
4. Sistema muestra datos del paciente.
5. Médico ingresa motivo de la consulta y tratamiento.
6. Sistema valida datos ingresados, muestra receta.
7. Médico imprime receta.



Capítulo 6

Diagrama de flujo de Datos (DFD)

6 DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS (DFD)

Símbolos que se utilizarán:






	Entidades
	Procesos (deben numerarse)
	Almacenamiento
	Conector fuera de página (usa letras).
	Flujo de datos.

TABLA 6.1.- DFD DIAGRAMA FLUJO DE DATOS.

6.1 RESERVACIÓN CITA MÉDICA.

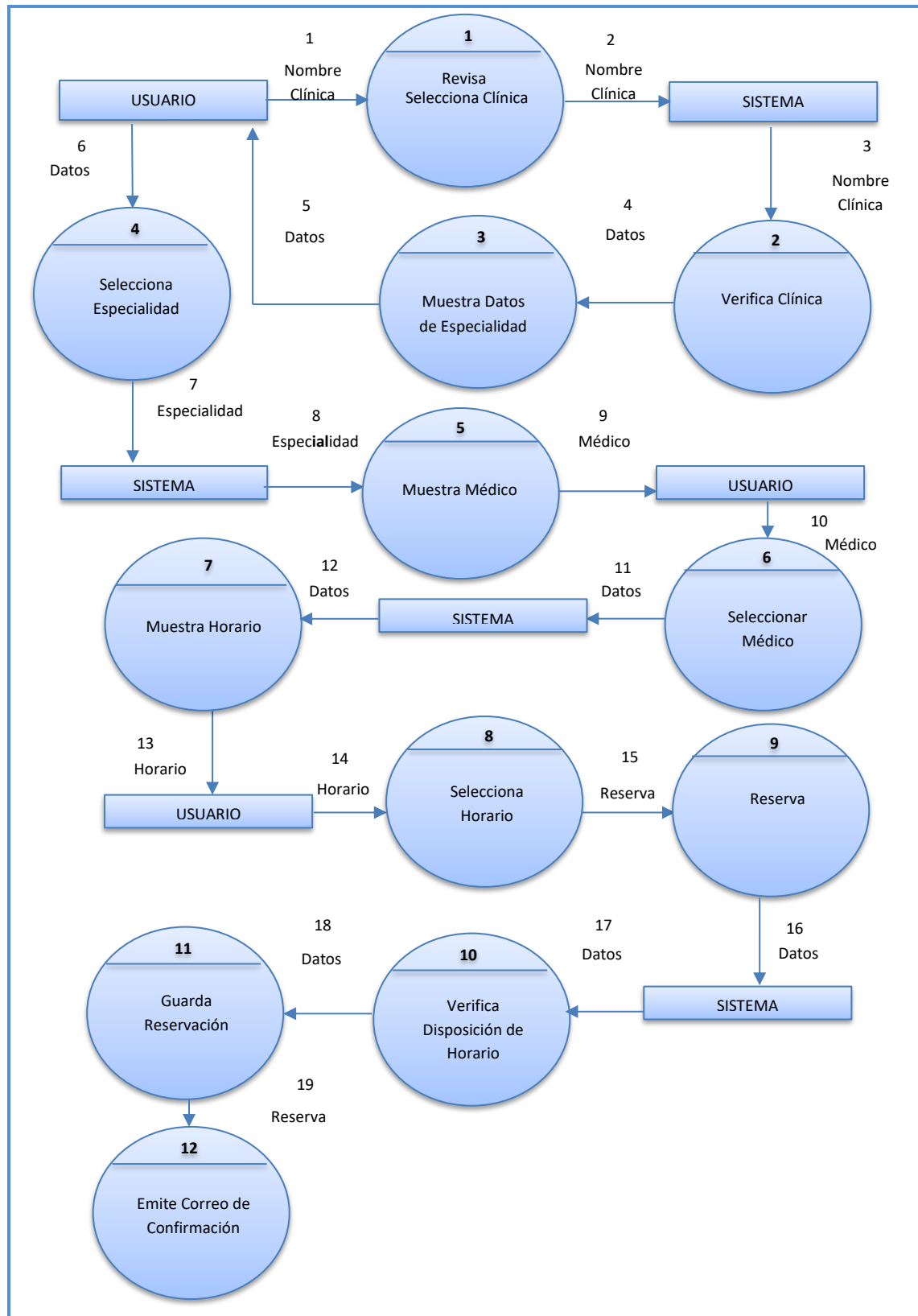


TABLA 6.2.- DFD RESERVACIÓN CITA MÉDICA.

NARRATIVA DE RESERVACIÓN CITA MÉDICA.

1. Usuario selecciona la clínica.
2. Sistema acepta y verifica.
3. Sistema muestra Datos de especialidad al usuario.
4. Usuario selecciona especialidad.
5. Sistema muestra lista de médicos.
6. Usuario selecciona médico.
7. Sistema muestra horario de atención del médico.
8. Usuario selecciona el que desea y reserva.
9. Sistema verifica disponibilidad del horario seleccionado.
10. Sistema guarda reservación y emite un correo de confirmación.

6.2 RESERVACION EXAMEN MÉDICO.

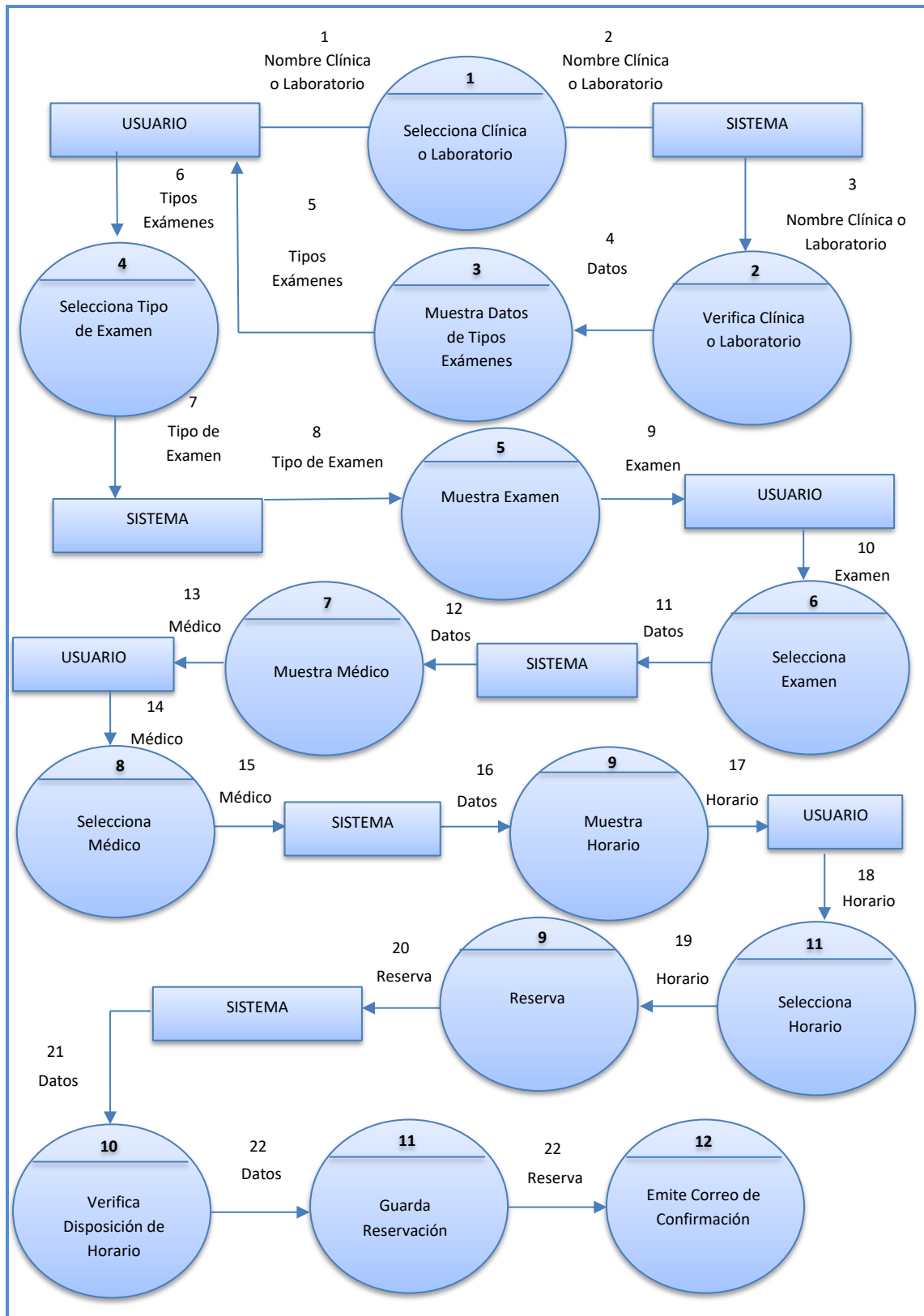


TABLA 6.3.- DFD RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO.

NARRATIVA DE RESERVACIÓN EXAMEN MÉDICO.

1. Usuario selecciona la clínica o laboratorio.
2. Sistema acepta y verifica.
3. Sistema muestra Datos de tipos de Examen.
4. Usuario selecciona tipos de examen.
5. Sistema muestra datos de examen.
6. Usuario selecciona examen.
7. Sistema muestra datos de médicos.
8. Usuario selecciona el médico.
9. Sistema muestra horario de atención del médico.
10. Usuario selecciona el que desea y reserva.
11. Sistema verifica disponibilidad del horario seleccionado.
12. Sistema guarda reservación y emite un correo de confirmación.

6.3 ACTIVA RESERVACIÓN.

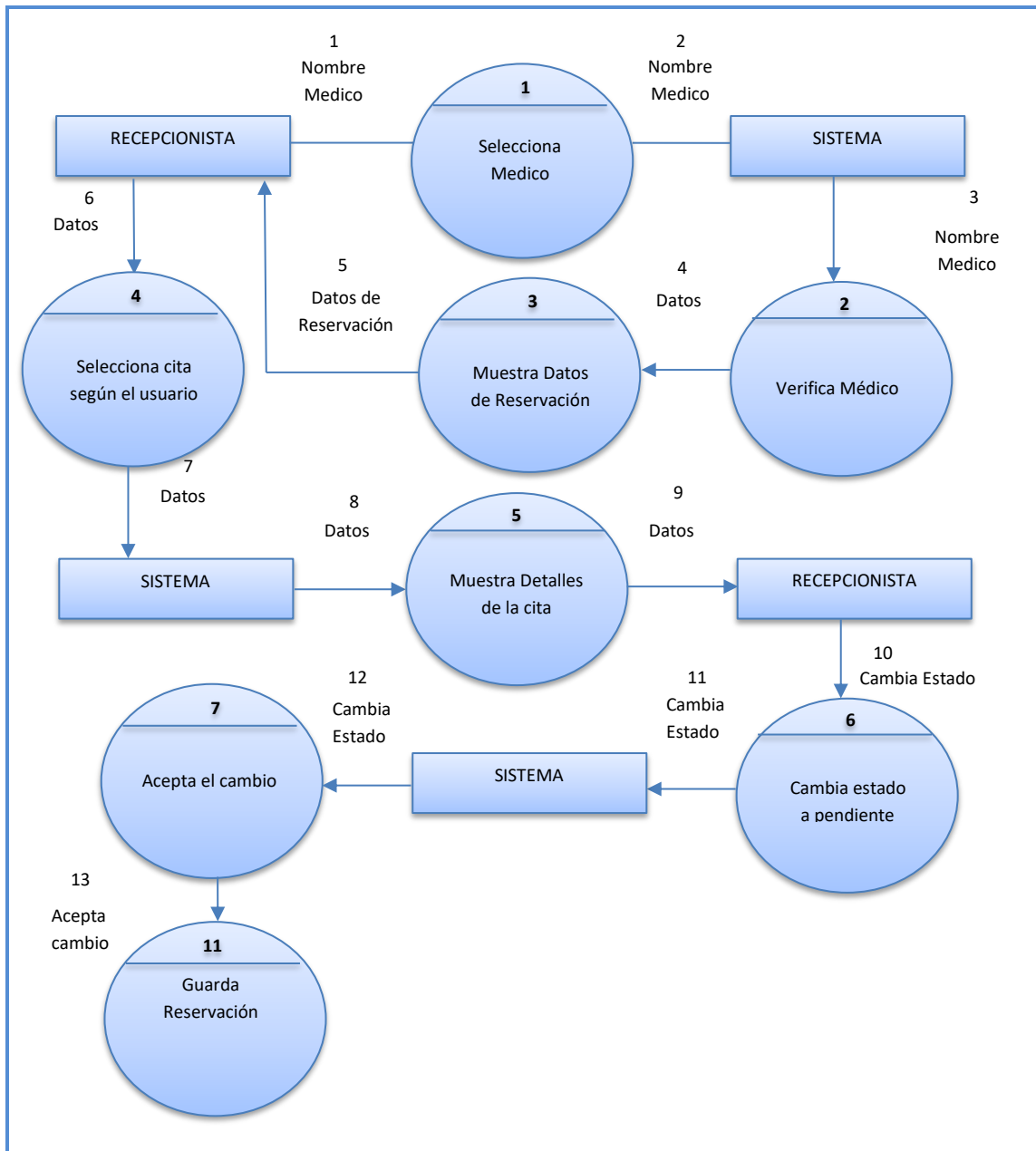


TABLA 6.4.- DFD RESERVACIÓN.

NARRATIVA DE RESERVACIÓN.

1. Recepcionista selecciona médico.
2. Sistema acepta y verifica.
3. Sistema muestra Datos de Reservación.
4. Recepcionista selecciona cita según el usuario.
5. Sistema muestra detalles de la cita.
6. Recepcionista cambia estado a pendiente.
7. Sistema acepta el cambio y guarda la reservación.

6.4 ATENCIÓN CITA MÉDICA.

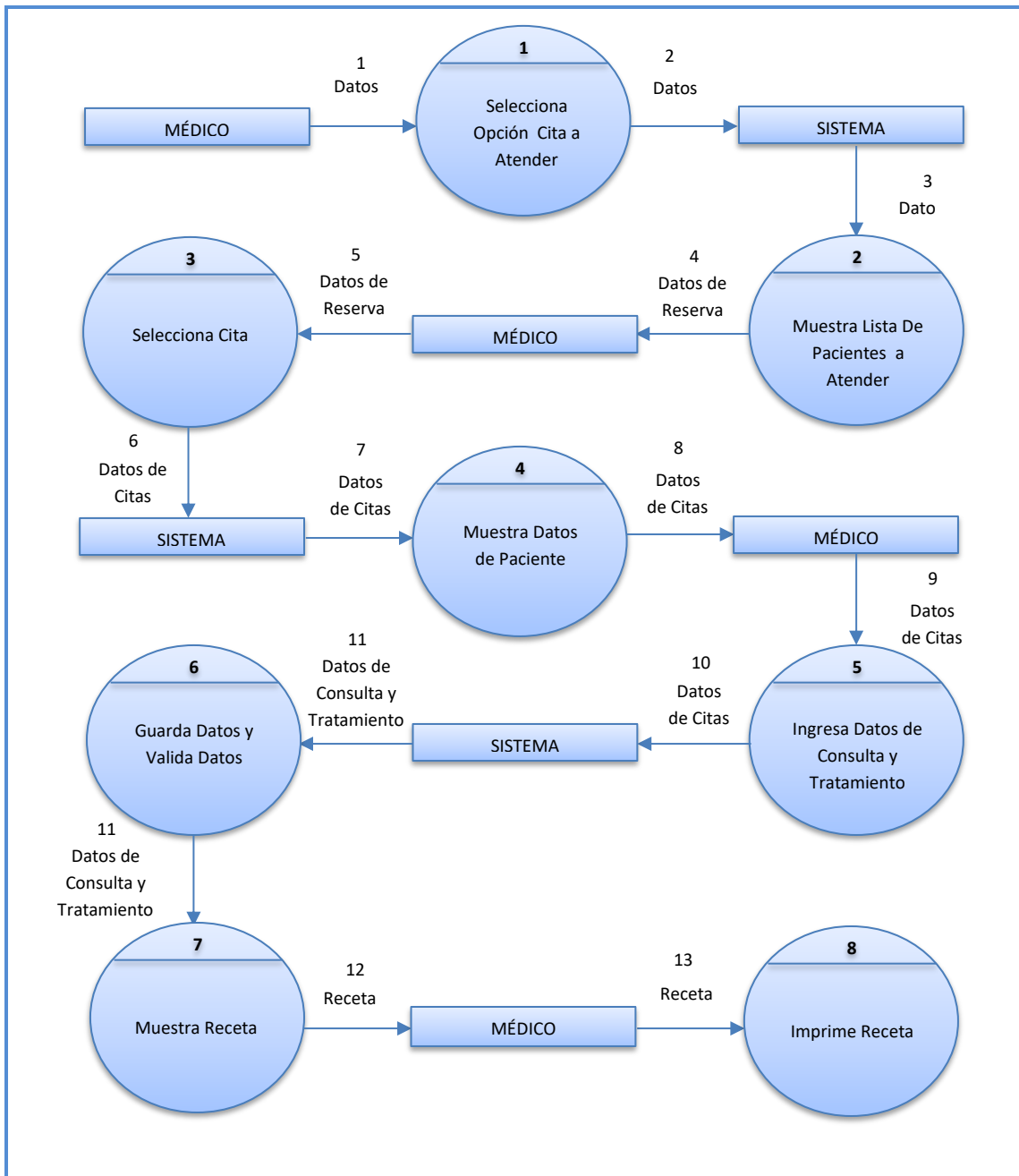


TABLA 6.5.- DFD ATENCIÓN CITA MÉDICA.

NARRATIVA DE ATENCIÓN CITA MÉDICA.

1. Médico selecciona cita a atender.
2. Sistema muestra lista de reserva.
3. Médico elige cita para atender.
4. Sistema presenta datos de paciente.
5. Médico ingresa datos de consulta y tratamiento.
6. Sistema guarda datos.
7. Sistema muestra receta.
8. Médico imprime receta.



Capítulo 7
Diagrama
Jerárquico del
sistema

7 DIAGRAMA JERÁRQUICO DEL SISTEMA (HIPO)

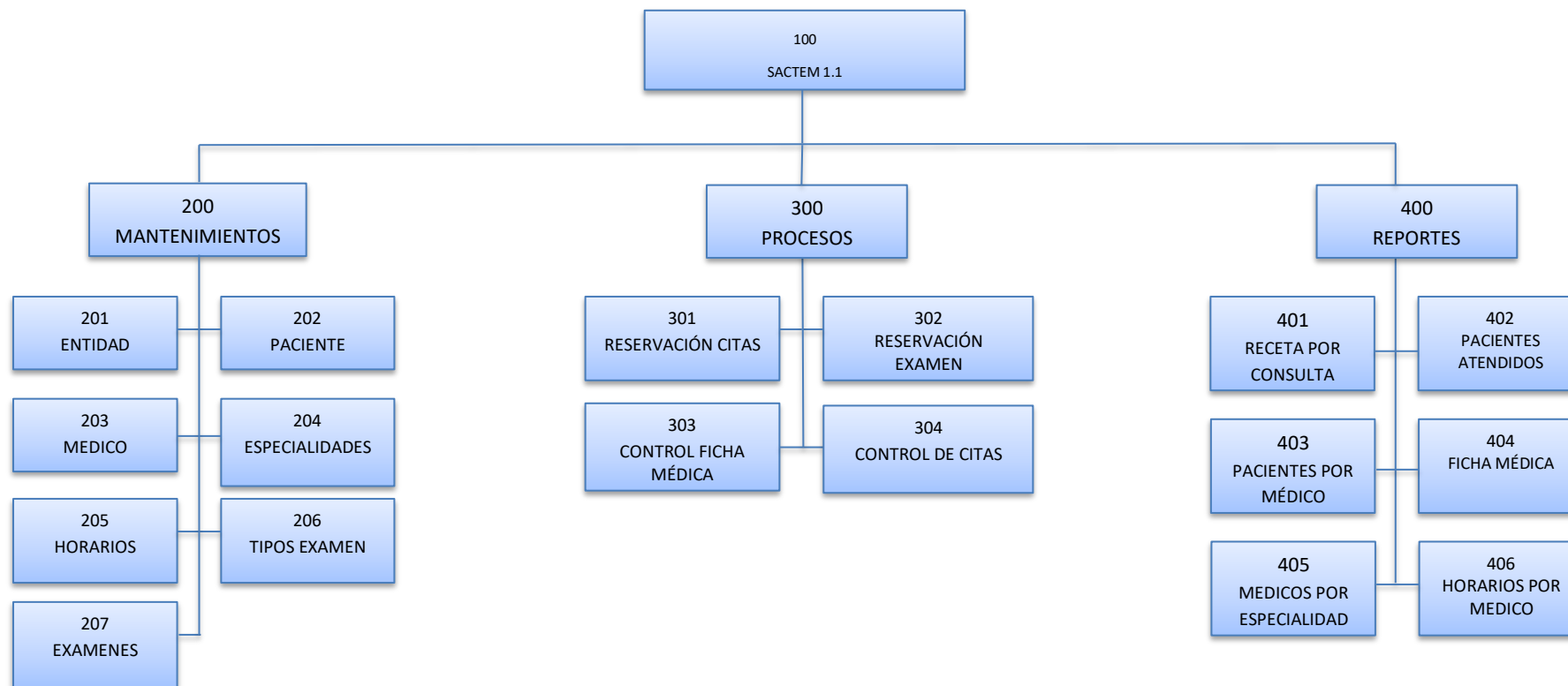


TABLA 7.1- DIAGRAMA JERARQUICO DEL SISTEMA SACTEM

< MANTENIMIENTOS 200 >**< Mantenimiento 201 >**

Entidad.

Permite realizar:

- Genera código de entidad.
- Ingreso de nuevas entidades al sistema.
- Establece estado de activo automáticamente.

< Mantenimiento 202 >

Paciente.

Permite realizar:

- Genera código de paciente.
- Ingreso de nuevos pacientes al sistema.
- Establece estado de activo automáticamente.

< Mantenimiento 203 >

Médico.

Permite realizar:

- Genera código de médico.
- Ingreso de nuevos médicos al sistema.
- Modificar datos de medico registrado.
- Consulta a un médico registrado.
- Elimina a un médico.
- Establece estado de activo automáticamente.

< Mantenimiento 204 >

Especialidades.

Permite realizar:

- Genera código de especialidad.
- Ingreso de nuevas especialidades al sistema.
- Modificar datos de especialidades registradas.
- Consulta especialidad registrada.
- Elimina especialidad.
- Establece estado de activo automáticamente.

<Mantenimiento 205>

Horarios.

Permite realizar:

- Generación código del horario.
- Ingreso de hora de inicio.
- Ingreso de hora final.
- Establece estado de activo automáticamente.

<Mantenimiento 206>

Tipo Exámenes.

Permite realizar:

- Genera código del tipo examen.
- Ingreso de una descripción del tipo examen que ofrece la clínica.
- Establece estado de activo automáticamente.

<Mantenimiento 207>

Exámenes.

Permite realizar:

- Genera código del examen.
- Ingreso de una descripción del examen que ofrece la clínica.
- Consulta de tipos de exámenes.
- Establece estado de activo automáticamente.

<PROCESOS 300>**<Proceso 301>**

Reservación de citas.

Permite realizar:

- Generar número de reserva automáticamente
- Escoger el horario de la cita en que pueda asistir el paciente.

<Proceso 302>

Reservación de exámenes.

Permite:

- Generar número de reserva automáticamente
- Escoger el horario de la cita para el examen en que pueda asistir el paciente.

<Proceso 303>

Control de ficha médica.

Permite:

- Generar número de ficha médica automáticamente
- Ingresar detalle de ficha médica, datos del paciente.
- Guardar ficha médica.
- Actualizar ficha médica.

<Proceso 304>

Control de citas.

Permite:

- Observar citas diarias
- Cambiar el estado de la cita.

<Reportes 400>

<Reporte 401>

Receta por Consulta

Permite:

Presentar un reporte con la medicación y prescripción del médico.

<Reporte 402>

Pacientes Atendidos por fecha

Permite:

Presentar un reporte con las citas que fueron atendidas, según el rango de fecha ingresado.

<Reporte 403>

Pacientes Atendidos por Médico.

Permite:

Presentar un reporte con un listado de los pacientes atendidos por Médico.

<Reporte 402>

Ficha Médica

Permite:

Presentar un reporte con los datos de la Ficha Médica.

<Reporte 401>

Medicos por Especialidad

Permite:

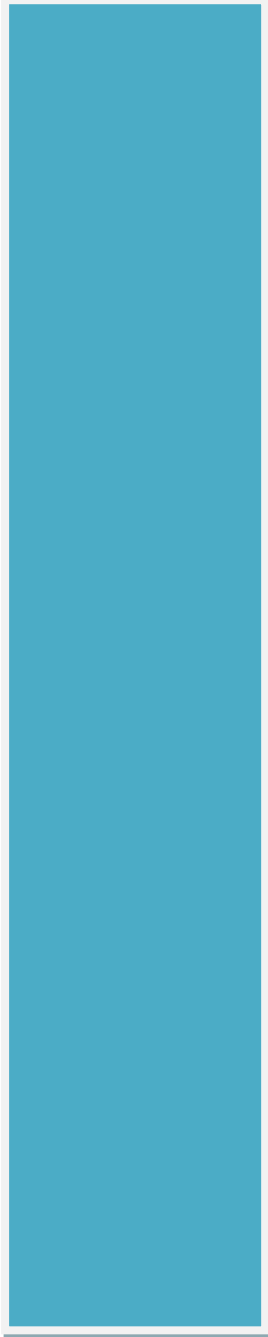
Presentar un reporte con un listado de los Médicos según Especialidad.

<Reporte 402>

Horario por Médico

Permite:

Presentar un reporte con el horario que tiene asignado cada Médico.



Capítulo 8 **Estandarizaciones**

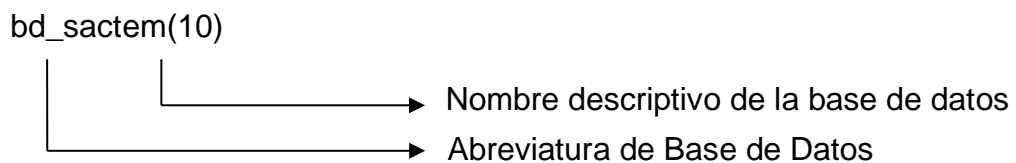
8 ESTANDARIZACIONES

8.1 FORMATO PARA EL ALMACENAMIENTO DE DATOS

Nomenclatura	
Simbología	Tipo Carácter
9	Numéricos
\$	Alfabéticos
X	Alfanuméricos

TABLA 8.1- FORMATO DE ALMACENAMIENTO DE DATOS

8.1.1 Base de datos

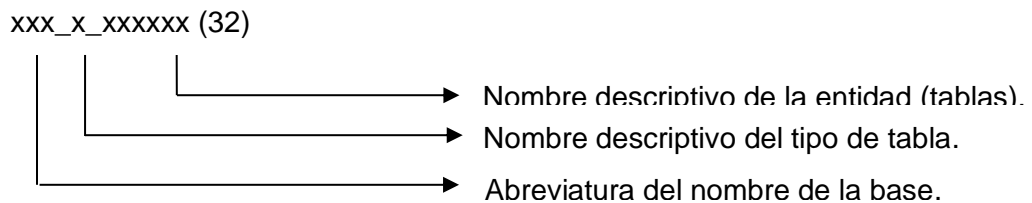


8.1.2 Tablas

Tablas	
Simbología	Descripción
M	Mantenimientos
H	Históricas
P	Proceso
R	Relacionales

TABLA 8.2- TABLAS DEL SISTEMA

Ejemplos de Tablas:



- sac_m_entidad
- sac_m_usuario

8.1.3 CAMPOS

Campos	
Simbología	Descripción
txt	Caja de texto
cbx	Combos
opt	Opciones

TABLA 8.3- CAMPOS

Ejemplos de Campos

- txt_contrasena.
- cbx_pais.

8.1.4 Claves

- sac_ent_codigo
- sac_med_codigo.

8.2 FORMATO PARA AMBIENTE GRÁFICO

Simbología	Descripción
frm	Formularios
btn	Botones
pr	Procedimientos

TABLA 8.4- FORMATO PARA AMBIENTE GRÁFICO

Ejemplos

frm_XXXXXXXX (15)



8.2.1 Formularios

- frm_medico.
- frm_especialidades.
- frm_servicios.
- frm_examenes.
- frm_tipo_examen.

8.2.2 Botones

- Btn_Guardar.
- Btn_Modificar.
- Btn_Eliminar.

8.3 MODELO DE DISTRIBUCIÓN FÍSICA DEL SISTEMA

8.3.1 Instalador













	Carpeta	Descripción
 SACTEM 1.1	 SACTEM 1.1	Ubicación del setup.exe.
 Administrador	 Administrator	Archivos de instalación.
 Cache	 Cache	Ubicación de los archivos y recursos del sistema.
 Components	 Components	ocx y otros del sistema.
 Images	 Images	Instaladores de componentes SQL para el usuario del sistema.
 Includes	 Includes	El contrato de licencia para el usuario final, readme y otra documentación.

TABLA 8.5- INSTALADOR

8.4 FORMATO DE TABLAS

8.4.1 Usuario

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_usuario		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_usr_id	N	11	Código del usuario	x	-	-
2	sac_usr_name	A	25	Cédula del usuario	-	-	-
3	sac_usr_pass	A	150	Contraseña del usuario	-	-	-
4	sac_usr_nivel	N	1	Nivel del usuario	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.6- USUARIO

8.4.2 Entidad

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_entidad		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_ent_codigo	N	10	Código de la entidad.	x	-	-
2	sac_ent_nombre	A	100	Nombre de la entidad.	-	-	-
3	sac_ent_provincia	N	10	Provincia.	-	-	-
4	sac_ent_canton	N	10	Cantón.	-	-	-
5	sac_ent_direccion	A	50	Dirección de la entidad.	-	-	-
6	sac_ent_telefono	A	10	Teléfono de la entidad.	-	-	-
7	sac_ent_estado	A	1	Estado de la entidad.	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.7- ENTIDAD

8.4.3 Paciente

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_paciente		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_pac_codigo	N	10	Código del paciente	x	-	-
2	sac_pac_nfichamedica	A	5	Ficha medica del paciente	-	-	-
3	sac_pac_ocupacion	A	5	Ocupación del paciente	-	-	-
4	sac_pac_estado	C	1	Estado del paciente (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.8- PACIENTE

8.4.4 Especialidad

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_especialidad		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_esp_codigo	N	11	Código especialidad	x	-	-
2	sac_esp_detalle	A	50	Nombre especialidad	-	-	-
3	sac_esp_estado	A	1	Estado especialidad(activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.9- ESPECIALIDAD

8.4.5 Médico

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_medico		BASE DE DATOS: Bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_med_codigo	N	11	Código del médico	x	-	-
2	sac_ent_codigo	N	10	Código de la entidad	-	x	-
3	sac_esp_codigo	N	10	Código especialidad	-	x	-
4	sac_tex_codigo	N	10	Código de tipo de exámenes	-	x	-
5	sac_med_anioexperiencia	N	10	Años de experiencia del médico	-	-	-
6	sac_med_piso	A	3	Piso del consultorio del médico	-	-	-
7	sac_med_oficina	A	3	Número de consultorio	-	-	-
8	sac_med_estado	C	1	Estado del médico (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_esp_codigo		Tabla sac_m_especialidad		Código de especialidad			
sac_tex_codigo		Tabla sac_tiposervexam		Código de tipo de exámenes			

TABLA 8.10- MÉDICO

8.4.6 Persona

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_persona		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_per_codigo	N	10	Código de la persona	x	-	-
2	sac_usr_id	N	10	Código del usuario	-	x	x

3	sac_pac_codigo	N	10	Código del paciente	-	x	X
4	sac_med_codigo	N	10	Código del médico	-	x	x
5	sac_ent_codigo	N	10	Código de la entidad	-	x	x
6	sac_per_cedula	A	10	Cédula de la persona	-	-	-
7	sac_per_nombre	A	25	Nombres de la persona	-	-	-
8	sac_per_apellido	A	25	Apellidos de la persona	-	-	-
9	sac_per_fechanacimiento	D	-	Fecha de Nacimiento de la persona	-	-	-
10	sac_per_sexo	A	11	Sexo de la persona	-	-	-
11	sac_per_provincia	N	10	Código de Provincia	-	x	-
12	sac_per_canton	N	10	Código del cantón	-	x	-
13	sac_per_direccion	A	100	Dirección de la persona	-	-	-
14	sac_per_telfconv	A	10	Teléfono convencional de la persona	-	-	-
15	sac_per_telfncel	A	10	Teléfono celular de la persona	-	-	-
16	sac_per_email	A	50	Email de la persona	-	-	-
17	sac_per_tipo	C	1	Tipo de persona	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_usr_id		Tabla sac_m_usuario		Código del usuario			
sac_pac_codigo		Tabla sac_m_paciente		Código del paciente			
sac_med_codigo		Tabla sac_m_medico		Código del medico			
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_per_provincia		Tabla sac_m_provincia		Código de la provincia			
sac_per_canton		Tabla sac_m_canton		Código del cantón			

TABLA 8.11- PERSONA

8.4.7 Provincia

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_provincia		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_pro_codigo	N	10	Código de la provincia	x	-	-
2	sac_pro_descripcion	A	50	Nombre de la provincia	-	-	-
3	sac_pro_estado	C	1	Estado de la provincia (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.12- PROVINCIA

8.4.8 Cantón

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_canton		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_can_codigo	N	11	Código del cantón.	x	-	-
2	sac_pro_codigo	N	11	Código de la provincia.	-	x	-
3	sac_can_descripcion	A	50	Nombre del cantón.	-	-	-
4	sac_can_estado	C	1	Estado (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_pro_codigo		Tabla sac_m_provincia		Código de la provincia.			

TABLA 8.13- CANTÓN

8.4.9 Horario

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_horario		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_hor_codigo	N	11	Código de horario.	x	-	-
2	sac_hor_dia	A	10	Descripción del día.	-	-	-
3	sac_hor_inicio	T	-	Hora de inicio del horario	-	-	-
4	sac_hor_fin	T	-	Hora final del horario	-	-	-
5	sac_hor_estado	C	1	Estado del horario (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.14- HORARIO

8.4.10 Especialidades por clínica

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Julio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_clin_especial		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_cliespecial_codigo	N	10	Código de especialidades por clínica	x	-	-
2	sac_ent_codigo	N	10	Código de la Entidad	-	x	-
3	sac_espc_codigo	N	10	Código de especialidad	-	x	-
4	sac_cliespecial_estado	C	1	Estado (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_espc_codigo		Tabla sac_m_especialidad		Código de especialidad			

TABLA 8.15- ESPECIALIDADES POR CLÍNICA

8.4.11 Reservación

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_reservacion		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_res_codigo	N	10	Código de la reservación	x	-	-
2	sac_pac_codigo	N	10	Código del Paciente	-	x	-
3	sac_med_codigo	N	10	Código del médico	-	x	-
4	sac_ent_codigo	N	10	Código de la entidad	-	x	-
5	sac_exs_codigo	N	10	Código del examen	-	x	-
6	sac_res_horatencion	A	25	Horario de la reserva	-	-	-
7	sac_res_fecha	D	-	Fecha de la reserva	-	-	-
8	sac_res_tipo	C	1	Tipo de reservación(consulta o examen)	-	-	-
9	sac_res_estado	C	1	Estado de la reservación(activo/i nactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.16- RESERVACIÓN

8.4.12 Tipo de Exámenes.

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_tipoexam		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	Sac_tex_codigo	N	11	Código del tipo de examen	X	-	-
2	Sac_tex_nombre	A	35	Nombre del examen	-	-	-
3	Sac_tex_tipo	C	1	Descripción del tipo(E)	-	-	-
4	Sac_tex_estado	C	1	Estado (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.17- TIPO DE EXÁMENES

8.4.13 Exámenes

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_examen		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_exs_codigo	N	11	Código de Examen	x	-	-
2	sac_tex_codigo	N	11	Código Tipo de Examen	-	x	-
3	sac_exs_nombre	A	35	Descripción Examen	-	-	-
4	sac_exs_costo	F	-	Costo del Examen	-	-	-
5	sac_exs_estado	C	1	Estado (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_tex_codigo		Tabla sac_tipoexam		Código del tipo de examen			

TABLA 8.18- EXÁMENES

8.4.14 Horarios por Médico

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_hor_med		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_hormed_codigo	N	10	Código de Horario por médico.	x	-	-
2	sac_hor_codigo	N	10	Código del horario.	-	x	-
3	sac_med_codigo	N	10	Código del médico.	-	x	-
OBSERVACIONES							
sac_hor_codigo		Tabla sac_m_horario			Código del horario		
sac_med_codigo		Tabla sac_m_medico			Código del médico.		

TABLA 8.19- HORARIOS POR MÉDICO

8.4.15 Exámenes por Entidad

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_exser_ent		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_exser_ent_codigo	N	10	Código de Examen por entidad.	x	-	-
2	sac_ent_codigo	N	10	Código de Entidad.	-	x	-
3	sac_exs_codigo	N	10	Estado (activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad			Código de la entidad		

TABLA 8.20- EXAMENES POR ENTIDAD

8.4.16 Ficha medica

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_ficha_medica		BASE DE DATOS: Bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_codigo	N	11	Código de ficha medica	x	-	-
2	sac_ent_codigo	N	11	Código de la Entidad	-	x	-
3	sac_pac_nfichamedica	A	8	Numero de Ficha médica del paciente	-	x	-
4	sac_pac_codigo	N	11	Código del paciente	-	x	x
5	sac_med_codigo	N	11	Código del médico	-	x	x
6	sac_fme_estado	A	1	Estado de Ficha médica (activo/inactivo)	-	-	-
7	sac_fme_enfinfanzia	A	400	Enfermedades de infancia	-	-	-
8	sac_fme_enfquirurgicas	A	400	Enfermedades quirúrgicas	-	-	-
9	sac_fme_enfnoquirurgicas	A	400	Enfermedades no quirúrgicas	-	-	-
10	sac_fme_traumatismo	A	400	Traumatismo	-	-	-
11	sac_fme_fracturas	A	400	Fracturas	-	-	-
12	sac_fme_transfusionsangre	A	400	Transfusiones de sangre	-	-	-
13	sac_fme_alergias	A	400	Alergias	-	-	-
14	sac_fme_incapacidades	A	400	Incapacidades	-	-	-
15	sac_fme_alcohol	A	400	Alcohol	-	-	-
16	sac_fme_alcoholcantidad	N	400	Cantidad de Alcohol que consume	-	-	-
17	sac_fme_alcoholfrecuencia	N	400	Frecuencia del consumo de alcohol	-	-	-
18	sac_fme_alcoholedad	N	400	Edad de inicio del consumo de alcohol	-	-	-
19	sac_fme_tabaco	A	400	Tabaco	-	-	-
20	sac_fme_tabacocantidad	N	400	Cantidad de tabaco que consume	-	-	-
21	sac_fme_tabacofrecuencia	N	400	Frecuencia del consumo de tabaco	-	-	-
22	sac_fme_tabacoedad	N	400	Edad de inicio del consumo de tabaco	-	-	-
23	sac_fme_drogas	A	400	Drogas	-	-	-

24	sac_fme_drogascantidad	N	400	Cantidad de drogas que consume	-	-	-
25	sac_fme_drogasfrecuencia	N	400	Frecuencia del consumo de drogas	-	-	-
26	sac_fme_edaddrogas	N	400	Edad de inicio del consumo de drogas	-	-	-
27	sac_fme_horasueños	N	400	Horas de sueño /descanso	-	-	-
28	sac_fme_deportes	A	400	Deportes	-	-	-
29	sac_fme_deportefrecuencia	N	400	Frecuencia que realiza deporte	-	-	-
30	sac_fme_abuelosmaternos	A	400	Enfermedades de los abuelos maternos	-	-	-
31	sac_fme_abuelospaternos	A	400	Enfermedades de los abuelos paternos	-	-	-
32	sac_fme_padres	A	400	Enfermedades de los padres	-	-	-
33	sac_fme_hnosvivos	N	400	Número de hermanos vivos	-	-	-
34	sac_fme_hnosfallecidos	N	400	Número de hermanos muertos	-	-	-
35	sac_fme_hijosvivos	N	400	Número de hijos vivos	-	-	-
36	sac_fme_hijosfallecidos	N	400	Número de hijos muertos	-	-	-
37	sac_fme_razonhnos	A	400	Razones del fallecimiento	-	-	-
38	sac_fme_razonhijos	A	400	Razones del fallecimiento	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_pac_nfichamedica		Tabla sac_m_paciente		Código de la ficha medica			
sac_pac_codigo		Tabla sac_m_paciente		Código del paciente			
sac_med_codigo		Tabla sac_m_medico		Código del medico			

TABLA 8.21- FICHA MEDICA

8.4.17 Consulta

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_consulta		BASE DE DATOS: Bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_con_codigo	N	11	Código de Consulta	X	-	-
2	sac_ent_codigo	N	11	Código de la Entidad	-	X	-
3	sac_pac_nfichamedica	A	8	Ficha médica del paciente	-	X	-
4	sac_pac_codigo	N	11	Código del paciente	-	X	X
5	sac_med_codigo	N	11	Código del medico	-	X	X
6	sac_con_motivo	A	400	Motivo de la cita medica	-	-	-
7	sac_con_problema	A	400	Problema del paciente	-	-	-
8	sac_con_diagnostico	A	400	Diagnóstico del medico	-	-	-
9	sac_con_presionarterial	N	11	Presión arterial del paciente	-	-	-
10	sac_con_frecuenciacardiaca	N	11	Frecuencia cardiaca del paciente	-	-	-
11	sac_con_frecuenciarespiratoria	N	11	Frecuencia respiratoria del paciente	-	-	-
12	sac_con_temperaturabucal	N	11	Temperatura bucal del paciente	-	-	-
13	sac_con_temperaturaaxilar	N	11	Temperatura axilar del paciente	-	-	-
14	sac_con_tiposangre	N	11	Tipo de sangre del paciente	-	-	-
15	sac_con_perimetrocefalico	N	11	Perímetro Cefálico del paciente	-	-	-
16	sac_con_estatura	F	-	Estatura del paciente	-	-	-
17	sac_con_peso	F	-	Peso del paciente	-	-	-
18	sac_con_tratamiento	A	400	Indicaciones del medico	-	-	-
19	sac_con_receta	A	400	Datos de medicamentos	-	-	-
20	sac_con_prescripcion	A	400	Indicaciones de cómo ingerir la medicina	-	-	-
21	sac_con_estado	A	1	(activo/inactivo)	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_pac_nfichamedica		Tabla sac_m_paciente		Código de la ficha medica			
sac_pac_codigo		Tabla sac_m_paciente		Código del paciente			
sac_med_codigo		Tabla sac_m_medico		Código del médico			

TABLA 8.22- CONSULTA

8.4.18 Auditoria

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_auditoria		BASE DE DATOS: Bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_aud_codigo	N	11	Código de Consulta	X	-	-
2	sac_ent_codigo	N	11	Código de la Entidad	-	X	-
3	sac_pac_codigo	N	11	Código del paciente	-	X	X
4	sac_med_codigo	N	11	Código del medico	-	X	X
5	sac_aud_fecha	D		Fecha del Sistema	-	-	-
6	sac_aud_hora	DT		Hora del Sistema	-	-	-
7	sac_aud_accion	A	200	Acción que realizo en el sistema	-	-	-
OBSERVACIONES							
sac_ent_codigo		Tabla sac_m_entidad		Código de la entidad			
sac_pac_codigo		Tabla sac_m_paciente		Código del paciente			
sac_med_codigo		Tabla sac_m_medico		Código del médico			

TABLA 8.23- AUDITORIA

8.4.19 Auditoria Reportes

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_reportes		BASE DE DATOS: Bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_rep_codigo	N	11	Código de consulta	X	-	-
2	sac_rep_coddoc	N	11	Código del reporte	-	-	-
3	sac_rep_codusu	N	11	Código del usuario	-	-	-
4	sac_rep_usuario	N	11	Código del medico	-	-	-
5	sac_aud_fecha	D		Fecha del Sistema	-	-	-
6	sac_aud_hora	DT		Hora del Sistema	-	-	-
OBSERVACIONES							

TABLA 8.24- AUDITORIA REPORTE

8.5 FORMATO DE LAS PANTALLAS

8.5.1 Pantalla Ingreso al Sistema

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_ingreso.html			
Descripción :Pantalla de Ingreso al Sistema			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_usuario			
Nombre objeto	Nombre campo	Contenido	Formato Edición
txt_myusername	sac_usr_name	Cédula del Usuario	Alfanumérico(10)
txt_mypassword	sac_usr_pass	Contraseña de Usuario	Alfanumérico (20)

TABLA 8.25- INGRESO AL SISTEMA

8.5.2 Mantenimiento Médicos


Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_nuevo_medico.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento médicos			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_persona, sac_m_medico, sac_m_usuario			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del médico	Númérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del médico	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del médico	Alfanumérico(25)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del médico	Date
cbx_sac_tex_codigo	sac_tex_codigo	Exámenes que atiende el medico	Númérico(10)
cbx_sac_espc_codigo	sac_espc_codigo	Especialidad del médico	Númérico(10)
txt_aniosexperiencia	sac_med_anioexperiencia	Años de experiencia del médico	Númérico(10)
txta_direccion	sac_per_direccion	Dirección del médico	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telfconv	Teléfono fijo del médico	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del médico	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del médico	Alfanumérico(50)
txt_piso	sac_med_piso	Piso del médico	Alfanumérico(3)
txt_consultorio	sac_med_consultorio	Consultorio del médico	Alfanumérico(3)

TABLA 8.26- MANTENIMIENTO MÉDICOS

8.5.3 Mantenimiento Especialidades

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_especialidades.php			
Descripción: Pantalla del Mantenimiento especialidades			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla:sac_m_especialidad			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_especialidad	sac_espc_detalle	Nombre de la especialidad	Alfanumérico(50)

TABLA 8.27- MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD

8.5.4 Mantenimiento Empleado

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_empleado.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Empleado			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_serviciosexame			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del empleado	Númérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del empleado	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del empleado	Alfanumérico(25)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del empleado	Date
cbx_provincia	sac_tex_codigo	Código de Provincia	Númérico(10)
cbx_canton	sac_espc_codigo	Código de Cantón	Númérico(10)
cbx_cargo	sac_per_cargo	Cargo del empleado	Númérico(10)
txta_direccion	sac_per_direccion	Dirección del empleado	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telfconv	Teléfono fijo del empleado	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del empleado	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del empleado	Alfanumérico(50)

TABLA 8.28- MANTENIMIENTO EMPLEADO

8.5.5 Mantenimiento Exámenes


Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_examenes.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento exámenes			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_servicioexame			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
cbx_tiponombre	sac_tex_codigo	Tipo de Exámenes	Numérico(11)
txt_servicio	sac_exs_nombre	Nombre de Exámenes	Alfanumérico(35)
txt_costo	sac_exs_costo	Costo de Exámenes	Float

TABLA 8.29- MANTENIMIENTO EXÁMENES

8.5.6 Mantenimiento Tipos Exámenes Clínicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_tipoexamen.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Exámenes clínicos			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_tiposervexam			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_nombre	sac_tex_nombre	Nombre de examen clínico	Alfanumérico(35)

TABLA 8.30- MANTENIMIENTO TIPO EXAMEN

8.5.7 Mantenimiento Horarios

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_horarios.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Horarios		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_horario

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_dia	sac_hor_dia	Día de la semana	Alfanumérico(10)
txt_horainicio	sac_hor_inicio	Hora de inicio	Time
txt_horafin	sac_hor_fin	Hora de fin	Time

TABLA 8.31- MANTENIMIENTO HORARIO

8.5.8 Mantenimiento Registro Entidad

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_registroentidad.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Registro Entidad		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

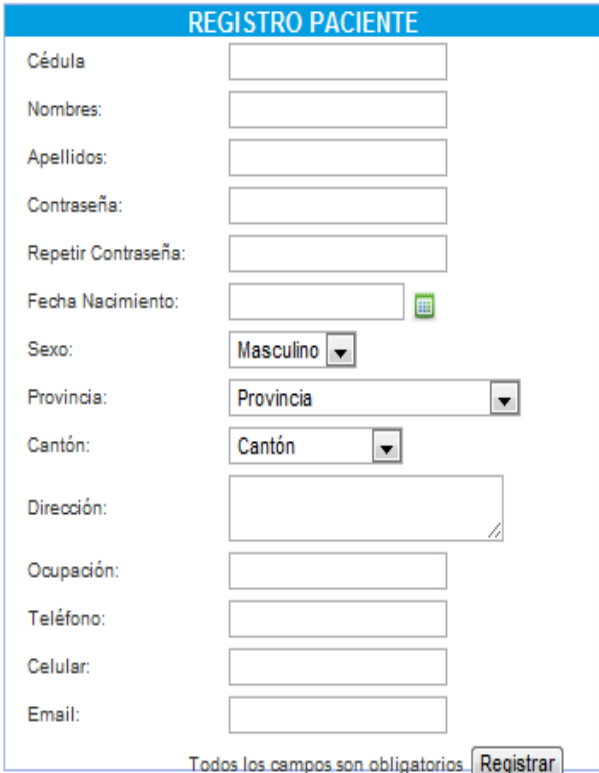
Nombre de la tabla: sac_m_entidad, sac_m_persona, sac_m_usuario, sac_m_canton, sac_m_provincia

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_nombreentidad	sac_ent_nombre	Nombre de entidad	Alfanumérico(100)
cbx_sac_provincia	sac_ent_provincia	Provincia de entidad	Numérico(10)
cbx_sac_canton	sac_ent_canton	Cantón de entidad	Numérico(10)
txt_direccionentidad	sac_ent_direccion	Dirección de entidad	Alfanumérico(50)
txt_telefonoentidad	sac_ent_telefono	Teléfono de entidad	Alfanumérico(10)
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del administrador	Numérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del administrador	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del administrador	Alfanumérico(25)
txt_contrasena	sac_usr_pass	Contraseña del administrador	Alfanumérico(150)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del administrador	Date
cbx_sac_provincia	sac_pro_codigo	Código de Provincia	Numérico(10)

cbx_sac_canton	sac_can_codigo	Especialidad del administrador	Númérico(10)
txt_direccion	sac_per_direccion	Dirección del administrador	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telconv	Teléfono fijo del administrador	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del administrador	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del administrador	Alfanumérico(50)

TABLA 8.32- MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD

8.5.9 Mantenimiento Registro Paciente

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_registropaciente.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento registro paciente			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_paciente,sac_m_persona, sac_m_usuario, sac_m_canton, sac_m_provincia			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del paciente	Numérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del paciente	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del paciente	Alfanumérico(25)
txt_contrasena	sac_usr_pass	Contraseña del paciente	Alfanumérico(150)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	Date
cbx_sac_provincia	sac_pro_codigo	Exámenes que atiende el paciente	Numérico(10)
cbx_sac_canton	sac_can_codigo	Especialidad del paciente	Numérico(10)
txa_direccion	sac_per_direccion	Dirección del paciente	Alfanumérico(100)

txt_telefono1	sac_per_telfconv	Teléfono fijo del paciente	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del paciente	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del paciente	Alfanumérico(50)

TABLA 8.33- MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE

8.5.10 Mantenimiento Consulta Actual

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_consultaactual.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Consulta Actual		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_motivo	sac_fme_motivo	Motivo de la cita medica	Alfanumérico(400)
txt_problema	sac_fme_problema	Problemas que presenta el paciente	Alfanumérico(400)
txt_diagnostico	sac_fme_diagnostico	Diagnóstico para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_presion	sac_fme_presionarterial	Presión arterial del paciente	Numérico(11)
txt_frecardiaca	sac_fme_frecuenciacardiaca	Frecuencia cardiaca del paciente	Numérico(11)
txt_frerespiratoria	sac_fme_frecuenciarespiratoria	Frecuencia respiratoria del paciente	Numérico(11)
txt_tembucal	sac_fme_temperaturabucal	Temperatura bucal del paciente	Numérico(11)
txt_temaxilar	sac_fme_temperaturaaxilar	Temperatura auxiliar del paciente	Numérico(11)
txt_peso	sac_fme_peso	Peso del paciente	float
txt_talla	sac_fme_estatura	Talla del paciente	float
txt_tiposangre	sac_fme_tiposangre	Tipo de sangre del paciente	Numérico(11)
txt_perimetro	sac_fme_perimetrocefalico	Perímetro cefálico del paciente	Numérico(11)

TABLA 8.34- MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL

8.5.11 Mantenimiento Tratamiento

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_tratamiento.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Tratamiento			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_tratamiento	sac_fme_tratamiento	Tratamiento para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_receta	sac_fme_receta	Receta para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_prescripcion	sac_fme_prescripcion	Prescripción para el paciente	Alfanumérico(400)
Txt_fecha	sac_con_proximacita	Fecha de Próxima cita	Date

TABLA 8.35- MANTENIMIENTO TRATAMIENTO

8.5.12 Mantenimiento Antecedentes Personales Patológicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentespersonalesp.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Personales Patológicos			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txa_enfinfantiles	sac_fme_enfinfantiles	Enfermedades Infantiles del paciente	Alfanumérico(400)
txa_enfquirurgicas	sac_fme_enfquirurgicas	Enfermedades quirúrgicas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_enfnoquirurgicas	sac_fme_enfnoquirurgicas	Enfermedades no quirúrgicas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_traumatismos	sac_fme_traumatismos	Traumatismos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_fracturas	sac_fme_fracturas	Fracturas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_transfucion	sac_fme_transfusionsangre	Transfusión de sangre del paciente	Alfanumérico(400)
txa_alergias	sac_fme_alergias	Alergias del paciente	Alfanumérico(400)
txa_incapacidades	sac_fme_incapacidades	Incapacidades del paciente	Alfanumérico(400)

TABLA 8.36- ANTECEDENTES PATOLÓGICOS

8.5.13 Mantenimiento Antecedentes Personales No Patológicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentespersonalesnp.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Personales No Patológicos		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
chx_alcohol	sac_fme_alcohol	Paciente consume alcohol S/N	Alfanumérico(2)
txt_alcoholcantidad	sac_fme_alcoholcantidad	Cantidad de alcohol	Numérico(10)
txt_alcoholfrecuencia	sac_fme_alcoholfrecuencia	Frecuencia de consumo	Numérico(10)
txt_alcoholedad	sac_fme_alcoholedad	Edad del primer consumo	Numérico(10)
chx_tabaco	sac_fme_tabaco	Paciente consume tabaco S/N	Alfanumérico(2)
txt_tabacocantidad	sac_fme_tabacocantidad	Cantidad de tabaco	Numérico(10)
txt_tabacofrecuencia	sac_fme_tabacofrecuencia	Frecuencia de consumo	Numérico(10)
txt_tabacoedad	sac_fme_tabacoedad	Edad del primer consumo	Numérico(10)
chx_drogas	sac_fme_drogas	Paciente consume droga S/N	Alfanumérico(2)
txt_drogascantidad	sac_fme_drogascantidad	Cantidad de droga	Numérico(10)
txt_drogasfrecuencia	sac_fme_drogasfrecuencia	Frecuencia de consumo	Numérico(10)
txt_drogasedad	sac_fme_drogasedad	Edad del primer consumo	Numérico(10)
txt_horasueño	sac_fme_horasueño	Horas de sueño del paciente	Numérico(10)

txt_deportes	sac_fme_deportes	Deportes que realiza el paciente	Alfanumérico(400)
cbx_deportesfrecuencia	sac_fme_deportesfrecuencia	Frecuencia en deportes del paciente	Numérico(10)

TABLA 8.37- ANTECEDENTES NO PATOLÓGICOS

8.5.14 Mantenimiento Antecedentes Familiares.


Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor:SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentesfamiliares.php			
Descripción: Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Familiares.			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txa_abuelosmaternos	sac_fme_abuelosmaternos	Abuelos maternos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_abuelospateros	sac_fme_abuelospateros	Abuelos paternos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_padres	sac_fme_padres	Padres del paciente	Alfanumérico(400)
txt_hnosvivos	sac_fme_hnosvivos	Hermanos vivos del paciente	Numérico(10)
txa_hnosfallecidos	sac_fme_hnosfallecidos	Hermanos fallecidos del paciente	Numérico(10)
txa_razonhnos	sac_fme_razonhnos	Razon del fallecimiento	Alfanumérico(200)
txt_hijosvivos	sac_fme_hijosvivos	Hijos vivos del paciente	Numérico(10)
txt_hijosfallecidos	sac_fme_hijosfallecidos	Hijos fallecidos del paciente	Numérico(10)
txa_razonhijos	sac_fme_razonhijos	Razon del fallecimiento	Alfanumérico(200)

TABLA 8.38- ANTECEDENTES FAMILIARES

8.5.15 Reservación Cita Médica

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reservacionesc.php		
Descripción: Pantalla Reservación Cita Medica		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_reservacion

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_codepaciente	sac_pac_codigo	Código del paciente	Numérico(10)
txt_codentidad	sac_ent_codigo	Código de la entidad	Numérico(10)
txt_codreserva	sac_res_codigo	Código de reserva	Numérico(10)
txt_fechares	sac_res_fecha	Fecha de reserva	Date
txt_codmedico	sac_med_codigo	Código de medico	Numérico(10)

TABLA 8.39- RESERVACIÓN DE CITAS MÉDICAS

8.5.16 Reservación Examen Médico

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reservacionese.php		
Descripción: Pantalla Reservación Examen Médico		
		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_reservacion



Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_codepaciente	sac_pac_codigo	Código del paciente	Numérico(10)
txt_codentidad	sac_ent_codigo	Código de la entidad	Numérico(10)
txt_codreserva	sac_res_codigo	Código de reserva	Numérico(10)
txt_fechares	sac_res_fecha	Fecha de reserva	Date
txt_codmedico	sac_med_codigo	Código de medico	Numérico(10)

TABLA 8.40- RESERVACIÓN DE EXAMEN MÉDICO

8.6 FORMATO DE REPORTES

8.6.1 Reporte Receta Médica

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reporte.php		
Descripción: Reporte de Receta por consulta atendida.		

Receta Médica

Doctor : Alexandra Maria Vizcaino Vizcaino

Ficha #:	6
Nombre:	Ingrid Lissette Gonzalez Perero
Edad:	22
Sexo:	Femenino
Ocupación:	Estudiante

Receta:	Prescripcion:
10 Ampollas bebibles ferroprotina, 10 tabletas de redoxon	1 ampolla diaria, 1 tableta diaria

Autorización

.....

Dr. Alexandra Maria Vizcaino Vizcaino

Codigo: 76HfYP6	Fecha: 2011-09-21
Realizado por: avtzalex	Hora: 3:29:28

TABLA 8.39- REPORTE DE RECETA

8.6.2 Reportes de Pacientes Atendidos



Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011																								
	Para: Clínicas																									
	Autor:SAIT S.A.																									
Nombre Del Archivo: sac_reportefecha.php																										
Descripción: Pantalla Reportes de Pacientes atendidos																										
  <p>Clínica García</p> <p>Reportes de Pacientes y sus Enfermedades</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Nombre Paciente</th> <th>Enfermedad</th> <th>Problema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011-09-21</td> <td>Ingrid Lissette Gonzalez Perero</td> <td>Malestares Corporales</td> <td>Fatiga Problemas de Concentración</td> </tr> <tr> <td>2011-09-14</td> <td>Tattiana Karina Roca Gomez</td> <td>Problemas Cardiacos.</td> <td>Dolor en el Pecho.</td> </tr> <tr> <td>2011-09-20</td> <td>Grace Elizabeth Gonzalez Perero</td> <td>Malestar Gripal</td> <td>Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza</td> </tr> <tr> <td>2011-09-15</td> <td>Tattiana Karina Roca Gomez</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago</td> </tr> <tr> <td>2011-09-20</td> <td>Grace Elizabeth Gonzalez Perero</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Dolor Agudo en la parte toraxica.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Código: 11mYJLmq Fecha: 2011-09-21 Realizado por: ocruandr Hora: 4:01:47</p>			Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema	2011-09-21	Ingrid Lissette Gonzalez Perero	Malestares Corporales	Fatiga Problemas de Concentración	2011-09-14	Tattiana Karina Roca Gomez	Problemas Cardiacos.	Dolor en el Pecho.	2011-09-20	Grace Elizabeth Gonzalez Perero	Malestar Gripal	Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza	2011-09-15	Tattiana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago	2011-09-20	Grace Elizabeth Gonzalez Perero	Malestar Estomacal	Dolor Agudo en la parte toraxica.
Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema																							
2011-09-21	Ingrid Lissette Gonzalez Perero	Malestares Corporales	Fatiga Problemas de Concentración																							
2011-09-14	Tattiana Karina Roca Gomez	Problemas Cardiacos.	Dolor en el Pecho.																							
2011-09-20	Grace Elizabeth Gonzalez Perero	Malestar Gripal	Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza																							
2011-09-15	Tattiana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago																							
2011-09-20	Grace Elizabeth Gonzalez Perero	Malestar Estomacal	Dolor Agudo en la parte toraxica.																							

TABLA 8.40- REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS

8.6.3 Reportes de Ficha Médica



Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011																																																																																																																								
	Para: Clínicas																																																																																																																									
	Autor:SAIT S.A.																																																																																																																									
Nombre Del Archivo: sac_reporte_ficha.php																																																																																																																										
Descripción: Pantalla Reportes de Ficha Médica																																																																																																																										
  <p>Ficha Médica Paciente:Tatiana Karina Roca Gomez N. Ficha:1</p> <table border="1"> <tr> <td>Medico Tratante:</td> <td colspan="3">Frank Esteban Burgos Sampietro</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Antecedentes Patologicos</td> </tr> <tr> <td>Enfermedades Infantiles:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Enfermedades Quirurgicas:</td> <td colspan="3">Apendicitis</td> </tr> <tr> <td>Enfermedades no Quirurgicas:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Traumatismo:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Fracturas:</td> <td colspan="3">Fractura de Clavicula</td> </tr> <tr> <td>Transfusión de Sangre:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Alergias:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Incapacidades:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Antecedentes no Patologicos</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Habitos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Consumo</td> <td>Frecuencia</td> <td>Edad</td> </tr> <tr> <td>Alcohol</td> <td>no</td> <td>Nunca</td> <td>0 años</td> </tr> <tr> <td>Tabaco:</td> <td>no</td> <td>Nunca</td> <td>0 años</td> </tr> <tr> <td>Droga:</td> <td>no</td> <td>Nunca</td> <td>0 años</td> </tr> <tr> <td>Horas de Sueño:</td> <td colspan="3">8 Horas</td> </tr> <tr> <td>Deportes</td> <td colspan="3">Futbol</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">Antecedentes Patologicos</td> </tr> <tr> <td>Enfermedades Abuelos Maternos</td> <td colspan="3">Problemas Cardiacos</td> </tr> <tr> <td>Enfermedades Abuelos Paternos:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Enfermedades Padres:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Hermanos Vivos:</td> <td colspan="3">0</td> </tr> <tr> <td>Hermanos Muertos:</td> <td colspan="3">0</td> </tr> <tr> <td>Razon Muerte:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Hijos Vivos:</td> <td colspan="3">0</td> </tr> <tr> <td>Hijos Muertos:</td> <td colspan="3">0</td> </tr> <tr> <td>Razon Muerte:</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Codigo:</td> <td colspan="2">151KVmv1</td> <td>Fecha: 2011-09-21</td> </tr> <tr> <td>Realizado por:</td> <td colspan="2">urgofran</td> <td>Hora: 2:25:41</td> </tr> </table>			Medico Tratante:	Frank Esteban Burgos Sampietro			Antecedentes Patologicos				Enfermedades Infantiles:				Enfermedades Quirurgicas:	Apendicitis			Enfermedades no Quirurgicas:				Traumatismo:				Fracturas:	Fractura de Clavicula			Transfusión de Sangre:				Alergias:				Incapacidades:				Antecedentes no Patologicos				Habitos					Consumo	Frecuencia	Edad	Alcohol	no	Nunca	0 años	Tabaco:	no	Nunca	0 años	Droga:	no	Nunca	0 años	Horas de Sueño:	8 Horas			Deportes	Futbol			Antecedentes Patologicos				Enfermedades Abuelos Maternos	Problemas Cardiacos			Enfermedades Abuelos Paternos:				Enfermedades Padres:				Hermanos Vivos:	0			Hermanos Muertos:	0			Razon Muerte:				Hijos Vivos:	0			Hijos Muertos:	0			Razon Muerte:				Codigo:	151KVmv1		Fecha: 2011-09-21	Realizado por:	urgofran		Hora: 2:25:41
Medico Tratante:	Frank Esteban Burgos Sampietro																																																																																																																									
Antecedentes Patologicos																																																																																																																										
Enfermedades Infantiles:																																																																																																																										
Enfermedades Quirurgicas:	Apendicitis																																																																																																																									
Enfermedades no Quirurgicas:																																																																																																																										
Traumatismo:																																																																																																																										
Fracturas:	Fractura de Clavicula																																																																																																																									
Transfusión de Sangre:																																																																																																																										
Alergias:																																																																																																																										
Incapacidades:																																																																																																																										
Antecedentes no Patologicos																																																																																																																										
Habitos																																																																																																																										
	Consumo	Frecuencia	Edad																																																																																																																							
Alcohol	no	Nunca	0 años																																																																																																																							
Tabaco:	no	Nunca	0 años																																																																																																																							
Droga:	no	Nunca	0 años																																																																																																																							
Horas de Sueño:	8 Horas																																																																																																																									
Deportes	Futbol																																																																																																																									
Antecedentes Patologicos																																																																																																																										
Enfermedades Abuelos Maternos	Problemas Cardiacos																																																																																																																									
Enfermedades Abuelos Paternos:																																																																																																																										
Enfermedades Padres:																																																																																																																										
Hermanos Vivos:	0																																																																																																																									
Hermanos Muertos:	0																																																																																																																									
Razon Muerte:																																																																																																																										
Hijos Vivos:	0																																																																																																																									
Hijos Muertos:	0																																																																																																																									
Razon Muerte:																																																																																																																										
Codigo:	151KVmv1		Fecha: 2011-09-21																																																																																																																							
Realizado por:	urgofran		Hora: 2:25:41																																																																																																																							

TABLA 8.41- REPORTE DE FICHA MÉDICA

8.6.4 Reportes Pacientes Atendidos por Médicos.

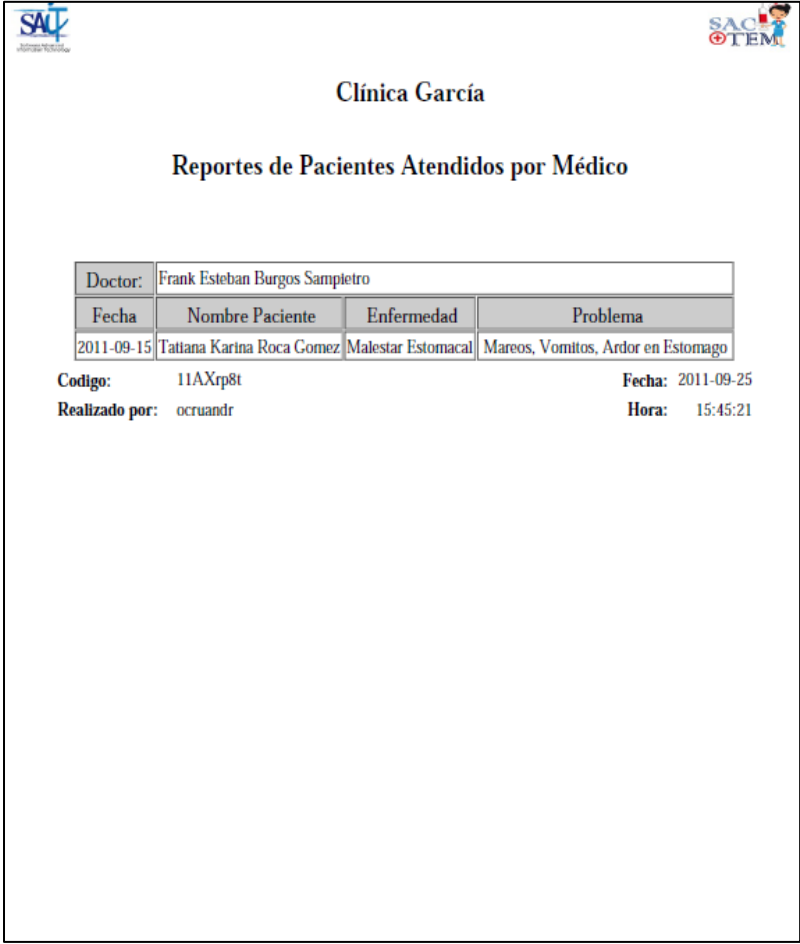
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011												
	Para: Clínicas													
	Autor:SAIT S.A.													
Nombre Del Archivo: sac_reporte_medicos_especialidad.php														
Descripción: Pantalla Reportes de Ficha Médica														
 <p style="text-align: center;">Clínica García</p> <p style="text-align: center;">Reportes de Pacientes Atendidos por Médico</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Doctor:</td> <td colspan="3">Frank Esteban Burgos Sampietro</td> </tr> <tr> <th>Fecha</th> <th>Nombre Paciente</th> <th>Enfermedad</th> <th>Problema</th> </tr> <tr> <td>2011-09-15</td> <td>Tattana Karina Roca Gomez</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago</td> </tr> </table> <p>Codigo: 11AXrp8t Fecha: 2011-09-25 Realizado por: ocruandr Hora: 15:45:21</p>			Doctor:	Frank Esteban Burgos Sampietro			Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema	2011-09-15	Tattana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago
Doctor:	Frank Esteban Burgos Sampietro													
Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema											
2011-09-15	Tattana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago											

TABLA 8.42- REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS POR MÉDICOS.

8.6.5 Reportes Médicos por Especialidad.

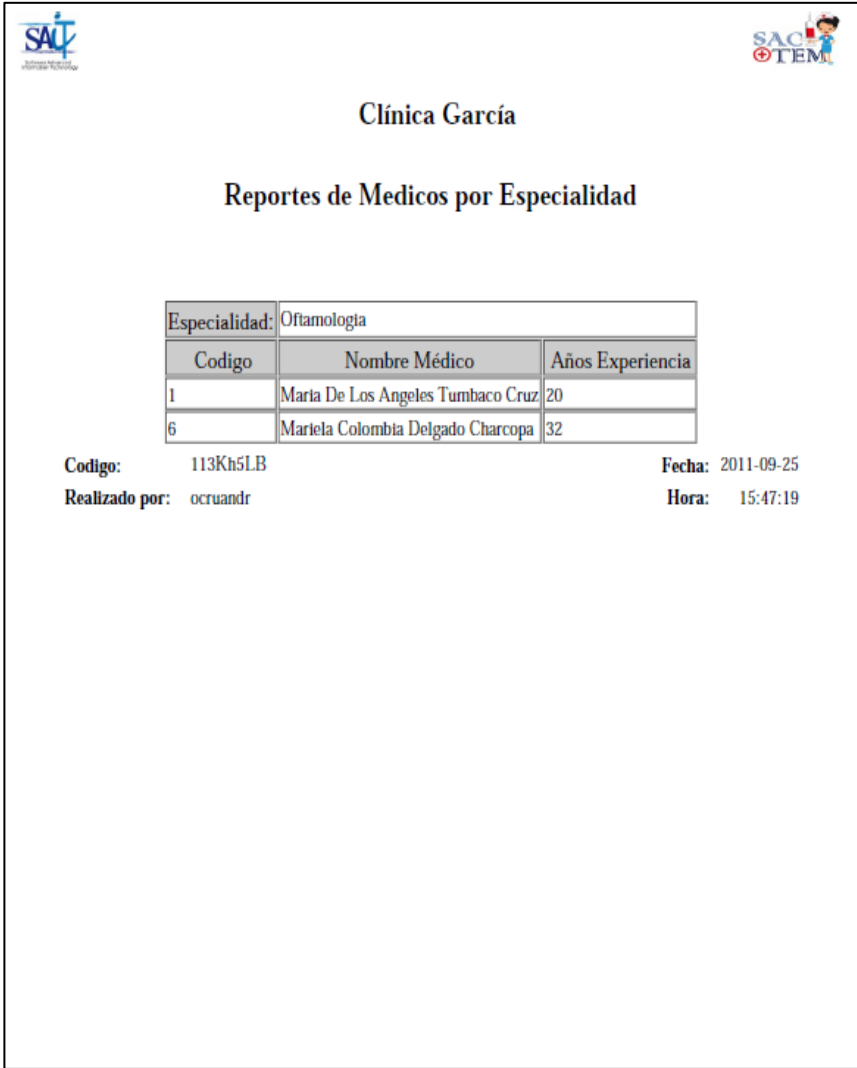
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011												
	Para: Clínicas													
	Autor:SAIT S.A.													
Nombre Del Archivo: sac_reporte_medico_especialidad.php														
Descripción: Pantalla Reportes de Médicos por Especialidad														
 <p style="text-align: center;">Clínica García</p> <p style="text-align: center;">Reportes de Medicos por Especialidad</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>Especialidad:</td> <td colspan="2">Oftamologia</td> </tr> <tr> <td>Codigo</td> <td>Nombre Médico</td> <td>Años Experiencia</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Mariela Colombia Delgado Charcopa</td> <td>32</td> </tr> </table> <p>Codigo: 113Kh5LB Fecha: 2011-09-25 Realizado por: ocruandr Hora: 15:47:19</p>			Especialidad:	Oftamologia		Codigo	Nombre Médico	Años Experiencia	1	Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz	20	6	Mariela Colombia Delgado Charcopa	32
Especialidad:	Oftamologia													
Codigo	Nombre Médico	Años Experiencia												
1	Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz	20												
6	Mariela Colombia Delgado Charcopa	32												

TABLA 8.43- REPORTE DE MÉDICOS POR ESPECIALIDAD.

8.6.6 Reportes Horarios por Médico.

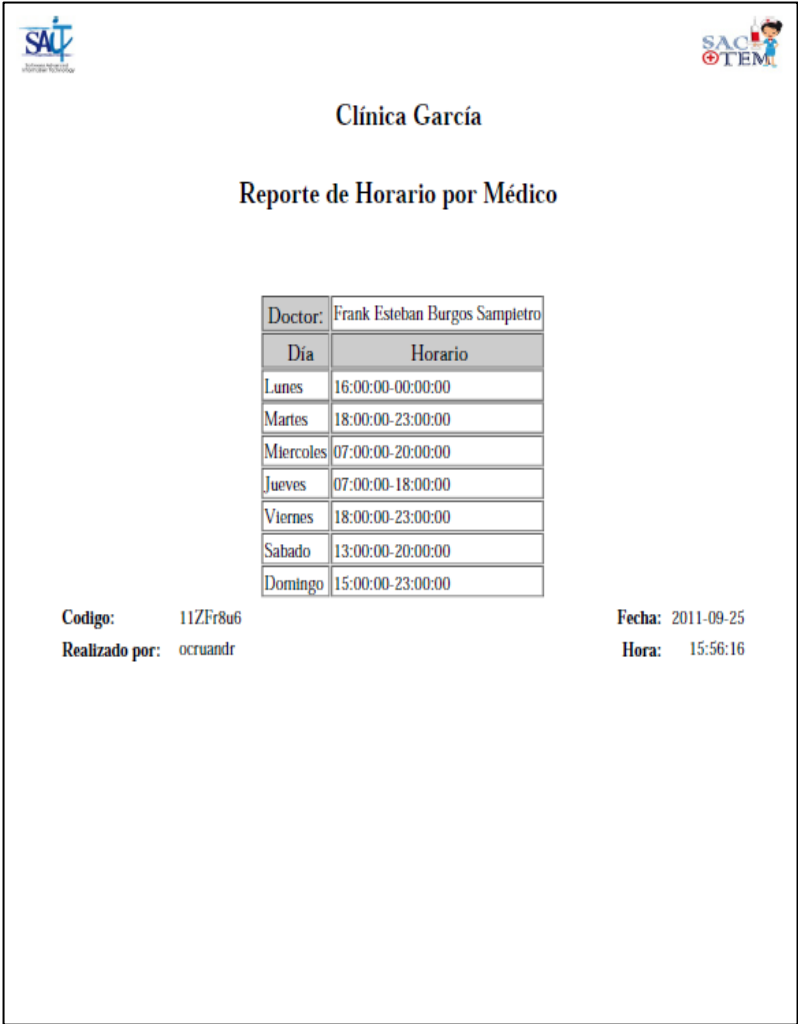
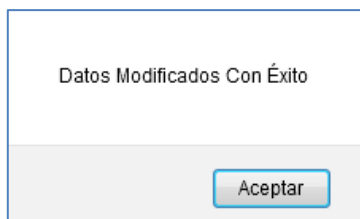
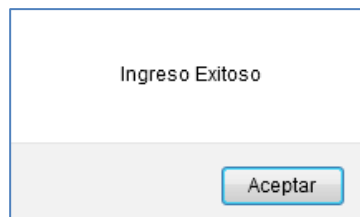
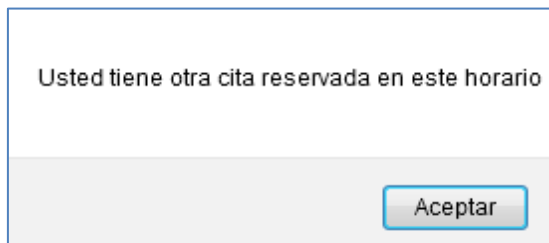
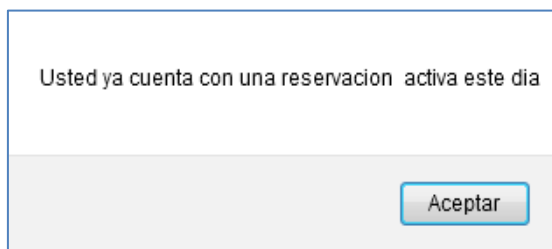
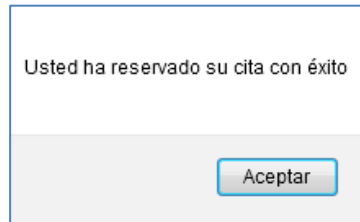
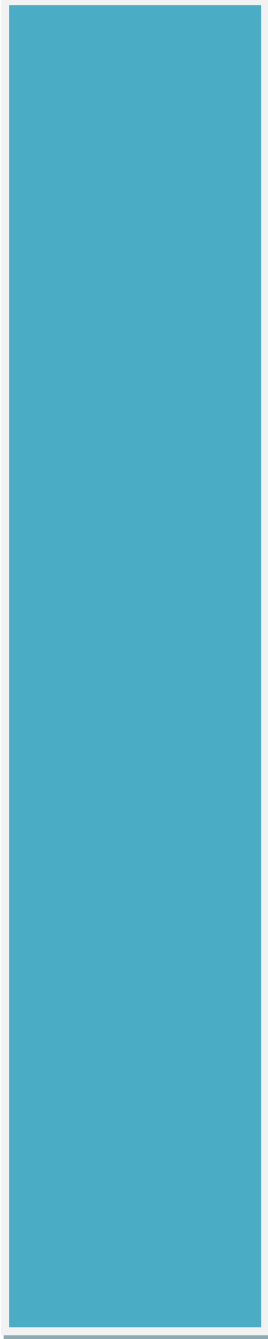
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reporte_medico_especialidad.php		
Descripción: Pantalla Reportes de Horario por Médico		
		

TABLA 8.44- REPORTE DE HORARIOS POR MÉDICO.

8.7 MENSAJES DEL SISTEMA





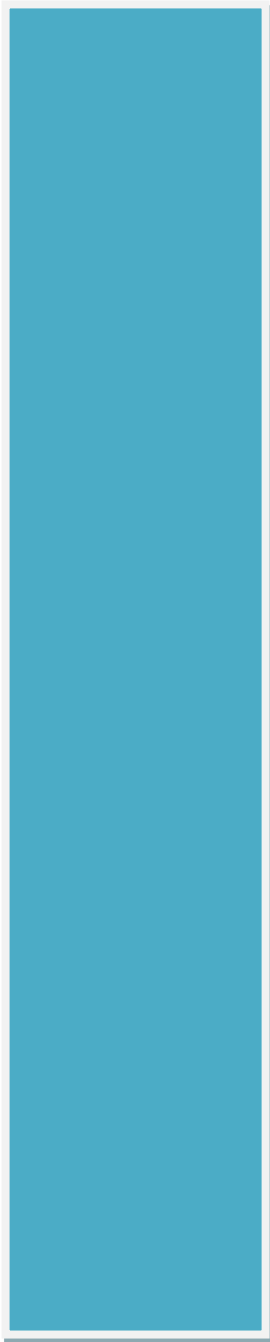
Capítulo 9

Modelo entidad relación

9 MODELO ENTIDAD RELACIÓN

9.1 MODELO LÓGICO

9.2 MODELO FÍSICO.



Capítulo 10

Diseño de Archivos

10 DISEÑO DE ARCHIVOS

10.1 NOMENCLATURA

FORMATO	ABREVIATURA	TIPO
General	A	Alfabético
	E	Fecha
	I	Imagen
	T	Texto
	H	Hora
	X	Alfanumérico
	B	Boolean
Numérico	Y	Autonumérico
	N	Numérico
	I	Integer
	D	Decimal
	R	Real
	F	Float
	M	Moneda

TABLA 10.1- NOMENCLATURA

10.2 DICCIONARIO DE DATOS

10.2.1 Usuario

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_usuario		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_usr_name	A	10	Cedula del usuario	-	-	-
2	sac_usr_pass	A	20	Contraseña del usuario	-	-	-

TABLA 10.2- DICCIONARIO DE DATOS USUARIO

10.2.2 Médicos

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_medico		BASE DE DATOS: Bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 19 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_per_cedula	I	10	Cedula del médico	-	-	-
2	sac_per_nombre	A	25	Nombres del médico	-	-	-
3	sac_per_apellido	A	25	Apellidos del médico	-	-	-
4	sac_per_fechanacimiento	D	-	Fecha de nacimiento del médico	-	-	-
5	sac_tex_codigo	I	10	Exámenes que atiende el médico	-	-	-
6	sac_espc_codigo	I	10	Especialidad del médico	-	-	-
7	sac_med_anoexperencia	I	10	Años de experiencia del médico	-	-	-
8	sac_per_direccion	A	100	Dirección del médico	-	-	-
9	sac_per_telfconv	A	10	Teléfono fijo del médico	-	-	-
10	sac_per_telfncel	A	10	Teléfono celular del médico	-	-	-
11	sac_per_email	A	50	Email del médico	-	-	-
12	sac_med_piso	A	3	Piso del médico	-	-	-
13	sac_med_consultorio	A	3	Consultorio del médico	-	-	-

TABLA 10.3- DICCIONARIO DE DATOS MÉDICOS

10.2.3 Especialidad

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_especialidad	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_espc_detalle	A	50	Nombre especialidad	-	-	-

TABLA 10.4- DICCIONARIO DE DATOS ESPECIALIDAD

10.2.4 Exámenes

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_serviciosexame	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_tex_codigo	N	11	Tipo de Exámenes	-	-	-
2	sac_exs_nombre	A	35	Nombre de Exámenes	-	-	-
3	sac_exs_costo	F	-	Costo de Exámenes	-	-	-

TABLA 10.5- DICCIONARIO DE DATOS EXÁMENES

10.2.5 Tipo de Servicios o Exámenes

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_reservacion	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_tex_nombre	A	35	Nombre de servicio y examen	-	-	-

				clínico			
2	sac_tex_tipo	I	10	Tipo de servicio y examen clínico	-	-	-

TABLA 10.6- DICCIONARIO DE DATOS TIPOS DE EXÁMENES

10.2.6 Horario

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_horario	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_hor_dia	A	10	Día de la semana	-	-	-
2	sac_hor_inicio	T	-	Hora de inicio	-	-	-
3	sac_hor_fin	T	-	Hora de fin	-	-	-

TABLA 10.7- DICCIONARIO DE DATOS HORARIO

10.2.7 Paciente

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_paciente	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_per_cedula	I	10	Cedula del paciente	-	-	-
2	sac_per_nombre	A	25	Nombres del paciente	-	-	-
3	sac_per_apellido	A	25	Apellidos del paciente	-	-	-
4	sac_usr_pass	A	150	Contraseña del paciente	-	-	-
5	sac_per_fechanacimiento	D		Fecha de nacimiento del paciente	-	-	-
6	sac_pro_codigo	I	10	Exámenes que atiende el paciente	-	-	-
7	sac_can_codigo	I	10	Especialidad del paciente	-	-	-
8	sac_per_direccion	A	100	Dirección del paciente	-	-	-
9	sac_per_telconv	A	10	Teléfono fijo del	-	-	-

				paciente			
10	sac_per_telfncel	A	10	Teléfono celular del paciente	-	-	-
11	sac_per_email	A	50	Email del paciente	-	-	-

TABLA 10.8- DICCIONARIO DE DATOS PACIENTE**10.2.8 Entidad**

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_entidad		BASE DE DATOS: bd_sactem		TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes		
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_ent_nombre	A	100	Nombre de entidad	-	-	-
2	sac_ent_provincia	I	10	Provincia de entidad	-	-	-
3	sac_ent_canton	I	10	Cantón de entidad	-	-	-
4	sac_ent_direccion	A	50	Dirección de entidad	-	-	-
5	sac_ent_telefono	A	10	Teléfono de entidad	-	-	-
6	sac_per_cedula	I	10	Cedula del administrador	-	-	-
7	sac_per_nombre	A	25	Nombres del administrador	-	-	-
8	sac_per_apellido	A	25	Apellidos del administrador	-	-	-
9	sac_usr_pass	A	150	Contraseña del administrador	-	-	-
10	sac_per_fechanacimiento	D	-	Fecha de nacimiento del administrador	-	-	-
11	sac_pro_codigo	I	10	Exámenes que atiende el administrador	-	-	-
12	sac_can_codigo	I	10	Especialidad del administrador	-	-	-
13	sac_per_direccion	A	100	Dirección del administrador	-	-	-
14	sac_per_telfconv	A	10	Teléfono fijo del administrador	-	-	-
15	sac_per_telfncel	A	10	Teléfono celular del administrador	-	-	-
16	sac_per_email	A	50	Email del administrador	-	-	-

TABLA 10.9- DICCIONARIO DE DATOS ENTIDAD

10.2.9 Ficha Médica

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para: CLINICAS		Autor: SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_ficha_medica		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICcionario DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_motivo	A	400	Motivo de la cita médica	-	-	-
2	sac_fme_problema	A	400	Problemas que presenta el paciente	-	-	-
3	sac_fme_diagnostico	A	400	Diagnóstico para el paciente	-	-	-
4	sac_fme_presionararterial	I	11	Presión arterial del paciente	-	-	-
5	sac_fme_frecuenciacardiaca	I	11	Frecuencia cardiaca del paciente	-	-	-
6	sac_fme_frecuenciarespiratoria	I	11	Frecuencia respiratoria del paciente	-	-	-
7	sac_fme_temperaturabucal	I	11	Temperatura bucal del paciente	-	-	-
8	sac_fme_temperaturaaxilar	I	11	Temperatura auxiliar del paciente	-	-	-
9	sac_fme_peso	F	-	Peso del paciente	-	-	-
10	sac_fme_estatura	F	-	Talla del paciente	-	-	-
11	sac_fme_tiposangre	I	11	Tipo de sangre del paciente	-	-	-
12	sac_fme_perimetrocefalico	I	11	Perímetro cefálico del paciente	-	-	-

TABLA 10.10- DICcionario DE DATOS FICHA MÉDICA

10.2.10 Tratamiento

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_ficha_medica	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_tratamiento	A	400	Tratamiento para el paciente	-	-	-
2	sac_fme_receta	A	400	Receta para el paciente	-	-	-
3	sac_fme_prescripcion	A	400	Prescripción para el paciente	-	-	-

TABLA 10.11- DICCIONARIO DE DATOS TRATAMIENTO

10.2.11 Antecedentes Personales Patológicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011				
	Para:		CLINICAS				
	Autor:		SAIT S.A.				
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_ficha_medica	BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes				
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_enfinfantiles	A	400	Enfermedades Infantiles del paciente	-	-	-
2	sac_fme_enfquirurgicas	A	400	Enfermedades quirúrgicas del paciente	-	-	-
3	sac_fme_enfnoquirurgicas	A	400	Enfermedades no quirúrgicas del paciente	-	-	-
4	sac_fme_traumatismos	A	400	Traumatismos del paciente	-	-	-
5	sac_fme_fracturas	A	400	Fracturas del paciente	-	-	-
6	sac_fme_transfusionsangre	A	400	Transfusión de sangre del paciente	-	-	-
7	sac_fme_alergias	A	400	Alergias del paciente	-	-	-
8	sac_fme_incapacidades	A	400	Incapacidades del paciente	-	-	-

TABLA 10.12- DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES PERSONALES PATOLÓGICOS

10.2.12 Antecedentes Personales No Patológicos

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_ficha_medica		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_alcohol	A	2	Paciente consume alcohol S/N	-	-	-
2	sac_fme_alcoholcantidad	I	10	Cantidad de alcohol que consume	-	-	-
3	sac_fme_alcoholfrecuencia	I	10	Frecuencia de consumo de alcohol	-	-	-
4	sac_fme_alcoholedad	I	10	Edad del primer consumo de alcohol del paciente	-	-	-
5	sac_fme_tabaco	A	2	Paciente consume tabaco S/N	-	-	-
6	sac_fme_tabacocantidad	I	10	Cantidad de tabaco que consume	-	-	-
7	sac_fme_tabacofrecuencia	I	10	Frecuencia de consumo de tabaco	-	-	-
8	sac_fme_tabacoedad	I	10	Edad del primer consumo de tabaco del paciente	-	-	-
9	sac_fme_drogas	A	2	Paciente consume droga S/N	-	-	-
10	sac_fme_drogascantidad	I	10	Cantidad de droga	-	-	-
11	sac_fme_drogasfrecuencia	I	10	Frecuencia de consumo de droga	-	-	-
12	sac_fme_drogasedad	I	10	Edad del primer consumo de droga del paciente	-	-	-
13	sac_fme_horasueño	I	10	Horas de sueño del paciente	-	-	-
14	sac_fme_deportes	A	400	Deportes que realiza el paciente	-	-	-
15	sac_fme_deportesfrecuencia	I	10	Frecuencia en deportes del paciente	-	-	-

TABLA 10.13- DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES PERSONALES NO PATOLÓGICOS

10.2.13 Antecedentes Familiares

Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_ficha_medica		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_fme_abuelosmaternos	A	400	Abuelos maternos del paciente	-	-	-
2	sac_fme_abuelospaternos	A	400	Abuelos paternos del paciente	-	-	-
3	sac_fme_padres	A	400	Padres del paciente	-	-	-
4	sac_fme_hnosvivos	I	10	Hermanos vivos del paciente	-	-	-
5	sac_fme_hnosfallecidos	I	10	Hermanos fallecidos del paciente	-	-	-
6	sac_fme_hnosrazonfallecimiento	A	200	Razón del fallecimiento	-	-	-
7	sac_fme_hijosvivos	I	10	Hijos vivos del paciente	-	-	-
8	sac_fme_hijosfallecidos	I	10	Hijos fallecidos del paciente	-	-	-
9	sac_fme_hijosrazonfallecimiento	A	200	Razón del fallecimiento	-	-	-

TABLA 10.14- DICCIONARIO DE DATOS ANTECEDENTES FAMILIARES

10.2.14 Reservación

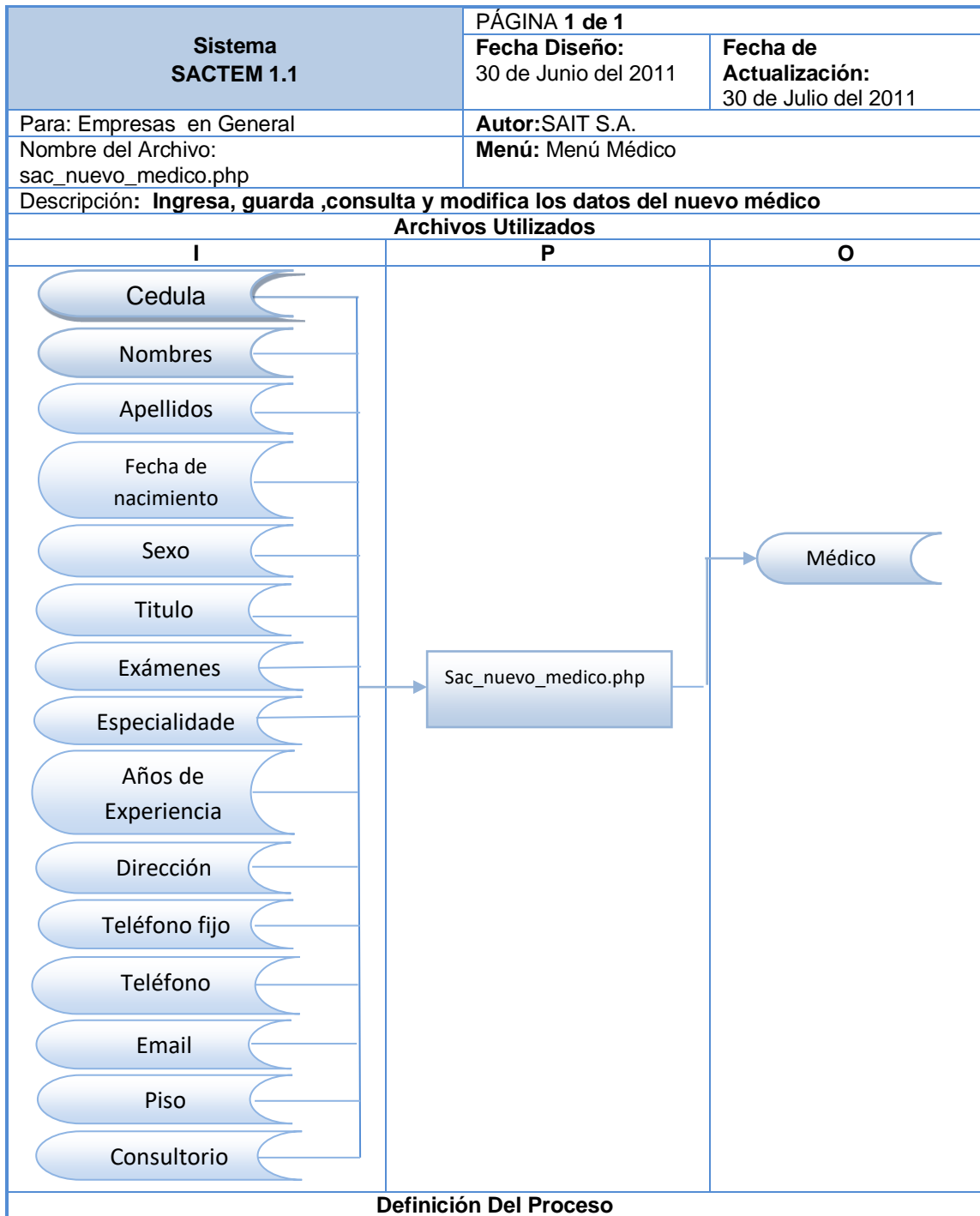
Sistema SACTEM 1.1		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011		Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011			
		Para:		CLINICAS			
		Autor:		SAIT S.A.			
NOMBRE DE LA TABLA: sac_m_reservacion		BASE DE DATOS: bd_sactem	TIPO: Maestra	LONGITUD DE REGISTRO: 30 bytes			
DICCIONARIO DE DATOS							
No.	NOMBRE	TIPO	LONGITUD (bytes)	DESCRIPCIÓN	PK	FK	NULO
1	sac_pac_codigo	I	10	Código del paciente	-	-	-
2	sac_ent_codigo	I	10	Código de la entidad	-	-	-
3	sac_res_codigo	I	10	Código de reserva	-	-	-
4	sac_res_fecha	D	-	Fecha de reserva	-	-	-
5	sac_med_codigo	I	10	Código de médico	-	-	-

TABLA 10.15- DICCIONARIO DE DATOS RESERVACIÓN



Capítulo 11
Diagrama Entrada
- Procesos -
Salidas (IPO)

11 DIAGRAMA ENTRADAS-PROCESOS-SALIDAS (IPO)



Ingresos:

Datos para Ingresar

- ♦ Cédula del Médico
- ♦ Apellidos del Médico
- ♦ Nombres del Médico
- ♦ Sexo del Médico
- ♦ Título del Médico
- ♦ Años de experiencia del Médico
- ♦ Dirección del Médico
- ♦ Teléfono fijo del Médico
- ♦ Teléfono Móvil del Médico
- ♦ Email del Médico
- ♦ Piso donde trabaja el Médico
- ♦ Consultorio donde dará consultas el Médico

Datos para Seleccionar:

- ♦ Fecha de Nacimiento del Médico
- ♦ Exámenes
- ♦ Especialidades del Médico

Modificación:

Para grabar los datos modificados se ejecuta el `sac_accion_botones.php` que consulta la tabla `sac_usuario`, `sac_persona` y `sac_medico`.

TABLA 11.1- MENÚ MÉDICO

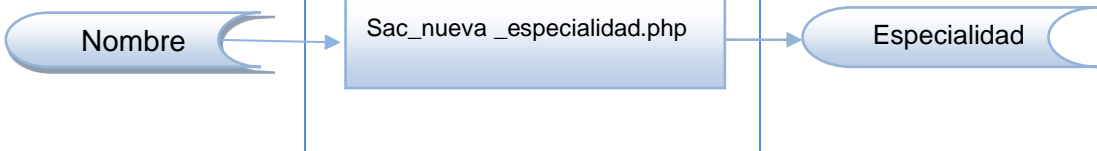
Sistema SACTEM 1.1		PÁGINA 1 de 1	
		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha de Actualización: 30 de Julio del 2011
Para: Empresas en General		Autor: SAIT S.A.	
Nombre del Archivo: sac_nueva_especialidad.php		Menú: Menú Especialidad	
Descripción: Ingresar, guarda, consulta y modifica los datos de la nueva especialidad			
Archivos Utilizados			
I	P	O	
			
Definición Del Proceso			
Ingresos: Datos para Ingresar <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nombre de la nueva especialidad 			
Datos para Seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Ninguna 			
Modificación: Para grabar los datos modificados se ejecuta el sac_accion_botones.php que consulta la tabla sac_especialidad			

TABLA 11.2- MENÚ ESPECIALIDAD

Sistema SACTEM 1.1		PÁGINA 1 de 1	
		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha de Actualización: 30 de Junio del 2011
Para: Empresas en General		Autor: SAIT S.A.	
Nombre del Archivo: sac_nuevo_examenes.php		Menú: Menú Servicios Menú Exámenes	
Descripción: Ingresar, guarda ,consulta y modifica los datos del nuevo servicio y nuevos exámenes			
Archivos Utilizados			
I	P		O
<pre> graph LR subgraph I [I] T(Tipo) N(Nombre) C(Costo) end subgraph P [P] S(Sac_nuevo_examen.php) end subgraph O [O] E(Exámenes) end T --> S N --> S C --> S S --> E </pre>			
Definición Del Proceso			
<p>Ingresos: Datos para Ingresar</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nombre ♦ Costo <p>Datos para Seleccionar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Tipo <p>Modificación: Para grabar los datos modificados se ejecuta el sac_accion_botones.php que consulta la tabla sac_serviciosexame.</p>			

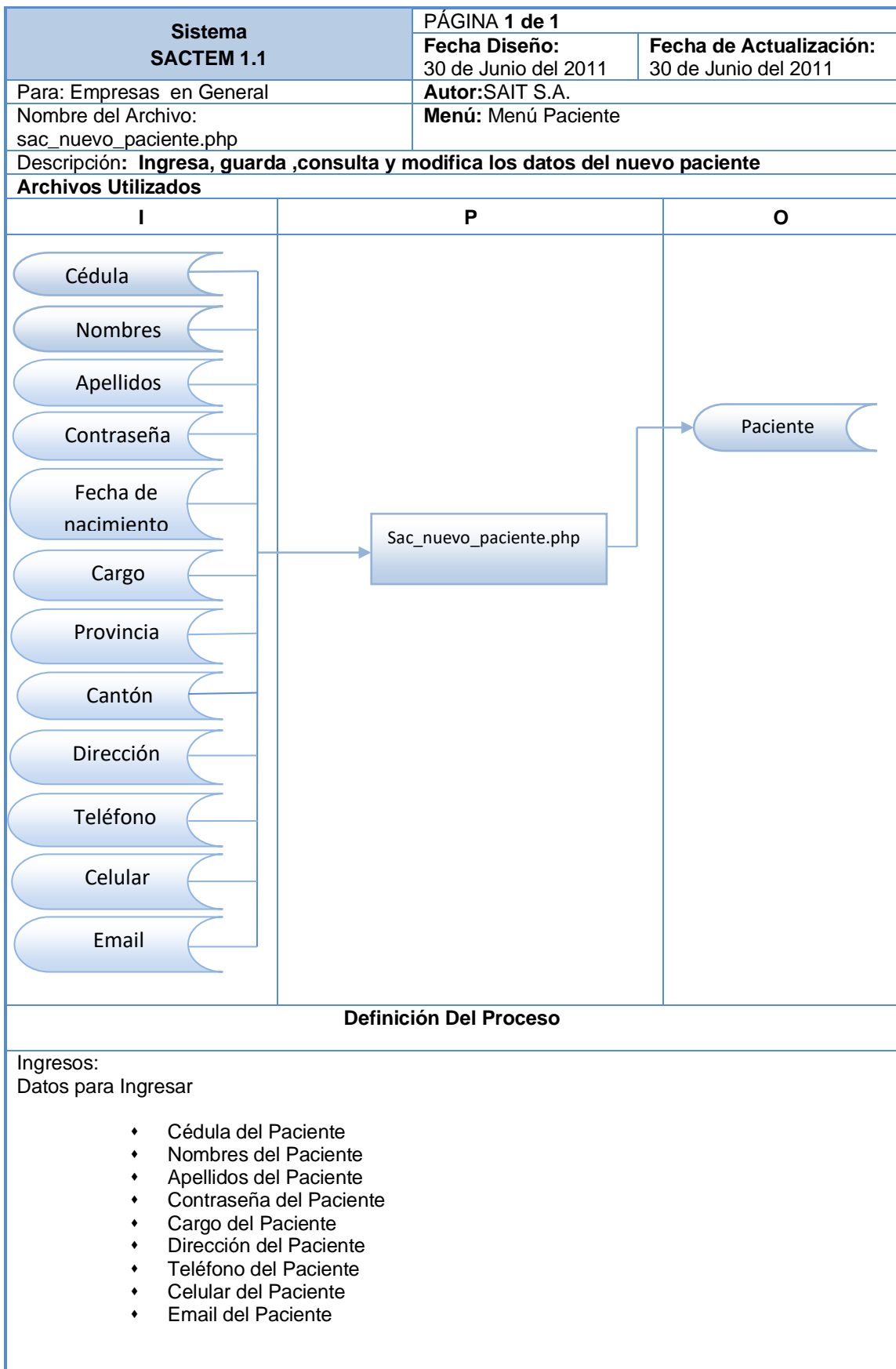
TABLA 11.3- MENÚ EXÁMENES

Sistema SACTEM 1.1		PÁGINA 1 de 1	
		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha de Actualización: 30 de Junio del 2011
Para: Empresas en General		Autor:SAIT S.A.	
Nombre del Archivo: sac_nuevo_horario.php		Menú: Menú Horario	
Descripción: Ingresar, guardar, consultar y modificar los datos del nuevo horario			
Archivos Utilizados			
I	P	O	
Definición Del Proceso			
Ingresos: Datos para Ingresar <ul style="list-style-type: none"> ♦ Día ♦ Hora de Inicio ♦ Hora de Fin Datos para Seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Ninguna Modificación: Para grabar los datos modificados se ejecuta el sac_accion_botones.php que consulta la tabla sac_horario.			

TABLA 11.4- MENÚ HORARIO

Sistema SACTEM 1.1		PÁGINA 1 de 1	
		Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha de Actualización: 30 de Junio del 2011
Para: Empresas en General		Autor: SAIT S.A.	
Nombre del Archivo:sac_nuevo_entidad.php		Menú: Menú Entidades	
Descripción: Ingresar, guarda ,consulta y modifica los datos de la nueva entidad			
Archivos Utilizados			
I	P		O
Definición Del Proceso			
Ingresos: Datos para Ingresar <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nombre ♦ Dirección ♦ Teléfono 			
Datos para Seleccionar: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Provincia ♦ Cantón 			
Modificación: Para grabar los datos modificados se ejecuta el sac_accion_botones.php que consulta la tabla sac_entidad.			

TABLA 11.5- MENÚ ENTIDADES



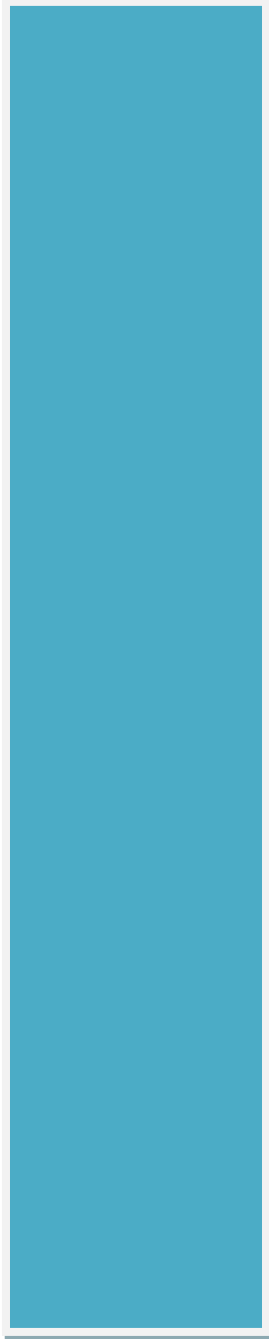
Datos para Seleccionar:

- ♦ Fecha de Nacimiento del Paciente.
- ♦ Provincia.
- ♦ Cantón.

Modificación:

Para grabar los datos modificados se ejecuta el `sac_accion_botones.php` que consulta la tabla `sac_paciente`.

TABLA 11.6- MENÚ PACIENTE



Capítulo 12

Diseño de Programas

12 DISEÑO DE PROGRAMAS

12.1.1 Login.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Autor: SAIT S.A.	Para: CLINICAS
Nombre archivo: ingreso.php		
Descripción: ingresar información de usuario y contraseña válidas.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingreso: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Usuario. ♦ Contraseña. 2. Validación de datos ingresados 3. Entrada al sistema según nivel de usuario 		
VALIDACIONES ESPECIALES		
todos los campos son obligatorios archivos utilizados tabla sac_usuario		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla: sac_usuario		

TABLA 12.1- LOGIN

12.1.2 Médicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS
Nombre archivo: sac_medicos.php		
Descripción: ingresar información del médico.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingreso: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Cédula . ♦ Examen. ♦ Contraseña. ♦ Nombres. ♦ Apellidos. ♦ Fecha Nacimiento. ♦ Título. ♦ Especialidad. ♦ Años experiencia. ♦ Provincia. ♦ Cantón. ♦ Direccion. ♦ Teléfono fijo. ♦ Teléfono móvil. ♦ Email. ♦ Piso. ♦ N° Consultorio 2. Validación de datos ingresados 3. Almacenamiento de información. 		

VALIDACIONES ESPECIALES	
Todos los campos son obligatorios	
ARCHIVOS UTILIZADOS	
Tabla: sac_medico, sac_persona.	

TABLA 12.2- MÉDICOS

12.1.3 Especialidades.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño:	Fecha Actualización:
	30 de Junio del 2011	30 de Julio del 2011
AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS	
Nombre archivo: sac_especialidad.php		
Descripción: ingresar información de las especialidades de la clínica.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
1. Ingreso: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Nombres. 2. Validación de datos ingresados. 3. Almacenamiento de información.		
VALIDACIONES ESPECIALES		
Todos los campos son obligatorios		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla sac_especialidad.		

TABLA 12.3- ESPECIALIDADES

12.1.4 Exámenes.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño:	Fecha Actualización:
	30 de Junio del 2011	30 de Julio del 2011
AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS	
Nombre archivo: sac_examenes.php		
Descripción: ingresar información de los servicios de la clínica.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
1. Ingreso: <ul style="list-style-type: none"> ♦ Tipo de examen. ♦ Nombre. ♦ Costo. 2. Validación de datos ingresados. 3. Almacenamiento de información.		
VALIDACIONES ESPECIALES		
Todos los campos son obligatorios		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla sac_examen.		

TABLA 12.4- EXÁMENES

12.1.5 Horario.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS
Nombre archivo: sac_examenes.php		
Descripción: ingresar información de los servicios de la clínica.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingreso: <ul style="list-style-type: none"> • Día. • Hora inicio. • Hora fin. 2. Validación de datos ingresados. 3. Almacenamiento de información. 		
VALIDACIONES ESPECIALES		
Todos los campos son obligatorios		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla sac_horario.		

TABLA 12.5- HORARIO

12.1.6 Reservación de Cita Médica.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS
Nombre archivo: sac_reservacionesc.php		
Descripción: reservar cita médica con un especialista.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar clínica donde desea ser atendido. 2. Seleccionar especialidad. 3. Seleccionar médico. 4. Realizar reservación. 		
VALIDACIONES ESPECIALES		
Usuario debe estar registrado en el sistema.		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla sac_reservacion.		

TABLA 12.6- RESERVACIÓN CITA

12.1.7 Reservación de Examen Médico.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	AUTOR: SAIT S.A.	PARA: CLINICAS
Nombre archivo: sac_reservacionesc.php		
Descripción: reservar cita médica con un especialista.		
DESCRIPCIÓN DEL PROCESO		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar clínica donde desea ser atendido. 2. Seleccionar tipo de examen a realizarse. 3. Seleccionar el examen. 4. Realizar reservación de examen. 		
VALIDACIONES ESPECIALES		
Usuario debe estar registrado en el sistema.		
ARCHIVOS UTILIZADOS		
Tabla sac_reservacion.		

TABLA 12.7- RESERVACIÓN EXAMEN



Capítulo 13

Diseños de Pantallas y Reportes

13 DISEÑO DE PANTALLAS Y REPORTES

13.1.1 Mantenimiento Médicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_nuevo_medico.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento médicos		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_persona, sac_m_medico, sac_m_usuario

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del médico	Numérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del médico	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del médico	Alfanumérico(25)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del médico	Date
cbx_sac_tex_codigo	sac_tex_codigo	Exámenes que atiende el médico	Numérico(10)
cbx_sac_espc_codigo	sac_espc_codigo	Especialidad del médico	Numérico(10)
txt_aniosexperiencia	sac_med_anioexperiencia	Años de experiencia del médico	Numérico(10)
txta_direccion	sac_per_direccion	Dirección del médico	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telfconv	Teléfono fijo del médico	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del médico	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del médico	Alfanumérico(50)
txt_piso	sac_med_piso	Piso del médico	Alfanumérico(3)
txt_consultorio	sac_med_consultorio	Consultorio del médico	Alfanumérico(3)

TABLA 13.1- MANTENIMIENTO MÉDICOS

13.1.2 Mantenimiento Especialidades

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_especialidades.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento especialidades			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla:sac_m_especialidad			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_especialidad	sac_esp_detalle	Nombre de la especialidad	Alfanumérico(50)

TABLA 13.2- MANTENIMIENTO ESPECIALIDADES

13.1.3 Mantenimiento Empleados

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_empleados.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Empleado			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_serviciosexame			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del empleado	Numérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del empleado	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del empleado	Alfanumérico(25)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del empleado	Date
cbx_provincia	sac_tex_codigo	Código de Provincia	Numérico(10)
cbx_canton	sac_espc_codigo	Código de Cantón	Numérico(10)
cbx_cargo	sac_per_cargo	Cargo del empleado	Numérico(10)
txta_direccion	sac_per_direccion	Dirección del empleado	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telfconv	Teléfono fijo del empleado	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del empleado	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del empleado	Alfanumérico(50)

TABLA 13.3- MANTENIMIENTO EMPLEADOS

13.1.4 Mantenimiento Exámenes


Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_examenes.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento exámenes			
			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_servicioexame			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
cbx_tiponombre	sac_tex_codigo	Tipo de Exámenes	Numérico(11)
txt_servicio	sac_exs_nombre	Nombre de Exámenes	Alfanumérico(35)
txt_costo	sac_exs_costo	Costo de Exámenes	Float

TABLA 13.4- MANTENIMIENTO EXÁMENES

13.1.5 Mantenimiento Tipo Exámenes Clínicos


Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Junio del 2011									
	Para: Clínicas										
	Autor: SAIT S.A.										
Nombre Del Archivo: sac_frm_tiposervicios.php											
Descripción :Pantalla del Mantenimiento servicios y exámenes clínicos											
 <table border="1" data-bbox="699 891 1187 949"> <thead> <tr> <th>Codigo</th> <th>Tipo De Examen</th> <th>Estado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>Hematologia</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Coagulación y Hemostasia</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>			Codigo	Tipo De Examen	Estado	8	Hematologia	A	11	Coagulación y Hemostasia	A
Codigo	Tipo De Examen	Estado									
8	Hematologia	A									
11	Coagulación y Hemostasia	A									
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA											
Nombre de la tabla: sac_m_tiposervexam											
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición								
txt_nombre	sac_tex_nombre	Nombre de examen clínico	Alfanumérico(35)								
cbx_tipo	sac_tex_tipo	Nombre de tipo de examen clínico	Numérico(1)								

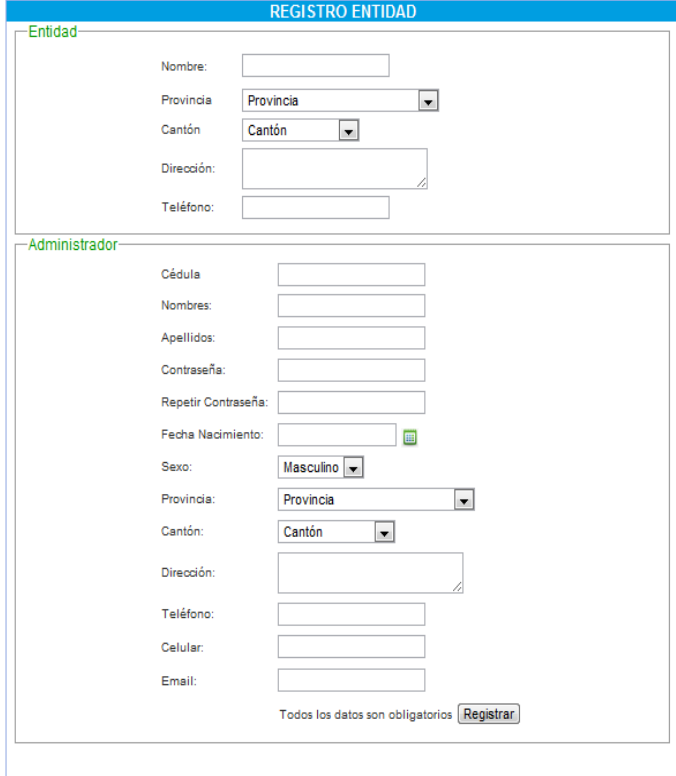
TABLA 13.5- MANTENIMIENTO TIPO EXÁMENES CLÍNICOS

13.1.6 Mantenimiento Horarios

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_horarios.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Horarios			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_horario			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_dia	sac_hor_dia	Día de la semana	Alfanumérico(10)
txt_horainicio	sac_hor_inicio	Hora de inicio	Time
txt_horafin	sac_hor_fin	Hora de fin	Time

TABLA 13.6- MANTENIMIENTO HORARIOS

13.1.7 Mantenimiento Registro Entidad

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_registroentidad.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Registro Entidad		
		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

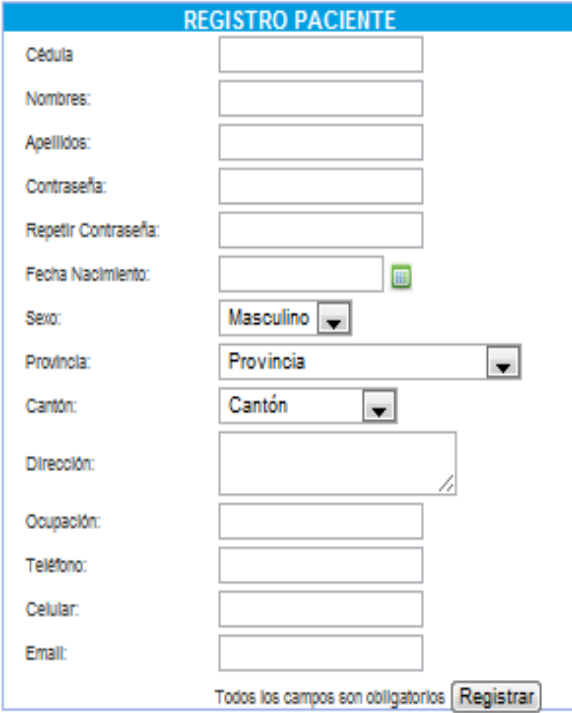
Nombre de la tabla: sac_m_entidad, sac_m_persona, sac_m_usuario, sac_m_canton, sac_m_provincia

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_nombreentidad	sac_ent_nombre	Nombre de entidad	Alfanumérico(100)
cbx_sac_provincia	sac_ent_provincia	Provincia de entidad	Númérico(10)
cbx_sac_canton	sac_ent_canton	Cantón de entidad	Númérico(10)
txt_direccionentidad	sac_ent_direccion	Dirección de entidad	Alfanumérico(50)
txt_telefonoentidad	sac_ent_telefono	Teléfono de entidad	Alfanumérico(10)
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del administrador	Númérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres administrador del	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos administrador del	Alfanumérico(25)

txt_contrasena	sac_usr_pass	Contraseña administrador del	Alfanumérico(150)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del administrador	Date
cbx_sac_provincia	sac_pro_codigo	Exámenes que atiende el administrador	Numérico(10)
cbx_sac_canton	sac_can_codigo	Especialidad administrador del	Numérico(10)
txta_direccion	sac_per_direccion	Dirección administrador del	Alfanumérico(100)
txt_telefono1	sac_per_telconv	Teléfono fijo del administrador	Alfanumérico(10)
txt_telefono2	sac_per_telncel	Teléfono celular del administrador	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del administrador	Alfanumérico(50)

TABLA 13.7- MANTENIMIENTO REGISTRO ENTIDAD

13.1.8 Mantenimiento Registro Paciente

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_registropaciente.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento registro paciente		
		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_paciente, sac_m_persona, sac_m_usuario, sac_m_canton, sac_m_provincia

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_cedula	sac_per_cedula	Cédula del paciente	Númérico(10)
txt_nombres	sac_per_nombre	Nombres del paciente	Alfanumérico(25)
txt_apellidos	sac_per_apellido	Apellidos del paciente	Alfanumérico(25)
txt_contrasena	sac_usr_pass	Contraseña del paciente	Alfanumérico(150)
txt_fechanac	sac_per_fechanacimiento	Fecha de nacimiento del paciente	Date
cbx_sac_provincia	sac_pro_codigo	Exámenes que atiende el paciente	Númérico(10)
cbx_sac_canton	sac_can_codigo	Especialidad del paciente	Númérico(10)
txa_direccion	sac_per_direccion	Dirección del paciente	Alfanumérico(100)
txa_direccion	sac_per_direccion	Dirección del paciente	Alfanumérico(100)

txt_telefono2	sac_per_telfncel	Teléfono celular del paciente	Alfanumérico(10)
txt_email	sac_per_email	Email del paciente	Alfanumérico(50)

TABLA 13.8- MANTENIMIENTO REGISTRO PACIENTE

13.1.9 Mantenimiento Consulta Actual.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_fm_consultaactual.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Consulta Actual		
 <p>The screenshot shows the 'Consulta Actual' screen. At the top, there's a header with the SACTEM logo and a banner that reads 'Sistema de Administración Clínica y Control por Turnos de Citas o Exámenes Médicos' and 'Trabajamos pensando en tu bienestar y salud'. Below the header, there are navigation tabs: 'Proceso' (with sub-items 'Fichas Medicas' and 'Historial Clínico'), 'Citas' (with 'Citas Por Atender'), 'Antecedentes Personales', 'Antecedentes Familiares', 'Consulta Actual' (selected), and 'Tratamiento'. The main form area contains fields for 'Ficha Nº:' (5), 'Paciente:' (Grace Elizabeth Gonzalez Perero), 'Edad:' (24), 'Sexo:' (Femenino), and 'Ocupacion:' (Estudiante). Below these are three large text input areas for 'Motivo:', 'Problema:', and 'Diagnostico:'. To the right, there's a 'Signos Vitales' section with input fields for: 'Presión Arterial:' (mmHg), 'Frecuencia Cardíaca:' (LPM), 'Frecuencia Respiratoria:' (RPM), 'Temperatura Bucal:' (°C), 'Temperatura Axilar:' (°C), 'Peso:' (Kg), 'Talla:' (m), 'Tipo Sangre:', and 'Perímetro Cefálico:' (cm). There are also 'Guardar' and 'Exámenes' buttons.</p>		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_motivo	sac_fme_motivo	Motivo de la cita médica	Alfanumérico(400)
txt_problema	sac_fme_problema	Problemas que presenta el paciente	Alfanumérico(400)
txt_diagnostico	sac_fme_diagnostico	Diagnóstico para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_presion	sac_fme_presionarterial	Presión arterial del paciente	Numérico(11)
txt_frecardiaca	sac_fme_frecuenciacardiaca	Frecuencia cardiaca del paciente	Numérico(11)
txt_frerespiratoria	sac_fme_frecuenciarespiratoria	Frecuencia respiratoria del paciente	Numérico(11)
txt_tembucal	sac_fme_temperaturabucal	Temperatura bucal del paciente	Numérico(11)
txt_temaxilar	sac_fme_temperaturaaxilar	Temperatura auxiliar del paciente	Numérico(11)
txt_peso	sac_fme_peso	Peso del paciente	float

txt_talla	sac_fme_estatura	Talla del paciente	float
txt_tiposangre	sac_fme_tiposangre	Tipo de sangre del paciente	Numérico(11)
txt_perimetro	sac_fme_perimetrocefalico	Perímetro cefálico del paciente	Numérico(11)

TABLA 13.9- MANTENIMIENTO CONSULTA ACTUAL

13.1.10 Mantenimiento Tratamiento

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_tratamiento.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Tratamiento		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_tratamiento	sac_fme_tratamiento	Tratamiento para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_receta	sac_fme_receta	Receta para el paciente	Alfanumérico(400)
txt_prescripcion	sac_fme_prescripcion	Prescripcion para el paciente	Alfanumérico(400)

TABLA 13.10- MANTENIMIENTO TRATAMIENTO

13.1.11 Mantenimiento Antecedentes Personales Patológicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011	
	Para: Clínicas		
	Autor: SAIT S.A.		
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentespersonalesp.php			
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Personales Patológicos			
TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA			
Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txa_enfinfantiles	sac_fme_enfinfantiles	Enfermedades Infantiles del paciente	Alfanumérico(400)
txa_enfquirurgicas	sac_fme_enfquirurgicas	Enfermedades quirúrgicas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_enfnoquirurgicas	sac_fme_enfnoquirurgicas	Enfermedades no quirúrgicas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_traumatismos	sac_fme_traumatismos	Traumatismos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_fracturas	sac_fme_fracturas	Fracturas del paciente	Alfanumérico(400)
txa_transfucion	sac_fme_transfusionsangre	Transfusión de sangre del paciente	Alfanumérico(400)
txa_alergias	sac_fme_alergias	Alergias del paciente	Alfanumérico(400)
txa_incapacidades	sac_fme_incapacidades	Incapacidades del paciente	Alfanumérico(400)

TABLA 13.11- MANTENIMIENTO ANTECEDENTES PATOLÓGICOS

13.1.12 Mantenimiento Antecedentes no Patológicos

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentespersonalesnp.php		
Descripción :Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Personales No Patológicos		
		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica

Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
chx_alcohol	sac_fme_alcohol	Paciente consume alcohol: S N	Alfanumérico(1)
txt_alcoholcantidad	sac_fme_alcoholcantidad	Cantidad de alcohol	Numérico(10)
txt_alcoholfrecuencia	sac_fme_alcoholfrecuencia	Frecuencia de alcohol	Numérico(10)
txt_alcoholedad	sac_fme_alcoholedad	Edad del primer consumo de alcohol del paciente	Numérico(10)
chx_tabaco	sac_fme_tabaco	Paciente consume tabaco: S N	Alfanumérico(1)
txt_tabacocantidad	sac_fme_tabacocantidad	Cantidad de tabaco	Numérico(10)
txt_tabacofrecuencia	sac_fme_tabacofrecuencia	Frecuencia en tabaco	Numérico(10)
txt_tabacoedad	sac_fme_tabacoedad	Edad del primer consumo de tabaco del paciente	Numérico(10)
chx_drogas	sac_fme_drogas	Paciente consume droga: S N	Alfanumérico(1)
txt_drogacantidad	sac_fme_drogacantidad	Cantidad de droga	Numérico(10)
txt_drogafrecuencia	sac_fme_drogafrecuencia	Frecuencia de droga	Numérico(10)
txt_drogasedad	sac_fme_drogasedad	Edad del primer consumo de droga del paciente	Numérico(10)

txt_horasueño	sac_fme_horasueño	Horas de sueño del paciente	Numérico(10)
txt_deportes	sac_fme_deportes	Deportes que realiza el paciente	Alfanumérico(400)
cbx_deportesfrecuencia	sac_fme_deportesfrecuencia	Frecuencia en deportes del paciente	Numérico(10)

TABLA 13.12- MANTENIMIENTO ANTECEDENTES NO PATOLÓGICOS

13.1.13 Mantenimiento antecedentes familiares

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_frm_antecedentesfamiliares.php		
Descripción: Pantalla del Mantenimiento Antecedentes Familiares.		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_ficha_medica			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txa_abuelosmaternos	sac_fme_abuelosmaternos	Abuelos maternos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_abuelospateros	sac_fme_abuelospateros	Abuelos paternos del paciente	Alfanumérico(400)
txa_padres	sac_fme_padres	Padres del paciente	Alfanumérico(400)
txt_hnosvivos	sac_fme_hnosvivos	Hermanos vivos del paciente	Numérico(10)
txa_hnosfallecidos	sac_fme_hnosfallecidos	Hermanos fallecidos del paciente	Numérico(10)
txa_razonhnos	sac_fme_razonhnos	Razon del fallecimiento	Alfanumérico(200)
txt_hijosvivos	sac_fme_hijosvivos	Hijos vivos del paciente	Numérico(10)
txt_hijosfallecidos	sac_fme_hijosfallecidos	Hijos fallecidos del paciente	Numérico(10)
txa_razonhijos	sac_fme_razonhijos	Razon del fallecimiento	Alfanumérico(200)

TABLA 13.13- MANTENIMIENTO ANTECEDENTES FAMILIARES

13.1.14 Reservación Cita Médica

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reservacionesc.php		
Descripción: Pantalla Reservación Cita Médica		
		

TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_reservacion			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_codepaciente	sac_pac_codigo	Código del paciente	Numérico(10)
txt_codentidad	sac_ent_codigo	Código de la entidad	Numérico(10)
txt_codreserva	sac_res_codigo	Código de reserva	Numérico(10)
txt_fechares	sac_res_fecha	Fecha de reserva	Date
txt_codmedico	Sac_med_codigo	Código de médico	Numérico(10)

TABLA 13.14- CITAS MÉDICAS

13.1.15 Reservación Cita Médica

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor: SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reservacionese.php		
Descripción: Pantalla Reservación Examen Médico		



TABLAS Y ATRIBUTOS QUE INTERVIENEN EN LA PANTALLA

Nombre de la tabla: sac_m_reservacion			
Nombre Objeto	Nombre Campo	Contenido	Formato Edición
txt_codepaciente	sac_pac_codigo	Código del paciente	Numérico(10)
txt_codentidad	sac_ent_codigo	Código de la entidad	Numérico(10)
txt_codreserva	sac_res_codigo	Código de reserva	Numérico(10)
txt_fechares	sac_res_fecha	Fecha de reserva	Date
txt_codmedico	Sac_med_codigo	Código de medico	Numérico(10)

TABLA 13.15- EXÁMENES MÉDICOS

13.1.16 Receta por Consulta

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reporte.php		
Descripción: Reporte de Receta por consulta atendida.		

Receta Médica

Doctor : Alexandra Maria Vizcaino Vizcaino

Ficha #:	6		
Nombre:	Ingrid Lissette Gonzalez Perero		
Edad:	22	Sexo:	Femenino
Ocupación:	Estudiante		

Receta:	Prescripcion:
10 Ampollas bebibles ferroprotina, 10 tabletas de redoxon	1 ampolla diaria, 1 tableta diaria

Autorización

.....

Dr. Alexandra Maria Vizcaino Vizcaino

Codigo:	76HfYP6	Fecha:	2011-09-21
Realizado por:	avtzalex	Hora:	3:29:28

TABLA 13.16- REPORTE DE RECETA



13.1.17 Reporte de Pacientes Atendidos.

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011																								
	Para: Clínicas																									
	Autor:SAIT S.A.																									
Nombre Del Archivo: sac_reporte.php																										
Descripción: Reporte de Pacientes Atendidas.																										
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px;"> <p style="text-align: center;">Clínica García</p> <p style="text-align: center;">Reportes de Pacientes y sus Enfermedades</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Fecha</th> <th>Nombre Paciente</th> <th>Enfermedad</th> <th>Problema</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2011-09-21</td> <td>Ingrid Lisette Gonzalez Perero</td> <td>Malestares Corporales</td> <td>Fatiga Problemas de Concentración</td> </tr> <tr> <td>2011-09-14</td> <td>Tattana Karina Roca Gomez</td> <td>Problemas Cardiacos.</td> <td>Dolor en el Pecho.</td> </tr> <tr> <td>2011-09-20</td> <td>Grace Eltzabeth Gonzalez Perero</td> <td>Malestar Gripal</td> <td>Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza</td> </tr> <tr> <td>2011-09-15</td> <td>Tattana Karina Roca Gomez</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Marecos, Vomitos, Ardor en Estomago</td> </tr> <tr> <td>2011-09-20</td> <td>Grace Eltzabeth Gonzalez Perero</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Dolor Agudo en la parte toraxica.</td> </tr> </tbody> </table> <p> Código: 11mYJLmq Fecha: 2011-09-21 Realizado por: ocruandr Hora: 4:01:47 </p> </div>			Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema	2011-09-21	Ingrid Lisette Gonzalez Perero	Malestares Corporales	Fatiga Problemas de Concentración	2011-09-14	Tattana Karina Roca Gomez	Problemas Cardiacos.	Dolor en el Pecho.	2011-09-20	Grace Eltzabeth Gonzalez Perero	Malestar Gripal	Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza	2011-09-15	Tattana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Marecos, Vomitos, Ardor en Estomago	2011-09-20	Grace Eltzabeth Gonzalez Perero	Malestar Estomacal	Dolor Agudo en la parte toraxica.
Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema																							
2011-09-21	Ingrid Lisette Gonzalez Perero	Malestares Corporales	Fatiga Problemas de Concentración																							
2011-09-14	Tattana Karina Roca Gomez	Problemas Cardiacos.	Dolor en el Pecho.																							
2011-09-20	Grace Eltzabeth Gonzalez Perero	Malestar Gripal	Fiebre, dolor de garganta, dolor de cabeza																							
2011-09-15	Tattana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Marecos, Vomitos, Ardor en Estomago																							
2011-09-20	Grace Eltzabeth Gonzalez Perero	Malestar Estomacal	Dolor Agudo en la parte toraxica.																							

TABLA 13.17- REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS

13.1.18 Reportes de Ficha Médica

Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reporte_ficha.php		
Descripción: Pantalla Reportes de Ficha Médica		

Ficha Médica
Paciente:Tatiana Karina Roca Gomez
N. Ficha:1

Medico Tratante:	Frank Esteban Burgos Sampletro		
Antecedentes Patologicos			
Enfermedades Infantiles:			
Enfermedades Quirurgicas:	Apendicitis		
Enfermedades no Quirurgicas:			
Traumatismo:			
Fracturas:	Fractura de Clavicula		
Transfusión de Sangre:			
Alergias:			
Incapacidades:			
Antecedentes no Patologicos			
Habitos			
	Consume	Frecuencia	Edad
Alcohol	no	Nunca	0 años
Tabaco:	no	Nunca	0 años
Droga:	no	Nunca	0 años
Horas de Sueño:	8 Horas		
Deportes	Futbol		
Antecedentes Patologicos			
Enfermedades Abuelos Maternos	Problemas Cardiacos		
Enfermedades Abuelos Paternos:			
Enfermedades Padres:			
Hermanos Vivos:	0		
Hermanos Muertos:	0		
Razon Muerte:			
Hijos Vivos:	0		
Hijos Muertos:	0		
Razon Muerte:			

Codigo: 151KVnv1 Fecha: 2011-09-21
Realizado por: urgofran Hora: 2:25:41

TABLA 13.18- REPORTE DE FICHA MÉDICA

13.1.19 Reportes Pacientes Atendidos por Médicos.

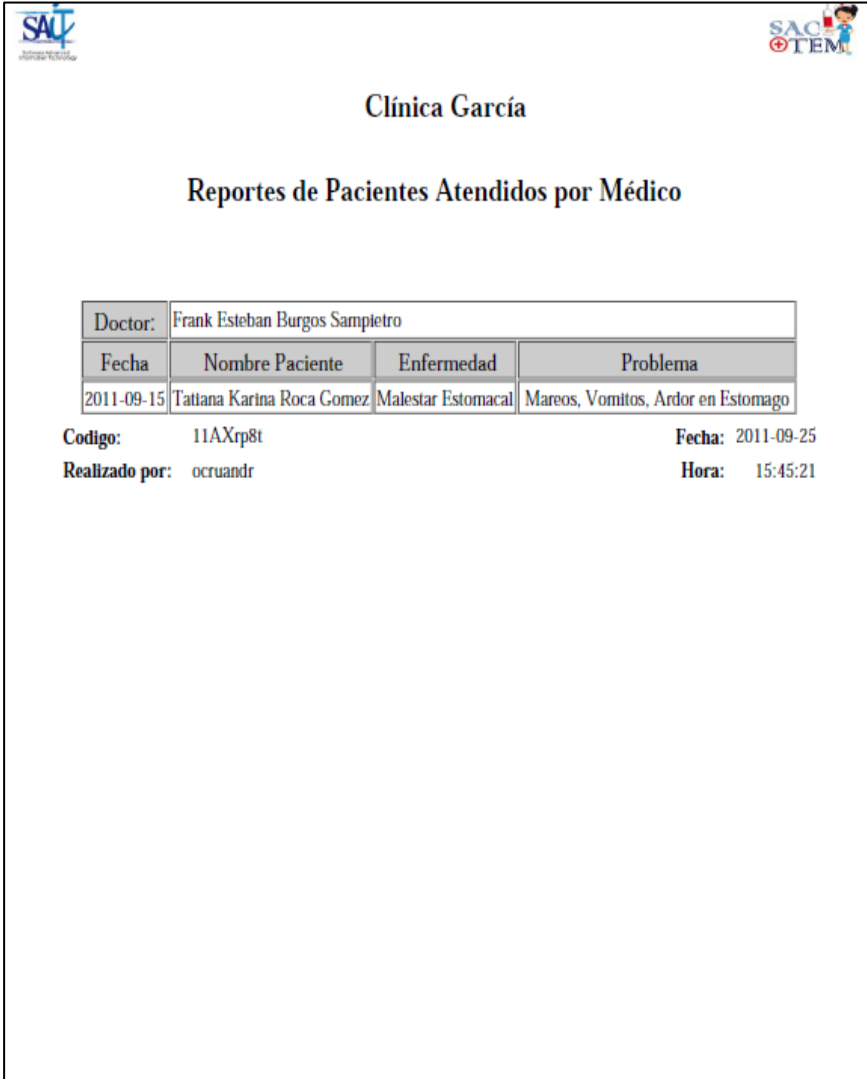
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011												
	Para: Clínicas													
	Autor:SAIT S.A.													
Nombre Del Archivo: sac_reporte_paciente_medico.php														
Descripción: Pantalla Reportes de Pacientes atendidos por doctor.														
 <p>Clínica García</p> <p>Reportes de Pacientes Atendidos por Médico</p> <table border="1"> <tr> <td>Doctor:</td> <td colspan="3">Frank Esteban Burgos Sampletro</td> </tr> <tr> <th>Fecha</th> <th>Nombre Paciente</th> <th>Enfermedad</th> <th>Problema</th> </tr> <tr> <td>2011-09-15</td> <td>Tatiana Karina Roca Gomez</td> <td>Malestar Estomacal</td> <td>Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago</td> </tr> </table> <p>Codigo: 11AXrp8t Fecha: 2011-09-25 Realizado por: ocruandr Hora: 15:45:21</p>			Doctor:	Frank Esteban Burgos Sampletro			Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema	2011-09-15	Tatiana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago
Doctor:	Frank Esteban Burgos Sampletro													
Fecha	Nombre Paciente	Enfermedad	Problema											
2011-09-15	Tatiana Karina Roca Gomez	Malestar Estomacal	Mareos, Vomitos, Ardor en Estomago											

TABLA 13.19- REPORTE DE PACIENTES ATENDIDOS POR MÉDICOS

13.1.20 Reportes Médicos por Especialidad.

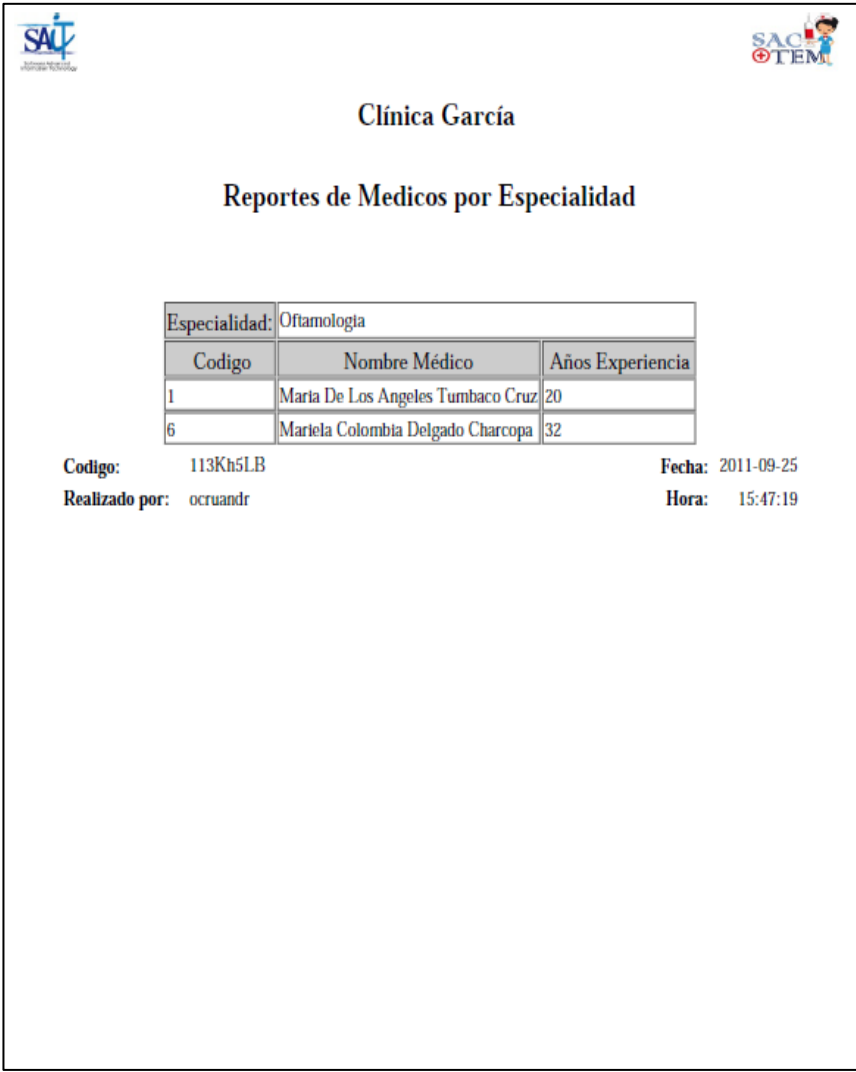
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011																
	Para: Clínicas																	
	Autor:SAIT S.A.																	
Nombre Del Archivo: sac_reporte_medico_especialidad.php																		
Descripción: Pantalla Reportes de Médicos por Especialidad																		
 <table border="1"> <tr> <td>Especialidad:</td> <td colspan="3">Oftamologia</td> </tr> <tr> <td>Codigo</td> <td>Nombre Médico</td> <td colspan="2">Años Experiencia</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz</td> <td colspan="2">20</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Mariela Colombia Delgado Charcopa</td> <td colspan="2">32</td> </tr> </table> <p> Codigo: 113Kh5LB Fecha: 2011-09-25 Realizado por: ocruandr Hora: 15:47:19 </p>			Especialidad:	Oftamologia			Codigo	Nombre Médico	Años Experiencia		1	Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz	20		6	Mariela Colombia Delgado Charcopa	32	
Especialidad:	Oftamologia																	
Codigo	Nombre Médico	Años Experiencia																
1	Maria De Los Angeles Tumbaco Cruz	20																
6	Mariela Colombia Delgado Charcopa	32																

TABLA 13.20- REPORTE DE MÉDICOS POR ESPECIALIDAD

13.1.21 Reportes Horarios por Médico.

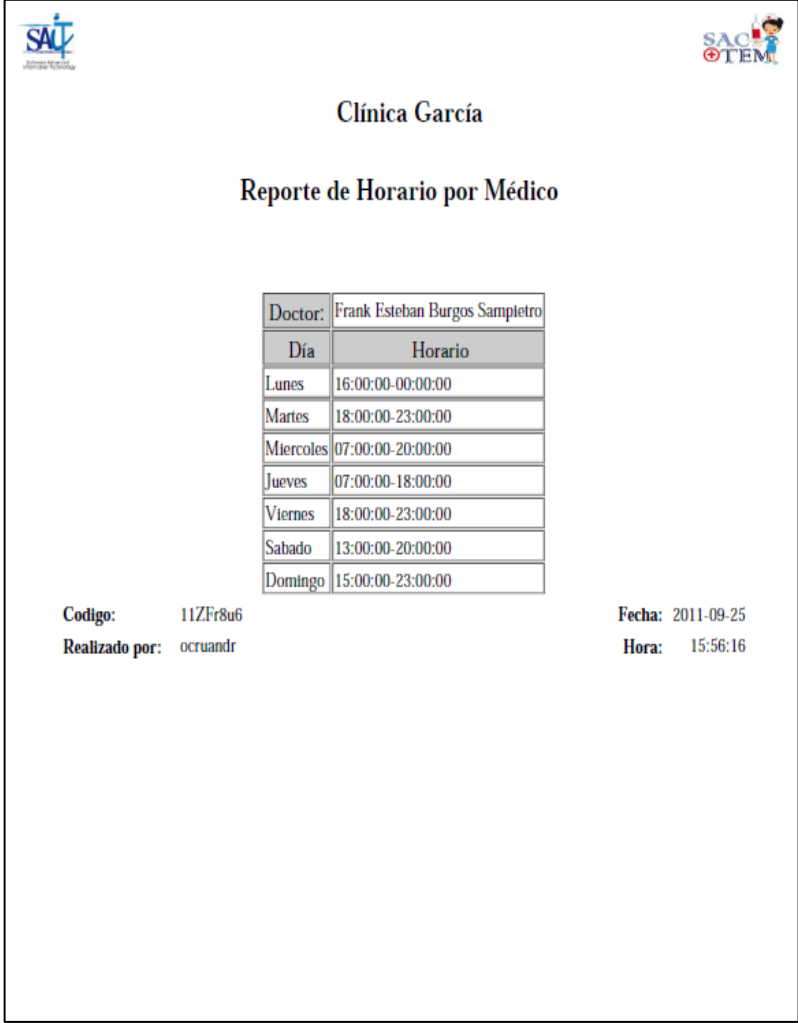
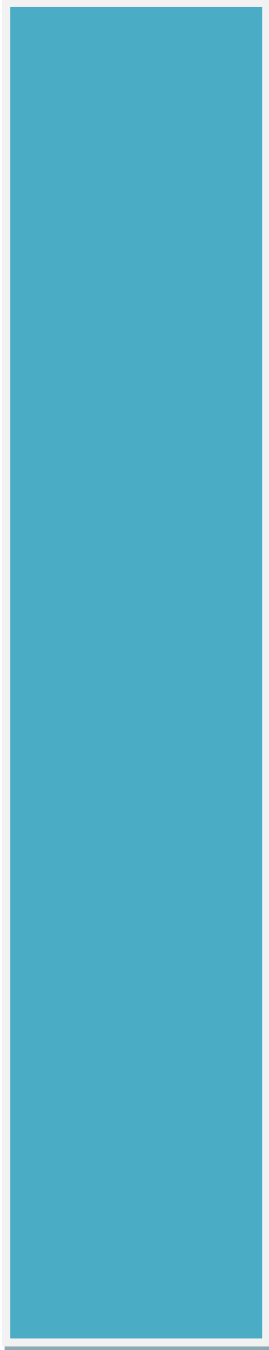
Sistema SACTEM 1.1	Fecha Diseño: 30 de Junio del 2011	Fecha Actualización: 30 de Julio del 2011
	Para: Clínicas	
	Autor:SAIT S.A.	
Nombre Del Archivo: sac_reporte_horariodoctor.php		
Descripción: Pantalla Reportes de Horarios por Médico.		
		

TABLA 13.21- REPORTE DE HORARIOS POR MÉDICO.



Capítulo 14

Seguridad

14 SEGURIDAD

14.1 NIVELES DE SEGURIDAD

14.1.1 Seguridad Física

Para darle mayor seguridad física, se debe evitar, controlar y tratar de eliminar los accesos o puntos de entrada de otras personas ya que se asume que la persona que el administrador tiene la potestad para acceder a los equipos por consola y realizar tareas como:

- En el caso de Linux reiniciar el equipo en un modo en particular (nivel de ejecución 1)
- Insertar una unidad de almacenamiento dentro del equipo y arrancar el mismo leyendo desde este dispositivo para acceder con otro sistema operativo
- Acceder a la configuración de hardware del equipo (BIOS).

Los puntos de entrada se pueden cerrar tomando las siguientes precauciones:

- Eliminar cualquier periférico que no se utilice con frecuencia (como CDROM, etc.).
- Setear el arranque en la BIOS para permitirlo solamente desde el disco rígido primario.
- Proteger el BIOS del equipo con clave.
- Eliminar puertos seriales y/o paralelos que no se utilicen.
- Evitar dejar encendido el computador encendido (si su oficina o departamento no se encuentra en un lugar cerrado).

14.1.2 Seguridad Lógica

Entre los puntos más importantes a tomar en cuenta para la seguridad lógica tenemos:

- Utilización de un sistema operativo relativamente seguro (NT, 2000, UNIX, Linux, etc...)
- La clave del ordenador es de responsabilidad del usuario por lo tanto se deben escoger claves lo suficientemente seguras.

- Activado del protector de pantalla con password en caso de que el usuario deba abandonar el equipo
- Utilización de un buen firewall.
- Utilización de antivirus y detectores de Troyanos.
- Actualización de antivirus.

14.1.3 Seguridad en desarrollo de aplicaciones web

Podemos evaluar la seguridad de una aplicación web basándonos en tres aspectos principales: integridad (datos confiables), disponibilidad, confidencialidad.

Estos tres aspectos a su vez dependen de otros tres elementos principales que engloban prácticamente todos los distintos controles que se pueden establecer en un sistema web:

- Autenticación: los clientes de nuestra aplicación deben ser identificados de forma única.
- Autorización: es necesario saber quiénes acceden a nuestra aplicación y dejar establecido que es lo que pueden hacer con ellos. Un nivel de autorización dado determina qué tipo de operaciones puede efectuar un cliente dado sobre un recurso dado.
- Registro y auditoria: luego de efectuada una operación, es importante que esta sea registrada adecuadamente, en particular es esencial si queremos evitar el repudio de transacciones efectuada por un usuario.

Para brindar una seguridad efectiva es necesario configurar nuestro servidor:

- Deshabilitando módulos innecesarios.
- Cambiar los directorios por defecto.

Hay que tener en cuenta que debemos crear nuestra aplicación basándonos en las estándares dados por la W3C que es un conjunto de estándares que determina el estándar del lenguaje HTML a nivel mundial, también es necesario encriptar cada uno de los parámetros que interactúen dentro de nuestra aplicación.

Por último contratar los servicios de empresas de seguridad informática, en nuestro caso trabajaremos con verisign una empresa que emite certificados digitales RSA para su uso en las transmisiones seguras por ssl, principalmente para la protección de sitios en internet en su acceso por http. Verisign también ofrece una variedad de seguridad y servicios de telecomunicaciones que van desde los certificados digitales, procesamiento de

pagos, y gestionados de cortafuegos y descarga de contenidos digitales para dispositivos móviles.

14.2 Control del Sistema

14.2.1 Respaldo

En un año, uno de cada diez computadores tiene eventos que provocan pérdida de información. Cada pérdida puede costar miles de dólares.

Autobackup es un software de respaldo automático de datos computacionales que resuelve completamente el problema de respaldos de documentos, emails y bases de datos en forma diaria y no requiere de interrupciones en el trabajo.

Autobackup puede funcionar de tres formas distintas:

- Respaldo externo: el sistema puede ser configurado para respaldar contra nuestros servidores, en cuyo caso se mantienen tres copias de cada archivo respaldado en servidores físicamente separados.
- Respaldo interno de redes: autobackup permite respaldar todas las estaciones de trabajo a un servidor común o pc contra pc. Incluso es posible respaldar a un servidor remoto utilizando su protocolo tcp/ip.
- Respaldo de pc única: realiza automáticamente respaldos en su propia pc y deja listo los archivos para ser grabados en cd, zipdrive u otro dispositivo externo.

14.2.2 Restauración

Restauración de datos a partir de copias de seguridad

Existen varias formas de restaurar el servidor, en función de los archivos que sea necesario restaurar y de si el sistema se iniciará o no normalmente. En esta sección se describen los siguientes procedimientos:

- Restauración de archivos a partir de copias de seguridad

Restauración de los archivos de sistema mediante un disco de reparación de emergencia (ERD)