



T
617.6
L 966
v. 1

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

PROGRAMA DE TECNOLOGIA EN COMPUTACION (PROTCOM)

**SISTEMA PARA AUTOMATIZACION
ADMINISTRATIVA DE CLINICA DENTAL**

MANUAL DE DISEÑO

PROYECTO

**Previo a la obtención del Título de:
ANALISTA DE SISTEMAS**



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Preparado por:

**Carolina Y. Luque Silva
Gustavo M. González Armijos**

Directora: Anl. Michele Domínguez

Guayaquil - Ecuador

1992



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

AGRADECIMIENTO

Le doy gracias a Dios por darme la fe necesaria para la culminación de esta carrera y a todas aquellas personas que estuvieron a mi lado dándome el apoyo necesario en todo momento.

Expreso mi sincero agradecimiento a la ESPOL, al Director de PROTCOM, y a los profesores que me brindaron su colaboración a lo largo de mis años de estudio.

Carolina Luque Silva.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

AGRADECIMIENTO

A Dios y a todas aquellas personas
que me dieron el ánimo necesario
para seguir y culminar esta carrera

Gustavo González A.



DEDICATORIA

A mi Padre y a mi Madre por el apoyo
y la confianza que me dieron durante
mis años de estudio

Carolina Luque Silva.



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DEDICATORIA

A mi familia, por su constante
apoyo en mi vida estudiantil.

Gustavo González A.

Micelle J. J. J.

Director del Proyecto

Anl. MICHELE DOMINGUEZ



DECLARACION EXPRESA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas
expuestos en este proyecto nos corresponden
exclusivamente, y el patrimonio intelectual del mismo
a la ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL.

(Reglamento de Exámenes y Titulos Profesionales de la ESPOL)



INSTITUTO VENEZOLANO
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	v
---------------------	---

CAPITULO 1. COMPONENTES DEL SISTEMA

Estandarizacion	1
Nombres de Programas	1
Nombres de Archivos	2
Nombres de Indices	2
Lista de Objetos Utilizados	3
Archivos	4

CAPITULO 2. DIAGRAMAS TOP-DOWN

Introducción	5
Sistema	6
Módulo de Pacientes	7
Módulo de Tratamientos	8
Modulo de Citas	9
Módulo de Historia Clínica	10
Módulo de Utilitarios	11

CAPITULO 3. DIAGRAMAS DEL SISTEMA

Introducción	12
Diagrama de Flujo de Datos	13
Diagrama de Información	14
Diagrama del Sistema	15

CAPITULO 4. DEFINICION DE DATOS

Descripción de Archivos	18
Diseño de Archivos	21
Descripción de Índices	27

CAPITULO 5. DESCRIPCION DE PROGRAMAS

Menu Principal	31
Ingreso de Datos de Pacientes	32
Actualizar Datos de Pacientes	33
Eliminación de Pacientes	34
Consulta de Pacientes	35
Consulta de Pacientes por Código	36
Consulta de Pacientes por Nombre	37
Odontograma	38
Actualizar Datos Dentales	39
Admisión de Citas	40
Cancelación de Citas	41
Consulta Especifica de Citas	42
Consulta de Citas Diarias	43
Consulta de Citas por Hora	44
Depurar Archivo de Citas	45
Reporte Diario de Citas	46
Ingreso de Historia Clínica	47
Eliminación de Historia Clínica	48
Consulta de Historia Clínica	49

Listado de Historias Clínica Existentes	50
Impresión de Historia Clínica	51
Respaldo Archivos	52
Restaurar Archivos	53
Reconstruir Indices	54
Asignar Passwords	55
Datos del Sistema	56
Depurar Archivos	57

CAPITULO 6. FORMATO DE PANTALLAS

Menu Principal	58
Menú Módulo de Pacientes	59
Ingreso de Pacientes	60
Ingreso de Datos Dentales	61
Actualización de Pacientes	62
Eliminación de Pacientes	63
Consulta de Pacientes	64
Consulta de Pacientes por Código	65
Consulta de Pacientes por Nombre	66
Ingreso de Tratamientos	67
Menú Módulo de Citas	68
Admisión de Citas	69
Cancelación de Citas	70
Consulta Especifica de Citas	71
Consulta de Citas Diarias	72
Consulta de Citas por Hora	73
Depurar Archivo Citas	74
Menú Módulo de Historia Clínica	75
Ingreso de Historia Clínica	76
Eliminación de Historia Clínica	77
Consulta de Historia Clínica	78
Menú Módulo de Utilitarios	79
Respaldo Archivos	80
Restaurar Archivos	81

Reconstruir Indices	82
Asignar Passwords	83
Datos del Sistema	84
Depurar Archivos	85

CAPITULO 7. FORMATO DE REPORTES

Reporte de Pacientes porCodigo	86
Reporte de Pacientes por Nombre	87
Listado de Historias Clinicas	88
Impresión de Historia Clinica	89
Reporte de Citas Diarias	91

CAPITULO 8. ACUERDOS VARIOS

Controles de Procesos	
Verificacion de Datos de Entrada	92
Respaldo de Archivos	92
Seguridades	93
Restricciones y Acuerdos	93
Definición del Plan de Prueba	95
Características de Operación	97

Introduccion

GENERALIDADES.-

Acerca de este manual



INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Con este manual el responsable del mantenimiento del Sistema para Odontólogos estará en capacidad de conocer:

- * La dimensión real del Sistema.
- * Las normas y políticas utilizadas en la elaboración del Sistema.
- * El diseño utilizado para el desarrollo del Sistema.
- * Las estructuras de datos utilizadas.
- * Los formatos de menús, pantallas y reportes utilizados a través del Sistema.

Quién debe utilizar este manual?

Este manual va destinado al responsable del mantenimiento del Sistema para Odontólogos, y está elaborado como un soporte para cumplir con el mantenimiento del sistema en su etapa de operación.

Entre las personas que tendrán la responsabilidad de realizar éstas tareas podemos mencionar:

- * Analista de Sistemas.
- * Programador de Aplicaciones.

- * Personal con conocimientos de Análisis y/o Programación.

Lo que debe conocer.

Entre los conocimientos que debe tener la persona a quien está dirigido este manual se incluyen:

- * Tener conocimientos mínimos de diseño de aplicaciones.
- * Tener conocimientos básicos de programación.

Organización del Manual.

El Capítulo 1 explica Generalidades acerca del manual.

El Capítulo 2 narra los antecedentes para el diseño, desarrollo y operación de este Sistema.

El Capítulo 3 detalla la nomenclatura utilizada para la estandarización de los códigos del Sistema.

El Capítulo 4 presenta los diagramas de flujo de datos, diagramas del Sistema y diagramas de flujo de Información en que se involucra este proyecto.

El Capítulo 5 describe las estructuras, los archivos y datos que fueron utilizados para la implementación de los programas.

El Capítulo 6 describe cada uno de los programas que forman el Sistema.

El Capítulo 7 describe los formatos de pantallas utilizados en el Sistema.

El Capítulo 8 muestra los formatos de los reportes generados por algunas opciones de esta Aplicación.

El Capítulo 9 describe las consideraciones que tienen que tomarse en cuenta para el inicio de operación del Sistema.

Como utilizar el manual.

Con el fin de poder darle una referencia directa y comprensible al usuario se han establecido ciertas normas al realizar este manual.

Aspectos generales.

- * Todos los documentos se escribirán a doble espacio.
- * Los temas serán divididos en varios niveles de títulos y subtítulos considerando un máximo de tres niveles.
- * Los puntos significativos se diferenciarán con negrillas.
- * Las fechas usarán el formato Mes/Día/Año.

Formatos.

Se ha establecido una serie de foematos entre los cuales tenemos:

- Cabecera.
- Títulos y Subtítulos.

Cabecera.

En la cabecera de cada hoja se grafica a la izquierda el nombre del Sistema y a la derecha el nombre del documento.

Títulos y Subtítulos.

Los títulos irán en negrillas y serán subrayados. Los subtítulos solo irán en negrillas.

Si desea obtener más información sobre la operación del Sistema para Odontólogos debe consultar el **Manual del Usuario** el cual es suministrado con los Programas del Sistema.

SITUACION ACTUAL

La Clínica Barona-Intriago tiene como objetivo la atención a pacientes adultos e infantes en el área odontológica, para ello cuenta con sus instalaciones físicas en la ciudad de Guayaquil en las calles Rocafuerte y Mendiburo segundo piso. Es su propietario el Dr. Diego Barona Zúñiga y cuenta con dos consultorios para atención a pacientes adultos y dos para niños. Todos sus procesos se llevan de manera manual para los aproximadamente ochocientos pacientes que atiende. Actualmente se están presentando problemas en la atención administrativa al público, como por ejemplo información de datos médicos, localización de antecedentes dentales y concertación de citas; por lo que, se ha pensado en automatizar la parte administrativa poniendo énfasis primeramente en lo que concierne a antecedentes dentales, concertación de citas y datos generales de pacientes.

Entre los problemas más visibles tenemos:

- Las citas médicas con los pacientes son llevadas en una agenda de papel, lo que causa demora en asignación de turnos especialmente si el paciente requiere hacer una reservación por teléfono.

- Una vez que el paciente es atendido sus datos médicos se actualizan en una ficha de papel. Actualmente existen casi mil fichas haciéndose lento y tedioso el trabajar con dichos documentos.
- Al momento de enviar algún paciente donde otro especialista (ortodoncista por ejemplo) se debe emitir una historia clínica completa de dicho paciente, tarea que lleva un tiempo considerable, por lo que generalmente se emite información muy reducida obtenida de manera manual.
- No existe un standard para el registro de antecedentes dentales de los pacientes, esto causa mala interpretación de los mismos si la ficha es leída por un doctor diferente al que la elaboró.

Alcance del Sistema.

Por los motivos anteriormente expuestos hemos propuesto elaborar un sistema que deberá ayudar al personal médico y administrativo de la Clínica en el control de sus pacientes y los trabajos médicos que se les realice de un modo eficiente y rápido, basándose en lo siguiente:

Registro de datos personales de cada paciente.

Permitirá registrar, actualizar y consultar los datos personales (nombre, dirección, teléfono, lugar de

trabajo, estado civil, etc.), antecedentes médicos (enfermedades que ha sufrido, tratamientos que lleva actualmente, alergias, etc.) de cada paciente. Así mismo será de mucha ayuda en el instante de atender a un paciente el poder visualizar su odontograma y modificarlo de acuerdo al tratamiento que se le efectúe en ese momento.

Registro de Historia Clínica.

En este módulo se registrará todo procedimiento especial realizado que merezca ser registrado en detalle para futuras referencias o interconsultas con otro especialista. El resultado de este registro minucioso de tratamientos es la impresión de una historia clínica. Vale recalcar que este módulo se utilizará para pacientes que presenten casos no comunes.

Concertación de Citas.

Con este módulo se registrará las visitas futuras de los pacientes de un modo eficiente y rápido. Dada la naturaleza de esta actividad es importante el poder asignar citas mediante el uso del teléfono lo cual hace necesario disponer de una herramienta que lleve el registro de tiempo disponible para atender eventuales pacientes.

Tratamientos.

En este módulo se graficará el odontograma, que es una representación en diferentes colores de los diversos tratamientos que se han realizado sobre una pieza dental y también se podrá actualizar ese odontograma mediante el ingreso/actualización de las diversas zonas que forman una pieza dental.

Utilitarios para uso del sistema.

Este módulo será utilizado en forma restringida, ya que aquí se maneja información importante para funcionamiento del sistema como es el ingreso y actualización de claves de acceso, copias de seguridad de los archivos de datos, recuperación de los archivos previamente copiados y reorganización de los mismos.

Beneficios.

Utilizará el computador como herramienta que ayudará al control de los datos de los pacientes.

Proveerá facilidades para el ingreso, procesamiento, consultas y modificaciones de la información relacionado con los pacientes y el sistema.

Toda esta información permitirá elaborar un odontograma y una historia clínica de gran utilidad para establecer los datos dentales de los pacientes.

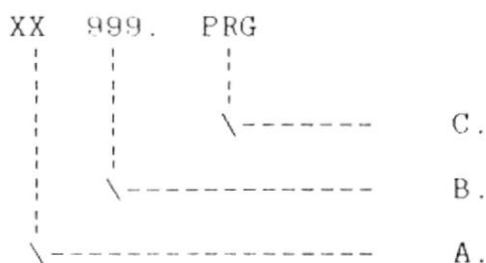
Componentes del Sistema

COMPONENTES DEL SISTEMA.-**Estandarización.**

Para lograr una rápida referencia y fácil búsqueda la nomenclatura a utilizar en los nombres de los diferentes componentes del Sistema Automatizado para Odontólogos, ha sido estandarizada de la siguiente manera:

Nombres de Programas

El nombre del programa tiene cinco posiciones alfanuméricas.



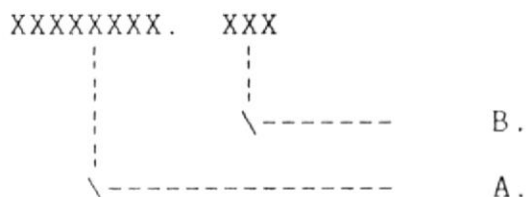
A.- Los dos primeros caracteres identifican el sistema al que pertenece. En este caso SO (Sistema Odontológico).

B.- Las siguiente tres caracteres identifican el módulo al cual pertenece.

000	Programa Principal
100	Datos de Pacientes
200	Tratamientos
300	Citas
400	Historia Clínica
500	Utilitarios

C.- La extensión de programas en FOXBASE.

Nombre de Archivos

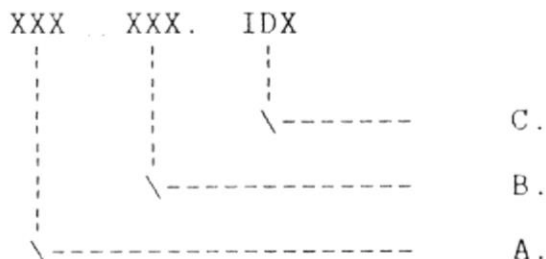


A.- Máximo ocho caracteres para el nombre descriptivo del archivo.

B.- La extensión será:

DBF	Archivo de Base de Datos
MEM	Archivo de Memoria

Nombre de Indices



A.- Los primeros tres caracteres separados de los demás por una raya representa el nombre del archivo la cual el índice le pertenece.

B.- Los siguientes tres caracteres describen la clave del índice.

CLI	Archivo de Clientes
DIE	Archivo de Dientes
CIT	Archivo de Citas
HIS	Archivo de Historia Clínica

C.- La extensión de archivos indices en FOXBASE.

Lista de Objetos Utilizados

Programas:

CODIGO	DESCRIPCION
S0000.PRG	Menú Principal.
S0100.PRG	Módulo de Pacientes.
S0110	Ingreso de Pacientes.
S0120	Modificación de Pacientes.
S0130	Eliminación de Pacientes.
S0140	Consulta Específica.
S0150	Reporte de Cliente por Código.
S0160	Reporte por Nombre.
S0200.PRG	Módulo de Tratamientos.
S0210	Gráfico de Odontograma.
S0220	Modificación de Dientes.
S0300.PRG	Módulo de Citas
S0310	Ingreso de Citas.
S0320	Eliminar Citas.
S0330	Consulta Específica
S0340	Consulta por Día.
S0350	Consulta por Hora.
S0360	Eliminación de Citas Antiguas.
S0370	Reporte de Citas Diarias.
S0400.PRG	Módulo de Historia Clínica.
S0410	Ingreso de Historia Clínica.
S0420	Eliminar Líneas.
S0430	Consultar Historia Clínica.
S0440	Reporte de H.C. Ingresadas.
S0450	Impresión de Historia Clínica.
S0500.PRG	Módulo de Utilitarios.
S0510	Respaldar Archivos.
S0520	Restaurar Archivos.
S0530	Reconstruir Archivos Índice.
S0540	Actualizar Claves.
S0550	Actualizar Datos del Sistema.
S0560	Depurar Archivos.
SPMSG.PRG	Displayar Mensajes.
TECLAS.PRG	Lectura de Teclas.
SPSCREEN.PRG	Pantalla Base.

Archivos

CODIGO	DESCRIPCION
CLIENTES.DBF	Maestro de Clientes.
CLI_COD.IDX	Indexado por código de cliente.
CLI_NOM.IDX	Indexado por Nombre de cliente.
DIENTES.DBF	Maestro de Dientes.
DIE_CLI.IDX	Indexado por código de cliente.
DIE_COD.IDX	Indexado por código de cliente y Código de diente.
CITAS.DBF	Maestro de Citas.
CIT_FEC.IDX	Indexado por Código de doctor, fecha y hora de la cita
CIT_HOR.IDX	Indexado por Código de doctor, hora y fecha de la cita.
HISTORIA.DBF	Maestro de Historia Clínica.
HIS_COD.IDX	Indexado por Código de cliente.
HIS_CLI.IDX	Indexado por Código de cliente sin repetición.
HIS_REG.IDX	Indexado por número de línea de Historia Clínica.
MENSAJE.DBF	Archivo de Mensajes.
MENSAJE.IDX	Indexado por código de mensaje.
CLINICA.MEM	Variables Generales del Sistema.

Diagrams

Top-Down

INTRODUCCION

Este sistema ha sido diseñado de manera que contemple cinco módulos independientes entre sí en lo que respecta al proceso que realizan, pero muy relacionados en la parte de los datos que se manejan; los cuales son utilizados y actualizados por todos ellos.

Dentro de cada módulo se han dispuesto los procedimientos de tal manera que cuando una actualización de dicho programa ocurra, éste sea reemplazado sin afectar a los demás programas de este módulo.

En la siguiente página se muestra el diagrama de todo el sistema, con sus cinco opciones principales, luego en las cinco páginas posteriores se desglosa cada módulo con sus subopciones.

DIAGRAMA TOP-DOWN

SISTEMA PARA ODONTOLOGOS

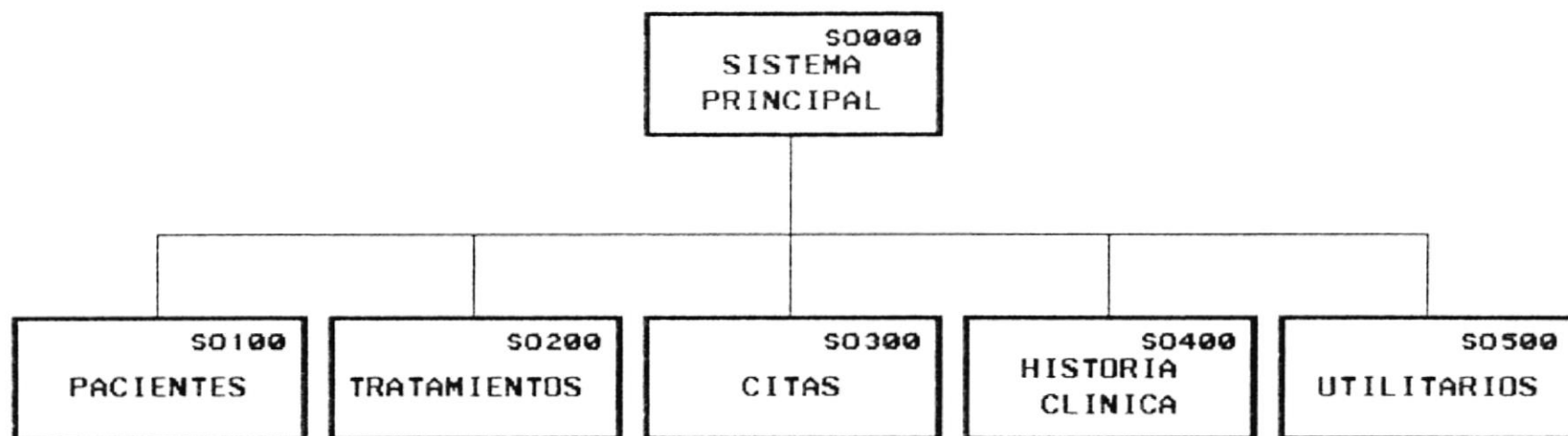


DIAGRAMA TOP-DOWN

MODULO DE PACIENTES

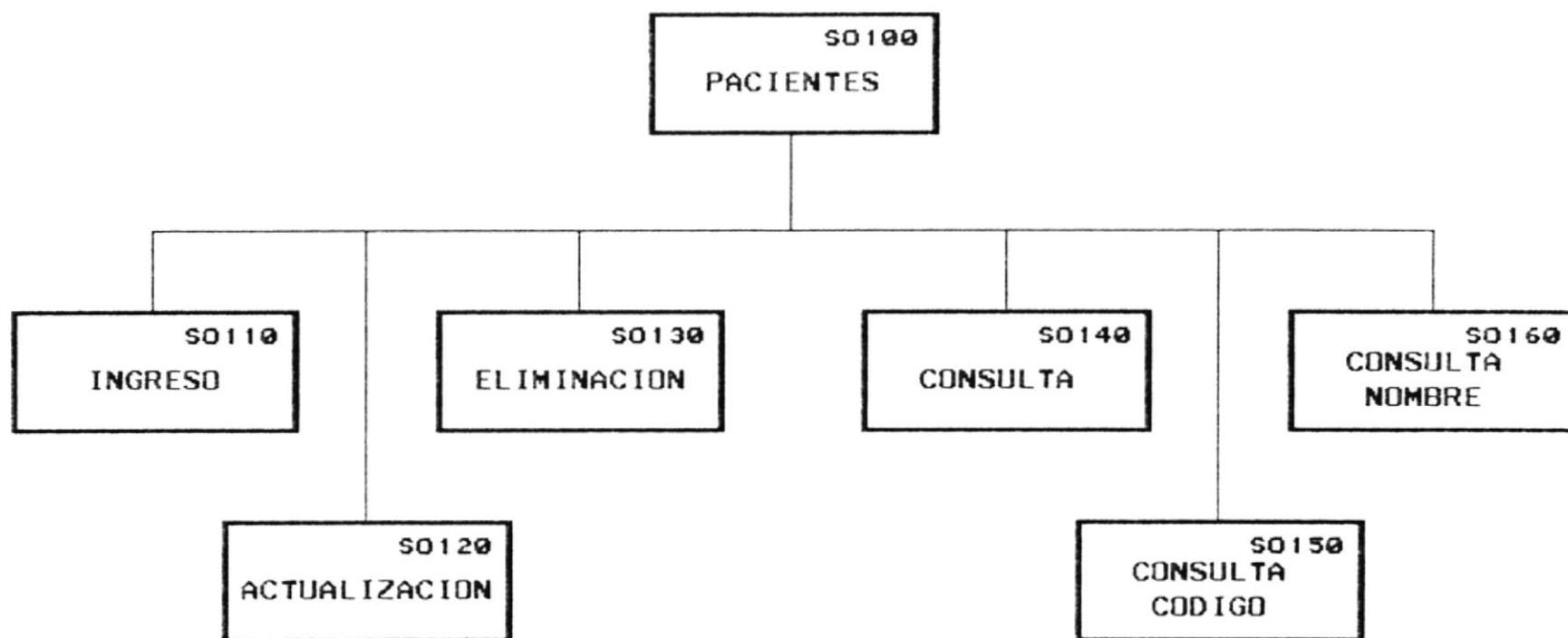


DIAGRAMA TOP-DOWN

MODULO DE TRATAMIENTOS

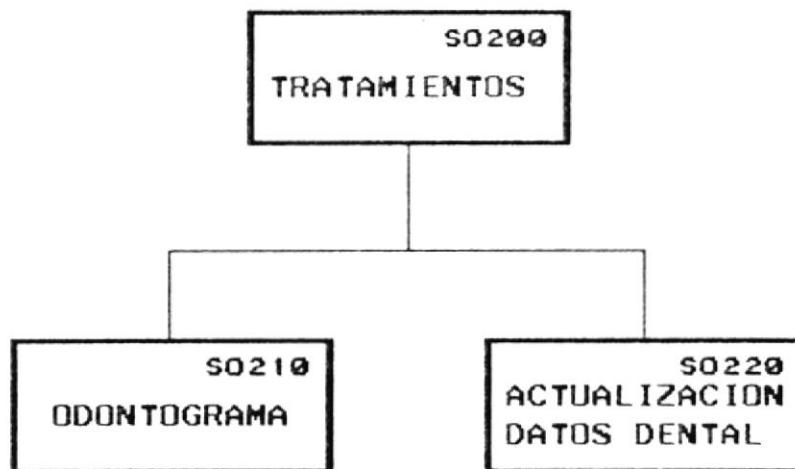


DIAGRAMA TOP-DOWN

MODULO DE CITAS

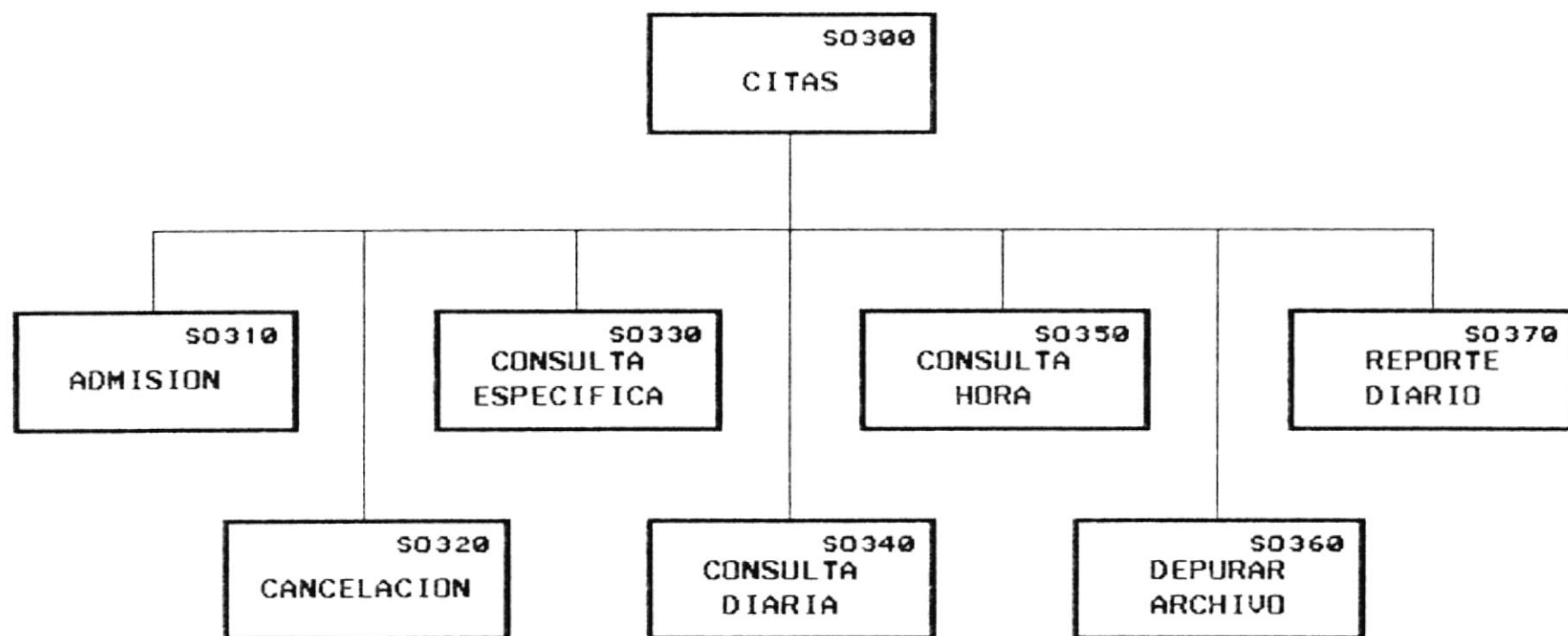


DIAGRAMA TOP-DOWN

MODULO DE HISTORIA CLINICA

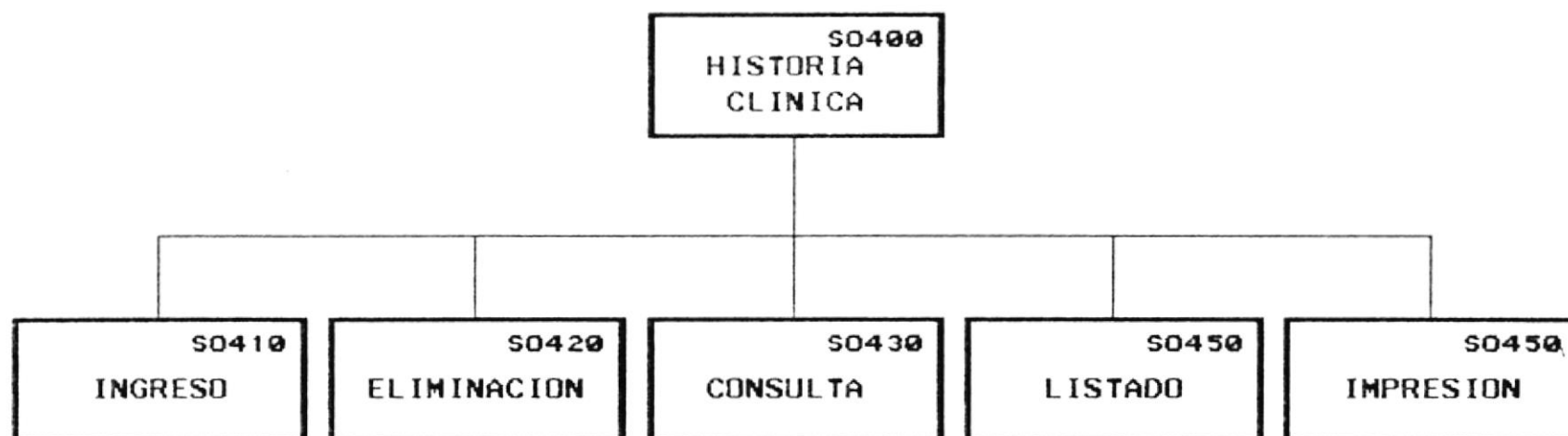
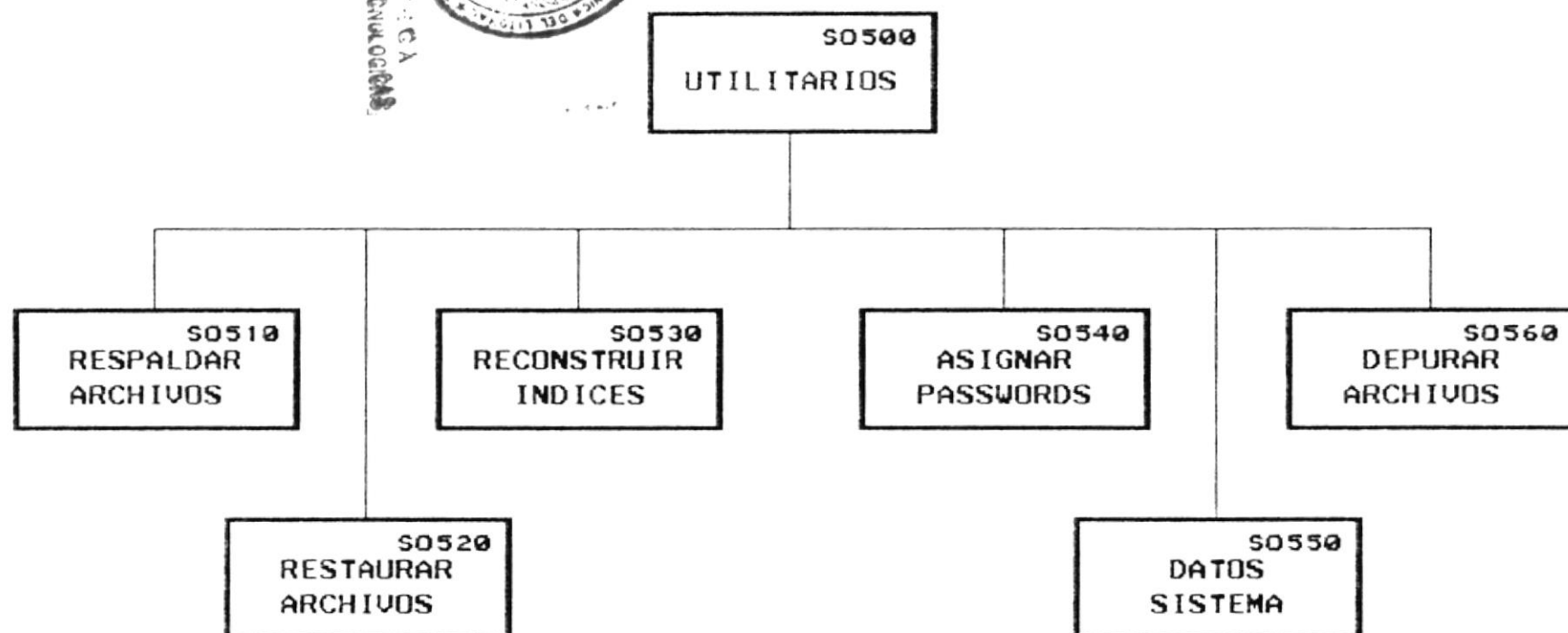


DIAGRAMA TOP-DOWN

MODULO DE UTILITARIOS

DIRECCION
DE ESCUELAS TECNOLOGICAS

Diagramas del Sistema

INTRODUCCION

Dentro de los diagramas del Sistema presentes en este trabajo se han dispuesto los siguientes:

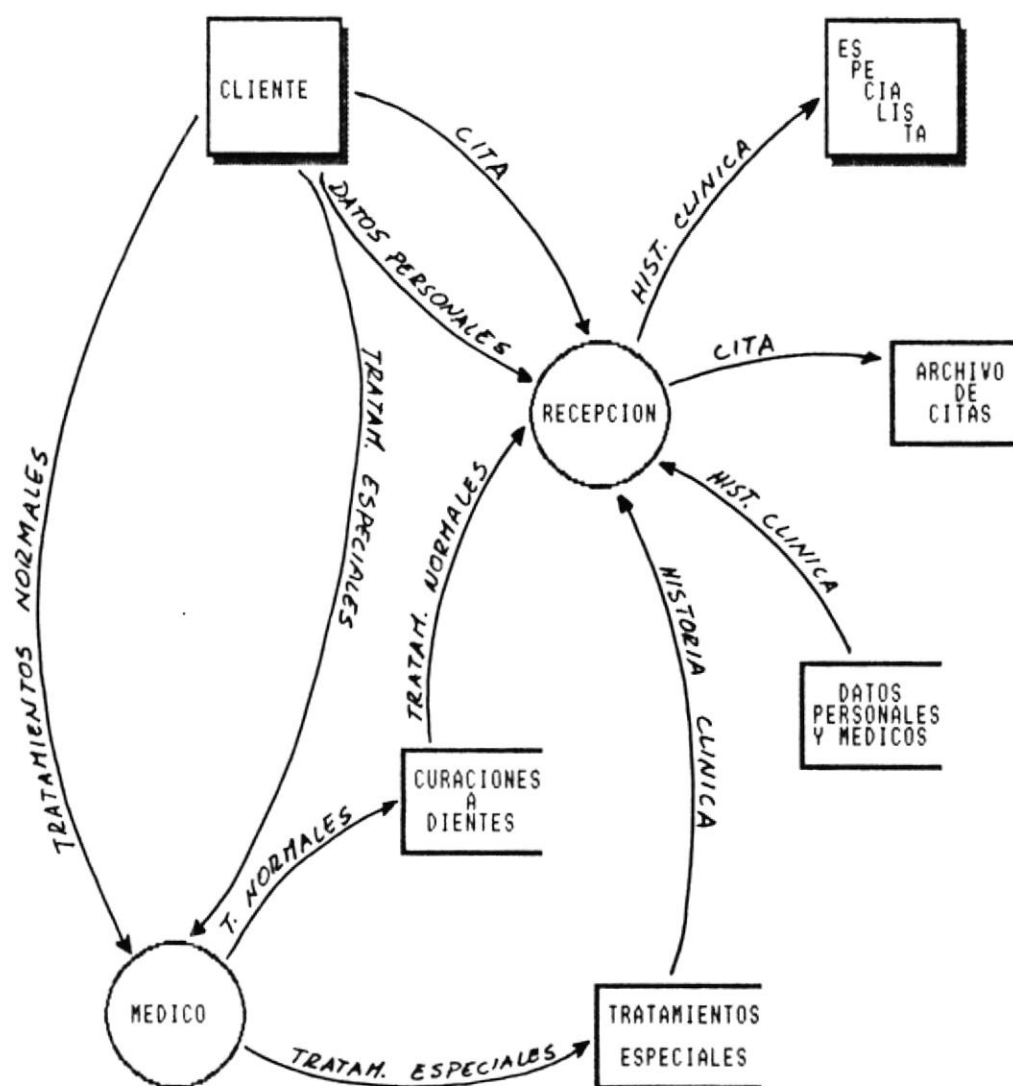
- * Diagrama de Flujo de Datos
- * Diagrama de Flujo de Información
- * Diagramas de Flujo del Sistema

El Diagrama de Flujo de Datos mostrado en la página siguiente refleja el movimiento de los documentos que se manejan en la parte operativa de la Clínica con su correspondiente narrativa.

El Diagrama de Flujo de información visualiza los puntos en que se genera la información y hacia donde esta destina, esto se muestra en la página 14.

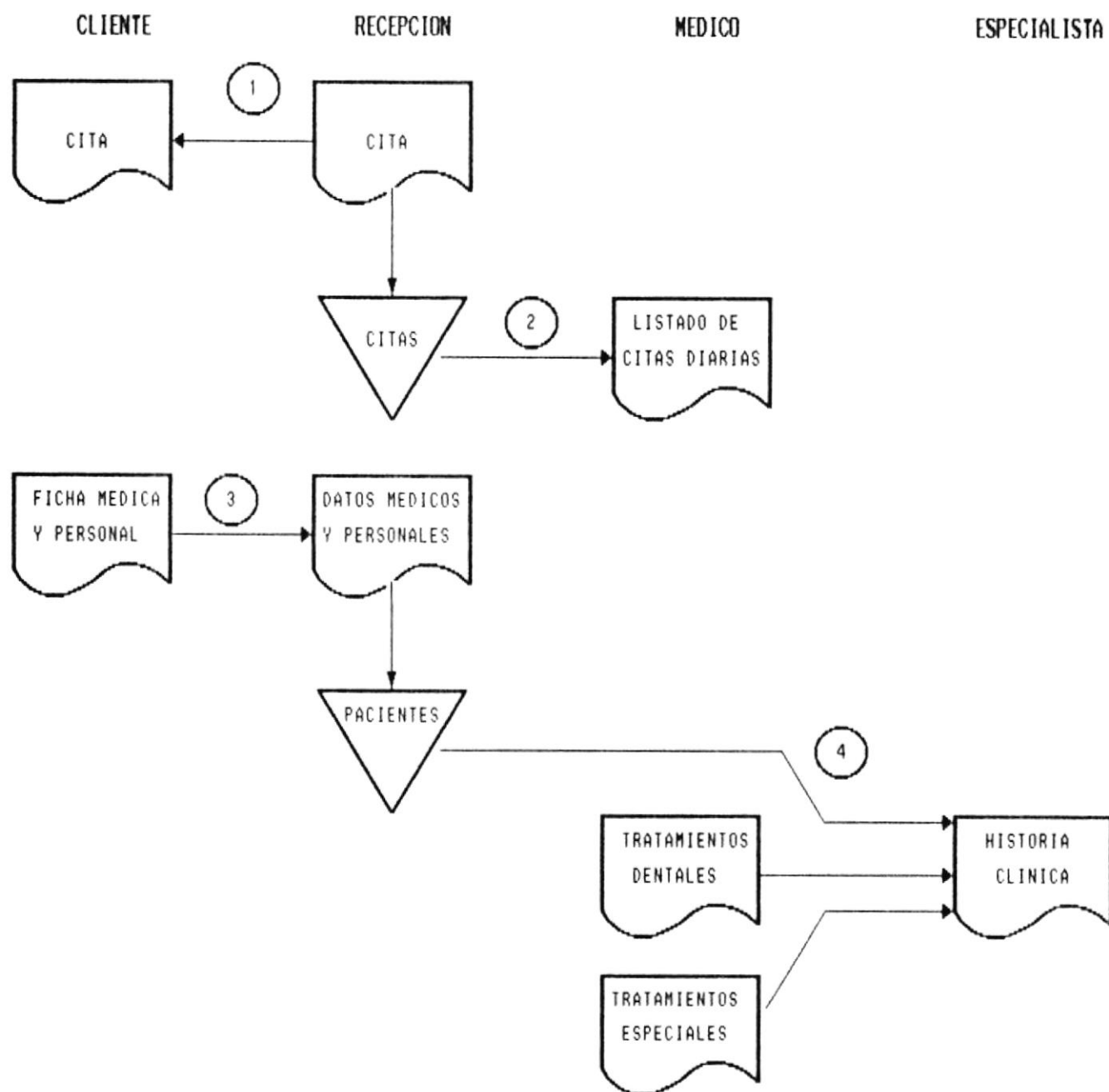
Los Diagramas de Flujo del Sistema comprenden los tres módulos principales de este sistema, es decir Historia Clínica, Pacientes y Citas los cuales se muestran en las páginas 15, 16 y 17 respectivamente.

DIAGRAMA DE FLUJO DE DATOS



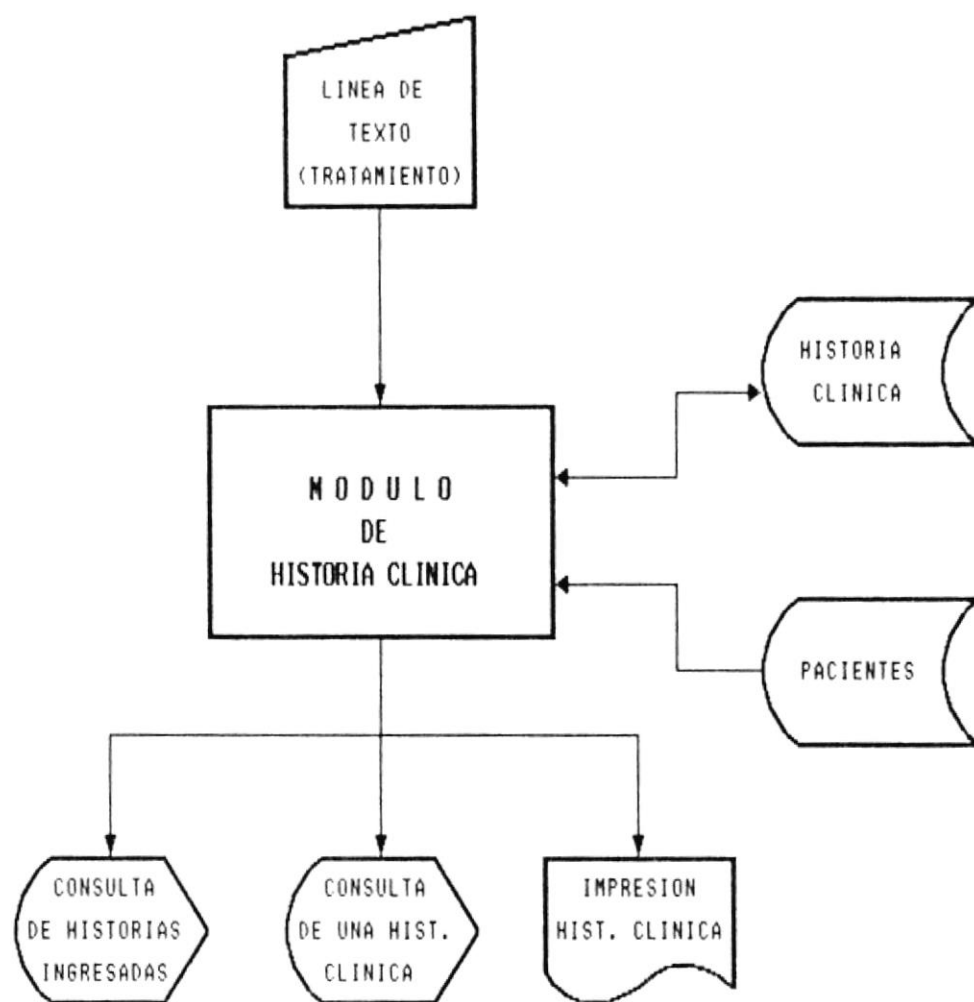
1. El cliente separa su cita en recepcion, para ser atendido y esta se almacena en el archivo de citas.
2. Cuando el cliente acude a su cita por primera vez le son tomados sus datos personales y sus antecedentes medicos en recepcion y son almacenados en su correspondiente ficha.
3. Una vez que el cliente es atendido por el medico asignado, sus datos dentales son registrados en el archivo de tratamientos de dientes.
4. Si el paciente tiene alguna enfermedad se registran los detalles en el archivo de tratamientos especiales.
5. Cuando se requiere la intervencion de un Dr. especialista en otra area se le envia una Historia Clinica en detalle que contiene los datos personales, antecedentes medicos y el tratamiento realizado hasta la fecha en esta clinica.

Diagrama de Flujo de Informacion



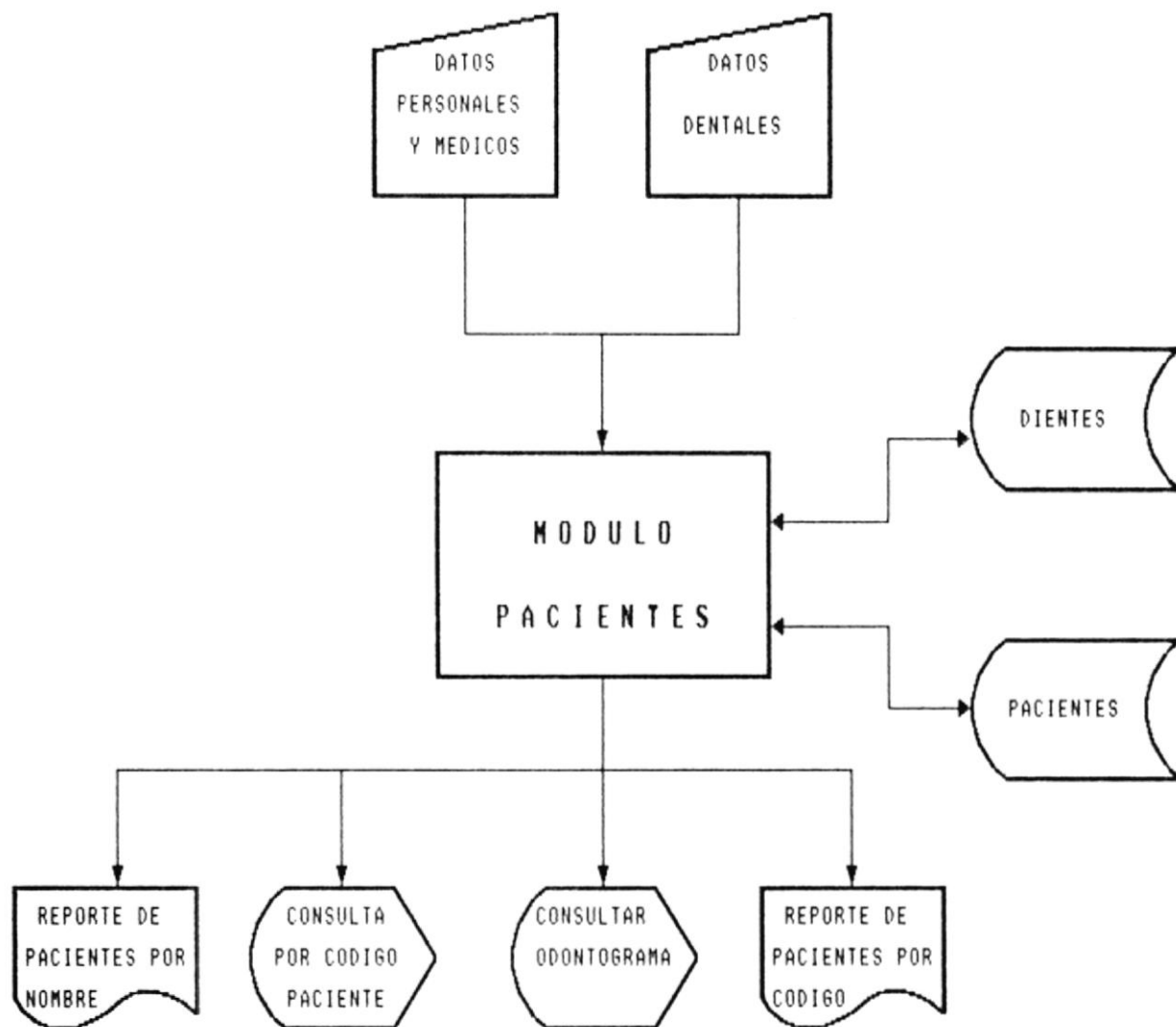
1. Una cita es generada en recepcion y entregada al cliente indicando su proxima consulta.
2. Del archivo de citas se obtiene un listado diario de atencion y es distribuido a cada medico.
3. La ficha medica y personal es generada por el paciente y entregada en recepcion, quien la almacena.
4. El medico al recibir al paciente genera los datos dentales y de tratamientos especiales, los que unidos a los datos personales generan la historia clinica.

Diagrama de Flujo del Sistema



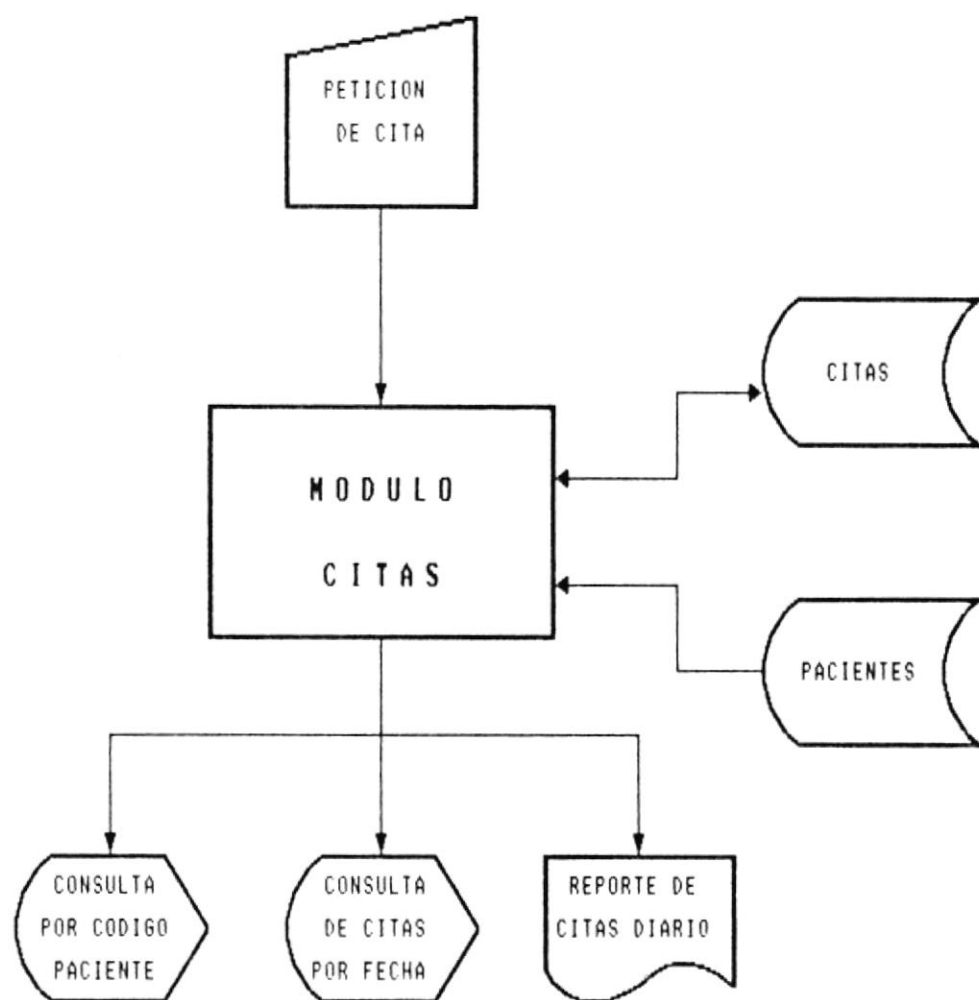
1. Líneas de texto son ingresadas detallando el tratamiento que se ha realizado.
2. Los datos ingresados son validados previo al proceso.
3. Luego el archivo de historia clínica es actualizado.
4. Es posible obtener consulta de una historia clínica, de todas las historias ingresadas y la impresión de una historia clínica en particular.

Diagrama de Flujo del Sistema



1. Los datos personales, médicos y dentales son ingresados para registrarse como nuevos, eliminar, modificar o consultar si ya existían previamente.
2. Los datos ingresados son validados previo al proceso.
3. Luego de una de las operaciones descritas anteriormente los archivos son actualizados.
4. Es posible consultar un determinado paciente, consultar el odontograma o emitir listados de pacientes por nombre o código.

Diagrama de Flujo del Sistema



1. Un pedido de cita es ingresado para obtener, eliminar, modificar o consultar una cita.
2. Los datos ingresados son validados previo al proceso.
3. Luego de una de las operaciones descritas anteriormente el archivo de citas es actualizado.
4. Es posible obtener consulta de cita por un determinado paciente, consulta de citas para un día determinado y el reporte diario de personas que serán atendidas.

Definicion de Datos



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL

ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992

AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

REFERENCIA	: Datos Personales y Medicos de Clientes
NOMBRE DEL ARCHIVO	: CLIENTES
DESCRIPCION	: Contiene todos los datos personales del paciente y problemas de salud que puede interferir con los tratamientos odontologicos.
INDICES	: CLI_COD CLI_NOM
LONGITUD DE REGISTROS	: 240 bytes
VOLUMEN ESTIMADO	: 1000 registros
RESPALDOS	: Tendra respaldos diarios a intervalo de tres dias almacenado en el area de procesamiento y un respaldo semanal almacenado en otro edificio.

REFERENCIA	: Estado Actual de Piezas Dentales
NOMBRE DE ARCHIVO	: DIENTES
DESCRIPCION	: Refleja el ultimo tratamiento realizado a cada una de las piezas dentales del paciente.
INDICES	: DIE_COD DIE_CLI
LONGITUD DE REGISTROS	: 15 bytes
VOLUMEN ESTIMADO	: 100000 registros
RESPALDOS	: Tendra respaldos diarios a intervalo de tres dias almacenado en el area de procesamiento y un respaldo semanal almacenado en otro edificio.

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DESCRIPCION DE ARCHIVOS

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL

ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992

AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

REFERENCIA	: Registro Detallado de Tratamientos a Pacientes
NOMBRE DE ARCHIVO	: HISTORIA
DESCRIPCION	: Es un registro detallado de tratamientos especiales realizados a determinados pacientes.
INDICES	: HIS_COD HIS_CLI HIS_REG
LONGITUD DE REGISTROS	: 84 bytes
VOLUMEN ESTIMADO	: 50000 registros
RESPALDOS	: Tendra respaldos diarios a intervalo de tres dias almacenado en el area de procesamiento y un respaldo semanal almacenado en otro edificio.

REFERENCIA	: Registro de Tiempo Asignado a Pacientes
NOMBRE DE ARCHIVO	: CITAS
DESCRIPCION	: Almacena lapsos de tiempo asignados a pacientes en determinadas fechas para determinado doctor.
INDICES	: CIT_FEC CIT_HOR
LONGITUD DE REGISTROS	: 43 bytes
VOLUMEN ESTIMADO	: 30000 registros
RESPALDOS	: Tendra respaldos diarios a intervalo de tres dias almacenado en el area de procesamiento y un respaldo semanal almacenado en otro edificio.

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DESCRIPCION DE ARCHIVOS		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL	ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.	

REFERENCIA	:	Mensajes de respuesta ante un error del usuario
NOMBRE DEL ARCHIVO	:	MENSAJE
DESCRIPCION	:	Es un archivo general utilizado en varios sistemas que envia mensajes de advertencia al operador y espera por una accion del mismo.
INDICES	:	MENSAJE
LONGITUD DE REGISTROS	:	61 bytes
VOLUMEN ESTIMADO	:	50 registros
RESPALDOS	:	Este archivo no se respalda como los demas por que forma parte del sistema, es decir es fijo.

REFERENCIA	:	
NOMBRE DE ARCHIVO	:	
DESCRIPCION	:	
INDICES	:	
LONGITUD DE REGISTROS	:	
VOLUMEN ESTIMADO	:	
RESPALDOS	:	

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis
Pag. 1 de 2

DISEÑO DE ARCHIVOS

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
NOMBRE : ARCHIVO DE CLIENTES

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD
C_STATUS	ESTADO DEL CLIENTE	LOG.	1
C_CODIGO	CODIGO DEL CLIENTE	CHAR.	4
C_FECIN	FECHA DE INGRESO A CLINICA	DATE	8
C_NOMBRE	NOMBRE DEL CLIENTE	CHAR.	35
C_FECNAC	FECHA DE NACIMIENTO	DATE	8
C_SEXO	SEXO	CHAR.	1
C_ESTADO	ESTADO CIVIL	CHAR.	1
C_DOMICI	DIRECCION DE DOMICILIO	CHAR.	30
C_TEL_D	TELEFONO DE DOMICILIO	NUM.	6
C_EMPRESA	NOMBRE DE EMPRESA	CHAR.	25
C_ULTIMA	FECHA DE ULTIMA VISITA	DATE	8
C_TEL_E	TELEFONO DE EMPRESA	NUM.	6
C_PROFE	PROFESION	CHAR.	20
C_RENAL	PROBLEMAS RENALES	LOG.	1
C_ALERGI	ALERGIAS	LOG.	20
C_CARDI	PROBLEMAS CARDIACOS	LOG.	1
C_HEMOR	HEMORRAGIA	LOG.	1
C_DIABE	DIABETES	LOG.	1

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis
Pag. 2 de 2

DISEÑO DE ARCHIVOS

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
NOMBRE : ARCHIVO DE CLIENTES

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD
C_TENSI	HIPERTENSION ARTERIAL	LOG.	1
C_EMBAR	EMBARAZO	LOG.	1
C_OTROS	OTRAS CONDICIONES DE SALUD	CHAR.	20
C_MEDIC	MEDICAMENTOS	CHAR.	40

TOTAL BYTES 240

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE ARCHIVOS		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL NOMBRE : ARCHIVO DE DIENTES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.	

CAMPO	DESCRIPCION	TIPO	LONGITUD
D_STAT	ESTADO DEL DIENTE	LOG.	1
D_CLIENTE	CODIGO DEL CLIENTE	CHAR.	4
D_CODIGO	CODIGO DEL DIENTE	CHAR.	2
D_TIPO	TIPO DE TRATAMIENTO	NUM.	1
D_EXTRA	TIPO DE TRATAMIENTO EXTERNO	NUM.	1
D_ZONA_A	ZONA MESIAL DE LA PIEZA DENTAL	NUM.	1
D_ZONA_B	ZONA VESTIBULAR DE LA PIEZA DENTAL	NUM.	1
D_ZONA_C	ZONA OCLUSAL DE LA PIEZA DENTAL	NUM.	1
D_ZONA_D	ZONA DISTAL DE LA PIEZA DENTAL	NUM.	1
D_ZONA_E	ZONA PALATINA DE LA PIEZA DENTAL	NUM.	1

TOTAL BYTES 15

[illegible]

TOTAL BYTES 43

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DESCRIPCION DE INDICES

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
BARONA - INTRIAGO

ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

NOMBRE DE INDICE	:	CLI_COD
NOMBRE DE ARCHIVO	:	CLIENTES
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	4
VOLUMEN ESTIMADO	:	1000
CLAVE	:	C CODIGO

NOMBRE DE INDICE	:	CLI_NOM
NOMBRE DE ARCHIVO	:	CLIENTES
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	35
VOLUMEN ESTIMADO	:	1000
CLAVE	:	C NOMBRE

NOMBRE DE INDICE	:	DIE_COD
NOMBRE DE ARCHIVO	:	DIENTES
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	6
VOLUMEN ESTIMADO	:	100000
CLAVE	:	D_CLIENTE + D CODIGO

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DESCRIPCION DE INDICES

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL

ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

NOMBRE DE INDICE	:	DIE CLI
NOMBRE DE ARCHIVO	:	DIENTES
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	6
VOLUMEN ESTIMADO	:	100000
CLAVE	:	D_CLIENTE

NOMBRE DE INDICE	:	CIT FEC
NOMBRE DE ARCHIVO	:	CITAS
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	17
VOLUMEN ESTIMADO	:	30000
CLAVE	:	S DOCTOR + S FECHA + S_HORA

NOMBRE DE INDICE	:	CIT HOR
NOMBRE DE ARCHIVO	:	CITAS
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	17
VOLUMEN ESTIMADO	:	30000
CLAVE	:	S DOCTOR + S_HORA + S FECHA

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DESCRIPCION DE INDICES

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL

ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.

NOMBRE DE INDICE	:	HIS_REG
NOMBRE DE ARCHIVO	:	HISTORIA
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	7
VOLUMEN ESTIMADO	:	500000
CLAVE	:	H_NUMREG + H_CODIGO

NOMBRE DE INDICE	:	HIS_CLI
NOMBRE DE ARCHIVO	:	HISTORIA
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	4
VOLUMEN ESTIMADO	:	500000
CLAVE	:	H_CODIGO

NOMBRE DE INDICE	:	HIS_COD
NOMBRE DE ARCHIVO	:	HISTORIA
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	4
VOLUMEN ESTIMADO	:	500000
CLAVE	:	H_CODIGO

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DESCRIPCION DE INDICES		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL	ELABORACION: 9 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: CAROLINA LUQUE S.	

NOMBRE DE INDICE	:	MENSAJE
NOMBRE DE ARCHIVO	:	MENSAJE
FORMATO	:	FIJO
LONGITUD DE INDICE	:	9
VOLUMEN ESTIMADO	:	50
CLAVE	:	ID_MSG

NOMBRE DE INDICE	:	
NOMBRE DE ARCHIVO	:	
FORMATO	:	
LONGITUD DE INDICE	:	
VOLUMEN ESTIMADO	:	
CLAVE	:	

NOMBRE DE INDICE	:	
NOMBRE DE ARCHIVO	:	
FORMATO	:	
LONGITUD DE INDICE	:	
VOLUMEN ESTIMADO	:	
CLAVE	:	

Descripcion de Programas

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0000

DESCRIPCION : Menu principal del sistema. Llama cualquiera de las 5 subopciones segun escoja el usuario.

ENTRADA : Se digita la opcion por el teclado con la ayuda de las teclas funcionales y se da ENTER.

SALIDA : La salida que se obtiene es el menu de la opcion escogida.

PROCESO : Se evalua que se escoja una opcion.

VALIDACIONES : Se valida que no se presione otras teclas.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

OPCION

S0000

PACIENTES

TRATAMIENTOS

CITAS

HISTORIA
CLINICA

UTILITARIOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0110

DESCRIPCION: Programa para ingresar datos personales de pacientes.

ENTRADA: Se ingresan los datos personales de los pacientes, según ficha médica. El código de pacientes se obtiene del último disponible del archivo.

SALIDA: El registro es grabado en el archivo de clientes y de dientes.

PROCESO: Los datos ingresados deben ser validados, si se desea ingresar datos dentales.

VALIDACIONES: Se validan fechas, sexo, códigos de dientes.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

DATOS
MEDICOS
Y
PERSON.

CLIENTES

S0110

DATOS

CLIENTES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0120

DESCRIPCION: Programa para modificar los datos personales y medicos de los pacientes.

ENTRADA: Se ingresa el codigo del paciente.

SALIDA: Se graban los nuevos datos.

PROCESO: Se muestran los datos anteriores y se ingresan los nuevos.

VALIDACIONES: Las mismas del ingreso de datos de pacientes.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

CODIGO

S0120

CLIENTES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0130

DESCRIPCION: Programa para eliminar el registro de un paciente o cambiar su status.

ENTRADA: Se ingresa el codigo del paciente.

SALIDA: Se actualiza el status o se borra el registro logicamente.

PROCESO: Se abre el registro correcto y se lo muestra, luego se pide que hacer con el borrarlo, cambiarlo de estado o salir.

VALIDACIONES:

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

CODIGO

S0130

REGISTRO
DE
PACIENTE

CLIENTES

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0140

DESCRIPCION: Consultar la ficha medica de un paciente.

ENTRADA: Se ingresa el codigo del paciente a consultar.

SALIDA: Se obtiene la ficha del paciente por pantalla.

PROCESO: Se busca el registro dentro del archivo.

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

VALIDACIONES: Se valida el codigo.

ENTRADA

PROCESO

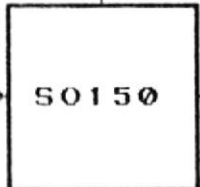
SALIDA

CODIGO

CLIENTES

S0140

DATOS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS		
PROYECTO: Automat. de Clinica Dental		ELABORACION: 10 de abril de 1992 AUTOR : Carolina Luque Silva
NOMBRE : S0150 DESCRIPCION : Mostrar reporte de clientes ordenado por codigo sea por impresora o por pantalla.		
ENTRADA : Se ingresara el dispositivo de salida y el estado de los registros.	SALIDA : El listado de clientes.	
PROCESO : Leer el archivo desde su inicio hasta el final no tomando en cuenta a los inactivos.		
VALIDACIONES : Se valida la salida de la consulta y el estado de los registros.		
ENTRADA	PROCESO	SALIDA
 DATOS DEL REPORTE	 CLIENTES  S0150	 LISTADO  CONSULTA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0160

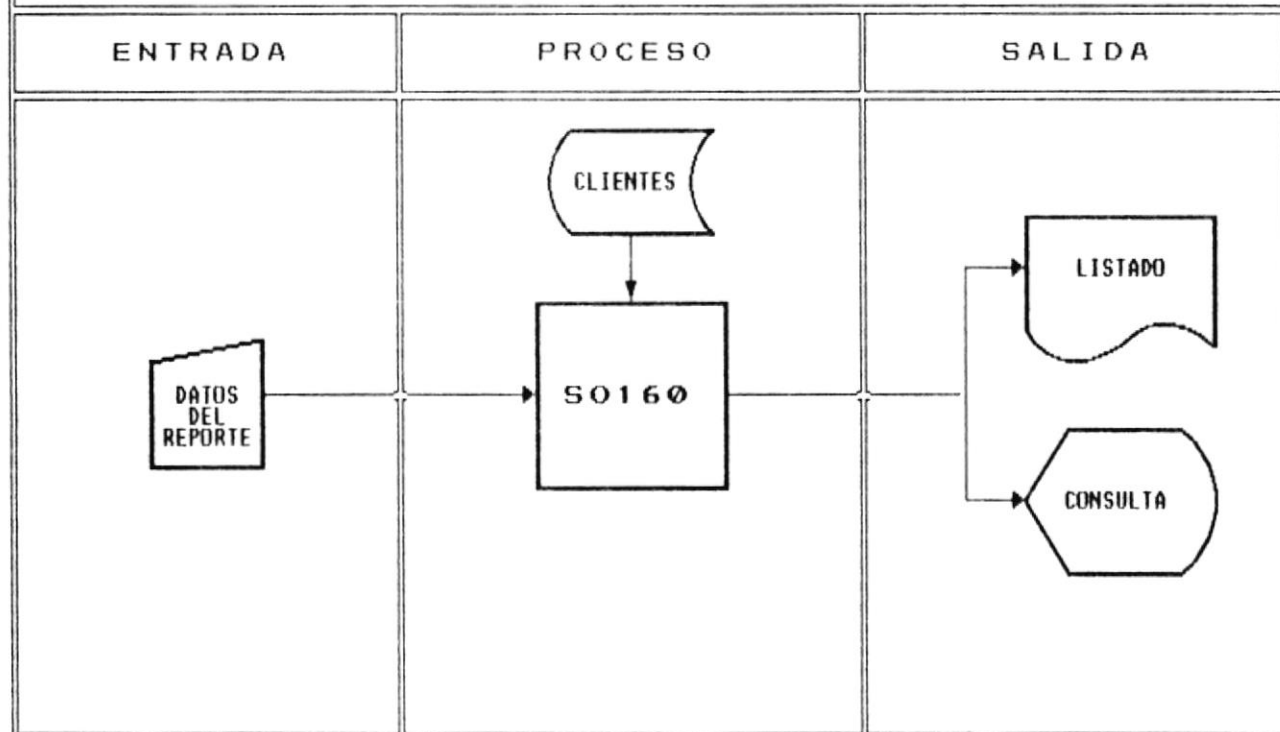
DESCRIPCION: Muestra reporte de clientes ordenado por nombre sea por impresora o por pantalla.

ENTRADA: Se ingresara el dispositivo de salida, el estado de los registros y el tipo de reporte.

SALIDA: Listado de clientes.

PROCESO: Leer el archivo aplicando las condiciones dadas en la entrada.

VALIDACIONES: Todos los datos de entrada.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0210

DESCRIPCION: Mostrar odontograma del paciente (mostrar en colores los datos dentales para un paciente.

ENTRADA:Codigo de paciente.

SALIDA: Grafico del odontograma.

PROCESO: Establecer posicion de la pieza dental a colorear. Establecer posicion de las zonas a colorear. Leer todos los datos de ese paciente.

VALIDACIONES: Se valida si paciente existe o no y no llegar a EOF().

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



S0210

PACIENTES

DIENTES

ODONTOGRAMA

S0220

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0220

DESCRIPCION: Actualizar datos dentales de pacientes.

ENTRADA : Viene del programa S0210.
Se ingresa el código de
dientes y los datos dentales.

SALIDA : El registro actualizado de
dientes.

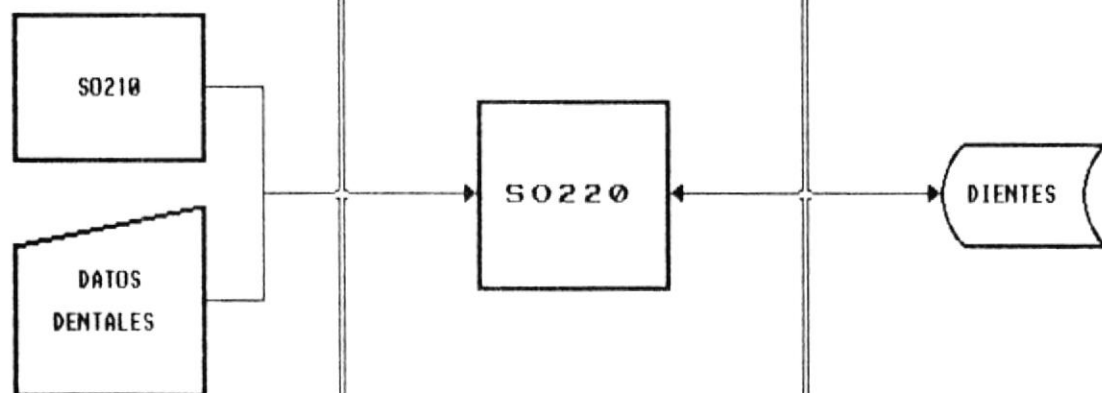
PROCESO : Buscar registro si no existe se lo ingresa, caso contrario se lo actualiza.
Recibir datos del diente. Mostrar códigos de tratamientos.

VALIDACIONES : Se valida los códigos de dientes y si el registro está activo.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0310

DESCRIPCION: Separar cita para consulta del(los) paciente(s) que lo solicite(n).

ENTRADA: Fecha y hora que se requiere la consulta, consultorio deseado y nombre del paciente.

SALIDA: Ingreso del registro de la cita al archivo de Citas.

PROCESO: Aceptar fecha, hora y consultorio requerido. Verificar que esa cita este disponible. Si esta disponible, ingresar nombre del paciente. Grabar cita en archivo de Citas.

VALIDACIONES: Fecha y hora sea mayor o igual a la del momento que se la solicita. Codigo de consultorio debe existir.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



S0310

CITAS

PANTALLA
DE
INGRESO

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0320

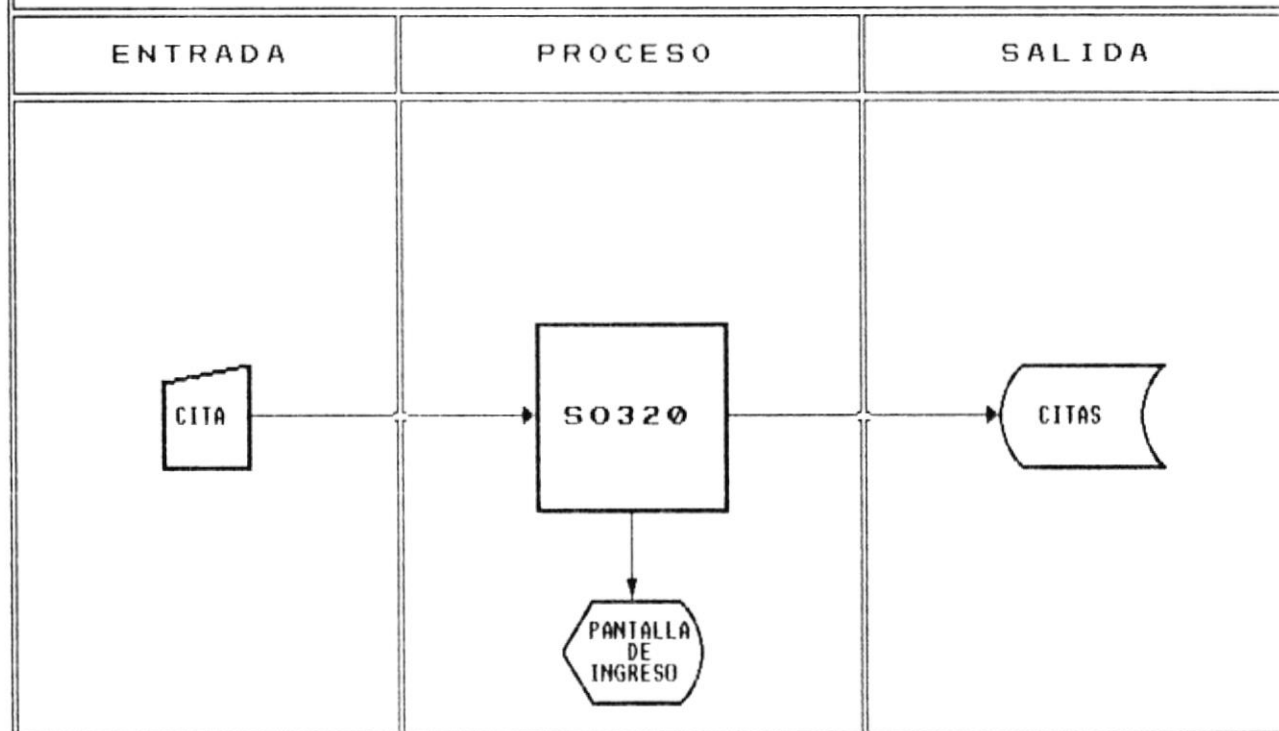
DESCRIPCION: Eliminar logicamente el registro de una cita que fue cancelada por el paciente.

ENTRADA: Fecha, hora y doctor con quien se separo cita.

SALIDA: Archivo de citas con el registro de dicha cita modificado.

PROCESO: Buscar la cita en el archivo de citas y borrarla logicamente.

VALIDACIONES: Cita solicitada exista.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0330

DESCRIPCION: Consultar una cita determinada.

ENTRADA: Fecha, hora y consultorio en
que se hizo la cita.SALIDA: Los datos de entrada mas el
nombre del paciente que
separo la cita.

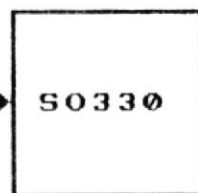
PROCESO: Buscar la cita en el archivo de citas.

VALIDACIONES: Que la cita requerida exista.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0340

DESCRIPCION: Consultar citas hechas para un dia especifico.

ENTRADA: Fecha del dia a consultar y
codigo del doctor.SALIDA: Hora y nombres de los pacien-
tes a quienes se le asignaron
citas para ese dia.PROCESO: Buscar las citas que esten para esa fecha y mostrarlas en orden de acuerdo
a su hora de reservacion.VALIDACIONES: Fecha ingresada debe ser mayor o igual a la del momento de la
consulta. Codigo de doctor exista.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

FECHA
DOCTOR

S0340

CITAS

CITAS
POR
DIA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0350

DESCRIPCION: Consultar citas hechas en una hora especifica.

ENTRADA: Hora y codigo de doctor a consultar.

SALIDA: Listado de dias y nombres de pacientes con citas recibidas.

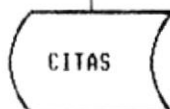
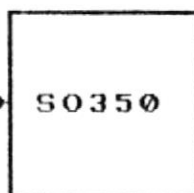
PROCESO: Buscar las citas que esten hechas para esa hora, en los dias futuros al de la consulta.

VALIDACIONES: Hora debe permitir caracteres numericos entre 9 a 12 y 15 a 18 horas y que los minutos solo sean 00 o 30.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0360

DESCRIPCION : Borrar logicamente registros de citas con fechas anteriores a la actual.

ENTRADA : Fechas limites (inicial - final) para hacer la depuracion.

SALIDA : Archivo de citas con registros actualizados.

PROCESO : Determinar que registros se encuentran dentro de esas fechas y borrarlos logicamente.

VALIDACIONES : Ingreso de fechas limites no deben ser iguales o mayor a la actual. Fecha final debe ser mayor o igual a la fecha inicial.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



S0360

CITAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0370

DESCRIPCION: Imprimir el reporte diario de citas para un doctor especifico.

ENTRADA:Codigo del doctor.

SALIDA: Nombre de pacientes con
reservacion ordenado por
hora de la cita.

PROCESO: Buscar registros que cumplan esa condicion e irlos enviando a la impresora.

VALIDACIONES: Codigo del doctor debe ser numerico y debe existir. Impresora debe estar lista.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

DOCTOR

S0370

CITAS

REPORTE
DIARIO DE
CITAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0410

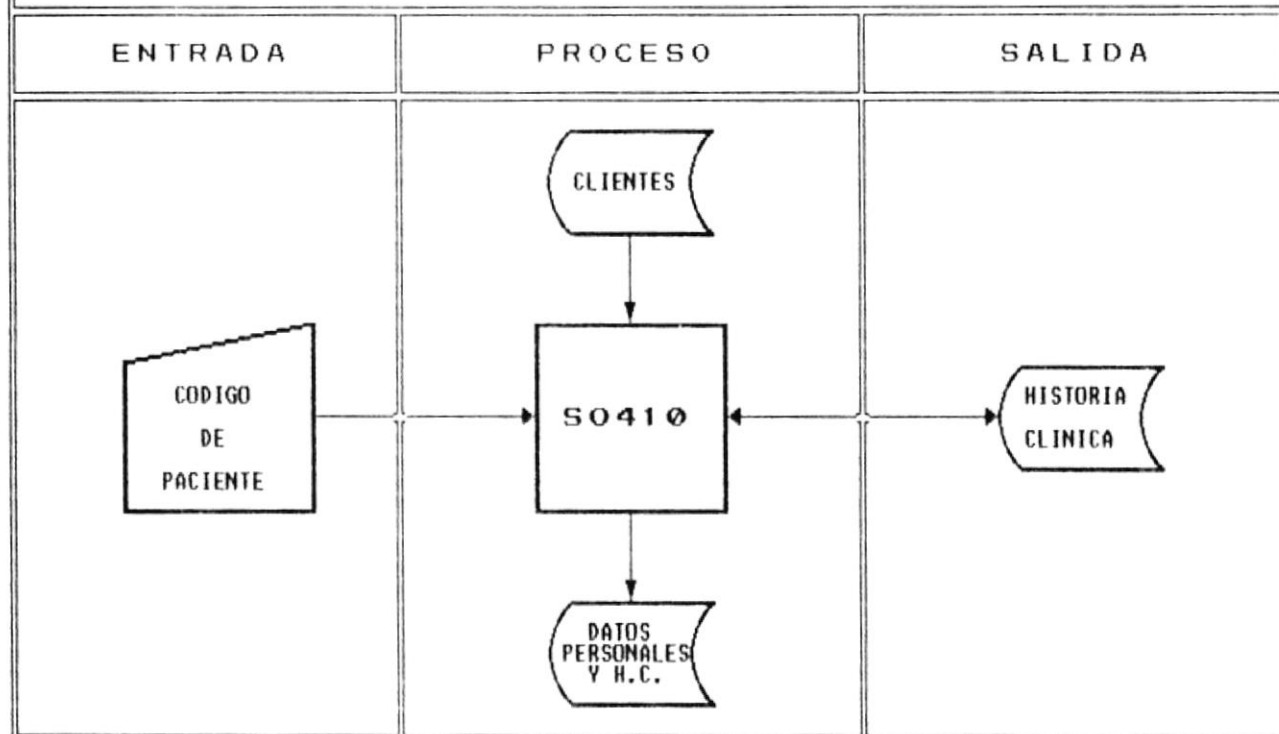
DESCRIPCION: Ingresar lineas de Historia Clinica para cada paciente. Si el paciente ya tiene historia clinica permite adicionar lineas.

ENTRADA: Se digita el codigo del paciente con que fue registrado en el modulo de pacientes.

SALIDA: Graba y actualiza cada linea de la historia clinica como un registro en el modulo de pacientes.

PROCESO: Lee el archivo de pacientes para mostrar algunos datos personales y el archivo de historia clinica para mostrar las lineas previamente ingresadas si las hay. Todas las lineas son mantenidas en memoria y luego actualizadas al archivo segun disponga el usuario.

VALIDACIONES: Se valida que el codigo de paciente debe existir en el archivo de pacientes, el estado del pacientes debe ser activo, y el fin de datos de historia clinica se indica ingresando dos lineas en blanco consecutivas, todo lo que siga despues se ignora.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0420

DESCRIPCION: Eliminar lineas de la Historia Clinica de determinado paciente.

ENTRADA: El codigo de paciente, y el
codigo de linea a borrar.SALIDA: Los registros de la Historia
Clinica actualizados.

PROCESO: Se lee el archivo de clientes para mostrar los datos personales. Se leen del archivo de Historia Clinica las lineas que existan actualmente y se las mantienen en un arreglo para su proceso, luego se las muestra por pantalla. Si se elimina una linea se la marca en el arreglo para que sea eliminada del archivo.

VALIDACIONES: Se valida que el codigo de paciente exista en el archivo de clientes y que el estado del paciente debe ser activo.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

CODIGO
DE
PACIENTE

NUMERO DE
LINEA A
ELIMINAR

CLIENTES

S0420

DATOS
PERSONALES
Y DE
HISTORIA
CLINICA

HISTORIA
CLINICA

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0430

DESCRIPCION: Consultar la Historia Clinica de un paciente.

ENTRADA: Se ingresa el codigo del paciente.

SALIDA: Los datos personales y de Historia Clinica de un paciente.

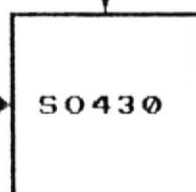
PROCESO: Leer los archivos de clientes y de Historia Clinica para tomar los datos que corresponden al paciente seleccionado.

VALIDACIONES: Se valida que el codigo de paciente exista y que el estado del registro sea activo.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0440

DESCRIPCION: Listar por pantalla los nombres de los pacientes cuyas Historias Clinicas han sido ingresadas.

ENTRADA: El archivo de clientes y el archivo de historia clinica.

SALIDA: Listado de pacientes con historia clinica ordenado por codigo.

PROCESO: Leer el archivo de Historia Clinica ordenado por codigo de paciente y acceder al archivo de clientes para tomar de alli el nombre y la fecha de ingreso del paciente e ir mostrando por pantalla.

VALIDACIONES: Si es fin de archivo de Historia Clinica termina el listado. Si el registro no existe en archivo de clientes. El registro del paciente debe estar activo.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA

HISTORIA
CLINICA

CLIENTES

S0440

CONSULTA
HISTORIA
CLINICA
INGRESADAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0450

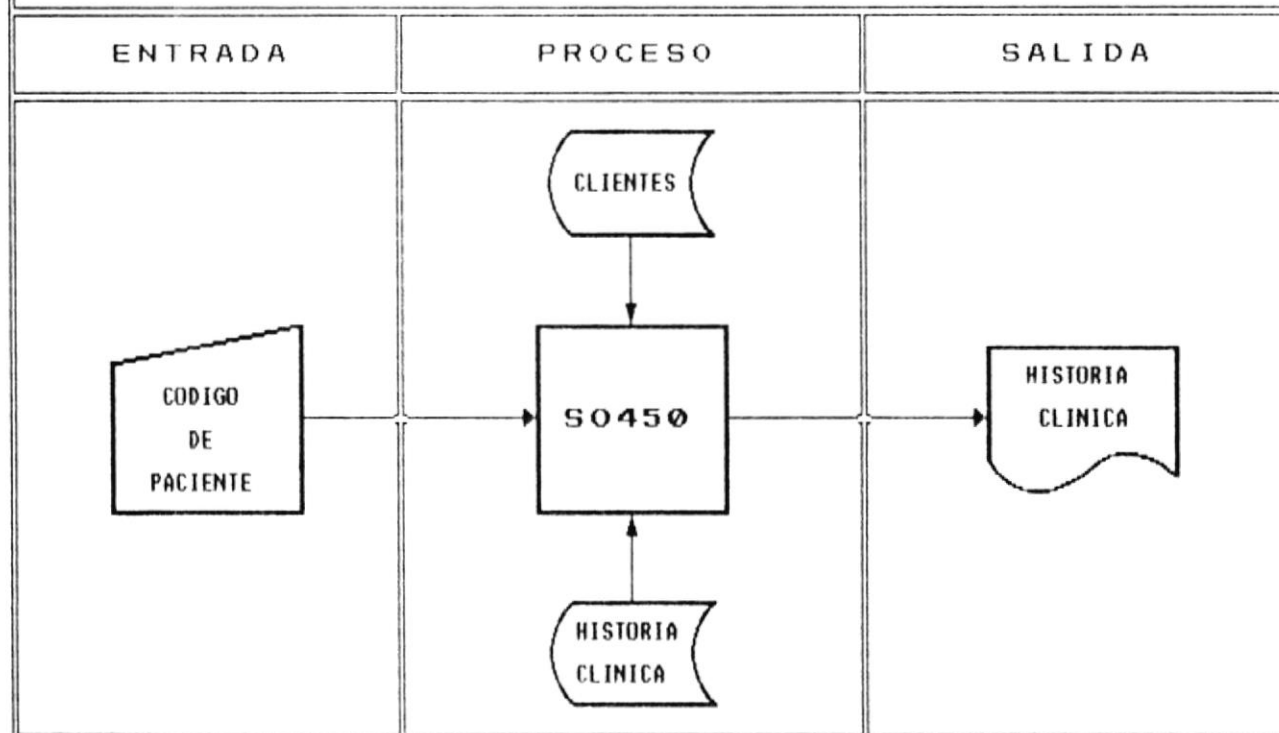
DESCRIPCION: Imprimir la historia clinica de un paciente determinado, esto es: datos personales, medicos y dentales.

ENTRADA:Codigo de paciente.

SALIDA: Impresion de historia clinica.

PROCESO: Buscar los datos que correspondan al paciente solicitado en los archivos de Historia Clinica y Clientes.

VALIDACIONES: Pacientes exista en archivo de clientes. Verificar paciente este activo. Verificar que la impresora este lista.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0510

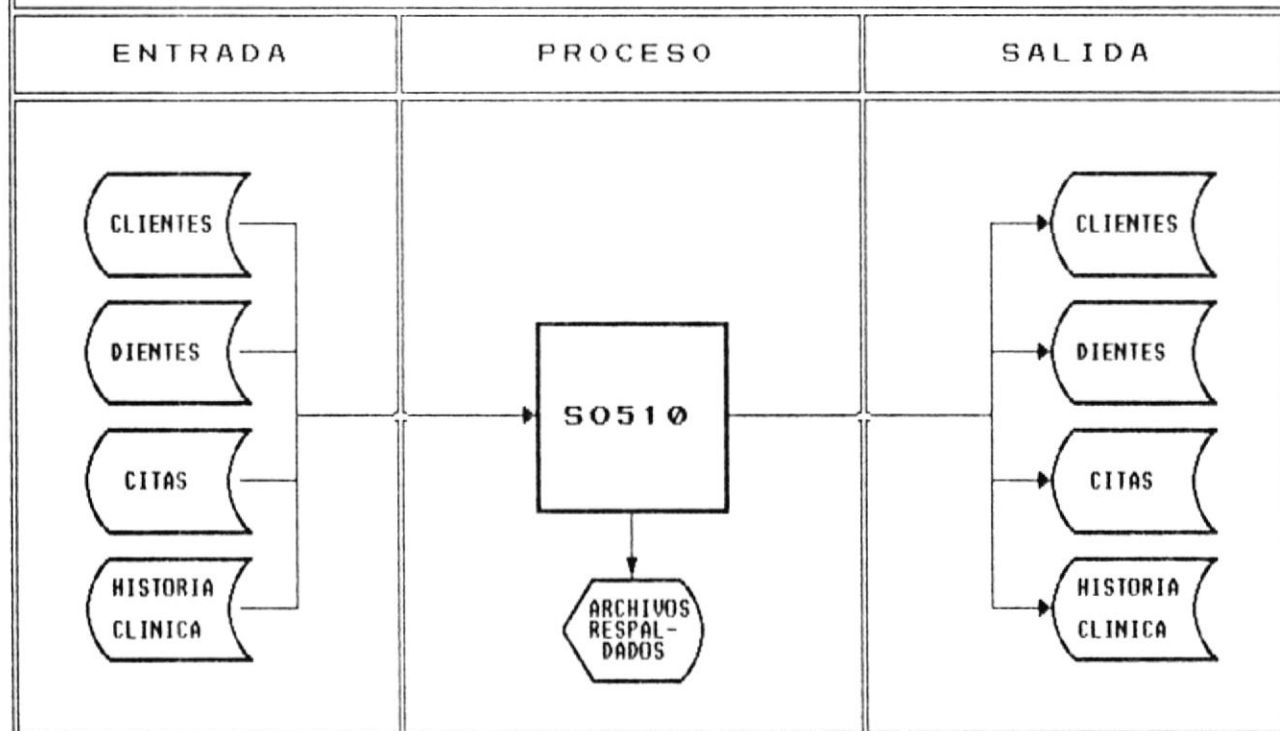
DESCRIPCION: Obtener copias de los archivos originales para casos de emergencias en que se requiera recuperarlos.

ENTRADA: Archivos originales en el disco.

SALIDA: Copia de los archivos en otro dispositivo.

PROCESO: Copiar los archivos desde el directorio fuente hacia el destino escogido. Mostrar en pantalla si la copia es positiva.

VALIDACIONES: Que el archivo escogido exista. Que exista espacio suficiente en el dispositivo destino.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0520

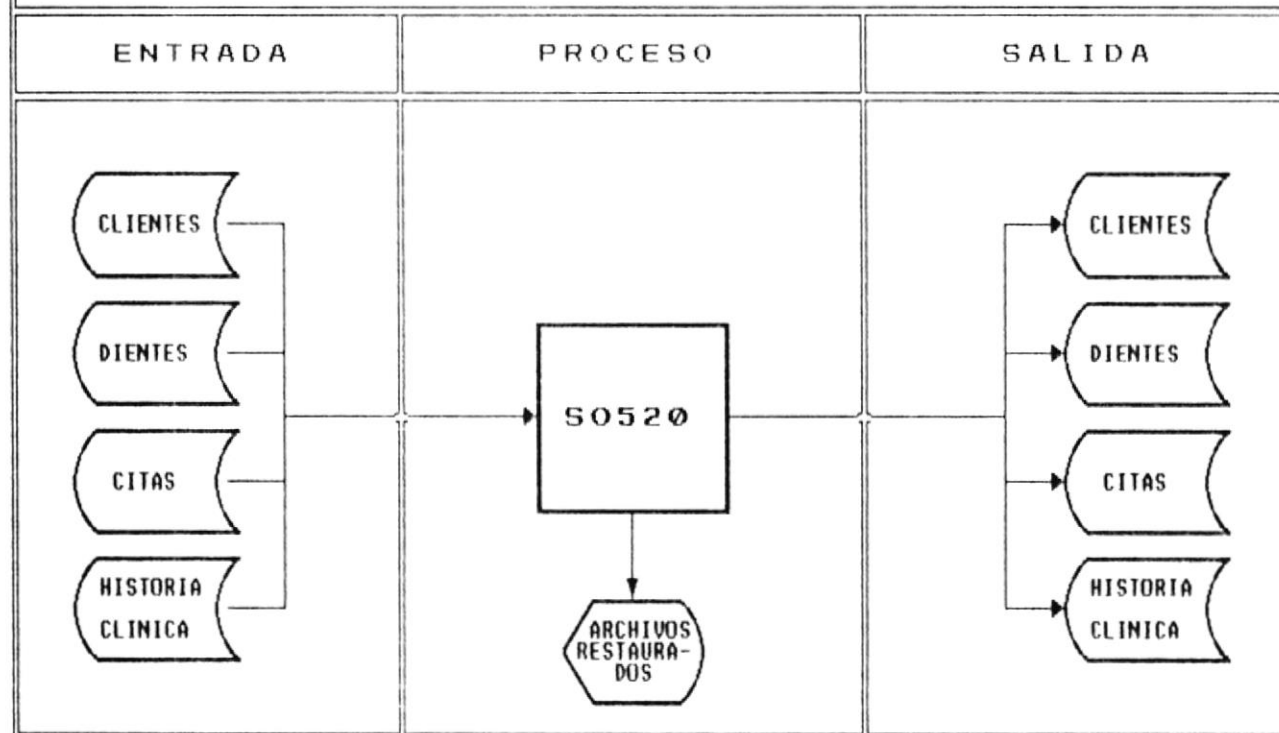
DESCRIPCION: Restaurar los archivos de respaldo hacia el directorio original.

ENTRADA: Copia de los archivos en otro dispositivo (diskette o directorio de respaldo).

SALIDA: Copia los archivos en el directorio original.

PROCESO: Copiar de los archivos desde el dispositivo escogido hacia el directorio original. Mostrar en pantalla si la copia es positiva o hubo error.

VALIDACIONES: Que los archivos existan. Que exista espacio en el disco.



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0530

DESCRIPCION: Reconstruir los archivos de indices asociados a las bases de datos.

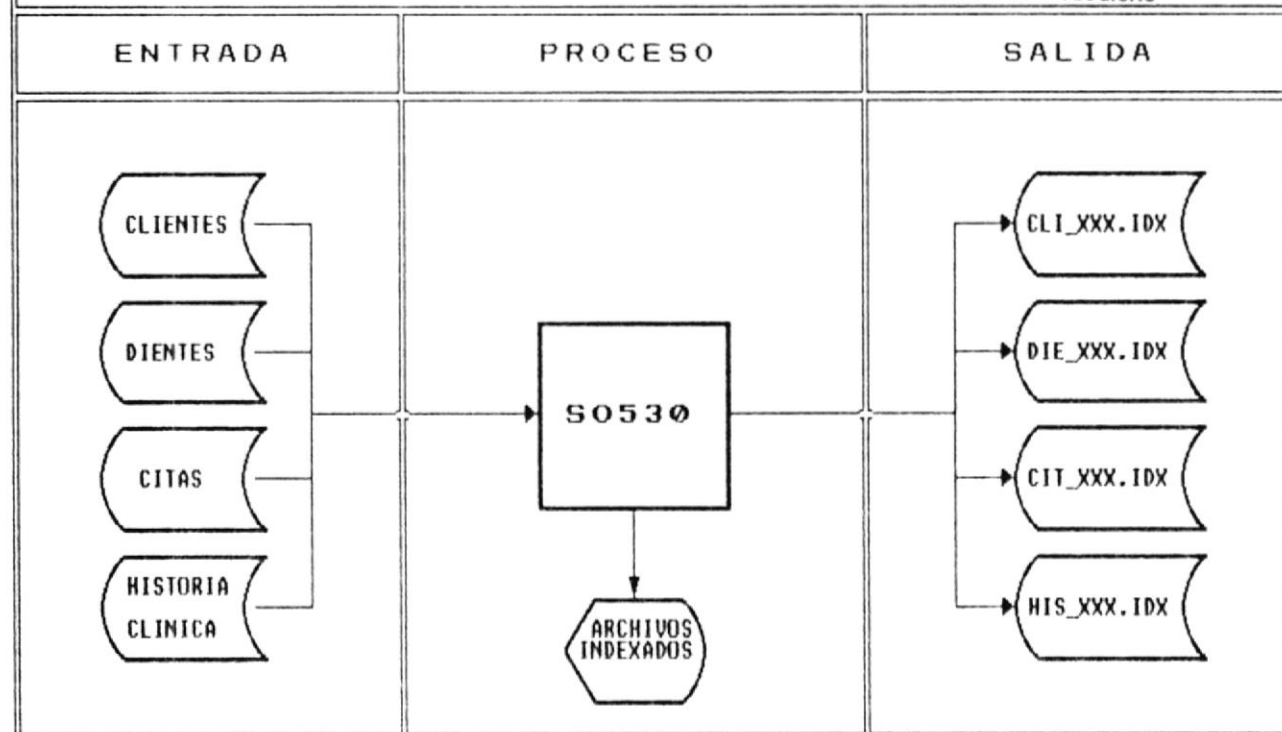
ENTRADA: Archivo de clientes, dientes, citas e historia clinica.

SALIDA: CLI_COD, CLI_NOM, DIE_COD, DIE_CLI, CIT_HOR, CIT_FEC, HIS_COD, HIS_REG, HIS_CLI.

PROCESO: Rehacer cada indice segun clave especificada. Mostrar estado del proceso al usuario.



VALIDACIONES: Archivo escogido exista.

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

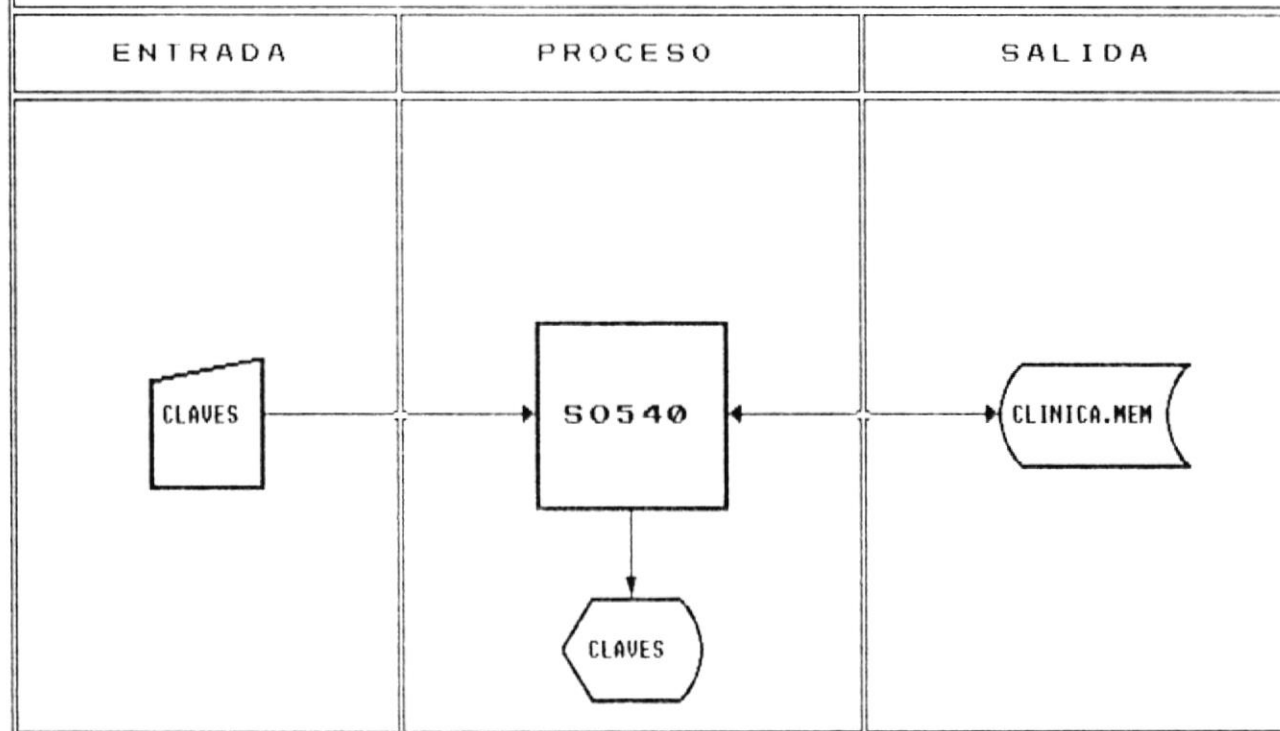
AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0540

DESCRIPCION: Actualizar claves de acceso al sistema.

ENTRADA: Claves de acceso para hasta
cinco usuarios del sistema.SALIDA: Actualizacion de archivo
CLINICA.MEM.

PROCESO: Aceptar desde el teclado las nuevas claves previo mostrar las anteriores.

VALIDACIONES: Clave debe ser numerica. Si se presiona ESC se graban las claves.
Validez de la clave de acceso del usuario ingresada.

DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0550

DESCRIPCION: Actualizar variables que contienen informacion acerca del sistema.

ENTRADA: Datos del sistema tales como empresa propietaria, version, fecha de instalacion, directorio de respaldo, directorio fuente y numero de serie.

SALIDA: Actualizacion del archivo CLINICA.MEM.

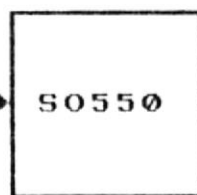
PROCESO: Aceptar desde el teclado los nuevos datos previo mostrar los anteriores.

VALIDACIONES: Validez de la clave de acceso de usuario ingresada.

ENTRADA

PROCESO

SALIDA



DESCRIPCION DE PROGRAMAS

PROYECTO: Automat. de Clinica Dental

ELABORACION: 10 de abril de 1992

AUTOR : Carolina Luque Silva

NOMBRE : S0560

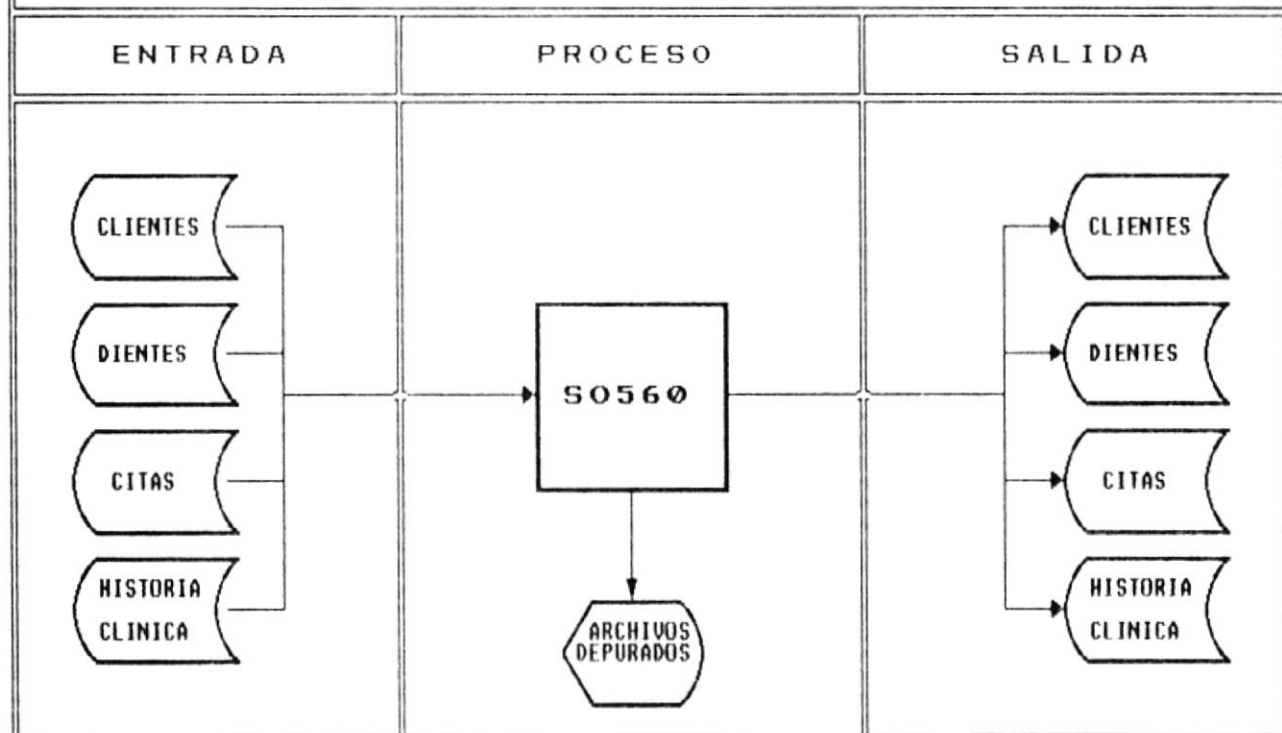
DESCRIPCION: Eliminar físicamente de las bases de datos los registros borrados lógicamente.

ENTRADA: Archivo de clientes, dientes, citas e historia clínica.

SALIDA: Archivo de clientes, dientes, citas e historia clínica depurados.

PROCESO: Establecer los registros marcados como borrados y comprimir los archivos sin esos registros.

VALIDACIONES: Que los archivos existan.



Formato de Pantallas

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: MENU PRINCIPAL	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	MENU	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO000	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3		<< MENU PRINCIPAL >>	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11		Datos Generales de Pacientes	
12		Informacion de Tratamientos	
13		Concertacion de Citas	
14		Registro de Historia Clinica	
15		Utilitarios del Sistema	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23	↑↓ ←	Seleccionar PgUp Retroceder PgDn Avanzar Esc Finaliza	
24			

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: MENU MODULO DE PACIENTES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

	1	2	3	4	5	6	7
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
0							
1	PACIENTES		CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO			99/XXX/99	
2	SO100		SISTEMA ADMINISTRATIVO			99:99:99	
3	<< MENU DE PACIENTES >>						
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11	Ingresar Nuevo Paciente Modificar / Actualizar Eliminar / Inactivar Consulta Especifica Consulta porCodigo Consulta por Nombre						
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	↑↓ ← Seleccionar PgUp Retroceder PgDn Avanzar Esc Finaliza						
24							

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: INGRESO DE PACIENTES

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	PACIENTES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO110	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3	<< INGRESO DE PACIENTES >>		
4			
5	DATOS PERSONALES		
6			
7	CODIGO.... :	FECHA INGRESO :	
8	NOMBRE.... :		
9	FECHA NAC. :	SEXO :	ESTADO CIVIL :
10	DOMICILIO :	TELEFONO DOM. :	
11	EMPRESA :	TELEFONO TRA. :	
12	PROFESION :	ULTIMA VISITA :	
13			
14	ANTECEDENTES MEDICOS		
15			
16	PROBLEMAS RENALES.. :	ALERGIA..... :	
17	PROBLEMAS CARDIACOS :	HEMORRAGIAS :	
18	DIABETES..... :	HIPERTENSION :	
19	EMBARAZO..... :	OTROS :	
20	MEDICACION QUE ESTA RECIBIENDO :		
21			
22			
23	← Ingresar Datos		ESC Menu Anterior
24			

01234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: INGRESO DE DATOS DENTALES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				INGRESO DE DATOS DENTALES			
1								
2								
3	PACIENTE :				**-- Nombre del Paciente --**			
4								
5	Codigo	Tipo	Zona	Otros	Codigo	Tipo	Zona	Otros
6	Diente	Diente	V H O D P	Tratam.	Diente	Diente	V H O D P	Tratam.
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: ELIMINAR PACIENTES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	PACIENTES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO130	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3	<< ELIMINAR PACIENTE >>		
4			
5	DATOS PERSONALES		
6			
7	CODIGO.... :	FECHA INGRESO :	
8	NOMBRE.... :		
9	FECHA NAC. :	SEXO :	ESTADO CIVIL :
10	DOMICILIO :	TELEFONO DOM. :	
11	EMPRESA :	TELEFONO TRA. :	
12	PROFESION :	ULTIMA VISITA :	
13			
14	ANTECEDENTES MEDICOS		
15			
16	PROBLEMAS RENALES.. :	ALERGIA..... :	
17	PROBLEMAS CARDIACOS :	HEMORRAGIAS :	
18	DIABETES..... :	HIPERTENSION :	
19	EMBARAZO..... :	OTROS :	
20	MEDICACION QUE ESTA RECIBIENDO :		
21			
22			
23	Digite ENTER para Salir		
24			

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7



BIBLIOTECA

DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

Proyecto de Tesis

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: CONSULTAR PACIENTESELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	PACIENTES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO140	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3	<< CONSULTAR PACIENTE >>		
4			
5	DATOS PERSONALES		
6			
7	CODIGO.... :	FECHA INGRESO :	
8	NOMBRE.... :		
9	FECHA NAC. :	SEXO :	ESTADO CIVIL :
10	DOMICILIO :	TELEFONO DOM. :	
11	EMPRESA :	TELEFONO TRA. :	
12	PROFESION :	ULTIMA VISITA :	
13			
14	ANTECEDENTES MEDICOS		
15			
16	PROBLEMAS RENALES.. :	ALERGIA..... :	
17	PROBLEMAS CARDIACOS :	HEMORRAGIAS :	
18	DIABETES..... :	HIPERTENSION :	
19	EMBARAZO..... :	OTROS :	
20	MEDICACION QUE ESTA RECIBIENDO :		
21			
22			
23	Digite ENTER para Salir		
24			

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: CONSULTAR PACIENTES X CODIGO

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO			
1	REPORTE DE PACIENTES ORDENADO POR CODIGO			
2				
3	FECHA: 99/XXX/99 ESTADO : XXXXXXXX PAG. 99			
4				
5				
6	CODIGO	NOMBRE DEL PACIENTE	TELE. DOM.	ULT. VISITA
7				
8	99999	*****	999999	99/XXX/99
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	**--- LINEA DE MENSAJES ---**			
24				

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: CONSULTAR PACIENTES X NOMBRE

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO
CONSULTA DE PACIENTES ORDENADO POR NOMBRE
FECHA: 99/XXX/99 PAG. 99

NOMBRE DEL PACIENTE	CODIGO	TELF. DOM.	ULT. VISITA
*****	99999	999999	99/XXX/99

*** Mensajes ***

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: INGRESO DE TRATAMIENTOS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

	1	2	3	4	5	6	7								
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789														
0	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO							Pieza Dental No. 99							
1	CODIGO : 9999							Tipo de Diente : 99 ** Zonas ** Vestibular: 9 Mesial....: 9 Oclusal...: 9 Distal....: 9 Palatina...: 9 Otro Tratamiento: 9							
2	NOMBRE : *-----*														
3															
4	<table border="1" style="width: 100%; height: 40px; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> TIPO DE DIENTE 0 = SANO 1 = AUSENTE 2 = EN TRATAM.														
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11	I														
12															
13								ENTER para Salir							
14															
15	IV														
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23	CURADO INCRUSTACION														
24	CARIES FALSO AUSENCIA							F1 Ingresar ESC Salir							
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789														
	1	2	3	4	5	6	7								

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: MENU MODULO DE CITAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

	1	2	3	4	5	6	7
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
0							
1	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				99/XXX/99	
2	S0300	SISTEMA ADMINISTRATIVO				99:99:99	
3		<< MENU DE CITAS >>					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10	Admisiones de Citas Cancelaciones de Citas Consulta Especifica de Cita Consulta Generica por Dia Consulta Generica por Hora Depurar Archivo de Citas Reporte Diario por Doctor						
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	↑↓ ←	Seleccionar	PgUp	Retroceder	PgDn	Avanzar	Esc Finaliza
24							
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
	1	2	3	4	5	6	7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: ADMISIONES DE CITAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1	2	3	4	5	6	7
0	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789					
1	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				99/XXX/99
2	SO310	SISTEMA ADMINISTRATIVO				99:99:99
3	<< ADMITIR CITAS >>					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	FECHA DE LA RESERVACION...: AA/MM/DD					
11	HORA DESEADA.....: HH:MM:SS					
12						
13						
14	CONSULTORIO ASIGNADO.....: 9 Dr. *****					
15						
16	NOMBRE DEL PACIENTE.....: *-----*					
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	← Ingresar Datos			ESC Menu Anterior		
24						
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789					
	1	2	3	4	5	6

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: CANCELACION DE CITAS

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO320	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3		<< CANCELAR CITAS >>	
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10		FECHA DE LA RESERVACION...: AA/MM/DD	
11		HORA DESEADA.....: HH:MM:SS	
12		CONSULTORIO ASIGNADO.....: 9	Dr. *****
13		NOMBRE DEL PACIENTE.....: *-----*	
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23		← Ingresar Datos	ESC Menu Anterior
24			

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: CONSULTA ESPECIFICA DE CITAS

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

	1	2	3	4	5	6	7
0	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
1	CITAS		CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO			99/XXX/99	
2	S0330		SISTEMA ADMINISTRATIVO			99:99:99	
3	<< CONSULTA ESPECIFICA >>						
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10	FECHA DE LA RESERVACION...: AA/MM/DD						
11	HORA DESEADA.....: HH:MM:SS						
12							
13	CONSULTORIO ASIGNADO.....: 9 Dr. *****						
14							
15	NOMBRE DEL PACIENTE.....: *-----*						
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	◀ Ingresar Datos			ESC Menu Anterior			
24							

	1	2	3	4	5	6	7
0	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador	Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA	
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: CONSULTA DE CITAS DIARIAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

	1	2	3	4	5	6	7
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; border-bottom: 1px solid black;">CITAS</td> <td style="width: 40%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO</td> <td style="width: 30%; text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">99/XXX/99</td> </tr> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black;">S0340</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">SISTEMA ADMINISTRATIVO</td> <td style="text-align: right; border-bottom: 1px solid black;">99:99:99</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"><< CONSULTA DE CITAS DIARIAS >></td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">DR. *****</td> <td style="width: 50%; text-align: right;">*** Dia *** 99/99/99</td> </tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 50%;">HH:MM *-----*</td><td style="width: 50%;">HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> <tr><td>HH:MM *-----*</td><td>HH:MM *-----*</td></tr> </table> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"> Consultar </td> <td style="width: 50%; text-align: center; border-bottom: 1px solid black;"> ESC Menu Anterior </td> </tr> </table>	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99	S0340	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99	<< CONSULTA DE CITAS DIARIAS >>			DR. *****	*** Dia *** 99/99/99	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	HH:MM *-----*	Consultar	ESC Menu Anterior
CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99																																
S0340	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99																																
<< CONSULTA DE CITAS DIARIAS >>																																		
DR. *****	*** Dia *** 99/99/99																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
HH:MM *-----*	HH:MM *-----*																																	
Consultar	ESC Menu Anterior																																	

	1	2	3	4	5	6	7
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: CONSULTA DE CITAS POR HORA	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	S0350	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3		<< CONSULTA DE CITAS POR HORA >>	
4			
5			
6			
7		DOCTOR : *****	HH:MM
8			
9		DD:MM *-----*	
10		DD:MM *-----*	
11		DD:MM *-----*	
12		DD:MM *-----*	
13		DD:MM *-----*	
14		DD:MM *-----*	
15		DD:MM *-----*	
16		DD:MM *-----*	
17		DD:MM *-----*	
18		DD:MM *-----*	
19			
20			
21			
22			
23	◀ Consultar	ESC Menu Anterior	
24			

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: DEPURAR ARCHIVO DE CITAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	CITAS	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	S0360	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3		<< DEPURAR ARCHIVO DE CITAS >>	
4			
5	** A T E N C I O N **		
6			
7			
8	Esta opcion le permitira eliminar registros		
9	de citas antiguas que estan ocupando espacio		
10	en disco, para ello tendra que digitar la fecha		
11	de inicio y la fecha final del rango de citas		
12	a eliminarse.		
13			
14			
15	FECHA INICIAL.....: 99/99/99		
16			
17	FECHA FINAL.....: 99/99/99		
18			
19			
20			
21			
22			
23	◀ Depurar Archivo ESC Menu Anterior		
24			

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: MENU MODULO HISTORIA CLINICA

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

	1	2	3	4	5	6	7
0	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
1	HISTORIAL		CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO			99/XXX/99	
2	SO400		SISTEMA ADMINISTRATIVO			99:99:99	
3	<< MENU DE HISTORIA CLINICA >>						
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11	Ingresar Tratamiento Eliminar Tratamiento Consulta Especifica Listado de Historiales Impresion de Historial						
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	↑↓ ← Seleccionar PgUp Retroceder PgDn Avanzar Esc Finaliza						
24							
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
	1	2	3	4	5	6	7

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: INGRESO DE HISTORIA CLINICA	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0		
1	CLINICA DENTAL BARONA - INTRIAGO	<< Ingreso >>
2		
3	HISTORIA CLINICA No. 9999	PACIENTE : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
4	FECHA DE INGRESO : 99/xxx/99	ULTIMA VISITA : 99/xxx/99
5		
6	Tratamientos realizados	
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23	F1 Graba/Sale F2 Graba/Sigue F3 Abortar F4 Inicio Movimim. ↓↑ PgUp PgDn	
24		

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: ELIMINAR HISTORIA CLINICA	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1	2	3	4	5	6	7	
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789							
0							
1	CLINICA DENTAL BARONA - INTRIAGO					<< Eliminar >>	
2							
3	HISTORIA CLINICA No. 9999			PACIENTE : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
4	FECHA DE INGRESO : 99/xxx/99			ULTIMA VISITA : 99/xxx/99			
5							
6	Codigo	Tratamientos realizados					
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	Codigo de linea: 999999	Enter Salir	PgUp Avanzar	PgDn Retroceder			
24							

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: CONSULTA DE HISTORIA CLINICA	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

	1	2	3	4	5	6	7
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
0							
1	CLINICA DENTAL BARONA - INTRIAGO					<< Consulta >>	
2							
3	HISTORIA CLINICA No. 9999			PACIENTE : xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx			
4	FECHA DE INGRESO : 99/xxx/99			ULTIMA VISITA : 99/xxx/99			
5							
6	Tratamientos realizados						
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	PgUp Avanzar		PgDn Retroceder		Home Inicio		End Final Esc Salir
24							
	012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
	1	2	3	4	5	6	7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: MENU MODULO UTILIDADES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1	2	3	4	5	6	7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
0						
1	UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				99/XXX/99
2	SO500	SISTEMA ADMINISTRATIVO				99:99:99
3	<< MENU DE UTILIDADES >>					
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Respalidar Archivos
 Restaurar Archivos
 Reconstruir Indices
 Asignar Passwords
 Datos del Sistema
 Depurar Archivos

↑↓ ← →	Seleccionar	PgUp	Retroceder	PgDn	Avanzar	Esc	Finaliza
--------	-------------	------	------------	------	---------	-----	----------

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.I.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: RESPALDAR ARCHIVOS

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO510	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3	<< RESPALDAR ARCHIVOS>>		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	Archivo de Clientes	RESPALDADO	
11			
12	Archivo de Dientes		
13			
14	Archivo de Citas		
15			
16	Archivo de Historia Clinica		
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23	F1 Respaldo a Disco	F2 Respaldo a Drive A:	ESC Menu Anterior
24			

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICASE.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: RESTAURAR ARCHIVOSELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0			
1	UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
2	SO520	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
3	<< RESTAURAR ARCHIVOS>>		
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	Archivo de Clientes	RESTAURADO	
11	Archivo de Dientes		
12	Archivo de Citas		
13	Archivo de Historia Clinica		
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23	F1 Desde el Disco	F2 Desde el Drive A:	ESC Menu Anterior
24			

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE PANTALLA		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: RECONSTRUIR INDICES	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

	1	2	3	4	5	6	7
	0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
0							
1	UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				99/XXX/99	
2	SO530	SISTEMA ADMINISTRATIVO				99:99:99	
3		<< RECONSTRUIR INDICES>>					
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10	Archivo de Clientes					REINDEXADO	
11	Archivo de Dientes						
12	Archivo de Citas						
13	Archivo de Historia Clinica						
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23	◀ Iniciar Proceso			ESC Menu Anterior			
24							
	0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789						
	1	2	3	4	5	6	7



BIBLIOTECA
DE ESCUELAS TECNOLÓGICAS

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: ASIGNAR PASSWORDS

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0		
1	UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO
2	S0540	SISTEMA ADMINISTRATIVO
3		<< ASIGNAR PASSWORDS >>
4		
5		
6		
7		
8	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
9		
10	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
11		
12	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
13		
14	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
15		
16	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
17		
18	Usuario No. : 99	Clave : xxxxxx
19		
20		
21		
22		
23	Presione tecla ESC para salir	
24		

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: DATOS DEL SISTEMA

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
SO550	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
<< DATOS DEL SISTEMA >>		

EMPRESA PROPIETARIA....: *-----*

NUMERO DE SERIE.....: xxx-xx-xx

VERSION DEL SISTEMA....: 9.99

FECHA DE INSTALACION...: 99/99/99

ULTIMA ACTUALIZACION...: 99/99/99

DIRECTORIO DE RESPALDO.: *-----*

DIRECTORIO FUENTE.....: *-----*

Presione tecla ESC para salir

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE PANTALLA

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: DEPURAR ARCHIVOS

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24

UTILIDADES	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO	99/XXX/99
S0560	SISTEMA ADMINISTRATIVO	99:99:99
<< DEPURAR ARCHIVOS >>		

Archivo de Clientes DEPURADO

Archivo de Dientes

Archivo de Citas

Archivo de Historia Clinica



Iniciar Proceso

ESC Menu Anterior

012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

1 2 3 4 5 6 7

Formato de Reportes

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE REPORTE		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL, PROGRAMA: REPORTE DE PACIENTES X CODIGO		ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO			
1				
2	REPORTE DE PACIENTES ORDENADO POR CODIGO			
3	FECHA : 99/XXX/99		ESTADO : XXXXXXXXX	
4				
5	CODIGO	PACIENTE	TELEFONO	ULT. VISITA
6				
7	99999	*****	999999	99/XXX/99
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
59				
60				

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador	Proyecto de Tesis
DISEÑO DE REPORTE	
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: REPORTE DE PACIENTES X NOMBRE	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
 0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

0	CLINICA DENTAL BARONA-INTRIAGO				
1					
2	REPORTE DE PACIENTES ORDENADO POR NOMBRE				
3	FECHA : 99/XXX/99 ESTADO : XXXXXXXXX				
4					
5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 40%;">PACIENTE</th> <th style="width: 20%;">CODIGO</th> <th style="width: 20%;">TELEFONO</th> <th style="width: 20%;">ULT. VISITA</th> </tr> </table>	PACIENTE	CODIGO	TELEFONO	ULT. VISITA
PACIENTE	CODIGO	TELEFONO	ULT. VISITA		
6					
7	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">*****</td> <td style="width: 20%;">99999</td> <td style="width: 20%;">999999</td> <td style="width: 20%;">99/XXX/99</td> </tr> </table>	*****	99999	999999	99/XXX/99
*****	99999	999999	99/XXX/99		
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
59					
60					

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
 1 2 3 4 5 6 7

E.S.P.O.L. Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE REPORTE		
PROYECTO: AUTOMAT. DE HISTORIA CLINICA PROGRAMA: LISTADO DE HISTORIAS CLINICAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

[illegible][illegible]

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE REPORTE		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: IMPRESION DE HIST. CLINICA	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1		2		3		4		5		6		7																	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

[illegible]

TRATAMIENTOS REALIZADOS

59

Pagina.: 9

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

E.S.P.O.L.
Guayaquil - Ecuador

Proyecto de Tesis

DISEÑO DE REPORTE

PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL
PROGRAMA: IMPRESION DE HIST. CLINICA

ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992
AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

CLINICA DENTAL BARONA - INTRIAGO

HISTORIA CLINICA No. _____

Paciente.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(continuacion...)

TRATAMIENTOS REALIZADOS

Página... 9

1 2 3 4 5 6 7
012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

E.S.P.O.L Guayaquil - Ecuador		Proyecto de Tesis
DISEÑO DE REPORTE		
PROYECTO: AUTOMAT. DE CLINICA DENTAL PROGRAMA: REPORTE DE CITAS DIARIAS	ELABORACION: 7 DE MARZO DE 1992 AUTOR.....: GUSTAVO GONZALEZ A.	

1 2 3 4 5 6 7
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

[illegible]

0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789

Acuerdos

Previos

CONTROLES DE PROCESOS**I. Verificación de Datos de Entrada**

- A. Verificación de datos de ingreso por pantalla por personal.
- B. Verificación de datos alfabéticos, numéricos, alfanuméricos, booleanos y de fecha.
- C. Verificación de rangos donde sea posible.

II. Respaldo de Archivos**A. Respaldo Uno.**

- 1. Momento de Respaldo: al final del día, cada tres días en un diskette diferente de modo alternado, esta copia le corresponde al diskette no. 1.
- 2. Lugar de Almacenamiento: área de procesamiento.
- 3. Tiempo Almacenado: tres días.

B. Respaldo Dos.

- 1. Momento de Respaldo: al final del día, el día después del respaldo uno, en diskette no. 2.
- 2. Lugar de Almacenamiento: área de procesamiento.
- 3. Tiempo Almacenado: tres días.

C. Respaldo Tres.

- 1. Momento de Respaldo: al final del día, el día después del respaldo dos, en diskette no. 3.

2. Lugar de Almacenamiento: área de procesamiento.
 3. Tiempo Almacenado: tres días.
- D. Respaldo Cuatro.
1. Momento de Respaldo: cada semana.
 2. Lugar de Almacenamiento: lugar fuera del edificio de la clínica.
 3. Tiempo Almacenado: una semana.

III. Seguridades

- A. Ingreso al sistema.
1. Módulos restringidos a usuarios.
 2. Acceso a datos de base de datos.
- B. Ingreso a módulo de utilidades.
1. Password especial para el ingreso.
 2. Acceso a la base de datos.
 - a. Copiar.
 - b. Restaurar.
 - c. Reindexar.
 - d. Actualizar.



RESTRICCIONES Y ACUERDOS

Es importante señalar varias situaciones que han influido para que el sistema se lo diseñe en esta forma, las cuales describimos a continuación:

El sistema integrado inicial contaba con los siguientes módulos: clientes, historia clínica, citas, cotizaciones, facturación y cuentas por cobrar. Solo se desarrollará los módulos de clientes, citas e historia clínica ya que estos son los módulos esenciales para su operación inicial.

El cambio de instalaciones físicas de la clínica a unas nuevas implicó un desembolso económico que no permite contratar todo el sistema al mismo tiempo. Por lo tanto sólo se desarrollaran los módulos anteriormente nombrados.

En un futuro cercano se implementará los módulos de cotización, facturación y cuentas por cobrar. Estos módulos permitirán la integración a un futuro sistema de contabilidad general.

El costo del nuevo local decidió la compra del nuevo equipo, ya que el presupuesto para la red se redujo drásticamente. Se rechazó la implementación de la red establecida en la primera propuesta. No se ha adquirido y no están en los planes inmediatos la adquisición de un equipo con los atributos para trabajar como un servidor de red. La clínica cuenta con una máquina TANDY HL con las siguientes características: procesador 8088, disco duro de 20 Mb., 8 Mhz de velocidad, una unidad de disco de 3 1/2" de doble lado y doble densidad, y un monitor VGA a color. También cuenta con una impresora, la TANDY DMP132, de 80 columnas.

Por las limitaciones del equipo existente y el ambiente monousuario en que se va a trabajar, se decidió cambiar el DBMS escogido originalmente, Foxprolan, por Foxbase plus versión 2.1.

El ambiente del sistema será en línea. Todos los procesos del sistema como los ingresos, actualizaciones, eliminaciones, etc., tienen que ser en línea ya que es indispensable tener los datos actualizados para las necesidades y funcionamiento de la clínica dental.

DEFINICION DEL PLAN DE PRUEBA

Los objetivos y criterios establecidos para la aceptación del sistema son los siguientes:

- Asegurar la confiabilidad de los programas y datos.
- Medir la eficiencia de la programación.
- Garantizar información consistente.

Las pruebas de los programas individuales serán ejecutadas por los programadores al finalizar el desarrollo de cada programa. Al asegurar los objetivos del plan de prueba se dará por terminada la prueba.

Los datos de prueba serán proporcionados por el usuario y será su responsabilidad que dichos datos sean correctos lo cual asegurará las posteriores comparaciones entre el nuevo sistema y los resultados manuales.

La prueba del sistema se la hará por módulo terminado, esto es que al concluir un módulo se lo entregará al Director de Tesis para su evaluación y aprobación. Una vez hecho esto se realizarán las correcciones necesarias hasta que se apruebe dicho módulo

para su instalación. Es ahí donde comienza la primera prueba con datos reales, normales y erróneos, aislados dentro de ese módulo.

Para efectos de comprobación del buen funcionamiento de los diferentes módulos se comparará listados de las bases de datos con los documentos fuentes de entrada y listados de los resultados de los procesos con resultados ya obtenidos anteriormente, todo esto será realizado por el operador del sistema supervisado por el Dr. Diego Barona quien coordinará todo lo relacionado a correcciones sobre los módulos que se estén probando.

Una vez concluida la prueba de todos los módulos por separado, se relacionará la información almacenada para compararla nuevamente con los documentos de entrada y las salidas obtenidas manualmente.

Es importante evaluar el tiempo de respuesta del sistema operando en modo real en lo que concierne a la concesión de citas y su eficiencia en funcionamiento, pues de darse errores en este módulo se tendría problemas de asignación de turnos lo cual sería evidente ante los clientes.

La parte mas compleja, por la cantidad de información que maneja, es la visualización del odontograma y el registro de tratamiento realizado a cada una de las piezas dentales la cual debe ser probada en forma minuciosa y confrontada con gráficos realizados manualmente.

CARACTERISTICAS DE OPERACION

La siguiente información es una presentación, de ciclo de operaciones del Sistema Automatizado para Odontólogos.

Periodo/Tiempo	Frecuencia	Actividad	Responsable
-----	-----	-----	-----
9:00 am	diario	correr sistema	repcionista
9:00 am	diario	imprimir listado de citas del dia	repcionista
9:00 am - 7:00 pm	diario	ingresar citas	repcionista
9:00 am - 7:00 pm	diario	ingresar pacientes nuevos	operador
9:00 am - 7:00 pm	diario	ingresar datos dentales	operador
7:00 pm	diario	sacar respaldos	gerente