



D-5542

T
617.600285
C551

ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE COMPUTACION

**Control Dental y Médico
Sistema Dental**

Elaborado por:

Liliana Chootong Ch.

Cecilia del Pino de Sánchez

Guayaquil, 21 de Marzo de 1984

SISTEMA DE CONTROL DENTAL



BIBLIOTECA

INTEGRANTES:

CECILIA DEL PINO DE SANCHEZ

LILIANA CHOOTONG CH.

FERNANDO

MIGUEL Y,

DEDICADO A

AGRADECIMIENTO:

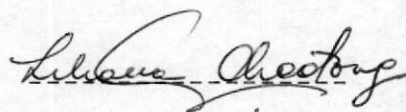
Por la ayuda y orientacion que nos ha sido brindada para el desarrollo de este proyecto, quedamos muy agradecidos al Sr. Ing. MANUEL PEÑALOZA .

Ademas agradecemos a todas aquellas personas que han colaborado de alguna forma con nosotros y en especial al Sr. BOLIVAR ROSALES M.

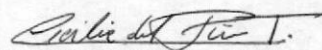


BIBLIOTECA

La responsabilidad por los hechos, ideas y doctrinas expuestas en esta tesis corresponden exclusivamente a sus autores y el patrimonio intelectual de la tesis de grado correspondera a la Escuela Superior Politecnica del Litoral.



SRTA. LILIANA CHOOTONG



SRA. CECILIA DEL PINO DE SANCHEZ

INDICE



SISTEMA ACTUAL.....	1
FICHA DENTAL.....	1
RESERVACION DE TURNOS.....	4
MATERIALES Y MEDICAMENTOS.....	4
OBJETIVOS.....	6
PROBLEMAS ENCONTRADOS.....	7
REQUERIMIENTOS DE EQUIPOS.....	9
HARDWARE.....	9
SOFTWARE.....	9
NUEVO SISTEMA.....	11
DESCRIPCION.....	11
OBJETIVOS.....	13
DESCRIPCION DE ARCHIVOS.....	14
MAESTRO DE CITAS.....	14
ARCHIVO TEMPORAL.....	14
ARCHIVO DE DATOS GENERALES.....	15
ARCHIVO EXAMEN DENTAL.....	17
ARCHIVO MOVIMIENTOS.....	19
DESCRIPCION DE PROGRAMAS.....	21
CREARC.....	21
PRINC.....	22

MENU.....	23
LISTAD.....	25
OPC5.....	28
OPC34.....	29
MMDOMIM.....	31
EMPAQ.....	33
TRATA.....	35
CONS.....	37
CONSEXA.....	38
CONSTRAT.....	38
REP.....	38
REPTRAT.....	39
REPEXA.....	39
REPORTES.....	40
SEMANAL DE RESERVACIONES.....	40
SEMANAL DE ASISTENCIA.....	41
QUINCENAL DE RESERVACION.....	41
QUINCENAL DE ASISTENCIA.....	42
QUINCENAL DE USO EFECTIVO C/2 HRS.....	42
DATOS GENERALES.....	52
EXAMENES DENTALES.....	53
TRATAMIENTOS DENTALES.....	53
OPERATIVA DEL SISTEMA.....	60
CONCLUSIONES / RECOMENDACIONES.....	62
APENDICE.....	63

INTRODUCCION-

.- El presente trabajo contiene el diseno del sistema de "CONTROL DENTAL" de la Escuela Superior Politecnica.

Tiene como finalidad prestar un servicio mas agil y confiable a beneficio de los usuarios(en este caso pacientes).

El siguiente sistema estara dividido en dos subsistemas con independencias en cuanto a funcionamiento,pero estaran unidos por medio de una pantalla inicial.

El incremento de pacientes, ya sea estos empleados,profesores o estudiantes, es un factor que inside en el volumen de informacion y en el control que se debe llevar sobre esta informacion. Este incremento es consecuencia de que el sistema que actualmente se lleva(manual) requiera de mayor tiempo y esfuerzo; resultando tedioso para la persona que lleva el control,ademas es propicio para que se cometan cualquier tipo de errores asi al elaborar la ficha, perdida de informacion ,etc. Por tanto es necesario que la informacion sea proporcionada y almacenada en un medio fisico mas seguro.



El sistema contempla el uso de un mini computador ATARI 800 para el desarrollo de la programación y almacenamiento, además del uso de terminales: pantalla/impresora/unidad de diskette.

Se va a tratar de convertir el sistema manual en uno computarizado sino en su totalidad en gran parte.

Así la ficha dental se elaborará a través del computador y no apuntando en papel el historial, lo que implica que pueda haber pérdida de material.

Se llevará también un control más bien estadístico de las reservaciones de turnos, sacando porcentajes de asistencias, no asistencias, para así pueda relacionarse los con los turnos reservados para así ver que política seguir para mejorar el servicio.

En cuanto a la metodología a emplearse se usarán:
-diagramas que definan procesos -gráficos o símbolos para definir procedimientos.



BIBLIOTECA

SISTEMA ACTUAL

El sistema que se lleva actualmente es manual.

El control dental comprende: una ficha medica u hoja dental, reservacion de turnos, pagos por consultas o por tratamiento

FICHA DENTAL.-

La ficha u hoja dental describe las enfermedades o afecciones bucales, y lleva el control del tratamiento que se le hace a cada paciente.

Consta en detalle de lo siguiente:

- Descripcion del paciente
- Apellidos/Nombres
- Edad
- Sexo
- Alunmo/Profesor/Empleado
- Direccion-telefono
- Informacion adicional:

- Enfermedades
- Alergias a medicamentos
- Propenso a hemorragias
- Presion arterial
- Chequeo o examen inicial

En el cual consta de un grafico prehecho de la dentadura de marcar en el grafico la parte que esta siendo tratada.

-Control por tratamiento, consta de:

- Fecha de la cita
- Numero de diente afectado
- Tipo de tratamiento
- Observaciones

Esto es por cada vez que el paciente acude a su cita para tratarse (por fecha).

- Descripcion problemas bucales(normal/anormal)
- Labios
- Encias

-Paladar

-Carrillos

-Lengua

-Etc.

-Simbologia/Observaciones.

Son simbolos que se los hace en los graficos anteriores arriba del diente dibujados que esta afectado.

Asi:

-Obturacion

-Extraccion

-Etc.

La ficha antes mencionaada es llenada por un ayudante bajo indicaciones del medico. Estas fichas son almacenadas una tras otro bajo un orden alfabetico por apellido.

Tiene capacidad para 72 consultas o fechas en las cuales el paciente acude al tratamiento; terminadas las cuales toman una nueva ficha y continuan llenando la siguiente; en el caso de que termine el tratamiento, una nueva ficha sera

inicializada esto es, partiendo del examen inicial ya visto, al tratamiento en si.

Reservacion de turnos:

Es diferente para cada caso, asi para el caso de los alumnos solo pueden reservar turnos un viernes cada quince dias, mientras que los profesores por ejemplo pueden reservar turnos en cualquier momento aun llamando por telefono.

Para los empleados, se separa turnos los dias jueves una vez por semana.

Para cada tipo de pacientes se les da una tarjeta en la que anota la fecha de la cita y el nombre del paciente, con la cual acuden al momento de la cita.

Materiales y medicamentos.-

Los materiales o medicametos se usan para curaciones u otro tipo de tratamiento. En el caso de que un paciente necesite medicinas, entonces el dentista le preescribe una receta con la cual el paciente se puede dirigir al

dispensario medico en donde les proveen de ellas, esto es en el caso de que los obtenga en el dispensario.

Cuando los materiales necesarios para los tratamientos se van agotando se procede a hacer el pedido a proveduria, lo que resulta un proceso tedioso, pues se debe seguir una serie de tramites hasta que lo aprueben y de ahí hasta que manden el pedido, por lo que a veces suelen ser escasos debido a la tardanza.

Pagos.

Con respecto a los pagos que efectuan los pacientes, estas tarifas son minimas en relacion con las consultas fuera de la Politecnica.

Cuando se realizan los pagos estos se realizan en forma efectiva y al contado, aunque existen ocasiones en que por decision del dentista mismo y con respaldo del rector , no se les cobra a ciertas personas, por ejemplo cuando se ve que son personas de escasos recursos economicos.

Los pagos son realizados al ayudante del dentista la cual le entrega una copia al paciente de un recibo, otra copia va para secretaria anotando

solo el valor y una ultima se queda en el dispensario.

OBJETIVO DEL SISTEMA ACTUAL



El objetivo principal es el de llevar un servicio dental tal que cumpla con las necesidades basicas del usuario ; llevando un control por paciente de tal forma que el dentista pueda por medio de la ficha dental darse cuenta de la situacion real en que se encuentra el paciente hasta la fecha de la ultima atencion.

Sus tarifas o precios de consulta son sino gratis al alcance del usuario.

Si bien no es equitativo en cuanto a la reservacion de turnos entre los tipos de pacientes:estudiantes, trabajadores, profesores debido a que los alumnos son en mayor numero que los demas, el servicio que se presta es igual para todos en cuanto a la atencion se refiere.

PROBLEMAS ENCONTRADOS:

- Cada ficha o tarjeta es suelta no tienen un medio fisico de union, lo cual puede ocasionar perdida o que se deterioren, pues la cantidad de pacientes aumenta y el lugar fisico donde se las tiene es reducido.
- Se da el caso de errores al elaborar fichas por parte del ayudante , ya sea por que existiere una mala interpretacion de lo que el doctor dice o por escribir en un lugar que no corresponde por ejemplo.
- Cuando un tratamieto es finalizado, la ficha es colocada en el mismo lugar en donde se guardan las demas fichas de tratamiento, sin ninguna indicacion de que trataminto ha terminado.
- En cuanto al material, no se lleva el inventario de estas; el pedido se lo hace cuando se ve que esta terminandose y el proceso que sigue desde que el pedido se hace es tedioso y por lo general se demora, y ha habido muchos casos en los que la existencia esta agotada completamente y el pedido aun sigue en tramite.

- Para el caso de las citas, se da mucho el caso de pacientes que soliciten turnos y no se presentan a ellos, restandoles oportunidad a otros que los necesitasen.

- Debido a que las citas se hacen cada quince dias en el caso de los alumnos, no es conveniente para ellos que se hagan tratamientos para los cuales deban concurrir mas de una vez en el curso de los quince dias.

REQUERIMIENTOS DE EQUIPOS:

HARDWARE:

- Minicomputador ATARI

modelo 600/800/1200

- Impresora de 80 o 132 columnas

- Interfase :modelo ATARI 850

- Monitor :puede ser un televisor

- Unidad de almacenamiento de diskettes
modelo: -ATARI 810 para diskette de densidad simple

-ATARI 815 para diskette de doble densidad

SOFTWARE:

Cartucho de lenguaje Basic (traductor de lenguaje)

(si se usa ATARI 600 este viene incorporado)

-48 Kbytes de memoria RAM (Random access Memory)

-10 kbytes de memoria ROM (Read Only Memory)

RESTRICCIONES:

-Memoria: minimo 48 Kbytes RAM

-Almacenamiento: Se requiere 2 unidades de diskettes

NUEVO SISTEMA-OBJETIVOS.

Para el control dental se llevara la ficha dental; se la llenara siguiendo el modelo actual modificando ciertos casos.

Se la llenara por computador; en ella se identificara la descripcion del paciente tales como nombre/tipo paciente/sexo/telefono.

Informacion de tipo medico tales como:

- enfermedades graves
- algun tipo de alergia a medicamentos
- presion arterial
- propension a hemorragias

Esto sera de gran ayuda para el dentista por ejemplo al aplicar o recetar algun medicamento.

Tambien la ficha llevara el chequeo o examen inicial, en el cual por medio de una pantalla se presentara todas las caras de un diente (muela), asi si el paciente tiene algun problema en cualquiera de las caras del diente, lo ingresara por pantalla grabandose asi para su ficha

personal, esto es la creacion de un nuevo registro.

En caso de un examen a un paciente regular se podra consultar su ficha dental por pantalla, aumentar o actualizar registros, asi si el paciente tiene otras complicaciones.

La ficha dental tambien llevara un control por tratamiento, en el cual tendra: fecha de tratamiento o cita, numero de diente afectado, tipo de tratamiento.

- Dentro de; "Control dental" tambien se llevara el control de Citas. Se lo ha tomado para su consecucion desde el punto de vista estadistico; esto es los porcentajes reflejaran la situacion entre la demanda de turnos contra la disponibilidad existente.

Se podra ademas en que horarios hay mayor concurrencia de pacientes, puesto que existen dos odontologos uno el la mañana y el otro por la tarde, reflejandose asi la necesidad de cada uno de ellos.

Es importante ademas relacionar el porcentaje de cada tipo de paciente con respecto al total de turnos por cada horario; relacionar tambien los porcentajes entre los tipos de pacientes (estudiante/trabajador/profesor) a fin de mostrar la diferencias que existen entre unos y otros.

OBJETIVOS.-

- Mantener actualizada la informacion de los pacientes
- Obtener informacion en forma inmediata y oportuna a fin de agilizar el proceso de consulta.
- Prestar un mejor servicio a los usuarios llevando un mejor control de estos mediante la ficha dental, almacenando la informacion pertinente y necesaria en medios fisicos mas seguros.
- Obtener estadisticas sobre control de reservaciones ✕
- Llevar una mejor organizacion por medio de un sistema computarizado
- Generar informacion de acuerdo a la demanda o necesidades del ambiente en que se desarrolla
- Mantenimiento de archivos centrales que sirvan para el desarrollo de los procesos

DESCRIPCION DE ARCHIVOS-- Maestro de Citas (Citas)

Informacion referente a las reservaciones y asistencias para cada quincena. Su organizacion y acceso son secuencial. Largo de registro: Fijo 31 bytes por registro. Formato de registro: 1 - 6 Fecha

7 - 7 Numero dia de la semana

8 -31 Tipo de paciente se repite doce veces cada uno

- ARCHIVO: Temporal (opc)

Sirve para mandar un dato de un programa a otro. Cada vez que se invoca al programa que manda datos, el archivo se creara, el programa receptor se ejecutara borrando asi el archivo para futura creacion. Su organizacion y acceso son secuenciales. Es un archivo temporal que va a servir simplemente para mandar un dato de un programa a otro. Cada vez que se invoca al programa que manda datos, el archivo se creara, el programa receptor se ejecutara borrando asi el archivo para futura creacion. Su organizacion y acceso es secuencial.

- Archivo de Datos Generales -

Este archivo sirve para almacenar los datos característicos de cada paciente, sea alumno, profesor o empleado (A/P/E respectivamente); además de ciertos datos bucales

Longitud: la longitud de cada registro es 244 bytes, que contiene los datos distribuidos en la siguiente forma:

<u>DATOS</u>	<u>POSICION</u>	<u>LONGITUD (bytes)</u>
Codigo	1-7	7
Fecha (AAMMDD)	8-13	6
Apellidos	14-38	25
Nombres	39-58	20
Edad	59-60	2
Sexo	61-61	1
Telefono	62-67	6
o Tipo (A: alumno/ P: profesor / E: em-	68-68	1



BIBLIOTECA

pleado)

Direccion	69-93	25
Enfe.graves	94-118	25
Alergias Medicinas	119-143	25
Propenso Hemorragias (S/N)	144-144	1
Labios	145-145	1
Carrillos(N/A) N:normal/A:anormal	146-146	1
Encias (N/A)	147-147	1
Paladar (N/A)	148-148	1
Lengua(N/A)	149-149	1
Piso-boca (N/A)	150-150	1
Arteria Temporom	151-151	1
Oclusion Dentaria	152-152	1
Maxilares(N/A)	153-153	1
Dientes (N/A)	154-154	1



BIBLIOTECA

Las anomalías se registran en las posiciones 155-244. Existiendo posibilidad de almacenar hasta 6 anomalías de 15 bytes cada una de ellas.

Tiene longitud de registro fija.

La forma de acceso a los registros es Indexada por Código del paciente.

ARCHIVO DE EXAMEN DENTAL

Almacena los datos correspondientes a cada uno de los dientes de la boca.

Se examina el estado del diente #1 hasta el del # 32 tomando en cuenta que cada diente tiene hasta 5 caras, pudiendo cada cara tener hasta 3 fallas o tratamientos correctivos diferentes.

Longitud: la longitud de cada registro es de 480 bytes, empaquetados en solo 240 bytes de longitud, siendo esta última longitud la que se va a grabar por cada paciente. El registro antes de ser empaquetado tiene la siguiente descripción:

DATO	POSICION	LONGITUD (bytes)
Diente #1	1-15	15

- Cara #11-3
- Cara #2 4-6
- Cara #3..... 7-9
- Cara #410-12
- Cara #513-15
- Diente #216-3015
- Cara #116-18
- Cara #2.....19-21
- Cara #322-24
- Cara #425-27
- Cara #5..... 28-30
- Diente #331-45..... 15
- Cara #131-33
- Cara #234-35
- Cara #337-39
- Cara #440-42



- Cara R5	43-45	
.....	
.....	
Diente R32	226-240	15
- Cara R1	226-228	
- Cara R2	229-231	
- Cara R3	232-234	
- Cara R4	235-237	
- Cara R5	238-240	

Longitud de registro es fija. Forma de acceso de registro es Indexada por código del paciente.

ARCHIVO: Movimientos

Almacena los datos correspondientes a los tratamientos realizados a cada paciente.

Longitud: la longitud de cada registro es de 16 bytes.

La longitud de registro es fija

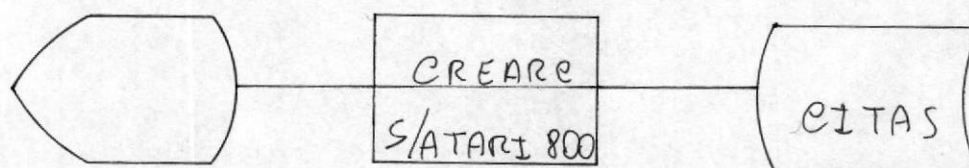
Configuración:

DATO	POSICION	LONGITUD (bytes)
------	----------	------------------

Codigo	1-7	7
Fecha (AAMMDD)	8-13	6
Num. Diente	14-14	1
Num. Cara	15-15	1
Tratamiento realizado	16-16	1

DESCRIPCION DE PROGRAMAS:

A continuacion se dara una explicacion detallada de todos y cada uno de los programas que hicieron posible la realizacion del sistema.

PROGRAMA: CREARC

Este programa tiene como fin la creacion del archivo de turnos "Citas" explicado anteriormente.

Por medio de una pantalla se va ingresando los datos referntes a los turnos.

Consta de dos pantallas de ingreso de datos la

primera para horarios de 8H00-14H00 y la segunda para horarios de 14H30-20H00 para todos los dias de Lunes a Viernes.

Requerimientos de entrada:

-Ingreso de datos por pantalla

Procesos:

-Validacion de datos/verificacion

-Construccion de registros/disenio



Requerimientos de salida:

-Grabacion al archivo "Citas"(creacion)

PROGRAMA: Princ

Pantalla:

MENU PRINCIPAL

1-CONTROL MEDICO

2-CONTROL DENTAL

3-FIN

Tiene como objetivo generar un menu principal en donde sus opciones principales daran lugar a la ejecucion de cada uno de los subsistemas

(Medico-Dental)

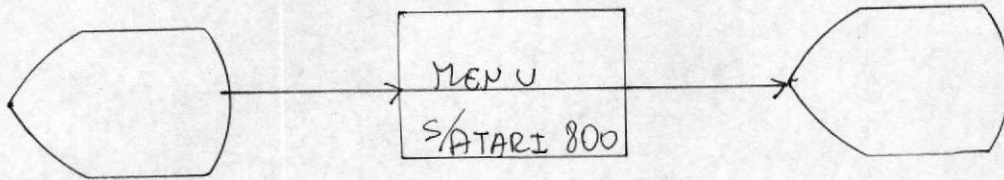
Si la opcion es igual a 1 entonces sacara un mensaje para que se inserte el diskette correspondiente al Control Medico.

Si la opcion es igual a 2 se ejecutaran las pantallas que correnponden al Control Dental.

Con la opcion 3 se finalizara la ejecucion del sistema; esta es la unica pantalla que finaliza la ejecucion del sistema.

PROGRAMA: Menu

Este programa generara un menu en el cual se podra seleccionar si se trabaja con la ficha dental o con el control de citas.



PANTALLA :

 MENU CONTROL DENTAL

- 1- FICHA DENTAL
- 2- CONTROL DE RESERVACIONES (CITAS)
- 3- REPORTES (CITAS)
- 4- FIN

Con la opcion 1 se trabajara con la ficha dental, llamando estas a respectivos menus por otros programas que las realizan.

Si la opcion es igual a 2 o 3 entonces se trabajara con el control de citas(reservaciones), y sus reportes respectivos.

Si la opcion digitada es la 4 se dara por terminada esta pantalla y retornara a la pantalla del menu principal, en el caso de que se desee

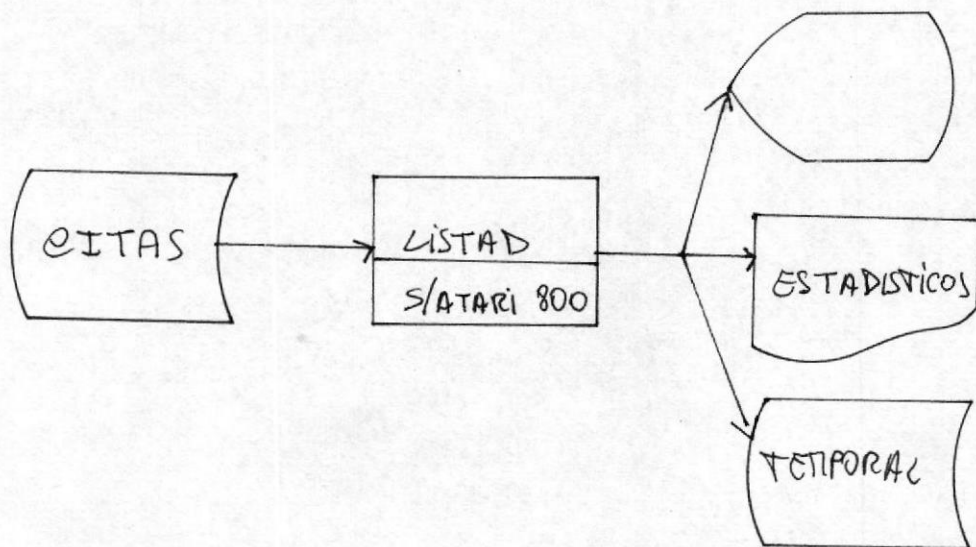
ejecutar otro subsistema o terminar la sesion.

PROGRAMA: Listad

Su objetivo es generar una serie de opciones que darab origen a programas listadores.

Si la opcion es 1 o 2 generara reportes sobre:

- reservaciones semanales y
- asistencia semanal respectivamente



Requerimientos de entrada:

- Datos del archivo Citas

Procesos:

- Si la opción es 1 o 2 se leera del archivo Citas llevandose un acumulado por cada tipo de paciente; esto es empleado, estudiante, profesor, cada vez que se lee un registro se acumulara; cuando sea el final de la semana se calculara los porcentajes de acuerdo a un gran acumulado total por cada media hora, scando asi los respectivos porcentajes por tipo de paciente.

Una vez concluido esto se procedera a encerar las tablas para ir acumulando alli para la siguiente semana, se leera hasta fin de archivo y se procesara como anteriormente se dijo, emitiendose los listados correspondientes, por semana.

PANTALLA:
-----**REPORTES ESTADISTICOS DE:**

- 1- RESERVACIONES (SEMANAL)
- 2- ASISTENCIA (SEMANAL)
- 3- ASISTENCIA QUINCENAL POR TIPO PACIENTE
- 4- RESERVACION QUINCENAL POR TIPO PACIENTE
- 5- USO EFECTIVO CADA DOS HORAS (QUINCENAL)

6- FIN

Si la opcion es 3 o 4 se generara reportes sobre: asistencias y reservaciones quincenales respectivamente. Mas adelante se explicara sobre cada uno de estos reportes.

Si este es el caso, entonces se generara la creacion de un archivo temporal que servira para mandar el numero de la opcion de este programa hacia otro.

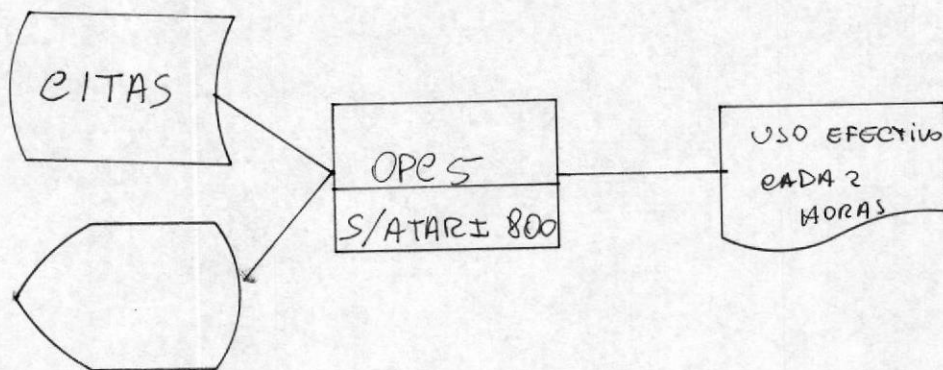
Asi si la opcion fue igual a 3 ira grabado este numero para que asi al ejecutarse el programa correspondiente entonces emita el listado sobre asistencia quincenal por cada media hora. Este listado sera explicado mas adelante en la parte de Reportes.

Se activara otra opcion para el caso de la opcion 5, debiendose entonces mandar los datos correspondientes en el archivo "Citas" para que asi pueda ser procesado.

Con la opcion 6 se termina el proceso de reportes y se retornara a la pantalla Menu si se trabaja con la Ficha Dental o con el control de reservacion de turnos.

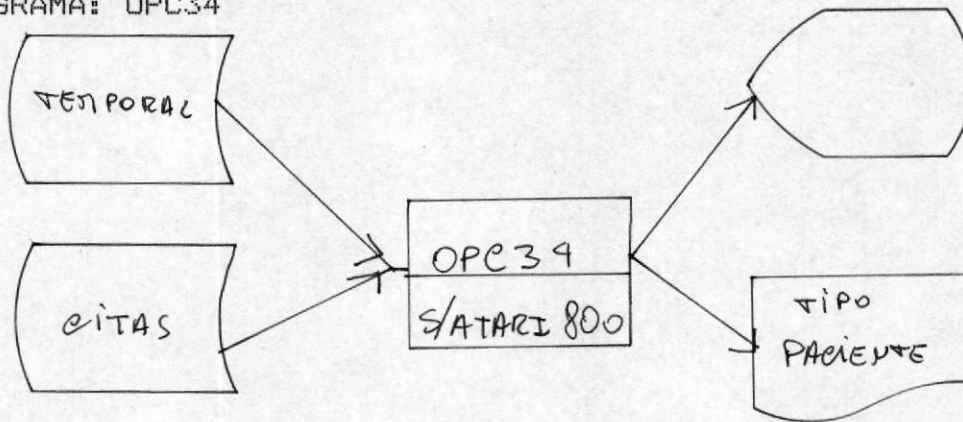
PROGRAMA OPC5:

Este programa tiene como objetivo la emision de un reporte de un listado quincenal en el cual se podra relacionar la asistencia en un lapso de dos horas cada vez; para esto se leera el archivo "Citas" tomandose en cuenta solo aquellas posiciones que se refieren a la asistencia. EL listado tendra 3 columnas correspondiendo a los tres tipos de paciente; ademas por cada fila estaran los horarios esto es, cada media hora, desde las 8H00 hasta las 20H00.



Leera hasta encontrar fin de archivo, procediendo entonces a acumular por cada tipo, por cada media hora, y totales generales por cada media hora; y cuando sea fin de archivo generara el reporte mencionado.

PROGRAMA: OPC34



Tiene como objetivo emitir reportes estadísticos sobre reservaciones y asistencias quincenales por tipo de paciente.

Por medio de una pantalla se podrá escoger el tipo de paciente a listarse:

Pantalla:

DIGITE TIPO DE PACIENTE:

E: ESTUDIANTE

P: PROFESOR

T: TRABAJADOR

TIPO ---> -

Se digitara entonces el tipo de paciente el cual este

requiere, entonces se ira a procesar por el tipo de paciente requerido.

Requerimientos de entrada:

- Datos del archivo "Citas"

Proceso:

- Se leera del archivo y se ira acumulando los valores dependiendo del tipo de paciente y dependiendo tambien si el listado a emitirse es de asistencia o de reservacion y un vez terminado de leer el archivo se procedera a sacar los porcentajes por cada dia para ese tipo de paciente

Requerimientos de salida:

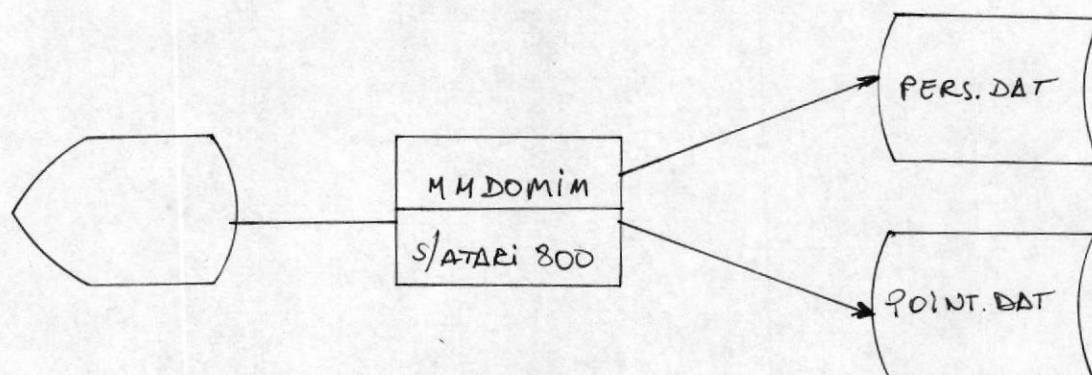
- Listados quincenales y semanales por tipo paciente (Trabajador/Estudiante/Profesor)

Pantalla:

REPORTES ESTADISTICOS DE:

- 1- RESERVACIONES (SEMANAL)
- 2- ASISTENCIA (SEMANAL)
- 3- ASISTENCIA QUINCENAL POR TIPO DE PACIENTE
- 4- RESERVACIONES QUINCENALES POR TIPO PACIENTE
- 5- USO EFECTIVO CADA DOS HORAS
- 6- FIN

Programa: MMDOMIM



Este programa tiene como fin la creación del archivo de "Datos Generales", explicado anteriormente.

Además permite escoger otras opciones de crear archivos de examen dental, tratamientos, consultas, reportes.

Por medio de una pantalla se van ingresando los datos generales referentes a cada uno de los pacientes que asisten al consultorio dental.

Consta de 2 pantallas:

1) Para crear o adicionar el archivo, o regresar al menú principal.

2) Para ingreso de datos por pantalla. Los datos

se piden datos personales primero y luego los datos bucales.

Requerimientos de entrada:

- Ingreso de datos por pantalla.

Procesos:

- Validacion de datos (verificacion)
- Construccion de registros (diseno).

Requerimientos de salida:

- Grabacion de registros al archivo "PERS.DAT".
- Grabacion de los apuntadores al archivo

"PERS.DAT", estos apuntadores se graban en el archivo "PERS.POINT".

Pantalla :

DATOS GENERALES

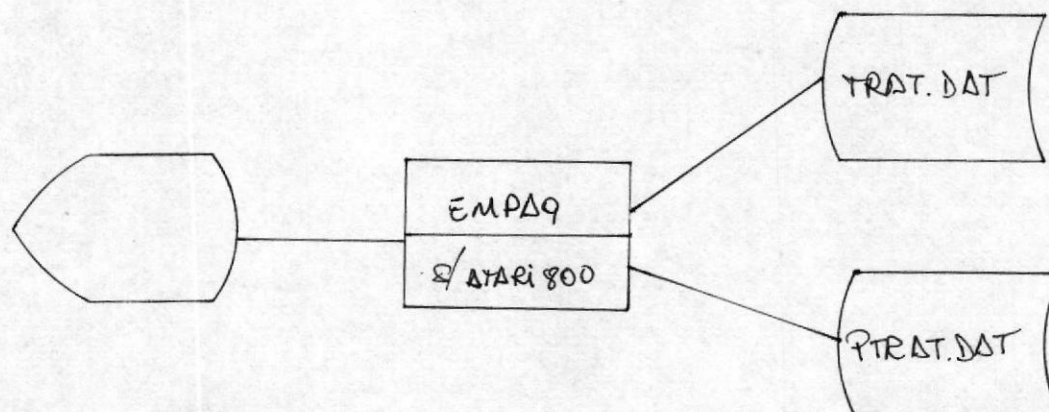
- 1.- Datos generales
- 2.- Examen dental
- 3.- Tratamientos
- 4.- Consultar/Actualizar
- 5.- Reportes
- 6.- Fin de trabajo

Con la opción 1, se puede ingresar 1 o mas registros del archivo de "datos generales".

Las otras opciones llaman a su correspondiente subprograma, que tiene el proceso que se desea realizar.

Programa : EMPAQ

Tiene como objetivo crear y/o adicionar los datos de los exámenes realizados a los dientes de los pacientes.



Pantalla:
EXAMEN DENTAL

- 1.- OBTURACION
- 2.- EXTRACCION
- 3.- INCRUSTACION
- 4.- TRAT. ENDODONT.

- 5.- APICECTOMIA
- 6.- GINGIVECTOMIA
- 7.- PROTESIS FIJA
- 8.- PROTESIS REMOV.
- 9.- CORONAS
- 10.- CARIES

CODIGO (7 DIGITOS) -->

DIENTE (1-32) -->

CARA (1- 5) -->

HASTA 3 OBSERV. (1-10) -->

Para esto se digita el codigo del paciente, el numero del diente afectado, el numero de la cara y de 1 a 3 observaciones, una podria ser caries.

Requerimientos de entrada:

- Ingreso de datos por pantalla.

Procesos:

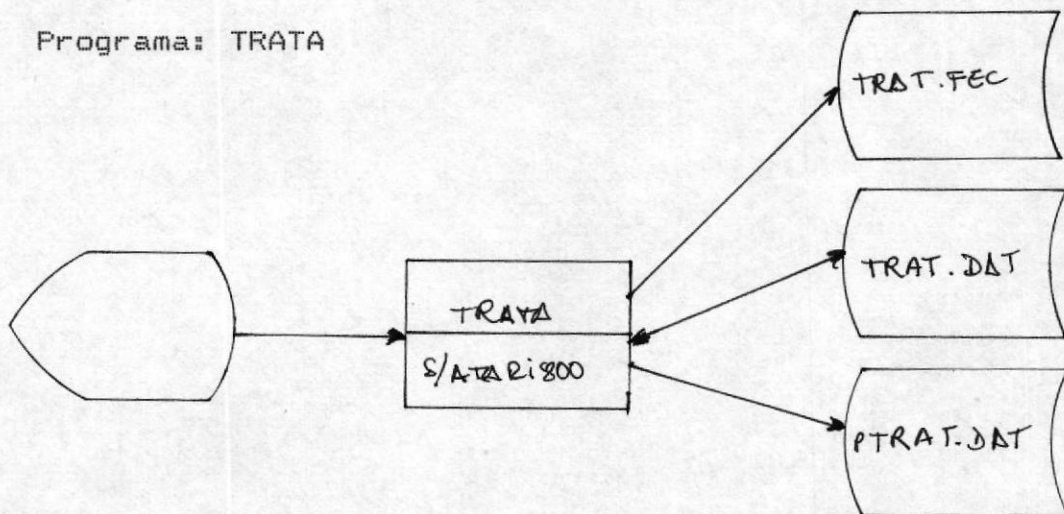
- Validacion de datos (verificacion)

- Empaquetamiento del registro a ser grabado, esto se hace para ahorrar espacio fisico de almacenamiento en diskette.
- Construccion de registros (diseno)

Requerimientos de salida:

- Grabacion del registro (s) del archivo "Exa.dat"
- Grabacion del registro (s) de apuntador (s) que conforman el archivo "Pexa.dat", y que se utilizan para ubicar la localizacion del (s) registro del archivo "Exa.dat".

Programa: TRATA



Tiene como objetivo ingresar registros de los tratamientos realizados a cada paciente. Considerando que se hace un tratamiento por cita.

Pantalla:

TRATAMIENTO DENTAL

- 1) OBTURACION
- 2) EXTRACCION
- 3) INCRUSTACION
- 4) TRAT. ENDODONT.
- 5) APICECTOMIA
- 6) GINGIVECTOMIA
- 7) PROTESIS FIJA
- 8) PROTESIS REMOV.
- 9) CORONAS

FECHA (AA/MM/DD) -->

CODIGO (7 DIGITOS) -->

DIENTE (1-32) -->

CARA (1- 5) -->

TRATAM. (1- 9) -->

Se digitan los siguientes datos: la fecha en que se hace el tratamiento, el código del paciente, el diente y la cara del diente tratado y el tipo de tratamiento realizado al paciente.

Requerimientos de entrada:

- Ingreso de datos del archivo "TRAT.FEC",

esto se hace por pantalla; este archivo contiene los datos sobre los tratamientos realizados.

Proceso:

- Validacion de datos (verificacion)

- Construccion de registros

- Se actualizara el archivo "TRAT.DAT", que contiene los tratamientos realizados en diferentes fechas, se modifica a traves del archivo "TRAT.FEC", que indica el ultimo tratamiento realizado a ese paciente.

Requerimientos de salida:

- Grabacion de registros de los archivos

"TRAT.DAT" y de "TRAT.FEC".

PROGRAMA: CONS

Sirve para consultar al archivo de datos personales, del archivo "PERS.DAT", buscando el apuntador al registro que se desee consultar.

PROGRAMA: CONSEXA

Sirve para consultar los datos de un registro sobre los exámenes de los dientes de uno o mas pacientes, estos datos se toman del archivo "EXA.DAT".

PROGRAMA: CONSTRAT

Se utiliza para consultar los datos concernientes a cada uno de los tratamientos realizados a un paciente para arreglarle algun diente.

PROGRAMA: REP

Si es necesario obtener un reporte escrito de los datos personales y bucales de una persona entonces utilizamos este programa, que accesa el registro deseado localizando el apuntador correspondiente.

PROGRAMA: REPTRAT

Sirve para obtener un reporte escrito del tratamiento realizado a un paciente, en este reporte podemos observar que arreglos se han hecho a cada una de las caras de los treinta y dos dientes que tienen cada persona.

PROGRAMA: REPEXA

Sirve para obtener reportes impresos en papel sobre los resultados obtenidos de los exámenes hechos a cada uno de los dientes de cada persona.

REPORTES

Control de turnos:

----- -- -----

El control de citas tiene a su cargo la emision de 5 reportes, subdividiendose algunos de ellos en otros listados

Listado semanal de reservaciones:

----- ----- -- -----

Mediante este listado se podra obtener porcentajes sobre los pacientes que han reservado turnos, sin importar si estos han asistido o no, su diseno de salida (Ver apendice R).

Esta compuesto de tres columnas representando a

los tres tipos de pacientes existentes, ademas una columna de total que representa el acumulado general en porcentajes de cada media hora con los tres tipos de pacientes.

En la parte superior esta la fecha que corresponde a la primera (o segunda) semana de la quincena.

Listado semanal de asistencia:

Este reporte tiene como objetivo listar para todos los tipos de pacientes quienes han asistido a las reservaciones y en que horario.

Al igual que el anterior consta de tres columnas representando los tipos de paciente, y una cuarta columna representando el total por cada horario.

En cuanto al horario se imprime por cada media hora, que es lo que dura cada turno. Posee fecha representada por la semana de la quincena, impreso con el formato ano/mes/dia.

Listado quincenal de reservaciones .-

Mediante este listado se obtendra el reporte de las reservaciones para cada tipo de paciente. Como se puede apreciar (Ver apendice A), se lo puede sacar por cualquiera de los tipos de pacientes, pues hay Esta compuesto , ademas de la columna de las Horas que representa todas las posibles medias horas del dia, desde las 08H00 a 20H00; tambien se imprime los dias de la semana de Lunes a Viernes, y una ultima columna que representa el porcentaje por cada media hora sobre un total general calculado.

Listado quincenal de asistencia-

A traves de este listado se obtendra el reporte de las asistencias a lo largo de la quincena.

Su formato como se puede apreciar (Ver apendice R) es similar al reporte anterior. Tiene como objetivo listar para cada tipo de paciente, a aquellos que habiendo reservado turnos asistieron a estos. Consta de TIPO de paciente a listar, HORAS habiles de los turnos, y los dias de la semana.

Listado quincenal de uso efectivo cada dos horas:

Por medio de este listado se sabra los porcentajes de los dias de la semana en una quincena; mostrando asi el uso o la asistencia de las reservaciones hechas por los pacientes en un lapso de dos horas cada vez.

Para la ejecucion de este reporte no se toma en cuenta el tipo de paciente, pues los porcentajes calculados son producto de la acumulacion de todas las asistencias en el transcurso de la quincena por los diferntes pacientes. Como se observa el formato (Apendice R) de salida que se obtiene es similar a los anteriores.

LISTADO QUINCENAL

USO EFECTIVO CADA 2 HORAS

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-10H00	27	33	11	22	5	16
10H00-12H00	15	21	21	26	15	17
12H00-14H00	31	18	-	37	12	14
14H00-16H00	11	29	11	35	11	15
16H00-18H00	23	17	11	35	11	15
18H00-20H00	26	13	13	30	17	20

LISTADO QUINCENAL DE RESERVACION

TIPO PACIENTE: ESTUDIANTE

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HDRAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	20	40	-	20	20	7
8H:30-9H:00	33	33	-	33	-	4
9H:00-9H:30	50	-	-	-	50	2
9H:30-10H00	20	20	20	40	-	7
10H00-10H30	-	-	-	100	-	1
10H30-11H00	50	-	-	50	-	2
11H00-11H30	-	-	33	33	33	4
11H30-12H00	-	-	-	-	100	1
12H00-12H30	-	100	-	-	-	1
12H30-13H00	33	33	-	33	-	4
13H00-13H30	25	25	25	25	-	5
13H30-14H00	40	40	-	-	20	7
14H00-14H30	-	50	-	50	-	2
14H30-15H00	-	100	-	-	-	2
15H00-15H30	-	-	-	100	-	1
15H30-16H00	-	-	50	-	50	2
16H00-16H30	50	25	25	-	-	5
16H30-17H00	50	50	-	-	-	2
17H00-17H30	33	-	-	33	33	4
17H30-18H00	-	50	-	-	50	2
18H00-18H30	-	50	-	50	-	2
18H30-19H00	28	28	-	28	14	10
19H00-19H30	33	-	33	33	-	4



LISTADO QUINCENAL DE RESERVACION

TIPO PACIENTE: PROFESOR

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	-	-	100	-	-	2
8H:30-9H:00	-	-	-	-	-	-
9H:00-9H:30	33	33	-	33	-	6
9H:30-10H00	-	-	-	-	-	-
10H00-10H30	50	-	-	50	-	4
10H30-11H00	33	33	-	-	33	6
11H00-11H30	66	33	-	-	-	6
11H30-12H00	20	40	20	20	-	10
12H00-12H30	-	-	50	50	-	4
12H30-13H00	-	50	50	-	-	4
13H00-13H30	-	-	-	-	100	2
13H30-14H00	-	-	-	-	-	-
14H00-14H30	50	25	-	25	-	8
14H30-15H00	33	-	-	66	-	6
15H00-15H30	-	-	100	-	-	2
15H30-16H00	33	33	-	33	-	6
16H00-16H30	-	-	-	-	100	2
16H30-17H00	-	50	-	-	50	4
17H00-17H30	-	100	-	-	-	2
17H30-18H00	33	-	-	66	-	6
18H00-18H30	25	25	25	-	25	8
18H30-19H00	-	-	-	-	-	-
19H00-19H30	-	50	-	-	50	4

LISTADO QUINCENAL DE RESERVACION

TIPO PACIENTE: TRABAJADOR

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	100	-	-	-	-	1
8H:30-9H:00	25	25	-	25	25	7
9H:00-9H:30	-	50	-	50	-	3
9H:30-10H00	-	100	-	-	-	1
10H00-10H30	-	50	50	-	-	3
10H30-11H00	-	50	50	-	-	3
11H00-11H30	-	100	-	-	-	1
11H30-12H00	100	-	-	-	-	1
12H00-12H30	50	25	-	-	25	7
12H30-13H00	-	-	-	50	50	3
13H00-13H30	33	33	-	33	-	5
13H30-14H00	-	-	33	66	-	5
14H00-14H30	-	-	-	-	100	1
14H30-15H00	-	-	-	-	100	1
15H00-15H30	-	66	-	-	33	5
15H30-16H00	-	50	-	50	-	3
16H00-16H30	-	33	-	66	-	5
16H30-17H00	25	-	25	50	-	7
17H00-17H30	33	-	33	33	-	5
17H30-18H00	33	33	33	-	-	5
18H00-18H30	50	-	-	50	-	3
18H30-19H00	-	-	100	-	-	1
19H00-19H30	50	-	-	50	-	3
19H30-20H00	-	100	-	-	-	1

LISTADO QUINCENAL DE ASISTENCIA

TIPO PACIENTE: ESTUDIANTE

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	33	66	-	-	-	7
8H:30-9H:00	50	50	-	-	-	5
9H:00-9H:30	100	-	-	-	-	2
9H:30-10H00	-	33	33	33	-	7
10H00-10H30	-	-	-	100	-	2
10H30-11H00	-	-	-	100	-	2
11H00-11H30	-	-	33	33	33	7
11H30-12H00	-	-	-	-	100	2
12H00-12H30	-	-	-	-	-	-
12H30-13H00	33	33	-	33	-	7
13H00-13H30	100	-	-	-	-	2
13H30-14H00	50	-	-	-	50	5
14H00-14H30	-	50	-	50	-	5
14H30-15H00	-	-	-	-	-	-
15H00-15H30	-	-	-	100	-	2
15H30-16H00	-	-	100	-	-	2
16H00-16H30	100	-	-	-	-	5
16H30-17H00	-	-	-	-	-	-
17H00-17H30	-	-	-	-	100	2
17H30-18H00	-	-	-	-	100	2
18H00-18H30	-	-	-	-	-	-
18H30-19H00	16	33	-	33	16	15
19H00-19H30	50	-	-	50	-	5
19H30-20H00	-	-	-	-	-	-

LISTADO QUINCENAL DE ASISTENCIA

TIPO PACIENTE: PROFESOR

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	-	-	100	-	-	2
8H:30-9H:00	-	-	-	-	-	-
9H:00-9H:30	33	33	-	33	-	8
9H:30-10H00	-	-	-	-	-	-
10H00-10H30	50	-	-	50	-	5
10H30-11H00	33	33	-	-	33	8
11H00-11H30	50	50	-	-	-	5
11H30-12H00	-	33	33	33	-	8
12H00-12H30	-	-	-	100	-	2
12H30-13H00	-	100	-	-	-	2
13H00-13H30	-	-	-	-	100	2
13H30-14H00	-	-	-	-	-	-
14H00-14H30	33	33	-	33	-	8
14H30-15H00	-	-	-	100	-	5
15H00-15H30	-	-	100	-	-	2
15H30-16H00	100	-	-	-	-	2
16H00-16H30	-	-	-	-	-	-
16H30-17H00	-	100	-	-	-	2
17H00-17H30	-	100	-	-	-	2
17H30-18H00	50	-	-	50	-	5
18H00-18H30	25	25	25	-	25	11
18H30-19H00	-	-	-	-	-	-
19H00-19H30	-	-	-	-	100	2

LISTADO QUINCENAL DE ASISTENCIA

TIPO PACIENTE: TRABAJADOR

QUINCENA DEL 83-03-01 AL 83-03-12

HORAS	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	TOTAL
8H:00-8H:30	100	-	-	-	-	2
8H:30-9H:00	-	-	-	50	50	5
9H:00-9H:30	-	50	-	50	-	5
9H:30-10H00	-	-	-	-	-	-
10H00-10H30	-	-	100	-	-	2
10H30-11H00	-	50	50	-	-	5
11H00-11H30	-	-	-	-	-	-
11H30-12H00	-	-	-	-	-	-
12H00-12H30	50	50	-	-	-	5
12H30-13H00	-	-	-	100	-	2
13H00-13H30	50	-	-	50	-	5
13H30-14H00	-	-	-	100	-	5
14H00-14H30	-	-	-	-	100	2
14H30-15H00	-	-	-	-	-	-
15H00-15H30	-	66	-	-	33	8
15H30-16H00	-	50	-	50	-	5
16H00-16H30	-	33	-	66	-	8
16H30-17H00	33	-	-	66	-	8
17H00-17H30	-	-	50	50	-	5
17H30-18H00	-	-	100	-	-	2
18H00-18H30	50	-	-	50	-	5
18H30-19H00	-	-	100	-	-	2
19H00-19H30	50	-	-	50	-	5
19H30-20H00	-	-	-	-	-	-



BIBLIOTECA

LISTADO
ESTADISTICO DE RESERVACION POR TIPO DE PACIENTE

SEMANA DEL 83-03-01 AL 83-03-04

HORAS	EMPLEADOS	TRABAJADORES	PROFESORES	TOTAL
08H00-08H30	60	-	20	80
08H30-9H00	20	40	-	60
9H00-09H30	-	20	40	60
09H30-10H00	40	20	-	60
10H00-10H30	-	40	20	60
10H30-11H00	20	20	20	60
11H00-11H30	20	-	40	60
11H30-12H00	-	20	40	60
12H00-12H30	-	40	20	60
12H30-13H00	60	-	20	80
13H00-13H30	80	-	-	80
13H30-14H00	40	40	-	80
14H00-14H30	20	-	40	60
14H30-15H00	20	-	20	40
15H00-15H30	20	20	20	60
15H30-16H00	20	20	40	80
16H00-16H30	60	20	-	80
16H30-17H00	20	40	20	80
17H00-17H30	20	40	20	80
17H30-18H00	20	20	40	80
18H00-18H30	20	20	40	80
18H30-19H00	60	20	-	80
19H00-19H30	40	20	-	60
19H30-20H00	-	-	60	60

LISTADO
ESTADISTICO DE ASISTENCIA POR TIPO DE PACIENTE

SEMANA DEL 83-03-01 AL 83-03-04

HORAS	EMPLEADOS	TRABAJADORES	PROFESORES	TOTAL
08H00-08H30	40	-	20	60
08H30-9H00	20	20	-	40
9H00-09H30	-	20	40	60
09H30-10H00	20	-	-	20
10H00-10H30	-	20	20	40
10H30-11H00	-	20	20	40
11H00-11H30	20	-	40	60
11H30-12H00	-	-	20	20
12H00-12H30	-	40	-	40
12H30-13H00	60	-	-	60
13H00-13H30	20	-	-	20
13H30-14H00	20	20	-	40
14H00-14H30	20	-	20	40
14H30-15H00	-	-	20	20
15H00-15H30	20	20	20	60
15H30-16H00	20	20	20	60
16H00-16H30	20	20	-	40
16H30-17H00	-	20	20	40
17H00-17H30	-	20	20	40
17H30-18H00	-	20	40	60
18H00-18H30	-	20	40	60
18H30-19H00	60	20	-	80
19H00-19H30	20	20	-	40
19H30-20H00	-	-	60	60

FICHA DENTAL:

Esta ficha contiene los datos generales, exámenes y/o tratamientos realizados a cada uno de los pacientes que asisten al consultorio dental, pudiendo generarse 3 reportes diferentes que se imprimiran a diario o cuando se soliciten.

LISTADO DE DATOS GENERALES DE LOS PACIENTES:

Mediante este listado se obtendran los datos basicos de cada paciente que ha asistido al consultorio. Esta formado de 2 columnas: La primera consta de un codigo numerico de hasta 7 digitos que servira para identificar al paciente; ademas encontramos la fecha en que asistio por primera vez al dentista, la misma que esta expresada en el formato (AA/MM/DD) ano, mes, dia; luego tenemos apellidos, nombres, edad, sexo (M=masculino, F=femenino), telefono, tipo de paciente (A=alumno, P=profesor, E=empleado), direccion domiciliaria, enfermedades graves sufridas, alergias a algo en especial y si sufre hemorragias.

La segunda columna contiene datos referentes a la boca en general, cada uno de estos pueden ser N=normales o A=anormales, si tiene alguna anormalidad, esta se describe. Entre estos datos bucales encontramos: labios, carrillos, encias, paladar, lengua, piso de la boca, arteria temporomandibular, oclusion dental, maxilares y dientes.

LISTADO DE EXAMENES DENTALES:

Permite indicar el estado en que se haya cada uno de los treinta y dos dientes, segun cada una de sus 5 caras. Estos estados pueden ser los siguientes:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| 1) Obturacion | 6) Gingivectomia |
| 2) Extraccion | 7) Protesis Fija |
| 3) Incrustacion | 8) Protesis Removible |
| 4) Tratamiento endodontico | 9) Coronas |
| 5) Apicectomia | 10) Caries |

Por cada reporte se emitiran los datos de cada paciente, primero constara el codigo del mismo, luego el numero del diente afectado segun que cara. Por cada cara podra darse el caso de que tenga hasta 3 estados diferentes, si el numero es el cero, significa que esta en perfecto estado dental; si tiene algun numero diferente de cero se buscara su descripcion correspondiente a esa numeracion para saber en que estado se encuentra.

LISTADO DE TRATAMIENTOS DENTALES REALIZADOS:

Este listado es sumamente parecido al del examen dental excepto por que entre los examenes habra la posibilidad del estado dental numero 10, mientras que en los tratamientos, no habra dicho estado, puesto que lo que se registra en este caso son las reparaciones hechas a la una o mas caras del diente (s).

DATOS GENERALESDATOS BUCALES

CODIGO : 0000004

FECHA : 830202
 APELLIDOS: SEGARRA
 NOMBRES : JOSEFINA
 EDAD : 28
 SEXO : F
 TELEFONO : 333333
 ALUM/PROF/EMP: A
 DIRECCION: COLOMBIA & 345 Y 9A.
 ENF. GRAVES :
 ALERGICO A :
 SUFRE HEMORR.: N

LABIOS : A
 CARRILLOS: N
 ENCIAS : N
 PALADAR : N
 LENGUA : A
 PISO-BOCA: N
 ART.TEMP.: N
 OCL.DENT.: N
 MAXILARES: N
 DIENTES : N

LEPORINOS

LARGA

CODIGO : 0000005

FECHA : 840313
 APELLIDOS: CHOOTON CHING
 NOMBRES : LILIANA MONICA
 EDAD : 21
 SEXO : F
 TELEFONO : 393737
 ALUM/PROF/EMP: A
 DIRECCION: N.KENNEDY AV.1RA
 ENF. GRAVES : FALTA DE HAMBRE
 ALERGICO A : INYECCIONES TODO TIPO
 SUFRE HEMORR.: N

LABIOS : N
 CARRILLOS: N
 ENCIAS : N
 PALADAR : N
 LENGUA : N
 PISO-BOCA: N
 ART.TEMP.: N
 OCL.DENT.: N
 MAXILARES: N
 DIENTES : A

OBTURACIONES

DATOS GENERALES

DATOS BUCALES

CODIGO : 0000008

FECHA : 840313
 APELLIDOS: PENALOZA
 NOMBRES : MANUEL
 EDAD : 32
 SEXO : M
 TELEFONO : 366668
 ALUM/PROF/EMP: P
 DIRECCION: QUISQUI Y CORDOVA
 ENF. GRAVES :
 ALERGICO A :
 SUFRE HEMORR.: N

LABIOS : N
 CARRILLOS: N
 ENCIAS : N
 PALADAR : N
 LENGUA : N
 PISO-BOCA: N
 ART.TEMP.: N
 OCL.DENT.: N
 MAXILARES: N
 DIENTES : N

CODIGO : 0000010

FECHA : 840313
 APELLIDOS: SANCHEZ RODRIGUEZ
 NOMBRES : RAUL FERNANDO
 EDAD : 25
 SEXO : M
 TELEFONO : 430460
 ALUM/PROF/EMP: E
 DIRECCION: V.M.RENDON 506
 ENF. GRAVES :
 ALERGICO A :
 SUFRE HEMORR.: N

LABIOS : N
 CARRILLOS: N
 ENCIAS : N
 PALADAR : N
 LENGUA : N
 PISO-BOCA: N
 ART.TEMP.: N
 OCL.DENT.: N
 MAXILARES: N
 DIENTES : N

EXAMEN DENTAL

ESTADO DEL DIENTE

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) OBTURACION | 6) GINGIVECTOMIA |
| 2) EXTRACCION | 7) PROTESIS FIJA |
| 3) INCRUSTACION | 8) PROTESIS REMOV. |
| 4) TRAT.ENDODONT. | 9) CORONAS |
| 5) APICECTOMIA | 10) CARIES |

CODIGO= 0000004

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	1 2 3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	2 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	2 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

CODIGO= 0000005

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	1 2 3	0 0 0	0 0 0	3 4 5	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	5 6 7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 1 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	1 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

EXAMEN DENTAL

ESTADO DEL DIENTE

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) OBTURACION | 6) GINGIVECTOMIA |
| 2) EXTRACCION | 7) PROTESIS FIJA |
| 3) INCRUSTACION | 8) PROTESIS REMOV. |
| 4) TRAT.ENDODONT. | 9) CORONAS |
| 5) APICECTOMIA | 10) CARIES |

CODIGO= 000008

DIENTE .-----CARA-----						DIENTE .-----CARA-----					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6 9 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 6 7	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	9 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	3 6 8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	5 7 9	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	1 7 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

CODIGO= 000010

DIENTE .-----CARA-----						DIENTE .-----CARA-----					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	1 3 0	0 0 0	0 0 0	1 5 7	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	4 6 8	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	5 7 9	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	4 5 7	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

TRATAMIENTO DENTAL

TIPOS DE TRATAMIENTOS

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) OBTURACION | 6) GINGIVECTOMIA |
| 2) EXTRACCION | 7) PROTESIS FIJA |
| 3) INCRUSTACION | 8) PROTESIS REMOV. |
| 4) TRAT.ENDODONT. | 9) CORONAS |
| 5) APICECTOMIA | |

CODIGO= 0000004

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

CODIGO= 0000005

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

TRATAMIENTO DENTAL

TIPOS DE TRATAMIENTOS

- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1) OBTURACION | 6) GINGIVECTONIA |
| 2) EXTRACCION | 7) PROTESIS FIJA |
| 3) INCRUSTACION | 8) PROTESIS REMOV. |
| 4) TRAT.ENDODONT. | 9) CORONAS |
| 5) APICECTONIA | |

CODIGO= 0000008

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	4 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

CODIGO= 0000010

DIENTE .-----CARA-----.						DIENTE .-----CARA-----.					
R	R1	R2	R3	R4	R5	R	R1	R2	R3	R4	R5
1	1 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
3	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
5	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
7	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	8	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
9	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	10	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
15	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	16	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
17	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	18	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
19	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	20	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
21	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	22	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
23	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	24	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
25	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	26	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
27	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	28	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
29	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	30	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
31	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	32	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0

OPERATIVA DEL SISTEMA

En esta seccion se va a dar a conocer como opera el sistema, en cuanto a forma de operacion se refiere.
Control de citas:

Para esta parte del sistema hay algunas consideraciones que tomar en cuenta:

- Pantalla de ingreso de datos para turnos:
 - fecha: esta en formato DD/MM/AA, pero al grabar se lo hace como AA/MM/DD; se ingresara uno a uno, campo a campo presionando return.
 - El numero del dia de la semana: se refiere a los dias habiles de Lunes a Viernes. para tal entonces el dia Lunes le correspondera el 1, Martes el 2...Viernes el 5.
 - Para ingresar el tipo de paciente hay tres alternativas o tipos:
 - E : estudiante
 - P : profesor
 - T : trabajador

si se digita cualquiera de estos en la columna TIPO necesariamente debera ingresarse en la columna de asistencia; pero en el caso de corregir, puede corregirse la una y no la otra o viseversa.

- Para correr o ejecutar el sistema se debe seguir lo siguiente:
 - Una vez insertado el diskette correspondiente (debera estar marcado, entonces se digitara: RUN "D:PRINC" asi se habilitara o empezara a ejecutarse el sistema
- Se podra por medio de la pantalla inicial escojer con cual subsistema iniciar el trabajo; una vez terminado de trabajar un subsistema, entonces se podra trabajar con el otro

CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES

El sistema presentado ha sido diseñado para prestar un mejor servicio a los usuarios, tratando de agilizar el proceso de consulta; manteniendo la información actualizada.

Se recomienda, en la parte de control de turnos que los datos sean ingresados al archivo cada quince días.

En cuanto a la memoria usar 48Kbytes o más para asegurar el éxito del sistema.

Debido a ciertas políticas internas no se hizo posible la ejecución de ciertos

cambios que se le hubiese hecho al sistema actual.

Se recomienda, para una mejor ejecución del sistema, seguir el manual operativo del sistema.

APENDICE

```

1 REM ***INICIO DEL PROGRAMA PRINC***
5 DIM RESP$(1),X1$(1),B$(1)
10 GRAPHICS 0
15 POSITION 1,3:? "*****"
20 POSITION 9,5
30 ? "## MENU PRINCIPAL ##"
40 POSITION 12,6
50 ? "-----"
60 POSITION 8,11
70 ? "1- CONTROL MEDICO"
80 POSITION 8,14
90 ? "2- CONTROL DENTAL"
100 POSITION 8,17
110 ? "3- FIN"
115 POSITION 1,23:? "*****"
200 POSITION 15,19
210 ? " DIGITE OPCION ---> "
220 POSITION 36,19
230 INPUT X1$
240 IF X1$<"1" OR X1$>"3" THEN GOTO 220
250 POSITION 16,20
260 ? "ESTA SEGURO?(S/N)"
270 POSITION 36,20
280 INPUT RESP$
290 IF RESP$<"S" AND RESP$<"N" THEN GOTO 270
291 IF RESP$="N" THEN GOTO 220
300 IF X1$="1" THEN 303
301 IF X1$="2" THEN 310
302 GRAPHICS 0:POSITION 10,8:? "FIN DE SESION":GOTO 306
303 GRAPHICS 0:POSITION 10,8:? "INSERTE DISKETTE DE":POSITION 12,10:? "FICHA MEDICA "
304 POSITION 13,12:? "Y DE RETURN ":POSITION 12,14:INPUT B$:RUN "D:MEDICO"
306 END
310 RUN "D:MENU "
320 REM **FIN DEL PROGRAMA PRINC**

```



```
1 REM **INICIO DEL PROGRAMA MENU**
5 DIM RESP$(1),X1$(1)
10 GRAPHICS 0
310 GRAPHICS 0
312 POSITION 2,2: ? "*****"
320 POSITION 8,4
330 ? "**MENU CONTROL DENTAL**"
340 POSITION 6,6
350 ? "1-FICHA DENTAL"
380 POSITION 6,9
390 ? "2-DATOS TURNOS DEL DIA"
400 POSITION 6,12
410 ? "3-REPORTES (CITAS)":POSITION 6,15: ? "FIN"
411 POSITION 15,17: ? "CUAL OPCION--->"
415 POSITION 2,20: ? "*****"
420 POSITION 32,17: INPUT X1$
421 IF X1$<"1" OR X1$>"4" THEN 420
423 POSITION 15,18: ? "ESTA SEGURO(S/N)"
425 POSITION 32,18: INPUT RESP$
427 IF RESP$<"S" AND RESP$>"N" THEN 425
428 IF RESP$="N" THEN 420
430 IF X1$="1" THEN GOTO 600
440 IF X1$="2" THEN GOTO 680
445 IF X1$="3" THEN GOTO 650
450 RUN "D:RUTINA"
600 RUN "D2:MMDDMM"
650 RUN "D:LISTA":GOTO 320
680 RUN "D:SUBPRO"
700 GOTO 320
710 ? "TURNOS DE TARDE"
720 GOTO 10
730 REM **FIN DEL PROGAMA MENU**
```

```

1 REN ##INICIO DEL PROGRAMA LISTA##
10 DIM X$(1),XY$(1),REG1$(31),REG2$(31),E(24),T(24),P(24),V$(10),REGEN$(48)
13 DIM TOT(24),S$(1),B$(10),REGINP$(80),H$(11),U$(40),F1$(6),F2$(6),FE1$(8),FE2$(8)
17 DIM COD$(1),EST$(1),R$(80),REG$(1),FECHA$(6),DA$(1),DN$(1)
20 GRAPHICS 0
30 FOR I=1 TO 40:U$(I,1)="-":NEXT I
32 R$=U$:R$(41,80)=U$:SM=2
33 OPEN A1,4,0,"D:CITAS":OPEN A2,8,0,"D:OPC"
34 GRAPHICS 0
35 POSITION 8,1
40 ? "REPORTES ESTADISTICOS DE:"
50 POSITION 2,4
60 ? "1.- RESERVACIONES(SEMANAL) "
70 POSITION 2,6
80 ? "2.- ASISTENCIA (SEMANAL) "
90 POSITION 2,8
100 ? "3.- ASISTENCIA (QUINCENAL) POR TIPO":POSITION 6,9:? "DE PACIENTE ":POSITION 2,11
120 ? "4.- RESERVACION (QUINCENAL) POR":POSITION 6,12:? "TIPO PACIENTE "
130 POSITION 2,14
140 ? "5.- USO EFECTIVO CADA 2 HORAS":POSITION 6,15:? "(QUINCENAL)"
160 POSITION 2,17:? "6.- FIN"
170 POSITION 10,19
180 ? "DIGITE OPCION --> "
185 POSITION 29,19:INPUT X$
187 IF X$<"1" OR X$>"6" THEN GOTO 185
188 IF X$="" THEN 185
190 POSITION 10,20
200 ? "ESTA SEGURO?(S/N)"
240 POSITION 29,20
250 INPUT XX$
260 IF XX$<"S" AND XX$>"N" THEN 250
270 IF XX$="N" THEN 185
271 REN
275 COD=VAL(X$)
280 ON COD GOTO 500,500,285,287,300,290
285 REG$="3":PRINT A2;REG$:CLOSE A2:RUN "D:OPC34"
287 REG$="4":PRINT A2;REG$:CLOSE A2:RUN "D:OPC34"
290 GRAPHICS 0:RUN "D:MENU"
300 GRAPHICS 0:RUN "D:OPC5"
500 FOR I=1 TO 24:E(I)=0:T(I)=0:P(I)=0:TOT(I)=0:NEXT I:DN="" :FECHA$="000000"
505 BA$=DN:F2$=FECHA$
510 INPUT A1;REG1$:IF REG1$(1,6)="888888" THEN CLOSE A1:GOTO 650
520 INPUT A1;REG2$:FECHA$=REG1$(1,6)
525 DN$=REG1$(7,7):N=N+1
528 IF BA$>DN$ THEN SM=1:GOTO 650
530 REGEN$=REG1$(8):REGEN$(LEN(REGEN$)+1)=REG2$(8)
550 IF N=1 THEN F1$=REG1$(1,6)
580 IF COD=1 THEN GOSUB 7000
600 IF COD=2 THEN GOSUB 6000

```

```

550 IF N=1 THEN F1%=REG1$(1,6)
580 IF COD=1 THEN GOSUB 7000
600 IF COD=2 THEN GOSUB 6000
620 GOTO 505
650 FOR I=1 TO 24:E(I)=E(I)/N#100:P(I)=P(I)/N#100:T(I)=T(I)/N#100:TOT(I)=T(I)+P(I)+E(I):NEXT I
660 IF SW=1 THEN GOSUB 4000:GOTO 670
665 LPRINT CHR$(9):LPRINT CHR$(9):GOSUB 4030
670 FOR I=1 TO 24:GOSUB 3000
700 READ H$:REGIMP$(5,15)=H$
720 IF E(I)=0 THEN REGIMP$(26,28)=" -":GOTO 1200
730 IF E(I)=100 THEN REGIMP$(26,28)=STR$(E(I)):GOTO 1200
750 REGIMP$(27,28)=STR$(E(I))
1200 IF T(I)=0 THEN REGIMP$(41,43)=" -":GOTO 1250
1210 IF T(I)=100 THEN REGIMP$(41,43)=STR$(T(I)):GOTO 1250
1240 REGIMP$(42,43)=STR$(T(I))
1250 IF P(I)=0 THEN REGIMP$(56,58)=" -":GOTO 1300
1260 IF P(I)=100 THEN REGIMP$(56,58)=STR$(P(I)):GOTO 1300
1280 REGIMP$(57,58)=STR$(P(I))
1300 IF TOT(I)=0 THEN REGIMP$(72,74)=" -":GOTO 1350
1320 REGIMP$(73,74)=STR$(TOT(I))
1350 LPRINT CHR$(9);REGIMP$:LPRINT CHR$(9);R$:POKE 82,0
1360 NEXT I
1400 RESTORE
1500 IF SW<>1 THEN 34
2000 N=1:SW=0:DN$=" ":FECHA$="000000"
2010 FOR I=1 TO 24:E(I)=0:P(I)=0:T(I)=0:TOT(I)=0:NEXT I:GOTO 530
2100 REM
3000 FOR L=1 TO 80:REGIMP$(L,L)=" ":NEXT L:RETURN
4000 GRAPHICS 0:POSITION 6,11:? "FAVOR PRENDER LA IMPRESORA":POSITION 15,13:? "Y DE RETURN"
4010 INPUT S$
4030 FE1$=" - - ":FE2%=FE1$:FE1$(1,2)=F1$(1,2):FE1$(4,5)=F1$(3,4):FE1$(7,8)=F1$(5,6)
4032 FE2$(1,2)=F2$(1,2):FE2$(4,5)=F2$(3,4):FE2$(7,8)=F2$(5,6)
4050 B$=" "
4060 LPRINT CHR$(9);B$;B$;B$;" "; "LISTADO"
4065 IF COD=1 THEN H$="RESERVACIONES"
4066 IF COD=2 THEN H$="ASISTENCIA"
4070 LPRINT CHR$(9);B$;B$;"ESTADISTICO DE ";H$;" POR TIPO DE PACIENTE"
4080 LPRINT CHR$(10);B$;B$;" "; "SEMANA DEL ";FE1$;" AL ";FE2$:LPRINT CHR$(10)
4085 LPRINT CHR$(9);R$
4090 LPRINT CHR$(9);" HORAS";B$;"EMPLEADOS TRABAJADORES PROFESORES";B$;"TOTAL"
4095 LPRINT CHR$(9);R$
4100 RETURN
5000 DATA 08H00-08H30,08H30-9H00,9H00-09H30,09H30-10H00,10H00-10H30,10H30-11H00,11H00-11H30
5010 DATA 11H30-12H00,12H00-12H30,12H30-13H00,13H00-13H30,13H30-14H00,14H00-14H30,14H30-15H00
5020 DATA 15H00-15H30,15H30-16H00,16H00-16H30,16H30-17H00,17H00-17H30,17H30-18H00
5200 DATA 18H00-18H30,18H30-19H00,19H00-19H30,19H30-20H00
6000 REM ASISTENCIA
6045 J=1
6050 FOR I=1 TO 48 STEP 2

```



```
6060 COD#=REGEN$(I,I):EST#=REGEN$(I+1,I+1)
6070 IF COD#="E" AND EST#="S" THEN E(J)=E(J)+1
6075 IF COD#="T" AND EST#="S" THEN T(J)=T(J)+1
6080 IF COD#="P" AND EST#="S" THEN P(J)=P(J)+1
6090 J=J+1:NEXT I:RETURN
7000 REM RESERVACION
7045 J=1
7050 FOR I=1 TO 48 STEP 2
7060 COD#=REGEN$(I,I)
7070 IF COD#="E" THEN E(J)=E(J)+1
7075 IF COD#="T" THEN T(J)=T(J)+1
7080 IF COD#="P" THEN P(J)=P(J)+1
7090 J=J+1:NEXT I:RETURN
8000 REM **FIN DEL PROGRAMA LISTA**
```

```

1 REM **INICIO DEL PROGRAMA OPC5**
10 DIM REGIMP$(80),REG1$(31),REG2$(31),H$(11),LUN(24),MAR(24),MIER(24),JUE(24),VIER(24)
15 DIM S$(1),REGEN$(120),TOT(24),L$(5),U$(40),B$(4)
18 DIM F1$(6),F2$(6),FE1$(8),FE2$(8),R$(80)
20 FOR I=1 TO 24:LUN(I)=0:MAR(I)=0:MIER(I)=0:JUE(I)=0:VIER(I)=0:TOT(I)=0
30 NEXT I:N=0:K=1
35 FOR I=1 TO 40:U$(I,I)="-":NEXT I:R#=U$:R$(41,80)=U$
40 OPEN #1,4,0,"D:CITAS"
50 INPUT #1;REG1$:IF REG1$(1,6)="888888" THEN CLOSE #1:GOTO 200
60 DD=VAL(REG1$(7,7)):TOTAL=0
70 INPUT #1;REG2$:N=N+1
75 REGEN#=REG1$(8):REGEN$(LEN(REGEN$)+1)=REG2$(8)
80 IF N=1 THEN F1#=REG1$(1,6):GOTO 92
90 F2#=REG1$(1,6):K=K+48
92 IF DD=1 THEN GOSUB 550
93 IF DD=2 THEN GOSUB 600
95 IF DD=3 THEN GOSUB 700
97 IF DD=4 THEN GOSUB 800
99 IF DD=5 THEN GOSUB 900
100 GOTO 50
200 FOR I=1 TO 6:TOTAL=TOTAL+TOT(I):NEXT I:FOR I=1 TO 6
210 IF LUN(I)=0 THEN 218
215 LUN(I)=LUN(I)/TOT(I)*100
218 IF MAR(I)=0 THEN 225
220 MAR(I)=MAR(I)/TOT(I)*100
225 IF MIER(I)=0 THEN 240
230 MIER(I)=MIER(I)/TOT(I)*100
240 IF JUE(I)=0 THEN 260
250 JUE(I)=JUE(I)/TOT(I)*100
260 IF VIER(I)=0 THEN 280
270 VIER(I)=VIER(I)/TOT(I)*100
280 TOT(I)=TOT(I)/TOTAL*100:NEXT I
300 GOSUB 430
310 FOR I=1 TO 6:GOSUB 420
320 READ H$:REGIMP$(5,15)=H$
325 IF LUN(I)=0 THEN REGIMP$(18,20)="-":GOTO 335
330 IF LUN(I)=100 THEN REGIMP$(18,20)=STR$(LUN(I)):GOTO 335
333 LUN(I)=INT(LUN(I)):REGIMP$(19,20)=STR$(LUN(I))
335 IF MAR(I)=0 THEN REGIMP$(28,30)="-":GOTO 340
337 IF MAR(I)=100 THEN REGIMP$(28,30)=STR$(MAR(I)):GOTO 340
339 MAR(I)=INT(MAR(I)):REGIMP$(29,30)=STR$(MAR(I))
340 IF MIER(I)=0 THEN REGIMP$(39,41)="-":GOTO 350
343 IF MIER(I)=100 THEN REGIMP$(39,41)=STR$(MIER(I)):GOTO 350
348 MIER(I)=INT(MIER(I)):REGIMP$(40,41)=STR$(MIER(I))
350 IF JUE(I)=0 THEN REGIMP$(51,53)="-":GOTO 360
354 IF JUE(I)=100 THEN REGIMP$(51,53)=STR$(JUE(I)):GOTO 360
358 JUE(I)=INT(JUE(I)):REGIMP$(52,53)=STR$(JUE(I))
360 IF VIER(I)=0 THEN REGIMP$(61,63)="-":GOTO 370
365 IF VIER(I)=100 THEN REGIMP$(61,62)=STR$(VIER(I)):GOTO 370

```

```

368 VIER(I)=INT(VIER(I)):REGIMP$(61,63)=STR$(VIER(I))
370 IF TOT(I)=0 THEN REGIMP$(70,72)=" - ":GOTO 380
374 IF TOT(I)=100 THEN REGIMP$(70,72)=STR$(TOT(I)):GOTO 380
378 TOT(I)=INT(TOT(I)):REGIMP$(71,72)=STR$(TOT(I))
379 LPRINT CHR$(9)
380 LPRINT CHR$(10);REGIMP$:LPRINT CHR$(10);LPRINT CHR$(9);R$:POKE 82,0
395 NEXT I
400 RESTORE
410 RUN "D:LISTA"
420 FOR L=1 TO 80:REGIMP$(L,L)=" ":NEXT L:RETURN
430 GRAPHICS 0:POSITION 6,11:? "FAVOR PRENDER LA IMPRESORA"
440 INPUT S$
450 FE1$=" - - ":FE2$=FE1$:FE1$(1,2)=F1$(1,2):FE1$(4,5)=F1$(3,4):FE1$(7,8)=F1$(5,6)
460 FE2$(1,2)=F2$(1,2):FE2$(4,5)=F2$(3,4):FE2$(7,8)=F2$(5,6)
465 B$=" "
470 LPRINT CHR$(9):LPRINT CHR$(10);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;" LISTADO QUINCENAL"
480 LPRINT CHR$(10);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;"USO EFECTIVO CADA 2 HORAS"
490 LPRINT CHR$(10)
493 LPRINT CHR$(10);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;"QUINCENA DEL ";FE1$;" AL ";FE2$:LPRINT CHR$(10)
495 LPRINT CHR$(9):L$=" "
500 LPRINT CHR$(10);R$
502 LPRINT CHR$(10);" HORAS";B$;"LUNES";B$;"MARTES";B$;"MIERCOLES";B$;"JUEVES";B$;"VIERNES";B$;"TOTAL"
505 LPRINT CHR$(10);R$
508 RETURN
510 DATA 8H:00-10H00,10H00-12H00,12H00-14H00,14H00-16H00,16H00-18H00,18H00-20H00
550 K=2
560 FOR I=1 TO 6
570 FOR J=1 TO 4
580 IF REGEN$(K,K)="S" THEN LUN(I)=LUN(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
590 K=K+2:NEXT J:NEXT I
595 RETURN
600 K=2:FOR I=1 TO 6
620 FOR J=1 TO 4
650 IF REGEN$(K,K)="S" THEN MAR(I)=MAR(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
670 K=K+2:NEXT J:NEXT I
690 RETURN
700 K=2:FOR I=1 TO 6
730 FOR J=1 TO 4
740 IF REGEN$(K,K)="S" THEN MIER(I)=MIER(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
770 K=K+2:NEXT J:NEXT I
790 RETURN
800 K=2:FOR I=1 TO 6
830 FOR J=1 TO 4
850 IF REGEN$(K,K)="S" THEN JUE(I)=JUE(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
870 K=K+2:NEXT J:NEXT I
890 RETURN
900 K=2:FOR I=1 TO 6
950 FOR J=1 TO 4
980 IF REGEN$(K,K)="S" THEN VIER(I)=VIER(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1

```



```

1 REM **INICIO DEL PROGRAMA OPC34**
10 DIM REGIMP$(80),REG1$(31),REG2$(31),H$(11),LUN(24),MAR(24),MIER(24),JUE(24),VIER(24)
15 DIM S$(1),REGEN$(120),TOT(24),L$(5),U$(40),B$(10),NOMBRE$(10),X$(1)
18 DIM F1$(6),F2$(6),FE1$(8),FE2$(8),R$(80),REG$(1),COD$(1),CAMPO$(11)
20 FOR I=1 TO 24:LUN(I)=0:MAR(I)=0:MIER(I)=0:JUE(I)=0:VIER(I)=0:TOT(I)=0
30 NEXT I:N=0:K=1
33 GOSUB 5000:TOTAL=0
35 FOR I=1 TO 40:U$(I,I)="-":NEXT I:R$=U$:R$(41,80)=U$
37 OPEN #2,4,0,"D:OPC"
40 OPEN #1,4,0,"D:CITAS"
45 INPUT #2;REG$:IF REG$="3" THEN CAMPO$="ASISTENCIA ":GOTO 50
48 CAMPO$="RESERVACION"
50 INPUT #1;REG1$:IF REG1$(1,6)="888888" THEN CLOSE #1:CLOSE #2:GOTO 150
60 DD=VAL(REG1$(7,7))
70 INPUT #1;REG2$:N=N+1
75 REGEN$=REG1$(8):REGEN$(LEN(REGEN$)+1)=REG2$(8)
80 IF N=1 THEN F1$=REG1$(1,6):GOTO 92
90 F2$=REG1$(1,6):K=K+48
92 IF DD=1 AND REG$="4" THEN GOSUB 550
93 IF DD=1 AND REG$="3" THEN GOSUB 592
94 IF DD=2 AND REG$="4" THEN GOSUB 600
95 IF DD=2 AND REG$="3" THEN GOSUB 691
97 IF DD=3 AND REG$="4" THEN GOSUB 700
98 IF DD=3 AND REG$="3" THEN GOSUB 791
99 IF DD=4 AND REG$="4" THEN GOSUB 800
100 IF DD=4 AND REG$="3" THEN GOSUB 892
110 IF DD=5 AND REG$="4" THEN GOSUB 900
120 IF DD=5 AND REG$="3" THEN GOSUB 1000
140 GOTO 50
150 FOR I=1 TO 24:TOT(I)=LUN(I)+MAR(I)+MIER(I)+JUE(I)+VIER(I):NEXT I
155 FOR I=1 TO 24:TOTAL=TOTAL+TOT(I):NEXT I
180 FOR I=1 TO 24
200 IF LUN(I)=0 THEN 218
210 LUN(I)=INT(LUN(I)/TOT(I)*100)
218 IF MAR(I)=0 THEN 230
220 MAR(I)=INT(MAR(I)/TOT(I)*100)
230 IF MIER(I)=0 THEN 240
235 MIER(I)=INT(MIER(I)/TOT(I)*100)
240 IF JUE(I)=0 THEN 260
250 JUE(I)=INT(JUE(I)/TOT(I)*100)
260 IF VIER(I)=0 THEN 280
270 VIER(I)=INT(VIER(I)/TOT(I)*100)
280 IF TOT(I)=0 THEN 290
285 TOT(I)=INT(TOT(I)/TOTAL*100)
290 NEXT I
300 GOSUB 430
310 FOR I=1 TO 24:GOSUB 420
320 READ H$:REGIMP$(5,15)=H$
325 IF LUN(I)=0 THEN REGIMP$(19,21)="-":GOTO 335

```



```

330 IF LUN(I)=100 THEN REGIMP$(19,21)=STR$(LUN(I)):GOTO 335
333 REGIMP$(20,21)=STR$(LUN(I))
335 IF MAR(I)=0 THEN REGIMP$(28,30)=" -":GOTO 340
337 IF MAR(I)=100 THEN REGIMP$(28,30)=STR$(MAR(I)):GOTO 340
339 REGIMP$(29,30)=STR$(MAR(I))
340 IF MIER(I)=0 THEN REGIMP$(39,41)=" -":GOTO 350
343 IF MIER(I)=100 THEN REGIMP$(39,41)=STR$(MIER(I)):GOTO 350
348 REGIMP$(40,41)=STR$(MIER(I))
350 IF JUE(I)=0 THEN REGIMP$(51,53)=" -":GOTO 360
354 IF JUE(I)=100 THEN REGIMP$(51,53)=STR$(JUE(I)):GOTO 360
358 REGIMP$(52,53)=STR$(JUE(I))
360 IF VIER(I)=0 THEN REGIMP$(61,63)=" -":GOTO 370
365 IF VIER(I)=100 THEN REGIMP$(61,63)=STR$(VIER(I)):GOTO 370
368 REGIMP$(62,63)=STR$(VIER(I))
370 IF TOT(I)=0 THEN REGIMP$(70,72)=" -":GOTO 380
374 IF TOT(I)=100 THEN REGIMP$(70,72)=STR$(TOT(I)):GOTO 380
378 REGIMP$(71,72)=STR$(TOT(I))
380 LPRINT CHR$(9);REGIMP$:LPRINT CHR$(9);R$:POKE 82,0
395 NEXT I
400 RESTORE
410 RUN "D:LISTA"
420 FOR L=1 TO 80:REGIMP$(L,L)=" ":NEXT L:RETURN
430 GRAPHICS 0:POSITION 6,11:"FAVOR PRENDER LA IMPRESORA"
435 POSITION 10,13:"Y DE RETURN"
440 INPUT S$
450 FE1$=" - - ":FE2$=FE1$:FE1$(1,2)=F1$(1,2):FE1$(4,5)=F1$(3,4):FE1$(7,8)=F1$(5,6)
460 FE2$(1,2)=F2$(1,2):FE2$(4,5)=F2$(3,4):FE2$(7,8)=F2$(5,6)
465 B$=" "
470 LPRINT CHR$(9);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$
480 LPRINT CHR$(9);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;"LISTADO QUINCENAL DE ";CAMPO$
485 LPRINT CHR$(9);B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;B$;"-----"
490 LPRINT CHR$(10)
492 LPRINT CHR$(9);B$;B$;"TIPO PACIENTE: ";B$;NOMBRE$
493 LPRINT CHR$(10);B$;B$;"QUINCENA DEL ";FE1$;" AL ";FE2$:LPRINT CHR$(10)
495 L$=" "
500 LPRINT CHR$(9);R$
502 LPRINT CHR$(9);" HORAS";B$;"LUNES";B$;"MARTES";B$;"MIERCOLES";B$;"JUEVES";B$;"VIERNES";B$;"TOTAL"
505 LPRINT CHR$(9);R$
508 RETURN
510 DATA 8H:00-8H:30,8H:30-9H:00,9H:00-9H:30,9H:30-10H00,10H00-10H30,10H30-11H00,11H00-11H30
520 DATA 11H30-12H00,12H00-12H30,12H30-13H00,13H00-13H30,13H30-14H00,14H00-14H30,14H30-15H00
530 DATA 15H00-15H30,15H30-16H00,16H00-16H30,16H30-17H00,17H00-17H30,17H30-18H00,18H00-18H30
535 DATA 18H30-19H00,19H00-19H30,19H30-20H00
550 K=1
560 FOR I=1 TO 24
580 IF REGEN$(K,K)=COD$ THEN LUN(I)=LUN(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
590 K=K+2:NEXT I
591 RETURN
592 K=1

```

```

593 FOR I=1 TO 24
595 IF REGEN$(K,K)=COD$ AND REGEN$(K+1,K+1)="S" THEN LUN(I)=LUN(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
596 K=K+2:NEXT I:RETURN
600 K=1:FOR I=1 TO 24
650 IF REGEN$(K,K)=COD$ THEN MAR(I)=MAR(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
670 K=K+2:NEXT I
690 RETURN
691 K=1
692 FOR I=1 TO 24
693 IF REGEN$(K,K)=COD$ AND REGEN$(K+1,K+1)="S" THEN MAR(I)=MAR(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
695 K=K+2:NEXT I
698 RETURN
700 K=1:FOR I=1 TO 24
730 FOR J=1 TO 4
740 IF REGEN$(K,K)=COD$ THEN MIER(I)=MIER(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
770 K=K+2:NEXT I
790 RETURN
791 K=1:FOR I=1 TO 24
793 IF REGEN$(K,K)=COD$ AND REGEN$(K+1,K+1)="S" THEN MIER(I)=MIER(I)+1
796 K=K+2:NEXT I
798 RETURN
800 K=1:FOR I=1 TO 24
850 IF REGEN$(K,K)=COD$ THEN JUE(I)=JUE(I)+1
870 K=K+2:NEXT I
890 RETURN
892 K=1:FOR I=1 TO 24
894 IF REGEN$(K,K)=COD$ AND REGEN$(K+1,K+1)="S" THEN JUE(I)=JUE(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
896 K=K+2:NEXT I
898 RETURN
900 K=1:FOR I=1 TO 24
980 IF REGEN$(K,K)=COD$ THEN VIER(I)=VIER(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
990 K=K+2:NEXT I:RETURN
1000 K=1:FOR I=1 TO 24
1010 IF REGEN$(K,K)=COD$ AND REGEN$(K+1,K+1)="S" THEN VIER(I)=VIER(I)+1:TOT(I)=TOT(I)+1
1020 K=K+2:NEXT I
1030 RETURN
5000 GRAPHICS 0:POSITION 5,4:? "DIGITE TIPO PACIENTE":POSITION 9,8:? "E = ESTUDIANTE"
5010 POSITION 9,11:? "P = PROFESOR"
5020 POSITION 9,14:? "T = TRABAJADOR"
5030 POSITION 10,17:? "TIPO--":POSITION 18,17:INPUT COD$
5040 IF COD$<>"E" AND COD$<>"P" AND COD$<>"T" AND COD$=" " THEN 5030
5041 POSITION 10,19:? "ESTA SEGURO?(S/N)":POSITION 29,19:INPUT X$
5042 IF X$<>"S" AND X$<>"N" THEN 5041
5043 IF X$="N" THEN 5030
5045 IF COD$="E" THEN NOMBRE$="ESTUDIANTE":GOTO 5050
5046 IF COD$="P" THEN NOMBRE$="PROFESOR " :GOTO 5050
5048 NOMBRE$="TRABAJADOR"
5050 RETURN
5060 REM **FIN DEL PROGRAMA OPC34**

```



```

1 REM **INICIO DEL PROGRAMA SUBPRO**
10 DIM A$(31),ASIST$(1),NOMBRE$(1),X$(2),DD$(2),MM$(2),AA$(2),NOMB$(1),FECHA$(6),AFECH$(6),NUM$(1)
12 DIM A1$(2),M1$(2),D1$(2),NUME$(1)
22 Q=1:X=0:OPEN R2,8,0,"D:CITAS":X=0
25 GRAPHICS 0:SW=0:W=8:Y=9
30 POSITION 11,1
40 ? "CONTROL DE CITAS"
50 POSITION 5,3
80 ? "FECHA(DD/MM/AA)"
83 POSITION 21,3: ? " DD/MM /AA"
85 POSITION 5,4: ? "NUMERO DIA DE LA SEMANA((1-5)"
90 POSITION 5,6
100 ? "TURNOS      RESERVACION  ASISTENCIA"
101 POSITION 17,7
103 ? "(E/T/P)      (S/N)"
110 POSITION 3,8
120 ? "1- 08h00-8h30"
130 POSITION 3,9
140 ? "2- 08h30-9h00"
150 POSITION 3,10
160 ? "3- 09h00-9h30"
170 POSITION 3,11
180 ? "4- 09h30-10h00"
190 POSITION 3,12
200 ? "5- 10h00-10h30"
205 POSITION 3,13
206 ? "6- 10h30-11h00"
208 POSITION 3,14
210 ? "7- 11h00-11h30"
212 POSITION 3,15
214 ? "8- 11h30-12h00"
216 POSITION 3,16
218 ? "9- 12h00-12h30"
220 POSITION 2,17
221 ? "10- 12h30-13h00"
222 POSITION 2,18
223 ? "11- 13h00-13h30"
224 POSITION 2,19
225 ? "12- 13h30-14h00"
227 POSITION 21,3:INPUT DD$:DD=VAL(DD$):IF DD=88 THEN 234
228 IF LEN(DD$)=1 THEN DD$(2,2)=DD$(1,1):DD$(1,1)="0"
229 IF DD$(2,2)>"9" OR DD$(2,2)<"1" THEN 227
230 IF DD$(1,1)<"0" OR DD$(1,1)>"3" THEN 227
234 POSITION 24,3: ? "/"
235 POSITION 25,3:INPUT MM$:MM=VAL(MM$)
236 IF MM=88 THEN 239
237 IF MM<1 OR MM>12 OR MM$=" " THEN 235
238 IF LEN(MM$)=1 THEN MM$(2,2)=MM$(1,1):MM$(1,1)="0"
239 POSITION 28,3: ? "/":POSITION 29,3

```

```

240 INPUT AA$:AA=VAL(AA$):IF LEN(AA$)=1 THEN AA$(2,2)=AA$(1,1):AA$(1,1)="0"
241 IF AA=88 THEN 243
242 IF AA<1 OR AA$=" " THEN GOTO 241
243 FECHA$(1,2)=AA$:FECHA$(3,4)=MM$:FECHA$(5,6)=DD$
245 I=7:J=1:A$(1,6)=FECHA$:IF DD=88 AND MM=88 AND AA=88 THEN 5000
246 POSITION 36,4:INPUT NUM$:IF NUM$<"1" OR NUM$>"5" OR NUM$="" THEN 246
247 A$(7,7)=NUM$
248 FOR K=1 TO 12
250 I=I+1
260 GOSUB 1000
270 NEXT K:Q=Q+30
280 POSITION 10,20
290 ? "DESEA CORREGIR?(S/N)"
300 POSITION 32,20
310 INPUT NOMB$
311 IF NOMB$="" THEN GOTO 300
320 IF NOMB$<>"S" AND NOMB$<>"N" THEN GOTO 300
330 IF NOMB$="N" THEN GOTO 455
331 J=0
340 POSITION 10,21
350 ? "CUAL?(1-12)"
360 POSITION 22,21
370 INPUT X$:X=VAL(X$)
371 IF LEN(X$)=1 THEN X$(2,2)=X$(1,1):X$(1,1)="0"
372 IF X$(2,2)>"9" OR X$(2,2)<"0" THEN 360
374 IF X$(1,1)<"0" OR X$(1,1)>"1" THEN 360
376 IF X$=" " THEN 360
378 I=X+7:S=1
380 NOM=(I-7)*2+6:ASI=(I-7)*2+7
450 GOSUB 1000
451 GOTO 280
455 PRINT &2;A$
460 IF SW<>1 THEN 2010
480 RETURN
1000 POSITION 21,I
1010 INPUT NOMBRE$
1012 IF NOMBRE$="" THEN GOTO 1024
1020 IF NOMBRE$<>"E" AND NOMBRE$<>"T" AND NOMBRE$<>"P" THEN GOTO 1000
1022 GOTO 1025
1024 NOMBRE$="."
1025 IF S=1 THEN A$(NOM,NOM)=NOMBRE$:GOTO 1030
1027 A$(W,W)=NOMBRE$
1030 POSITION 32,I
1040 INPUT ASIST$:IF NOMBRE$="." AND ASIST$<>"" THEN 1030
1042 IF NOMBRE$<>"." AND ASIST$="" THEN 1030
1044 IF ASIST$="" THEN ASIST$="":GOTO 1060
1050 IF ASIST$<>"S" AND ASIST$<>"N" THEN GOTO 1030
1060 IF S=1 THEN A$(ASI,ASI)=ASIST$:GOTO 1085
1070 A$(W+1,W+1)=ASIST$

```

```

1075 W=W+2:Y=Y+1
1085 J=J+2:S=0
1090 RETURN
2010 GRAPHICS 0
2020 POSITION 9,1
2030 ? "TURNOS EN LA TARDE"
2040 POSITION 5,3:? "FECHA(DD/MM/AA)":POSITION 5,4:? "NUMERO DIA DE LA SEMANA(1-5)"
2050 POSITION 5,6:? "TURNOS RESERVACION ASISTENCIA":POSITION 17,7
2060 ? "(E/T/P) (S/N)"
2070 POSITION 3,8:? "1- 14H00-14:30":POSITION 3,9:? "2-14:30-15H00"
2080 POSITION 3,10:? "3- 15H00-15:30"
2090 POSITION 3,11:? "4- 15:30-16H00":POSITION 3,12:? "5- 16H00-16:30"
3000 POSITION 3,13:? "6- 16:30-17H00":POSITION 3,14:? "7- 17H00-17:30"
3010 POSITION 3,15:? "8- 17:30-18H00":POSITION 3,16:? "9- 18H00-18:30"
3020 POSITION 3,17:? "10- 18:30-19H00"
3030 POSITION 3,18:? "11- 19H00-19:30"
3040 POSITION 3,19:? "12- 19:30-20H00"
3050 POSITION 21,3:INPUT D1$:DD=VAL(D1$):IF DD=99 THEN 3090
3060 IF LEN(D1$)=1 THEN D1$(2,2)=D1$(1,1):D1$(1,1)="0"
3070 IF DD<1 OR DD>31 OR D1$=" " THEN GOTO 3050
3080 POSITION 24,3:? "/"
3090 POSITION 25,3:INPUT M1$:MM=VAL(M1$):IF MM=99 THEN 3130
3110 IF MM<1 OR MM>12 OR M1$=" " THEN 3090
3115 IF LEN(M1$)=1 THEN M1$(2,2)=M1$(1,1):M1$(1,1)="0"
3120 POSITION 28,3:? "/"
3130 POSITION 29,3:INPUT A1$:AA=VAL(A1$):IF LEN(A1$)=1 THEN A1$(2,2)=A1$(1,1):A1$(1,1)="0"
3135 IF AA=99 THEN 5000
3140 IF AA<1 OR A1$=" " THEN 3130
3150 AFECH$(1)=A1$:AFECH$(LEN(AFECH$)+1)=M1$:AFECH$(LEN(AFECH$)+1)=D1$
3152 IF AFECH$<>FECHA$ THEN 3050
3154 POSITION 36,4:INPUT NUME$:IF NUME$<"1" OR NUME$>"5" OR NUME$=" " OR NUME$<>NUM$ THEN 3154
3157 A$(7,7)=NUME$
3160 I=7:J=1:A$(1,6)=AFECH$:SW=1
3165 W=8
3170 GOSUB 248:GOTO 25
5000 PRINT &2;A$:CLOSE &2
5100 END
5200 REM **FIN DEL PROGRAMA SUBPRO**

```



```

10 REM MENU PRINCIPAL MMDMM
20 REM DESARROLLO DE APLICACIONES
23 POKE 82,0
25 GRAPHICS 0
30 REM PROGRAMADO POR: LILIANA CHOOTONG
34 DIM STR24$(24),AUX$(244)
37 GOSUB 10200
42 POSITION 5,16:? "PROGRAMADO POR: "
44 POSITION 20,19:? "LILIANA CHOOTONG"
45 FOR I=1 TO 244:REC$(I,I)=" ":AUX$(I,I)=" ":NEXT I
47 STR24$(1,24)=AUX$(1,24)
48 GRAPHICS 0:Z=0
49 POSITION 5,1:PRINT " "
50 POSITION 5,2:PRINT " F I C H A D E N T A L "
55 POSITION 5,3:PRINT " "
60 POSITION 6,6:? "1.-DATOS GENERALES"
65 POSITION 6,8:? "2.-EXAMEN DENTAL "
70 POSITION 6,10:? "3.-TRATAMIENTOS/CAMBIOS "
80 POSITION 6,12:? "4.-CONSULTAS DE DATOS "
90 POSITION 6,14:? "5.-REPORTES"
100 POSITION 6,16:? "6.-FIN DE TRABAJO"
110 POSITION 6,18:? "OPCION & ":INPUT K$
120 IF LEN(K$)<>1 THEN 110
130 IF K$>"0" AND K$<"7" THEN GOTO 150
135 POSITION 16,18:? " "
140 GOTO 110
150 POSITION 19,18:? "SEGURO (S/N) ":INPUT N$
160 IF N$="S" THEN GOTO 188
170 IF N$="s" THEN GOTO 180
175 POSITION 32,18:? " "
177 POSITION 16,18:? " ":GOTO 110
180 POSITION 3,19:? "PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR"
188 I=VAL(K$)
190 POSITION 15,18:REM FOR A=1 TO 20:NEXT A
192 ON I GOTO 195,1500,3999,5200,5300,194
194 GRAPHICS 0:POSITION 10,12:? "FIN DE TRABAJO":POSITION 5,20:? " ":END
195 GOSUB 7000
198 OPEN &1,9,0,"D:PERS.DAT":OPEN &2,9,0,"D:POINT.DAT"
200 GRAPHICS 0:REM **POKE 82,2
201 REC$(1,244)=AUX$
204 POSITION 3,2:? " "
205 POSITION 3,2:? "CODIGO : ":INPUT I1$
207 IF LEN(I1$)>0 AND LEN(I1$)<8 THEN GOSUB 20000
220 POSITION 3,3:? "FECHA (AAMDD): ":INPUT I2$
225 IF LEN(I2$)<>6 THEN 220
230 M=VAL(I2$(3,4))
240 D=VAL(I2$(5,6))
250 IF (M<1 OR M>12) THEN GOTO 220
260 IF (D<1 OR D>31) THEN GOTO 220

```

```

265 IF D<29 THEN GOTO 309:REM SIGA
270 ON M GOTO 309,280,309,300,309,300,309,309,300,309,300,309
280 REM FEBRERO-VERIFICO
282 A=VAL(I2*(1,2))/4
284 IF INT(A)<>A THEN GOTO 310:REM NO ES BISIESTO SIGA
286 IF VAL(I2*(1,2))>29 THEN 220
290 GOTO 309
300 REM MESES CON 30 DIAS
303 IF D>30 THEN GOTO 220
307 REM SIGA APELLIDO
308 REM MES TIENE HASTA 31 DIAS; FECHA CORRECTA
309 REC$(8,13)=I2$
310 POSITION 3,4:? "APELLIDOS:";INPUT APE$
311 IF LEN(APE$)<26 THEN GOTO 315:REM SIGA
312 POSITION 14,4:? "
313 GOTO 310
314 REM SIGA NOMBRE
315 REC$(14,38)=APE$
318 POSITION 3,5:? "NOMBRES:";INPUT NOM$
320 IF LEN(NOM$)<21 THEN GOTO 327:REM SIGA EDAD
325 POSITION 12,5:? "
326 GOTO 318
327 REC$(39,58)=NOM$
328 POSITION 3,6:? "EDAD:";POSITION 9,6:PRINT EDA$; " :POSITION 8,6:INPUT EDA$
340 IF (LEN(EDA$)<>2) THEN 328
350 IF (EDA$(1,2)"01" AND EDA$(1,2)"99") THEN 357
355 POSITION 9,6:? " " :GOTO 328
357 REC$(59,60)=EDA$
358 POSITION 12,6:? "SEXO(M/F):";POSITION 23,6:? SEX$; " :POSITION 22,6:INPUT SEX$
360 IF (SEX$="M" OR SEX$="F") THEN 371
370 POSITION 23,6:? " " :GOTO 358
371 REC$(61,61)=SEX$
372 POSITION 25,6:? "TEL:";POSITION 31,6:? TEL$; " :POSITION 30,6:INPUT TEL$
374 IF (LEN(TEL$)<>6) THEN 372
375 IF (TEL$)000000" AND TEL$("&999999") THEN 376:POSITION 30,6:? " " :GOTO 372
376 REC$(62,67)=TEL$:POSITION 3,7:? "TIPO: ";POSITION 3,8:? " ALUMNO (A)
377 POSITION 3,9:? " PROFESOR (P) " :POSITION 3,10:? " EMPLEADO (E)
378 POSITION 11,7:? TIP$:POSITION 10,7:INPUT TIP$:IF LEN(TIP$)<>1 THEN 378
379 POSITION 5,8:? " " :POSITION 5,9:? " " :POSITION 5,10:? "
380 IF (TIP$="A" OR TIP$="P" OR TIP$="E") THEN 383
382 POSITION 26,7:? " " :GOTO 376
383 REC$(68,68)=TIP$
384 POSITION 15,8:? DIR$:POSITION 3,8:? "DIRECCION: ";:INPUT DIR$
386 IF (LEN(DIR$)>0 AND LEN(DIR$)<26) THEN 389
388 POSITION 14,8:? " " :GOTO 384
389 REC$(69,93)=DIR$
390 POSITION 30,9:? K1$:POSITION 3,9:? "ENFERMEDADES GRAVES (S/N)";:INPUT K1$:REC$(94,94)=K1$
392 IF K1$="S" THEN 396

```



```

394 IF K1#="N" THEN REC$(95,118)=STR24$:GOTO 398
395 POSITION 30,9:? " ":GOTO 390
396 POSITION 10,10:? ENF$:POSITION 3,10:? "CUALES";:INPUT ENF$:IF (LEN(ENF$)<2 AND LEN(ENF$)>24) THEN 396
397 REC$(95,118)=ENF$:GOTO 399
398 POSITION 3,10:? "
399 POSITION 28,11:? K2$:POSITION 3,11:? "ALERGIA A MEDICINAS(S/N)";:INPUT K2$:IF (LEN(K2$)<>1) THEN 399
400 REC$(119,119)=K2$
401 IF K2#="S" THEN 405
402 IF K2#="N" THEN REC$(120,143)=STR24$:GOTO 407
404 POSITION 29,11:? " ":GOTO 399
405 POSITION 10,12:? ALE$:POSITION 3,12:? "CUALES";:INPUT ALE$:IF (LEN(ALE$)<2 AND LEN(ALE$)>24) THEN 405
406 REC$(120,143)=ALE$:GOTO 408
407 POSITION 3,12:? "
408 POSITION 3,13:? "PROPENSO A HEMORRAGIAS(S/N)";:INPUT K3$:IF (LEN(K3$)<>1) THEN 408
409 IF K3#="S" OR K3#="N" THEN REC$(144,144)=K3$:GOTO 438
410 POSITION 31,13:? " ":GOTO 408
412 REM #####FIN MODIFICACION#####
438 POSITION 3,17:? "CORRECTO (S/N) --> ";:INPUT N$:IF LEN(N$)<>1 THEN 438
439 IF (N#<>"N" AND N#<>"S") THEN 438
440 IF N#="S" THEN 530
442 IF N#="N" THEN 205
450 GOTO 438
510 REM ### INICIALIZO VARIABLES ###
515 GOTO 200
525 REM ##### 2A. PARTE #####
530 GRAPHICS 0
540 BOSUB 10000
545 II=155:REC$(145,244)=AUX$(145,244)
550 POSITION 18,7:? K4$:AUX$(1,18):POSITION 17,7:INPUT K4$
560 IF (LEN(K4$)<>1 OR (K4#<>"N" AND K4#<>"A")) THEN 550
565 REC$(145,145)=K4$
570 IF K4#="N" THEN 600
575 POSITION 21,7:? KL4$:POSITION 20,7:INPUT KL4$:V=LEN(KL4$):IF (V<1 OR V>15) THEN 575
580 REC$(II,II+14)=KL4$:II=II+15
600 POSITION 18,8:? K5$:AUX$(1,18):POSITION 17,8:INPUT K5$
610 IF (LEN(K5$)<>1 OR (K5#<>"N" AND K5#<>"A")) THEN 600
615 REC$(146,146)=K5$
620 IF K5#="N" THEN 650
625 POSITION 21,8:? KL5$:POSITION 20,8:INPUT KL5$:V=LEN(KL5$):IF (V<1 OR V>15) THEN 620
630 REC$(II,II+14)=KL5$:II=II+15
650 POSITION 18,9:? K6$:AUX$(1,18):POSITION 17,9:INPUT K6$
660 IF (LEN(K6$)<>1 OR (K6#<>"N" AND K6#<>"A")) THEN 650
665 REC$(147,147)=K6$
670 IF K6#="N" THEN 700
675 POSITION 21,9:? KL6$:POSITION 20,9:INPUT KL6$:V=LEN(KL6$):IF (V<1 OR V>15) THEN 670
680 REC$(II,II+14)=KL6$:II=II+15
700 POSITION 18,10:? K7$:AUX$(1,18):POSITION 17,10:INPUT K7$
710 REC$(148,148)=K7$:IF (LEN(K7$)<>1 OR (K7#<>"N" AND K7#<>"A")) THEN 700

```




```

720 IF K7$="N" THEN 750
725 POSITION 21,10:? KL7$:POSITION 20,10:INPUT KL7$:V=LEN(KL7$):IF (V<1 OR V>15) THEN 720
730 REC$(11,11+14)=KL7$:II=II+15
750 POSITION 18,11:? K8$:AUX$(1,18):POSITION 17,11:INPUT K8$
760 REC$(149,149)=K8$:IF (LEN(K8$)<>1 OR (K8$<>"N" AND K8$<>"A")) THEN 750
770 IF K8$="N" THEN 800
775 POSITION 21,11:? KL8$:POSITION 20,11:INPUT KL8$:V=LEN(KL8$):IF (V<1 OR V>15) THEN 770
780 REC$(11,11+14)=KL8$:II=II+15
800 POSITION 18,12:? K9$:AUX$(1,18):POSITION 17,12:INPUT K9$
810 REC$(150,150)=K9$:IF (LEN(K9$)<>1 OR (K9$<>"N" AND K9$<>"A")) THEN 800
820 IF K9$="N" THEN 850
825 POSITION 21,12:? KL9$:POSITION 20,12:INPUT KL9$:V=LEN(KL9$):IF (V<1 OR V>15) THEN 820
830 REC$(11,11+14)=KL9$:II=II+15
850 POSITION 18,13:? O0$:AUX$(1,18):POSITION 17,13:INPUT O0$
860 REC$(151,151)=O0$:IF (LEN(O0$)<>1 OR (O0$<>"N" AND O0$<>"A")) THEN 850
870 IF O0$="N" THEN 900
875 POSITION 21,13:? O0$:POSITION 20,13:INPUT O0$:V=LEN(O0$):IF (V<1 OR V>15) THEN 870
880 REC$(11,11+14)=O0$:II=II+15
900 POSITION 18,14:? O1$:AUX$(1,18):POSITION 17,14:INPUT O1$
910 REC$(152,152)=O1$:IF (LEN(O1$)<>1 OR (O1$<>"N" AND O1$<>"A")) THEN 900
920 IF O1$="N" THEN 950
925 POSITION 21,14:? O01$:POSITION 20,14:INPUT O01$:V=LEN(O01$):IF (V<1 OR V>15) THEN 920
930 REC$(11,11+14)=O01$:II=II+15
950 POSITION 18,15:? O2$:AUX$(1,18):POSITION 17,15:INPUT O2$
960 REC$(153,153)=O2$:IF (LEN(O2$)<>1 OR (O2$<>"N" AND O2$<>"A")) THEN 950
970 IF O2$="N" THEN 1000
975 POSITION 21,15:? O02$:POSITION 20,15:INPUT O02$:V=LEN(O02$):IF (V<1 OR V>15) THEN 970
980 REC$(11,11+14)=O02$:II=II+15
1000 POSITION 18,16:? O3$:AUX$(1,18):POSITION 17,16:INPUT O3$
1010 REC$(154,154)=O3$:IF (LEN(O3$)<>1 OR (O3$<>"N" AND O3$<>"A")) THEN 1000
1020 IF O3$="N" THEN 1050
1025 POSITION 21,16:? O03$:POSITION 20,16:INPUT O03$:V=LEN(O03$):IF (V<1 OR V>15) THEN 1020
1030 REC$(11,11+14)=O03$:II=II+15
1050 REN ###PRINT "AUX$ ":PRINT REC$
1060 POSITION 3,19:? "CORRECTO (S/N) ---> ";:INPUT N$:IF LEN(N$)<>1 THEN 1060
1070 IF N$="S" THEN 1100
1080 IF N$="N" THEN 545
1090 GOTO 1060
1100 POSITION 3,19:? "
1110 POSITION 3,19:? "GRABO (S/N) ---> ";:INPUT N$:IF LEN(N$)<>1 THEN 1110:IF (N$<>"N" AND N$<>"S") THEN 1110
1120 IF N$="N" THEN 200
1130 REN ### GRABAR EN ARCHIVO###
1140 NOTE &1,X,Y:Z=Z+1
1150 PRINT &1;REC$
1160 PRINT &2;I1$," ";X$," ";Y
1170 REN ### GRABAR EN ARCHIVO###
1180 POSITION 3,20:? "INTRODUCE MAS DATOS (S/N) ---> ";:INPUT N$:IF LEN(N$)<>1 THEN 1180
1190 IF N$="S" THEN GOSUB 10600:GOTO 200:REN ##AND POKE 82,2
1200 CLOSE &1:CLOSE &2

```



SECRET

```

1210 ? "PASO":OPEN K1,4,0,"D1:PERS.DAT":INPUT K1;ZZ:ZZ=ZZ+Z;CLOSE K1
1220 OPEN K1,12,0,"D1:PERS.DAT":PRINT K1;ZZ;"",AA;"",BB;CLOSE K1
1230 GOTO 48
1499 REN ###EXAMEN DENTAL
1500 RUN "D:EMPAQ"
3999 REN MENU DE TRATAMIENTOS
4000 RUN "D:TRATA"
4040 GOTO 4000
5200 REN ^^EJECUTO BUSQUEDA DE DATOS/CONSULTAS^^
5203 GRAPHICS 0
5206 POSITION 6,11:? "UN MOMENTITO POR FAVOR...."
5208 RUN "D1:CONS"
5210 GOTO 25
5290 REN ^^EJECUTO REPORTES ^^
5300 GRAPHICS 0
5310 POSITION 6,11:? "UN MOMENTITO POR FAVOR...."
5400 RUN "D1:REP"
5406 GOTO 25
5410 END
7000 GRAPHICS 0:POSITION 5,1:PRINT "
7010 POSITION 5,2:PRINT " DATOS GENERALES "
7020 POSITION 5,3:PRINT "
7030 POSITION 6,7:? "1.-CREAR ARCHIVO "
7040 POSITION 6,10:? "2.-ADICIONAR REGISTROS "
7050 POSITION 6,13:? "3.-REGRESO AL MENU PRINCIPAL"
7060 POSITION 6,18:? "OPCION K ";INPUT K$
7070 IF LEN(K$)<>1 THEN 7060
7080 IF K$>"0" AND K$<"4" THEN 7200
7090 POSITION 16,18:? "
7100 GOTO 7060
7200 POSITION 19,18:? "SEGURO (S/N) ";INPUT N$
7210 IF N$="S" THEN GOTO 7260
7220 IF N$="s" THEN GOTO 7250
7230 POSITION 32,18:? " "
7240 POSITION 16,18:? " ";GOTO 110
7250 POSITION 3,19:? "PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR"
7260 I=VAL(K$)
7280 ON I GOTO 7500,7600,48
7500 BOSUB 8000:GOTO 198
7600 RETURN
8000 REN ###CREA### ARCHIVOS
8010 OPEN K1,8,0,"D:PERS.DAT"
8020 OPEN K2,8,0,"D:POINT.DAT"
8030 NOTE K1,X,Y
8035 ZZ=0:AA=0:BB=0
8040 PRINT K1;ZZ;"",AA;"",BB
8050 PRINT K2;"0000000";"","X";"","Y
8080 SN=1

```

8090 CLOSE #1:CLOSE #2

8099 RETURN

10000 POSITION 12,3:? " DATOS BUCALES "

10010 POSITION 12,4:? " ----- "

10020 POSITION 2,7:? "LABIOS (N/A) "

10030 POSITION 2,8:? "CARRILLOS (N/A) "

10040 POSITION 2,9:? "ENCIAS (N/A) "

10050 POSITION 2,10:? "PALADAR (N/A) "

10060 POSITION 2,11:? "LENGUA (N/A) "

10070 POSITION 2,12:? "PISO-BOCA (N/A) "

10080 POSITION 2,13:? "ART. TEMP. (N/A) "

10090 POSITION 2,14:? "OCL. DENT. (N/A) "

10100 POSITION 2,15:? "MAXILARES (N/A) "

10110 POSITION 2,16:? "DIENTES (N/A) "

10120 RETURN

10190 REM ###INICIALIZO VARIABLES

10200 DIM OD\$(16),OD1\$(16),OD2\$(16),OD3\$(16)

10210 DIM REC\$(244),KL4\$(16),KL5\$(16),KL6\$(16),KL7\$(16),KL8\$(16),KL9\$(16)

10220 DIM EDA\$(3),SEX\$(2),TEL\$(7),TIP\$(2),DIR\$(26),ENF\$(26),ALE\$(26),HEN\$(2),K9\$(2),D6\$(2),D1\$(2),D2\$(2),D3\$(2),D4\$(2)

10230 DIM W\$(2),I1\$(8),I2\$(7),APE\$(26),NOM\$(21),K\$(2),I\$(2),K1\$(2),K2\$(2),K3\$(2),K4\$(2),K5\$(2),K6\$(2),K7\$(2),K8\$(2)

10250 RETURN

10550 REM ##INICIALIZO VARIABLES

10600 OD\$(1,16)=AUX\$(1,16):OD1\$(1,16)=AUX\$(1,16)

10610 OD2\$(1,16)=AUX\$(1,16):OD3\$(1,16)=AUX\$(1,16)

10620 KL4\$(1,16)=AUX\$(1,16):KL5\$(1,16)=AUX\$(1,16)

10630 KL6\$(1,16)=AUX\$(1,16):KL7\$(1,16)=AUX\$(1,16)

10640 KL8\$(1,16)=AUX\$(1,16):KL9\$(1,16)=AUX\$(1,16)

10650 REC\$(1,244)=AUX\$(1,244)

10660 EDA\$=" ":SEX\$=" ":TIP\$=" ":K9\$=" ":D6\$="N ":D1\$="N ":D2\$="N ":D3\$="N ":D4\$="N "

10670 K\$=" ":I\$=" ":K1\$=" ":K2\$=" ":K3\$=" ":K4\$="N ":K5\$="N ":K6\$="N ":K7\$="N ":K8\$="N ":N\$=" "

10680 TEL\$=" ":HEN\$=" ":I1\$=" ":I2\$=" "

10690 FOR W=1 TO 26:DIR\$(W,W)=" ":ENF\$(W,W)=" ":ALE\$(W,W)=" ":APE\$(W,W)=" ":NEXT W

10700 NOM\$(1,21)=AUX\$(1,21)

10720 RETURN

20000 M=LEN(I1\$):REM RUTINA DE INSERCIÓN DE CERDS

20004 FOR I=1 TO M

20005 IF I1\$(I,I)="" AND I1\$(I,I)("<="9" THEN 20008

20007 GOTO 205

20008 NEXT I

20010 L=LEN(I1\$)

20020 FOR I=1 TO 7:REC\$(I,I)="" :NEXT I

20030 REC\$(8-L,7)=I1\$

20050 RETURN

20060 REM ### FIN DE HNDOMIN ###


```

5 REM **EMPAD *** EXAMEN DENTAL ***
10 DIM A$(15),X$(38),N1$(16),J$(1),D$(2),C$(1),O1$(2),O2$(2),O3$(2),Y$(1)
20 DIM U$(480),P$(240),AUX$(240),COD$(8),BLAN$(240),CODI$(8):REM U=UNPACK; P=PACK *****
30 Z=0:GOSUB 200
31 GOSUB 14980
32 FOR I=1 TO 240:BLAN$(I,I)=" ":AUX$(I,I)="0":NEXT I
34 GOSUB 15190
35 GOSUB 19000
40 POSITION 29,15:INPUT COD$:GOSUB 10000
47 POSITION 29,16:INPUT D$:IF D$="" THEN 47
48 D=VAL(D$):IF D<1 OR D>32 THEN 40
50 POSITION 29,17:INPUT C$:IF C$="" THEN 50
52 C=VAL(C$):IF C<1 OR C>5 THEN 50
55 V=((D-1)*15)+((C-1)*3)+1
60 POSITION 32,18:? "          ":POSITION 29,18:INPUT O1$:IF LEN(O1$)=0 THEN O1$="0":GOTO 70
65 IF VAL(O1$)<1 OR VAL(O1$)>10 THEN 60
70 POSITION 32,18:? "          ":POSITION 32,18:INPUT O2$:IF LEN(O2$)=0 THEN O2$="0":GOTO 80
75 IF VAL(O2$)<1 OR VAL(O2$)>10 THEN 70
80 POSITION 35,18:INPUT O3$:IF LEN(O3$)=0 THEN O3$="0":GOTO 87
85 IF VAL(O3$)<1 OR VAL(O3$)>10 THEN 80
87 IF (VAL(O1$)=10 OR VAL(O2$)=10 OR VAL(O3$)=10) THEN 1200
88 REM *****
90 POSITION 5,21:? "DIGITE 9999999 PARA CAMBIAR CODIGO"
95 POSITION 5,20:? "CORRECTO (S/N) --->";:INPUT Y$
100 IF Y$="N" THEN GOSUB 15190:GOTO 40
110 IF Y$="S" THEN GOSUB 1100:GOSUB 15190:GOTO 40
120 GOTO 90
140 POSITION 5,20:? "          "
150 POSITION 5,20:? "##GRABO (S/N) --->";:INPUT Y$
160 IF Y$="N" THEN 35:REM BLANQUEAR REG. U$
170 IF Y$="S" THEN L=240:GOSUB 21020:GOTO 1510:REM PACK P## Y GRABAR P$
180 GOTO 150
190 REM CREA D ADICIONA?????????
200 GRAPHICS 0
203 POSITION 10,3:? "          "
205 POSITION 10,4:? " EXAMEN DENTAL "
208 POSITION 10,5:? "          "
210 POSITION 5,9:? "1.- CREAM ARCHIVO"
220 POSITION 5,11:? "2.- ADICIONAR REGISTROS"
230 POSITION 5,13:? "3.- REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"
235 POSITION 5,18:? "DIGITE UNA OPCION -->          ":POSITION 26,18:INPUT O1$
240 POSITION 5,20:? " SEGURO (S/N) -->          ":POSITION 26,20:INPUT O2$:IF O2$="S" THEN 250
245 GOTO 235
250 IF O1$="1" THEN GOSUB 500:GOTO 31
260 IF O1$="2" THEN GOSUB 800:GOTO 31
270 IF O1$="3" THEN RUN "D:MMDOMIM"
280 GOTO 230
499 REM **CREA## ARCHIVO
500 OPEN k1,8,0,"D:EXA.DAT":OPEN k2,8,0,"D:PEXA.DAT"

```



```

510 NOTE K1,X,Y:ZZ=0:AA=0:BB=0
520 ? K1;ZZ;"",";AA;"",";BB
530 ? K2;"0000000";",";X;"",";Y
540 CLOSE K1:CLOSE K2
600 OPEN K1,8,0,"D:TRAT.DAT":OPEN K2,8,0,"D:PTRAT.DAT"
610 NOTE K1,X,Y
620 ? K1;ZZ;"",";AA;"",";BB
630 ? K2;"0000000";",";X;"",";Y
640 CLOSE K1:CLOSE K2
799 REM ## ADICIONA ## REG. AL ARCHIVO EXAMEN DENTAL
800 OPEN K1,9,0,"D:EXA.DAT":OPEN K2,9,0,"D:PEXA.DAT"
840 RETURN
1000 REM ##ALMACENO EN ARREGLO Y GRABO PACK
1005 POSITION 5,20:? "
1010 REM POSITION 5,20:? "TERMINA (S/N) ---->";:INPUT Y$
1020 IF Y$="N" THEN 1050
1030 IF Y$="S" THEN PRINT "VA AL PP":REM GRABA ULT REG.#### RUN "D:MM" ###
1040 GOTO 1010
1050 REM
1099 REM RUTINA DE ALMACENA EN REG. UNPACK
1100 U$(V,V)=01$:U$(V+1,V+1)=02$:U$(V+2,V+2)=03$
1110 RETURN
1200 POSITION 5,21:? "DIGITE 9999999 PARA CAMBIAR CODIGO"
1210 POSITION 5,20:? "CORRECTO (S/N) ---->";:INPUT Y$
1220 IF Y$="N" THEN GOSUB 15190:GOTO 40
1230 IF Y$="S" THEN GOSUB 1300:GOSUB 15190:GOTO 40:REM GRABA 010 EN CARIE ####
1240 GOTO 90
1290 REM #GRABA 010=CARIE###
1300 U$(V,V+2)="010"
1310 RETURN
1500 REM GRABAR ARCHIVO P$
1510 NOTE K1,X,Y:Z=Z+1
1515 GRAPHICS 0
1520 ? K1;P$
1527 ? K2;CODI$;"",";X;"",";Y:CLOSE K1:CLOSE K2
1528 OPEN K1,9,0,"D1:TRAT.DAT"
1529 OPEN K2,9,0,"D1:PTRAT.DAT"
1530 NOTE K1,X,Y
1532 ? K1;BLAN$
1534 ? K2;CODI$;"",";X;"",";Y:CLOSE K1:CLOSE K2
1537 OPEN K1,9,0,"D1:EXA.DAT"
1538 OPEN K2,9,0,"D1:PEXA.DAT"
1543 POSITION 3,20:? "INTRODUCE MAS DATOS (S/N) ";:INPUT Y$:IF Y$="S" THEN GOSUB 14980:GOTO 34
1545 IF Y$<>"N" THEN 1543
1550 CLOSE K1:CLOSE K2
1560 OPEN K1,4,0,"D1:EXA.DAT":INPUT K1;ZZ:ZZ=ZZ+Z:CLOSE K1
1570 OPEN K1,12,0,"D1:EXA.DAT":PRINT K1;ZZ;"",";AA;"",";BB:CLOSE K1
1590 OPEN K1,12,0,"D1:TRAT.DAT":PRINT K1;ZZ;"",";AA;"",";BB:CLOSE K1

```

```

1640 GOTO 200
9999 REM VALIDO CODIGO
10000 IF COD$="9999999" THEN 150
10005 L=LEN(COD$):IF L=0 THEN 40
10010 FOR W=1 TO L:IF COD$(W,W)>"A" AND COD$(W,W)<="Z" THEN 40
10020 NEXT W
10030 CODI$="0000000"
10040 CODI$(8-L,7)=COD$
10050 RETURN
14980 GRAPHICS 0:REM PANTALLA DE EXAMEN DENTAL
14990 POSITION 12,1:? " EXAMEN DENTAL "
15000 POSITION 19,4:PRINT "1) OBTURACION "
15010 POSITION 19,5:PRINT "2) EXTRACCION ":POSITION 10,5:? "1"
15020 POSITION 19,6:PRINT "3) INCRUSTACION"
15030 POSITION 19,7:PRINT "4) TRAT. ENDODONT."
15040 POSITION 19,8:PRINT "5) APICECTOMIA":POSITION 6,8:? "4 5 2"
15050 POSITION 19,9:PRINT "6) GINGIVECTOMIA"
15060 POSITION 19,10:PRINT "7) PROTESIS FIJA"
15070 POSITION 19,11:PRINT "8) PROTESIS REMOV.":POSITION 10,11:? "3"
15080 POSITION 19,12:PRINT "9) CORONAS"
15090 POSITION 18,13:PRINT "10) CARIE "
15100 FOR I=5 TO 15:POSITION I,3:? "" : POSITION I, 13 : ? "
":NEXT I:REM CTRL N,M
15110 FOR I=4 TO 12:POSITION 4,I:? "" : POSITION 16,I:? "" : NEXT I:REM CTRL B,V
15120 FOR I=8 TO 12:POSITION I,6:? "" : POSITION I, 10 : ? "
":NEXT I:REM CTRL N,M
15130 FOR I=7 TO 9:POSITION 8,I:? "" : POSITION 13,I:? "" : NEXT I:REM CTRL Y
15140 I=15
15150 FOR J=4 TO 6
15160 POSITION I,J:? "" : POSITION I-8,J+6:? "" : REM CTRL F
15170 I=I-1:NEXT J
15180 FOR J=5 TO 7:POSITION J,J-1:? "" : POSITION J+8,J+5:? "" : NEXT J:REM CTRL G
15185 RETURN
15190 POSITION 8,15:? "CODIGO(7 DIGITOS) --> "
15200 POSITION 8,16:? "DIENTE (1-32) --> "
15210 POSITION 8,17:? "CARA (1- 5) --> "
15220 POSITION 4,18:? "HASTA 3 OBSERV.(1-10) --> "
15230 RETURN
18999 REM **ENCERO REGISTRO U$
19000 U$(1,240)=AUX$:U$(241,480)=AUX$:P$=BLAN$
19010 D1$="0":D2$="0":D3$="0"
19020 RETURN
21000 REM ----- EMPAQUETAR
21020 N=LEN(U$):IF N=2*L THEN I=1:GOTO 21030
21025 FOR I=1 TO 2*L-N:P$(I)="0":NEXT I
21030 P$(I)=U$
21040 FOR I=1 TO L:S=2*I:P$(I)=CHR$(VAL(U$(S-1,S))+32):NEXT I
21050 RETURN
22000 REM ----- DESEMPAQUETAR** LEN(P$)=3 ****
22010 L=LEN(P$):NUM=0:REM NUM=VALOR QUE RETORNA DE LA SUBROUTINA ****
22020 FOR I=1 TO L:NUM=100*NUM+ASC(P$(I,I))-32
22025 NEXT I
22030 RETURN

```



```

5 REM ***TRATA***TRATAMIENTO DENTAL***
10 DIM A$(15),I$(38),N1$(16),J$(11),D$(2),C$(1),O1$(2),O2$(2),O3$(2),Y$(1)
15 DIM T(50,2),F$(7),T$(17),O$(1),DO$(2),NUM$(4),S4$(4),S2$(2)
20 DIM P$(240),AUX$(17),COD$(8),CDDI$(8):REM U=UNPACK; P=PACK *****
30 FOR I=1 TO 17:AUX$(I,I)="0":NEXT I
31 Z=0:GOSUB 16000:GOSUB 200
32 GOSUB 14980
34 GOSUB 15190
35 GOSUB 19010
40 POSITION 29,14:INPUT F$:GOSUB 10200
45 POSITION 29,15:INPUT CDD$:GOSUB 10000
47 POSITION 29,16:INPUT D$:IF D$="" THEN 47
48 D=VAL(D$):IF D<1 OR D>32 THEN 47
49 GOSUB 10400
50 POSITION 29,17:INPUT C$:IF C$="" THEN 50
52 C=VAL(C$):IF C<1 OR C>5 THEN 50
55 V=((D-1)*15)+((C-1)*3)+1:T$(16,16)=C$:REM V=UBICACION EN CAMPO UNPACK
60 POSITION 32,18:? "      ":POSITION 29,18:INPUT O$:IF LEN(O$)<>1 THEN 70
65 IF VAL(O$)<1 OR VAL(O$)>9 THEN 60
70 T$(17,17)=O$
95 POSITION 5,20:? "CORRECTO (S/N) --->";INPUT Y$
100 IF Y$="N" THEN GOSUB 15190:GOTO 40
110 IF Y$="S" THEN 140
120 GOTO 95
140 POSITION 5,20:? "      "
150 POSITION 5,20:? "GRABO (S/N) --->";INPUT Y$
160 IF Y$="N" THEN 35:REM BLANQUEAR REG. T$
170 IF Y$="S" THEN GOSUB 16100:GOTO 1510
180 GOTO 150
190 REM CREA D ADICIONA??????????
200 GRAPHICS 0
203 POSITION 10,3:? "      "
205 POSITION 10,4:? "TRATAMIENTO DENTAL"
208 POSITION 10,5:? "      "
210 POSITION 5,9:? "1.- CREAM ARCHIVO"
220 POSITION 5,11:? "2.- ADICIONAR REGISTROS"
230 POSITION 5,13:? "3.- REGRESAR AL MENU PRINCIPAL"
235 POSITION 5,18:? "DIGITE UNA OPCION -->      ":POSITION 26,18:INPUT O1$
240 POSITION 5,20:? "      SEGURO (S/N) -->      ":POSITION 26,20:INPUT O2$:IF O2$="S" THEN 250
245 GOTO 235
250 IF O1$="1" THEN GOSUB 500:GOTO 32
260 IF O1$="2" THEN GOSUB 800:GOTO 32
270 IF O1$="3" THEN RUN "D:RANDOM"
280 GOTO 230
499 REM **CREA** ARCHIVO
500 OPEN #3,8,0,"D:TRAT.FEC":ZZ=0:AA=0
530 ? #3;"0000000";";";AA;";";ZZ
540 CLOSE #3

```

```

799 REM ## ADICIONA ## REG. AL ARCHIVO TRAT.FEC.
800 OPEN #3,9,0,"D:TRAT.FEC"
840 RETURN
1000 REM ##ALMACEND EN ARREGLO Y GRABO PACK
1005 POSITION 5,20:? "
1010 REM POSITION 5,20:? "TERMINA (S/N) ---";:INPUT Y$
1020 IF Y$="N" THEN 1050
1030 IF Y$="S" THEN PRINT "VA AL PP":REM GRABA ULT REG.#### RUN "D:MM" ###
1040 GOTO 1010
1050 REM
1500 REM GRABAR ARCHIVO TRAT.FEC Y ACTUALIZAR TRAT.DAT
1510 A=A+1
1515 GRAPHICS 0
1520 ? #3;T$
1527 CLOSE #3
1528 CLOSE #1:OPEN #1,12,0,"D1:TRAT.DAT"
1530 POINT #1,X,Y
1532 ? #1;P$
1534 CLOSE #1
1543 POSITION 3,20:? "INTRODUCE MAS DATOS (S/N) ";:INPUT Y$:IF Y$="S" THEN GOSUB 14980:GOTO 800
1545 IF Y$<>"N" THEN 1543
1550 CLOSE #1:CLOSE #3
1560 OPEN #3,4,0,"D1:TRAT.FEC":? #1;"0000000";",";AA;",";ZZ:CLOSE #3:REM ## AA=#REG. DE TRAT.FEC.#####
1570 AA=AA+A:OPEN #3,12,0,"D1:TRAT.FEC":PRINT #1;"0000000";",";AA;",";ZZ:CLOSE #3
1600 GOTO 200
9999 REM VALIDO CODIGO
10000 IF COD$="99999999" THEN 150
10005 L=LEN(STR$(VAL(COD$))):IF L=0 OR L>7 THEN 47
10010 FOR W=1 TO L:IF COD$(W,W)>="A" AND COD$(W,W)<="Z" THEN 45
10020 NEXT W
10030 CODI$="0000000"
10040 CODI$(8-L,7)=COD$:T$(1,7)=CODI$
10050 RETURN
10190 REM VERIFICO FECHA
10200 IF LEN(F$)<>6 THEN 40
10210 MM=VAL(F$(3,4)):DD=VAL(F$(5,6))
10220 IF MM<1 OR MM>12 THEN 40
10230 IF DD<1 OR DD>31 THEN 40
10240 IF DD<29 THEN 10350
10250 ON MM GOTO 10350,10270,10350,10310,10350,10310,10350,10350,10310,10350,10310,10350.
10260 REM VERIFICO FEBRERO
10270 AND=(INT(VAL(F$(1,2))/4))#4
10280 IF AND<>AA THEN 10295
10290 IF VAL(F$(5,6))>29 THEN 40
10292 GOTO 10350
10295 IF VAL(F$(5,6))>28 THEN 40
10300 GOTO 10350
10305 REM MESES CON 30 DIAS
10310 IF DD>30 THEN 40

```

```

10350 T$(8,13)=F$
10360 RETURN
10390 REM VALIDO DIENTE
10400 L=LEN(D$):T$(14,15)="00"
10410 FOR I=1 TO L:IF D$(I,I)>="A" AND D$(I,I)<="Z" THEN 47
10420 IF L=1 THEN T$(15,15)=D$:GOTO 10440
10430 T$(14,15)=D$
10440 RETURN
14980 GRAPHICS 0:REM PANTALLA DE TRATAM.DENTAL
14990 POSITION 12,1:? " TRATAM. DENTAL "
15000 POSITION 19,4:PRINT "1) OBTURACION "
15010 POSITION 19,5:PRINT "2) EXTRACCION ":POSITION 10,5:? "1"
15020 POSITION 19,6:PRINT "3) INCRUSTACION"
15030 POSITION 19,7:PRINT "4) TRAT. ENDODONT."
15040 POSITION 19,8:PRINT "5) APICECTOMIA":POSITION 6,8:? "4 5 2"
15050 POSITION 19,9:PRINT "6) GINGIVECTOMIA"
15060 POSITION 19,10:PRINT "7) PROTESIS FIJA"
15070 POSITION 19,11:PRINT "8) PROTESIS REMOV.":POSITION 10,11:? "3"
15080 POSITION 19,12:PRINT "9) CORONAS"
15100 FOR I=5 TO 15:POSITION I,3:? "" : POSITION I, 13 : ? "
":NEXT I:REM CTRL N,M
15110 FOR I=4 TO 12:POSITION 4,I:? "" : POSITION 16,I : ? "" : NEXT I : REM CTRL B,V
15120 FOR I=8 TO 12:POSITION I,6 : ? "" : POSITION I, 10 : ? "
":NEXT I:REM CTRL N,M
15130 FOR I=7 TO 9:POSITION 8,I : ? "" : POSITION 13,I : ? "" : NEXT I : REM CTRL Y
15140 I=15
15150 FOR J=4 TO 6
15160 POSITION I,J : ? "" : POSITION I-8,J+6 : ? "" : REM CTRL F
15170 I=I-1:NEXT J
15180 FOR J=5 TO 7:POSITION J,J-1 : ? "" : POSITION J+8,J+5 : ? "" : NEXT J : REM CTRL G
15185 RETURN
15190 POSITION 8,14 : ? "FECHA (AA/MM/DD) --> "
15195 POSITION 8,15 : ? "CODIGO(1-7 DIGITOS)-> "
15200 POSITION 8,16 : ? "DIENTE (1-32) --> "
15210 POSITION 8,17 : ? "CARA (1- 5) --> "
15220 POSITION 8,18 : ? "TRATAMIENTO(1- 9) --> "
15230 RETURN
15999 REM CARGO TABLA DE POINTER ARCHIVO TRAT.DAT
16000 OPEN #1,4,0,"D:TRAT.DAT":INPUT #1;ZZ,AA,BB:? "ZZ= ";ZZ:CLOSE #1
16020 OPEN #2,4,0,"D:PTRAT.DAT"
16030 FOR F=1 TO ZZ+1
16040 INPUT #2,COD,X,Y
16050 T(F,0)=COD:T(F,1)=X:T(F,2)=Y
16060 NEXT F
16070 CLOSE #2:REM CIERRO ARCH. POINTER
16080 RETURN
16099 REM BUSCO POINTER DE REG. DE TRAT. DAT. Y LED REGISTRO
16100 FOR F=2 TO ZZ+1

```




```

16110 IF T(F,0)<>VAL(CODI#) THEN 16170
16120 SEC=F
16130 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2):CLOSE #1:OPEN #1,12,0,"D:TRAT.DAT"
16140 POINT #1,X,Y: "APUNTO "
16150 INPUT #1,P#:REM LEO REGISTRO
16160 F=7#
16170 NEXT F
16180 GRAPHICS 0:IF F=80 THEN 16210
16190 POSITION 10,11: " CODIGO NO EXISTE":FOR M=1 TO 200
16200 NEXT M:GOTO 32
16205 REM MODIFICO REG. DEL ARCH.TRAT.DAT.
16210 I=1:REM DESEMPAQ. 2 BYTES EN 4 BYTES
16220 J=INT(V/2):J1=J#2
16230 IF V=J1 THEN SW=2:K=J
16240 IF V<>J1 THEN SW=1:K=J+SW:REM NUMERO V ES IMPAR
16250 REM DESEMPAQ. P$(K,K+1)
16260 DO$(1,2)=P$(K,K+1)
16270 S4$=" "
16280 REM ---- DESEMPAQUETAR## LEN(P#)=3 ####
16290 L=LEN(DO#):NUM=0:REM NUM=VALOR QUE RETORNA DE LA SUBROUTINA ####
16300 FOR I=1 TO L:NUM=100*NUM+ASC(P$(I,I))-32
16310 NEXT I
16320 S4$=STR$(NUM)
16330 LONG=LEN(STR$(NUM))
16340 LIM=4-LONG
16350 IF LIM=0 THEN I=1:GOTO 16400
16360 FOR I=1 TO LIM
16370 NUM$(I,I)="0"
16380 NEXT I
16400 NUM$(I,4)=S4$:OK=0
16410 ? "NUM=";NUM:?"S4$=";S4$:?"NUM$=";NUM$
16420 REM ACTUALIZO TRAT.CARA DIENTE
16430 FOR I=SW TO SW+2
16440 IF NUM$(I,I)="0" THEN NUM$(I,I)=D#:I=SW+2:OK=1
16450 NEXT I:?"OK=1 EL ESPACIO ESTA LIBRE";OK
16460 REM ENPAQUETA EN 2 BYTES
16470 L=2:GOSUB 21020:P$(K,K+1)=S2$
16480 ? "ANTES ERA ";DO$,"AHORA ES ";P$(K,K+1)
16490 RETURN
18999 REM ENCERO REGISTRO
19010 O1$="0":O2$="0":O3$="0":T$(1,17)=AUX$(1,17)
19020 RETURN
21000 REM ---- EMPAQUETAR
21020 N=LEN(NUM#):IF N=2#L THEN I=1:GOTO 21030
21025 FOR I=1 TO 2#L-N:S2$(I)="0":NEXT I
21030 S2$(I)=NUM#
21040 FOR I=1 TO L:S=2#I:S2$(I)=CHR$(VAL(NUM$(S-1,S))+32):NEXT I
21050 RETURN
22000 REM ---- DESEMPAQUETAR## LEN(P#)=3 ####
22010 L=LEN(DO#):NUM=0:REM NUM=VALOR QUE RETORNA DE LA SUBROUTINA ####
22020 FOR I=1 TO L:NUM=100*NUM+ASC(P$(I,I))-32
22025 NEXT I
22030 RETURN
22040 REM ## FIN DE TRATA ###

```

```

15 REM PROGRAMA ## CONS ## CONSULTA
20 REM PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL
30 DIM I$(1),N$(1),B$(1),O$(1),KK$(1)
40 DIM T(50,2),COD$(7),REC$(244)
45 REM
46 GOTO 4042
47 OPEN #1,4,0,"D:PERS.DAT":INPUT #1;ZZ,AA,BB:PRINT " ZZ= ";ZZ:CLOSE #1
50 OPEN #1,4,0,"D:PERS.DAT"
60 OPEN #2,4,0,"D:POINT.DAT"
65 FOR M=1 TO 200:REC$(M,M)=" ":NEXT M
70 FOR F=1 TO ZZ+1
80 INPUT #2,COD,X,Y
90 T(F,0)=COD
100 T(F,1)=X
110 T(F,2)=Y
130 NEXT F
135 CLOSE #2:REM ##CIERRO ARCH.POINT
140 GRAPHICS 0
160 POSITION 8,18:? " DIGITE CODIGO ";:INPUT COD$
170 IF LEN(COD$)=0 THEN 160
172 GOSUB 10010
175 IF C=9999999 THEN 4042
190 FOR F=2 TO ZZ+1
200 IF T(F,0)<>C THEN 300
210 SEC=F
214 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2)
220 POINT #1,X,Y:? " "
230 INPUT #1,REC$
240 F=79
300 NEXT F
310 GRAPHICS 0:IF F<>80 THEN POSITION 10,11:? " CODIGO NO EXISTE":FOR M=1 TO 200:NEXT M:GOTO 140
320 II=155
340 POSITION 12,1:? "DATOS GENERALES":POSITION 12,2:? "-----"
360 POSITION 3,4:? "CODIGO : ";REC$(1,7)
370 POSITION 3,5:? "FECHA : ";REC$(8,13)
390 POSITION 3,6:? "APELLIDOS: ";REC$(14,38);" "
410 POSITION 3,7:? "NOMBRES : ";REC$(39,58)
430 POSITION 3,8:? "EDAD : ";REC$(59,60)
450 POSITION 3,9:? "SEXO : ";REC$(61,61)
470 POSITION 3,10:? "TELEFONO : ";REC$(62,67)
490 POSITION 3,11:? "ALUM/PROF/EMP: ";REC$(68,68)
510 POSITION 3,12:? "DIRECCION : ";REC$(69,93)
530 POSITION 3,13:? "ENF. GRAVES : ";REC$(95,118)
550 POSITION 3,14:? "ALERGICO A : ";REC$(120,143)
570 POSITION 3,15:? "SUFRE HEMORR.: ";REC$(144,144)
580 PRINT
600 POSITION 4,18:? "TIPEE (A-Z) PARA CONTINUAR":INPUT KK$
610 IF KK$="A" AND KK$<="Z" THEN 999

```



101010101

```

690 REM VERIFICA DATOS N/A
999 GRAPHICS 0
1000 POSITION 14,2:? "DATOS BUCALES ":POSITION 14,3:? "-----"
1005 POSITION 2,6:? "LABIOS : ";REC$(145,145);
1010 IF REC$(145,145)="A" THEN POSITION 16,6:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1020 POSITION 2,7:? "CARRILLOS: ";REC$(146,146);
1030 IF REC$(146,146)="A" THEN POSITION 16,7:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1040 POSITION 2,8:? "ENCIAS : ";REC$(147,147);
1050 IF REC$(147,147)="A" THEN POSITION 16,8:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1060 POSITION 2,9:? "PALADAR : ";REC$(148,148);
1070 IF REC$(148,148)="A" THEN POSITION 16,9:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1080 POSITION 2,10:? "LENGUA : ";REC$(149,149);
1090 IF REC$(149,149)="A" THEN POSITION 16,10:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1100 POSITION 2,11:? "PISO-BOCA: ";REC$(150,150);
1110 IF REC$(150,150)="A" THEN POSITION 16,11:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1120 POSITION 2,12:? "ART.TEMP.: ";REC$(151,151);
1130 IF REC$(151,151)="A" THEN POSITION 16,12:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1140 POSITION 2,13:? "OCL.DENT.: ";REC$(152,152);
1150 IF REC$(152,152)="A" THEN POSITION 16,13:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1160 POSITION 2,14:? "MAXILARES: ";REC$(153,153);
1170 IF REC$(153,153)="A" THEN POSITION 16,14:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1180 POSITION 2,15:? "DIENTES : ";REC$(154,154);" ";
1190 IF REC$(154,154)="A" THEN POSITION 16,15:? REC$(II,II+14);:II=II+15
1200 POSITION 4,20:? "TERMINE CON CODIGO 9999999"
1210 GOTO 160
3390 REM IMPRESION DE TITULO
4042 CLOSE #1:GRAPHICS 0
4990 REM OPCION #3 DEL MENU PRINCIPAL
5000 POSITION 10,3:? "C O N S U L T A S"
5001 POSITION 10,4:? "-----"
5002 POSITION 6,7:? "1.- DATOS PERSONALES"
5004 POSITION 6,9:? "2.- EXAMENES DE PACIENTES"
5006 POSITION 6,11:? "3.- TRATAMIENTOS "
5007 POSITION 6,13:? "4.- REPORTES "
5009 POSITION 6,15:? "5.- MENU ANTERIOR "
5012 POSITION 6,19:? "OPCION & ";:INPUT B$
5014 TRAP 40000
5016 IF (B$="0" AND B$<"6") THEN 5024
5018 POSITION 15,19:? " "
5020 GOTO 5012
5024 X=VAL(B$)
5026 POSITION 20,19:? "SEGURO (S/N)";:INPUT O$
5028 IF O$="S" THEN 5034
5029 IF O$="s" THEN POSITION 8,1:? "PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR "
5030 POSITION 32,18:? " "
5032 POSITION 15,19:? " "
5033 GOTO 5012
5034 ON X GOTO 47,5036,5040,5045,5050

```



```
5036 RUN "D:CONSEXA"  
5038 REM LUEGO HACER CODIFICAR ESTE PAQUETE  
5040 POKE 127,3:RUN "D:CONSEXA"  
5045 RUN "D:REP"  
5050 RUN "D:MMDOMIN"  
10000 REM VERIFICO CODIGO  
10010 L=LEN(COD$)  
10030 FOR I=1 TO LEN  
10050 IF COD$(I,I)>"A" AND COD$(I,I)<="Z" THEN 160  
10060 NEXT I  
10070 C=VAL(COD$)  
10080 RETURN  
20000 END  
20010 REM *** FIN DE CONS ***
```

```

15 REM PROGRAMA ** CONSEXA ** CONSULTA DE EXAMENES O TRATAMIENTOS
20 REM PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL
30 DIM I$(1),N$(1),B$(1),O$(1),KK$(1),NUM$(8),CODIG$(8)
40 DIM T(50,2),COD$(7),U$(480),P$(240),SB$(8),A$(4)
45 REM
46 REM GOTO 4042
47 IF PEEK(127)=3 THEN GOSUB 6000:PK=3:GOTO 65
48 OPEN #1,4,0,"D:EXA.DAT":INPUT #1;ZZ,AA,BB:CLOSE #1
50 OPEN #1,4,0,"D:EXA.DAT"
60 OPEN #2,4,0,"D:PEXA.DAT"
65 FOR M=1 TO 480:U$(M,M)=" ":NEXT M
70 FOR F=1 TO ZZ+1
80 INPUT #2,COD,X,Y
90 T(F,0)=COD
100 T(F,1)=X
110 T(F,2)=Y
130 NEXT F
135 CLOSE #2:REM **CIERRO ARCH.POINT
140 GRAPHICS 0:GOTO 1200
160 POSITION 3,18:? " DIGITE CODIGO (7 DIGITOS) ";:INPUT COD#:B=LEN(STR$(VAL(COD#))):FOR H=1 TO B
170 IF COD$(H,H)>="A" AND COD$(H,H)<="Z" THEN 160
172 CODIG#="0000000":CODIG$(8-B,7)=COD#:COD#=CODIG$(1,7)
175 IF COD#="9999999" THEN 4042
180 IF COD#<"0000001" OR COD#>"0006000" THEN 160
190 FOR F=2 TO ZZ+1
200 IF T(F,0)<>VAL(COD#) THEN 300
210 SEC=F
214 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2)
220 POINT #1,X,Y:? " "
230 INPUT #1,P#
240 F=79
300 NEXT F
310 GRAPHICS 0:IF F<>80 THEN POSITION 10,11:? " CODIGO NO EXISTE":FOR M=1 TO 200:NEXT M:GOTO 140
320 GOSUB 22000:I=1:REM **DESEMPAQUETE Y ALMACENE EN REGISTRO U#
340 IF PK<>3 THEN 350
345 GRAPHICS 0:POSITION 10,1:? "TRATAMIENTO DENTAL":POSITION 10,2:? "-----"
347 POSITION 2,3:? "CODIGO : ";:COD#:GOTO 352
350 GRAPHICS 0:POSITION 14,1:? "EXAMEN DENTAL":POSITION 14,2:? "-----":POSITION 2,3:? "CODIGO : ";:COD#
352 POSITION 1,5:? "  #  #1  #2  #3  #4  #5 "
353 POSITION 1,6:? "  -----"
360 FOR N=7 TO 12
365 POSITION 3,N:? I:J=(I-1)*15+1:I=I+1
367 R=7:GOSUB 700:IF Q=10 THEN 380
370 POSITION 7,N:? U$(J,J); " ";U$(J+1,J+1); " ";U$(J+2,J+2):J=J+3
380 R=14:GOSUB 700:IF Q=10 THEN 400
390 POSITION 14,N:? U$(J,J); " ";U$(J+1,J+1); " ";U$(J+2,J+2):J=J+3
400 R=21:GOSUB 700:IF Q=10 THEN 420
410 POSITION 21,N:? U$(J,J); " ";U$(J+1,J+1); " ";U$(J+2,J+2):J=J+3

```

```

420 R=28:GOSUB 700:IF Q=10 THEN 440
430 POSITION 28,N?:U$(J,J);" ";U$(J+1,J+1);" ";U$(J+2,J+2):J=J+3
440 R=35:GOSUB 700:IF Q=10 THEN 460
450 POSITION 35,N?:U$(J,J);" ";U$(J+1,J+1);" ";U$(J+2,J+2):J=J+3
460 IF I=33 THEN GOSUB 1280:GOTO 600
580 NEXT N
590 GOSUB 1000
600 POSITION 4,22:"TIPEE (A-Z) PARA CONTINUAR ":POSITION 30,22:INPUT KK$
605 IF KK$="A" AND KK$<="Z" AND I=33 THEN 140
610 IF KK$="A" AND KK$<="Z" THEN 1180
620 GOTO 600
690 REM VERIFICA DATOS DE CARIE
700 Q=0:Q=VAL(U$(J,J+2))
710 IF Q=10 THEN POSITION R,N:" ";Q;" ":J=J+3
720 RETURN
999 GRAPHICS 0
1000 POSITION 1,14:" 1) OBTURACION "
1010 POSITION 1,15:" 2) EXTRACCION "
1020 POSITION 1,16:" 3) INCRUSTACION"
1030 POSITION 1,17:" 4) TRAT.ENDODONT."
1040 POSITION 1,18:" 5) APICECTOMIA "
1050 POSITION 21,14:" 6) GINGIVECTOMIA"
1060 POSITION 21,15:" 7) PROTESIS FIJA"
1070 POSITION 21,16:" 8) PROTESIS REMOV."
1080 POSITION 21,17:" 9) CORONAS "
1085 IF PK=3 THEN POSITION 20,18:" "          ":GOTO 1160
1090 POSITION 20,18:" 10) CARIES "
1160 RETURN
1170 REM *****
1180 IF I<33 THEN 360
1190 REM IF I=33 THEN 140
1200 POSITION 4,20:"TERMINE CON CODIGO 9999999 "
1210 GOTO 160
1280 FOR OP=9 TO 12:POSITION 3,OP:" "          ":NEXT OP
1310 RETURN
3390 REM IMPRESION DE TITULO
4042 CLOSE #1:GRAPHICS 0
4990 REM OPCION #3 DEL MENU PRINCIPAL
5000 GRAPHICS 0:POSITION 13,3:"R E P O R T E S"
5001 POSITION 13,4:"- - - - -"
5002 POSITION 6,7:" 1.- DATOS PERSONALES"
5004 POSITION 6,9:" 2.- EXAMENES DE PACIENTES"
5006 POSITION 6,11:" 3.- TRATAMIENTOS "
5010 POSITION 6,13:" 4.- REGRESO AL MENU PRINCIPAL"
5012 POSITION 6,19:" OPCION # ";:INPUT B$
5014 TRAP 40000
5016 IF (B$="0" AND B$<"5") THEN 5024
5018 POSITION 15,19:" "

```



```

5020 GOTO 5012
5024 X=VAL(B#)
5026 POSITION 20,19: ? "SEGURO (S/N)";:INPUT O#
5028 IF O#="S" THEN 5034
5029 IF O#="s" THEN POSITION 8,1: ? "PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR "
5030 POSITION 32,18: ? " "
5032 POSITION 15,19: ? " "
5033 GOTO 5012
5034 ON X GOTO 5039,5040,5047,5045
5038 REM REPORTES DE DATOS PERSONALES
5039 RUN "D:REP"
5040 RUN "D:REPEXA":REM REPORTE DE EXAMENES
5041 REM REGRESO AL MENU PRINCIPAL
5045 RUN "D:MNDOMIN"
5047 RUN "D:REPTRAT":REM REPORTE DE TRATAMIENTOS
5999 REM CONSULTO TRATAMIENTOS.***
6000 OPEN A1,4,0,"D:TRAT.DAT":INPUT K1;ZZ,AA,BB:CLOSE A1
6010 OPEN A1,4,0,"D:TRAT.DAT"
6020 OPEN A2,4,0,"D:PTRAT.DAT"
6030 RETURN
6040 END
21999 REM ---DESEMPAQUETAR
22000 S=1
22004 POSITION 8,11: ? " ESPERE UN MOMENTO..."
22010 FOR W=1 TO 60:K=(W-1)*4+1:A#=P$(K,K+3)
22050 NUM=0
22060 FOR I=1 TO 4:NUM=100*NUM+ASC(A$(I,I))-32
22070 NEXT I
22080 SB#=STR$(NUM)
22090 LONG=LEN(SB#)
22095 LIMITE=8-LONG
22096 IF LIMITE=0 THEN I=1:GOTO 22122
22100 FOR I=1 TO LIMITE
22110 NUM$(I,I)="0"
22120 REM ** FIN DE CONSEXA ***
22122 NUM$(I,8)=SB#
22124 REM PRINT " SB# = ";SB#: ? "NUM# = ";NUM#
22130 U$(S,S+7)=NUM#:S=S+8
22140 NEXT W
22180 REM PRINT " U# = ";U#
22190 RETURN

```

```

15 REM PROGRAMA ** REP **REPORTES
20 REM PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL
30 DIM I$(1),N$(1),B$(1),O$(1),M$(1)
40 DIM T(50,2),COD$(7),REC$(244),P$(1),BLAN$(30)
45 P$=CHR$(10)
46 GOTO 4042
47 OPEN #1,4,0,"D:PERS.DAT":INPUT #1;ZZ,AA,BB:PRINT " ZZ= ";ZZ:CLOSE #1
50 OPEN #1,4,0,"D:PERS.DAT"
60 OPEN #2,4,0,"D:POINT.DAT"
65 FOR M=1 TO 200:REC$(M,M)=" ":NEXT M:BLAN$(1,30)=REC$(1,30)
70 FOR F=1 TO ZZ+1
80 INPUT #2,COD,X,Y
90 T(F,0)=COD
100 T(F,1)=X
110 T(F,2)=Y
120 REM IF COD=9999999 THEN LAST=F:F=50
130 NEXT F
135 CLOSE #2:REM **CIERRO ARCH.POINT
140 GRAPHICS 0
150 POSITION 31,9:?" "
160 POSITION 3,9:?" DIGITE CODIGO (7 DIGITOS) ";:INPUT COD#
170 IF LEN(COD#)<>7 THEN 150
175 IF COD#="9999999" THEN 4042
180 IF COD#<"0000001" OR COD#>"0006000" THEN 150
190 FOR F=2 TO ZZ+1
200 IF T(F,0)<>VAL(COD#) THEN 300
210 SEC=F
214 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2)
220 POINT #1,X,Y:?" "
230 INPUT #1,REC#
240 F=79
300 NEXT F
320 II=155:LPRINT P#
340 IF SW=0 THEN GOSUB 3400
360 LPRINT P#,"CODIGO : ";REC$(1,7)
370 LPRINT P#,"FECHA : ";REC$(8,13);BLAN$(1,24);"LABIOS : ";REC$(145,145);
380 IF REC$(145,145)="A" THEN LPRINT REC$(II,II+14);:II=II+15
390 LPRINT P#,"APELLIDOS: ";REC$(14,38);" ";"CARRILLOS: ";REC$(146,146);
400 IF REC$(146,146)="A" THEN LPRINT ;REC$(II,II+14);:II=II+15
410 LPRINT P#,"NOMBRES : ";REC$(39,58);BLAN$(1,10);"ENCIAS : ";REC$(147,147);
420 IF REC$(147,147)="A" THEN LPRINT ;REC$(II,II+14);:II=II+15
430 LPRINT P#,"EDAD : ";REC$(59,60);BLAN$(1,28);"PALADAR : ";REC$(148,148);
440 IF REC$(148,148)="A" THEN LPRINT ;REC$(II,II+14);:II=II+15
450 LPRINT P#,"SEXO : ";REC$(61,61);BLAN$(1,29);"LENGUA : ";REC$(149,149);
460 IF REC$(149,149)="A" THEN LPRINT REC$(II,II+14);:II=II+15
470 LPRINT P#,"TELEFONO : ";REC$(62,67);BLAN$(1,24);"PISO-BOCA: ";REC$(150,150);
480 IF REC$(150,150)="A" THEN LPRINT REC$(II,II+14);:II=II+15
490 LPRINT P#,"ALUM/PROF/EMP: ";REC$(68,68);BLAN$(1,25);"ART.TEMP.: ";REC$(151,151);
500 IF REC$(151,151)="A" THEN LPRINT REC$(II,II+14);:II=II+15

```



```

510 LPRINT P$,"DIRECCION: ";REC$(69,93);"      ";"OCL.DENT.: ";REC$(152,152);
520 IF REC$(152,152)="A" THEN LPRINT ;REC$(11,11+14);:11=11+15
530 LPRINT P$,"ENF. GRAVES : ";REC$(95,118);"      ";"MAXILARES: ";REC$(153,153);" ";
540 IF REC$(153,153)="A" THEN LPRINT REC$(11,11+14);:11=11+15
550 LPRINT P$,"ALERGICO A : ";REC$(120,143);"      ";"DIENTES : ";REC$(154,154);" ";
560 IF REC$(154,154)="A" THEN LPRINT REC$(11,11+14);:11=11+15
570 LPRINT P$,"SUFRE HEMORR.: ";REC$(144,144)
580 LPRINT P$:LPRINT P$
600 POSITION 4,11:? "TERMINE CON CODIGO 9999999"
610 GOTO 150
690 REN VERIFICA DATOS N/A
3390 REM IMPRESION DE TITULO
3400 LPRINT P$;"      DATOS GENERALES";"      DATOS BUCALES"
3410 LPRINT P$;"      -----";"      -----";LPRINT C
3420 SW=1:RETURN
4042 CLOSE #1:GRAPHICS 0
4990 REM OPCION #3 DEL MENU PRINCIPAL
5000 GRAPHICS 0:POSITION 13,3:? "R E P O R T E S "
5001 POSITION 13,4:? "-----"
5002 POSITION 6,7:? "1.- DATOS PERSONALES"
5004 POSITION 6,10:? "2.- EXAMENES DE PACIENTES"
5006 POSITION 6,13:? "3.- TRATAMIENTOS "
5010 POSITION 6,16:? "4.- REGRESO AL MENU PRINCIPAL"
5012 POSITION 6,19:? "OPCION # ";:INPUT B$
5014 TRAP 40000
5016 IF (B$>"0" AND B$<"5") THEN 5024
5018 POSITION 15,19:? "      "
5020 GOTO 5012
5024 X=VAL(B$)
5026 POSITION 20,19:? "SEGURO (S/N)";:INPUT O$
5028 IF O$="S" THEN 5034
5029 IF O$="s" THEN POSITION 8,1:? "PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR "
5030 POSITION 32,18:? "      "
5032 POSITION 15,19:? "      "
5033 GOTO 5012
5034 ON X GOTO 47,5036,5040,5045
5036 RUN "D:REPEXA"
5038 REM LUEGO HACER CODIFICAR ESTE PAQUETE
5040 RUN "D:REPTRAT"
5041 REM REGRESO AL MENU PRINCIPAL
5049 RUN "D:MMDOMIN"
5052 END
5054 REM ### FIN DE REP ###

```



```

15 REM PROGRAMA ** REPEXA *** REPORTES DE EXAMENTES
20 REM PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL
30 DIM I$(1),N$(1),B$(1),O$(1),KK$(1),NUM$(8)
40 DIM T(50,2),COD$(7),U$(480),P$(240),S8$(8),A$(4),S$(2),SAL$(90),BLAN$(90)
45 REM
46 S$=CHR$(9)
47 OPEN k1,4,0,"D:EXA.DAT":INPUT k1;ZZ,AA,BB:CLOSE k1
50 OPEN k1,4,0,"D:EXA.DAT"
60 OPEN k2,4,0,"D:PEXA.DAT"
65 FOR M=1 TO 480:U$(M,M)=" ":NEXT M
68 BLAN$(1,90)=U$(1,90)
70 FOR F=1 TO ZZ+1
80 INPUT k2,COD,X,Y
90 T(F,0)=COD
100 T(F,1)=X
110 T(F,2)=Y
130 NEXT F
135 CLOSE k2:REM **CIERRO ARCH.POINT
140 GRAPHICS 0
160 POSITION 3,18:? " DIGITE CODIGO (7 DIGITOS) ";;INPUT COD$
170 IF LEN(COD$)<>7 THEN 160
175 IF COD$="9999999" THEN 4042
180 IF COD$<"0000001" OR COD$>"0006000" THEN 160
190 FOR F=2 TO ZZ+1
200 IF T(F,0)<>VAL(COD$) THEN 300
210 SEC=F
214 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2)
220 POINT k1,X,Y:? " "
230 INPUT k1,P$
240 F=79
300 NEXT F
310 GRAPHICS 0:IF F<>80 THEN POSITION 10,11:? " CODIGO NO EXISTE":FOR M=1 TO 200:NEXT M:GOTO 140
320 GOSUB 22000:I=1:REM ***DESEMPAQUETE Y ALMACENE EN REGISTRO U$
330 IF FLAG=1 THEN 363
340 LPRINT S$;"          EXAMEN          DENTAL"
345 LPRINT S$;"          -----          "
350 LPRINT S$:LPRINT S$;" ESTADO DEL DIENTE          "
355 LPRINT S$;" 1) OBTURACION          6) GINGIVECTOMIA "
357 LPRINT S$;" 2) EXTRACCION          7) PROTESIS FIJA "
359 LPRINT S$;" 3) INCRUSTACION          8) PROTESIS REMOV. "
361 LPRINT S$;" 4) TRAT.ENDODONT.          9) CORONAS "
362 LPRINT S$;" 5) APICECTOMIA          10) CARIES "
363 LPRINT S$:LPRINT S$:LPRINT S$;"          CODIGO= ";;COD$
364 LPRINT S$;"DIENTE .-----CARA-----DIENTE .-----CARA-----"
365 LPRINT S$;" k k1 k2 k3 k4 k5 k k1 k2 k3 k4 k5 "
366 LPRINT S$;"-----"
367 SAL$(1,90)=BLAN$(1,90)
368 FOR I=1 TO 32

```

```

369 SAL$(2,3)=" " :SAL$(2,3)=STR$(I):J=(I-1)*15+1:I=I+1
370 SAL$(7,7)=U$(J,J):SAL$(9,9)=U$(J+1,J+1):SAL$(11,11)=U$(J+2,J+2):J=J+3
390 SAL$(14,14)=U$(J,J):SAL$(16,16)=U$(J+1,J+1):SAL$(18,18)=U$(J+2,J+2):J=J+3
410 SAL$(21,21)=U$(J,J):SAL$(23,23)=U$(J+1,J+1):SAL$(25,25)=U$(J+2,J+2):J=J+3
430 SAL$(28,28)=U$(J,J):SAL$(30,30)=U$(J+1,J+1):SAL$(32,32)=U$(J+2,J+2):J=J+3
450 SAL$(35,35)=U$(J,J):SAL$(37,37)=U$(J+1,J+1):SAL$(39,39)=U$(J+2,J+2):J=J+3
470 SAL$(44,45)=STR$(I):J=(I-1)*15+1
490 SAL$(49,49)=U$(J,J):SAL$(51,51)=U$(J+1,J+1):SAL$(53,53)=U$(J+2,J+2):J=J+3
510 SAL$(56,56)=U$(J,J):SAL$(58,58)=U$(J+1,J+1):SAL$(60,60)=U$(J+2,J+2):J=J+3
520 SAL$(63,63)=U$(J,J):SAL$(65,65)=U$(J+1,J+1):SAL$(67,67)=U$(J+2,J+2):J=J+3
530 SAL$(70,70)=U$(J,J):SAL$(72,72)=U$(J+1,J+1):SAL$(74,74)=U$(J+2,J+2):J=J+3
550 SAL$(77,77)=U$(J,J):SAL$(79,79)=U$(J+1,J+1):SAL$(81,81)=U$(J+2,J+2):J=J+3
560 LPRINT S$:SAL$(1,90)
580 NEXT I
600 POSITION 4,20:?"TIPEE (A-Z) PARA CONTINUAR":;INPUT KK$
610 IF KK$="A" AND KK$<="Z" THEN 1180
620 GOTO 600
690 REM VERIFICA DATOS N/A
999 GRAPHICS 0
1170 REM #####
1180 FLAG=1:REM IF I<33 THEN 360
1190 REM IF I=33 THEN 140
1200 POSITION 4,20:?"TERMINE CON CODIGO 9999999"
1210 GOTO 160
3390 REM IMPRESION DE TITULO
4042 CLOSE #1:GRAPHICS 0
4990 REM OPCION #3 DEL MENU PRINCIPAL
5000 GRAPHICS 0:POSITION 13,3:?"R E P O R T E S"
5001 POSITION 13,4:?" - - - - - "
5002 POSITION 6,7:?"1.- DATOS PERSONALES"
5004 POSITION 6,9:?"2.- EXAMENES DE PACIENTES"
5006 POSITION 6,11:?"3.- TRATAMIENTOS "
5010 POSITION 6,13:?"4.- REGRESO AL MENU PRINCIPAL"
5012 POSITION 6,19:?"OPCION # ";INPUT B$
5014 TRAP 40000
5016 IF (B$>"0" AND B$<"5") THEN 5024
5018 POSITION 15,19:?" "
5020 GOTO 5012
5024 X=VAL(B$)
5026 POSITION 20,19:?"SEGURO (S/N)":;INPUT O$
5028 IF O$="S" THEN 5034
5029 IF O$="s" THEN POSITION 8,1:?"PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR "
5030 POSITION 32,18:?" "
5032 POSITION 15,19:?" "
5033 GOTO 5012
5034 ON X GOTO 5036,47,5040,5045
5036 RUN "D:REP"
5038 REM LUEGO HACER CODIFICAR ESTE PAQUETE
5040 RUN "D:REPTRAT"

```

```
5041 REM REGRESO AL MENU PRINCIPAL
5045 RUN "D:MMDOMIM"
5052 END
21999 REM ---DESEMPAQUETAR
22000 S=1
22004 POSITION 8,11: ? " ESPERE UN MOMENTO..."
22010 FOR W=1 TO 60:K=(W-1)*4+1:A#=P$(K,K+3)
22050 NUM=0
22060 FOR I=1 TO 4:NUM=100*NUM+ASC(A$(I,I))-32
22070 NEXT I
22080 S8#=STR$(NUM)
22090 LONG=LEN(S8#)
22095 LIMITE=8-LONG
22096 IF LIMITE=0 THEN I=1:GOTO 22122
22100 FOR I=1 TO LIMITE
22110 NUM$(I,I)="0"
22120 NEXT I
22122 NUM$(I,8)=S8#
22130 U$(S,S+7)=NUM#:S=S+8
22140 NEXT W
22180 REM PRINT " U# = ";U#
22190 RETURN
22200 REM ** FIN DE REPEXA **
```



```

15 REM PROGRAMA ** REPTRAT *** REPORTES DE TRATAMIENTOS
20 REM PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL
30 DIM I$(1),N$(1),B$(1),O$(1),KK$(1),NUM$(8)
40 DIM T(50,2),COD$(7),U$(480),P$(240),S8$(8),A$(4),S$(2),SAL$(90),BLAN$(90)
45 REM
46 S$=CHR$(9)
47 OPEN R1,4,0,"D:TRAT.DAT":INPUT R1;ZZ,AA,BB:CLOSE R1
50 OPEN R1,4,0,"D:TRAT.DAT"
60 OPEN R2,4,0,"D:PTRAT.DAT"
65 FOR M=1 TO 480:U$(M,M)=" ":NEXT M
68 BLAN$(1,90)=U$(1,90)
70 FOR F=1 TO ZZ+1
80 INPUT R2,COD,X,Y
90 T(F,0)=COD
100 T(F,1)=X
110 T(F,2)=Y
130 NEXT F
135 CLOSE R2:REM **CIERRO ARCH.POINT
140 GRAPHICS 0
160 POSITION 3,18:? " DIGITE CODIGO (7 DIGITOS) ";:INPUT COD$
170 IF LEN(COD$)<>7 THEN 160
175 IF COD$="9999999" THEN 4042
180 IF COD$<"0000001" OR COD$>"0006000" THEN 160
190 FOR F=2 TO ZZ+1
200 IF T(F,0)<>VAL(COD$) THEN 300
210 SEC=F
214 X=T(SEC,1):Y=T(SEC,2)
220 POINT R1,X,Y:? " "
230 INPUT R1,P$
240 F=79
300 NEXT F
310 GRAPHICS 0:IF F<>80 THEN POSITION 10,11:? " CODIGO NO EXISTE":FOR M=1 TO 200:NEXT M:GOTO 140
320 GOSUB 22000:I=1:REM ***DESEMPAQUETE Y ALMACENE EN REGISTRO U$
330 IF FLAG=1 THEN 363
340 LPRINT S$;" TRATAMIENTO DENTAL "
345 LPRINT S$;" -----"
350 LPRINT S$:LPRINT S$;" TIPOS DE TRATAMIENTOS "
355 LPRINT S$;" 1) OBTURACION          6) GINGIVECTOMIA "
357 LPRINT S$;" 2) EXTRACCION            7) PROTESIS FIJA "
359 LPRINT S$;" 3) INCRUSTACION          8) PROTESIS REMOV. "
361 LPRINT S$;" 4) TRAT.ENDODONT.       9) CORONAS "
362 LPRINT S$;" 5) APICECTOMIA "
363 LPRINT S$:LPRINT S$:LPRINT S$;"
364 LPRINT S$;"DIENTE .-----CARA-----, DIENTE .-----CARA-----"
365 LPRINT S$;" R R1 R2 R3 R4 R5 R R1 R2 R3 R4 R5 "
366 LPRINT S$;" ---"
367 SAL$(1,90)=BLAN$(1,90)
368 FOR I=1 TO 32
369 SAL$(2,3)=" ":SAL$(2,3)=STR$(I):J=(I-1)*15+1:I=I+1

```

```

370 SAL$(7,7)=U$(J,J):SAL$(9,9)=U$(J+1,J+1):SAL$(11,11)=U$(J+2,J+2):J=J+3
390 SAL$(14,14)=U$(J,J):SAL$(16,16)=U$(J+1,J+1):SAL$(18,18)=U$(J+2,J+2):J=J+3
410 SAL$(21,21)=U$(J,J):SAL$(23,23)=U$(J+1,J+1):SAL$(25,25)=U$(J+2,J+2):J=J+3
430 SAL$(28,28)=U$(J,J):SAL$(30,30)=U$(J+1,J+1):SAL$(32,32)=U$(J+2,J+2):J=J+3
450 SAL$(35,35)=U$(J,J):SAL$(37,37)=U$(J+1,J+1):SAL$(39,39)=U$(J+2,J+2):J=J+3
470 SAL$(44,45)=STR$(I):J=(I-1)*15+1
490 SAL$(49,49)=U$(J,J):SAL$(51,51)=U$(J+1,J+1):SAL$(53,53)=U$(J+2,J+2):J=J+3
510 SAL$(56,56)=U$(J,J):SAL$(58,58)=U$(J+1,J+1):SAL$(60,60)=U$(J+2,J+2):J=J+3
520 SAL$(63,63)=U$(J,J):SAL$(65,65)=U$(J+1,J+1):SAL$(67,67)=U$(J+2,J+2):J=J+3
530 SAL$(70,70)=U$(J,J):SAL$(72,72)=U$(J+1,J+1):SAL$(74,74)=U$(J+2,J+2):J=J+3
550 SAL$(77,77)=U$(J,J):SAL$(79,79)=U$(J+1,J+1):SAL$(81,81)=U$(J+2,J+2):J=J+3
560 LPRINT S$:SAL$(1,90)
580 NEXT I
600 POSITION 4,20:?"TIPEE (A-Z) PARA CONTINUAR";:INPUT KK$
610 IF KK$="A" AND KK$<="Z" THEN 1180
620 GOTO 600
690 REM VERIFICA DATOS N/A
999 GRAPHICS 0
1170 REM #####
1180 FLAG=1:REM IF I<33 THEN 360
1190 REM IF I=33 THEN 140
1200 POSITION 4,20:?"TERMINE CON CODIGO 9999999"
1210 GOTO 160
3390 REM IMPRESION DE TITULO
4042 CLOSE #1:GRAPHICS 0
4990 REM OPCION #3 DEL MENU PRINCIPAL
5000 GRAPHICS 0:POSITION 13,3:?"R E P O R T E S"
5001 POSITION 13,4:?"- - - - -"
5002 POSITION 6,7:?"1.- DATOS PERSONALES"
5004 POSITION 6,9:?"2.- EXAMENES DE PACIENTES"
5006 POSITION 6,11:?"3.- TRATAMIENTOS "
5010 POSITION 6,13:?"4.- REGRESO AL MENU PRINCIPAL"
5012 POSITION 6,19:?"OPCION # ";:INPUT B$
5014 TRAP 40000
5016 IF (B$>"0" AND B$<"5") THEN 5024
5018 POSITION 15,19:?" "
5020 GOTO 5012
5024 X=VAL(B$)
5026 POSITION 20,19:?"SEGURO (S/N)";:INPUT O$
5028 IF O$="S" THEN 5034
5029 IF O$="s" THEN POSITION 8,1:?"PRESIONE SHIFT Y CAPS LOWR "
5030 POSITION 32,18:?" "
5032 POSITION 15,19:?" "
5033 GOTO 5012
5034 ON X GOTO 5036,5040,47,5045
5036 RUN "D:REP"
5038 REM LUEGO HACER CODIFICAR ESTE PAQUETE
5040 RUN "D:REPEXA"

```

```
5041 REM REGRESO AL MENU PRINCIPAL
5045 RUN "D:MMDOMIM"
5052 END
21999 REM ---DESEMPAQUETAR
22000 S=1
22004 POSITION 8,11:?" ESPERE UN MOMENTO..."
22010 FOR W=1 TO 60:K=(W-1)*4+1:A#=P$(K,K+3)
22050 NUM=0
22060 FOR I=1 TO 4:NUM=100*NUM+ASC(A$(I,I))-32
22070 NEXT I
22080 SB#=STR$(NUM)
22090 LONG=LEN(SB#)
22095 LIMITE=8-LONG
22096 IF LIMITE=0 THEN I=1:GOTO 22122
22100 FOR I=1 TO LIMITE
22110 NUM$(I,I)="0"
22120 NEXT I
22122 NUM$(I,8)=SB#
22130 U$(8,S+7)=NUM#:S=S+8
22140 NEXT W
22180 REM PRINT " U# = ";U#
22190 RETURN
22200 REM ** FIN DE REPTRAT ***
```