

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Expediente Dental

Nombre. Carrillo Cervantes Ivette Alejandra

Semestre 2021-1

Profesor. M.I. Marco Antonio Martínez Quintana

Fundamentos de Programación

26 Enero 2021

RESUMEN

El presente documento hablará acerca de la importancia de tener una aplicación para llevar el control de expedientes clínicos en una Institución de Salud, el código que tendrá la aplicación se realizará en lenguaje C, donde se soliciten los datos del paciente, su tratamiento, el total a pagar y realice un archivo tipo *.txt donde se guarden estos datos; sin embargo este código en lenguaje C, se modificará para agregar más opciones y así más adelante se pasará a lenguaje JAVA y poder subirla a Android como APP.

Este documento también contiene el Diagrama de Flujo, el Pseudocódigo del proyecto, así como la diferencia del tiempo en el que se espero tener la APP en Octubre del 2020 y ahora en Enero del 2021.

INTRODUCCIÓN

La Odontología es una profesión que brinda atención bucodental integral a la población, esta se ocupa de la prevención, el diagnostico y el tratamiento de las enfermedades que afectan a cualquier parte de la estructura mandibular, con base en los avances científicos y tecnológicos, tanto a nivel individual como colectivo.

En la actualidad la odontología ha evolucionado de tal forma y se ha ampliado tanto su campo de acción y sus conocimientos que hacen imposible que un odontólogo pueda abarcar todo, por lo que han surgido numerosas especialidades. Una de las consecuencias más importantes de este aumento de especialización es la creación de clínicas dentales pluridisciplinares, en la que se ofrecen todos los servicios al contar con odontólogos especializados en cada campo.

El expediente clínico es un instrumento de gran relevancia para la materialización del derecho a la protección de la salud. Se trata del conjunto único de información y datos personales de un paciente, que puede estar integrado por documentos escritos, gráficos, imagenológicos, electrónicos, magnéticos, electromagnéticos, ópticos, magneto-ópticos y de otras tecnologías, mediante los cuales se hace constar en diferentes momentos del proceso de la atención médica, las diversas intervenciones del personal del área de la salud, así como describir el estado de salud del paciente; además de incluir en su caso, datos acerca del bienestar físico, mental y social del mismo.

El expediente Clinico es propiedad de la institución y deberá conservarse como mínimo hasta cinco años, contados a partir de la fecha del último acto médico. Por su esencia el Expediente Clínico debe ser:

- Confidencial
- Seguro
- Disponible
- Intransferible
- Legible
- Veraz
- Exactitud
- Con Rigor Técnico
- Completo
- Identidad de sus usuarios

El paciente tiene derecho a que el conjunto de los datos relacionados con la atención médica que reciba sea asentado en forma veraz, clara, precisa, legible y completa en un expediente que deberá cumplir con la normativa aplicable y, cuando lo solicite, obtener por escrito un resumen clínico veraz de acuerdo al fin requerido. Reglamento de la Ley General de Salud en materia de prestación de servicios de atención médica. Artículo 32. NOM-168-SSA1-1998 del Expediente Clínico.

Es importante tener un expediente clínico de los procedimientos que se van realizando a todos los pacientes, para tener un buen registro y control del tratamiento médico.

DESARROLLO DEL PROYECTO

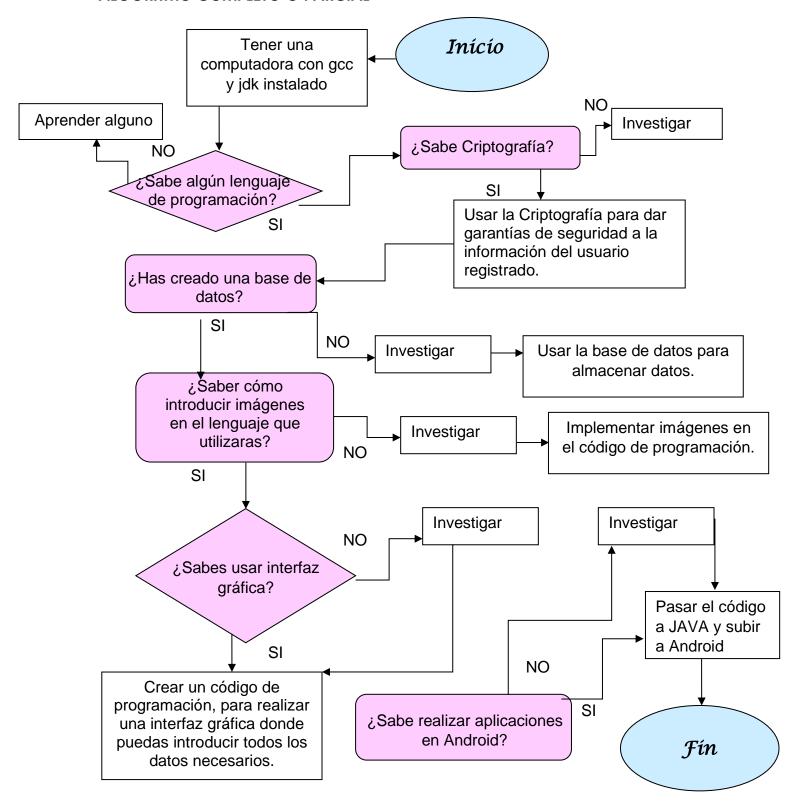
DESCRIPCIÓN

Este proyecto se realizará con el fin de ayudar a las Clínicas Dentales a tener un mejor control de los expedientes clínicos de cada paciente, estos expedientes se guardarán en una base de datos, aparte de que se imprimirá un archivo pdf para que si el paciente lo solicita, se pueda dar una copia de su expediente.

El código del programa se realizó en lenguaje de programación C y los archivos se guardan en un archivo *.txt,; sin embargo, más adelante se cambiará a lenguaje JAVA, para así poder crear una aplicación en Android y cada médico pueda contar con esta aplicación en su dispositivo móvil.

Esta aplicación la tendrá que comprar cada Institución por un costo de \$5000 pesos mexicanos, esta cantidad se debe a que la aplicación se diseñará con los tratamientos y precios dados por dicha Institución, así como su Logo y colores. El usuario y contraseña no se podrán crear por si mismo, puesto que la aplicación tendrá datos confidenciales y solamente si la persona es de área de Salud los podría ver.

ALGORITMO COMPLETO O PARCIAL



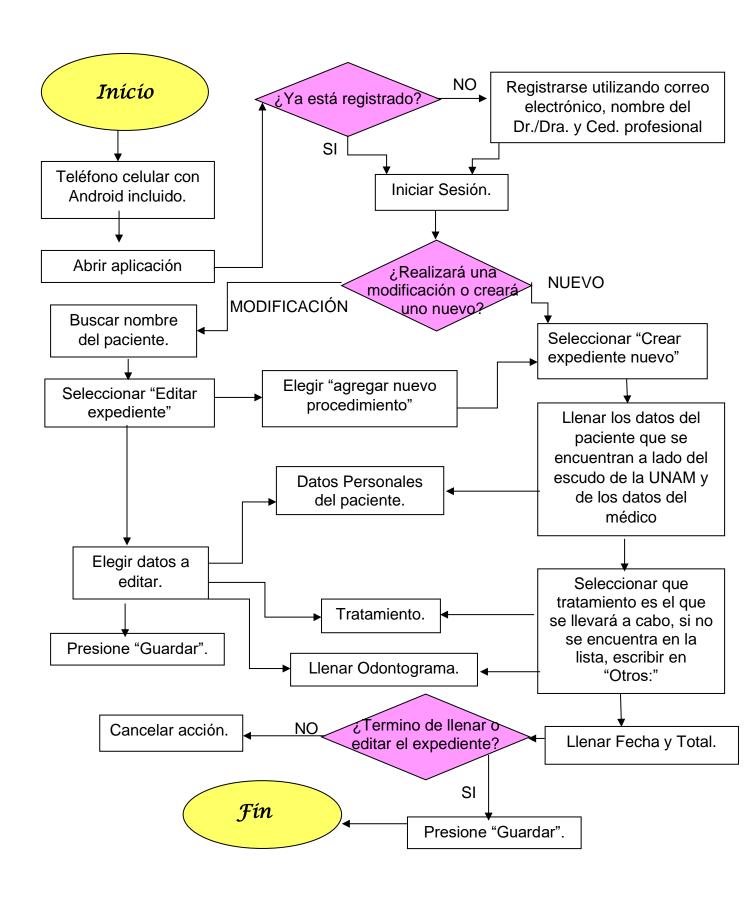
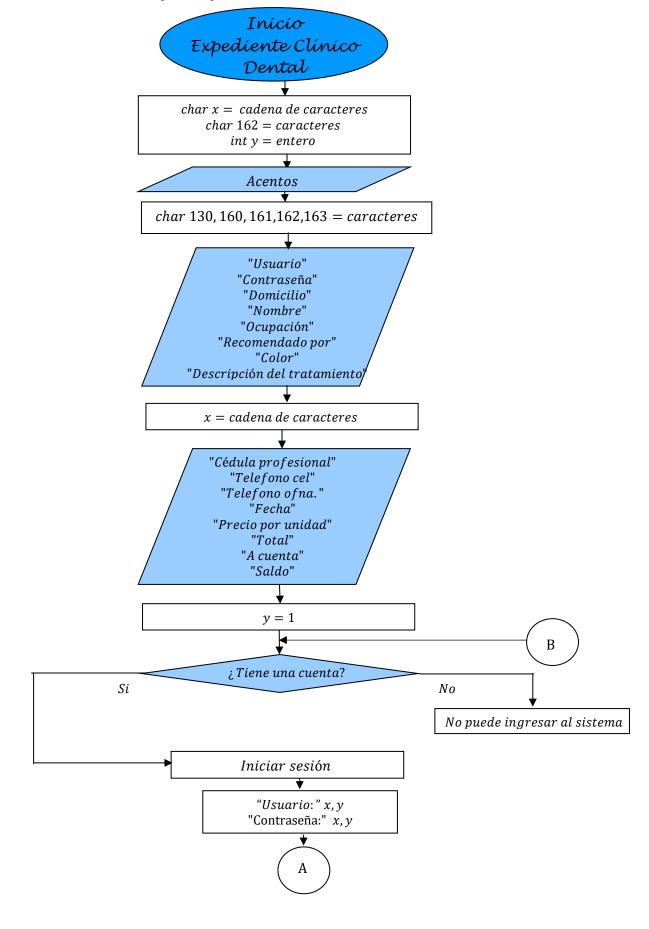
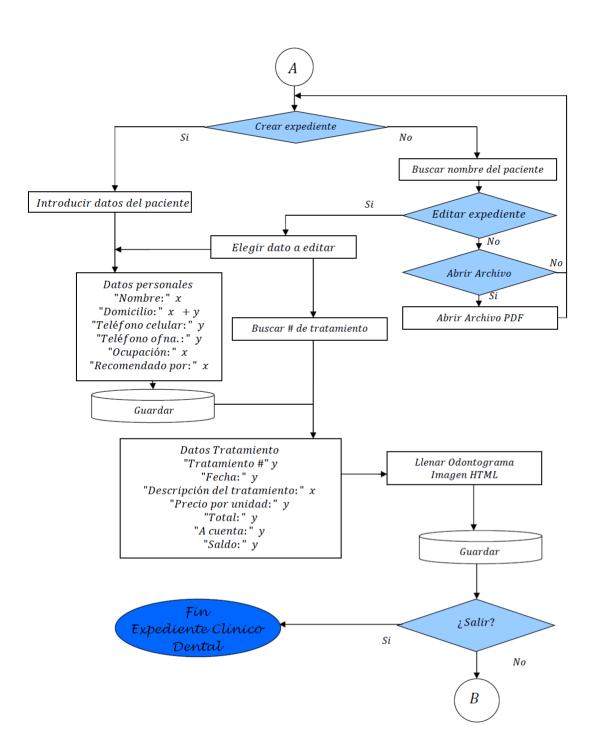


DIAGRAMA DE FLUJO (TOTAL)





PSEUDOCÓDIGO

INICIO x=Cadena de Caracteres y=entero

x:=String ("Nombre", "Ocupación", "Recomendado por", "Descripción del tratamiento", "Usuario", "Contraseña", "Domicilio") y:=1 ("Cédula profesional", "Teléfono cel.", "Teléfono ofna.", "Fecha", "Precio por unidad")

"Página Principal"

SI tiene una cuenta ENTONCES iniciar sesión FIN SI DE LO CONTRARIO No puede iniciar sesión FIN DE LO CONTRARIO

"Página 2"

SI crear expediente ENTONCES

FUNC identificador (var:Nombre, var:Domicilio, var:Teléfono celular, var:Teléfono ofna, var:Ocupación, var:Recomendado por)
Introducir Datos personales
FIN FUNC

FUNC identificador (var:Tratamiento, var:Fecha, var:Descripción del tratamiento, var:Precio por unidad, var:Total, var:A cuenta, var:Saldo)
Introducir Datos Tratamiento

FIN FUNC

FUNC identificador (Odontograma) LLenar Odontograma Imagen FIN FUNC

FUNC identificador (total=p1+p2+p3)

Total a pagar

FIN FUNC

FIN SI

"Guardar"

DE LO CONTRARIO

SI editar expediente ENTONCES Elegir Dato a editar FIN SI

"Guardar"

DE LO CONTRARIO

SI Abrir archivo ENTONCES Abrir archivo PDF FIN SI

DE LO CONTRARIO Regresar a la página principal FIN DE LO CONTRARIO

FIN DE LO CONTRARIO

FIN DE LO CONTRARIO

SI salir ENTONCES FIN SI

DE LO CONTRARIO regresar a la Pantalla Principal FIN DE LO CONTRARIO

FIN

CÓDIGO FUENTE

```
C:\Users\aleja\OneDrive\Escritorio\FACULTAD\Programación\Proyecto\E.c - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      - 🗇 ×
                        #include <stdio.h>
#include <string.h> //gets, strcmp
#include <stdlib.h> //system
                       //define el usuario y contraseña
#define USUARIO "VICTORIA CONSULTORIO"
#define CLAVE "pacientes"
                                 //Varibales a utilizar
char usuario[LONGITUD+1];
char clave[LONGITUD+1];
char nombre1[LONGITUD+1];
char nombre2[LONGITUD+1];
char nombre3[LONGITUD+1];
char nombre4[LONGITUD+1];
char domicilio[LONGITUD+1];
char ocupacion[LONGITUD+1];
char recomendado1[LONGITUD+1];
char recomendado1[LONGITUD+1];
char respuesta;
                                   int intento = 0;
int ingresa = 0;
long telc, telc;
int op, op2, op3, op4, n, nu, p1, p2, p3, total;
                                   FILE *m;
m=fopen("Expediente.txt", "w");
                                                          //Al momento de compilar el archivo, se limpiará la terminal
system("cls");
                                                          //Inicio de sesion
printf("\n\t\tINICIO DE SESION\n");
printf("\t\t\-----\n");
printf("\t\USUARIO: ");
gets(usuario);
printf("\t\CLAVE: ");
gets(clave);
                                                         if(strcmp(usuario, USUARIO) == 0 && strcmp(clave, CLAVE) == 0){
  ingresa =1;
} else {
  printf("\n\tUsuario y/o clave son incorrectos\n");
  intento++;
  getchar();
}
                                               if (ingresa == 1){
                                                         //Solicitar la opción y los números
printf("\nElije una opci%cn: ",162);
    scanf("%d",&op);
                                                                                  //Mostrar opciones de tratamiento a realizar printf("nfratamiento a realizar \n"); printf("nfratamiento a realizar \n"); printf("1) Amalgamas\n2) Resinas\n3) Extracci%cn permanente\n4) Extracci%cn temporal\n", 162, 162); printf("5) Limpicar y Pulido\n6) Incrustaciones metalicas\n7) Incrustaciones Esteticas\n"); printf("6) Coronas de Porcelana\n9) Coronas de Adorno\n10) Placas de Ortopedia\n11) Modelos de Estudio\n"); printf("12) Tx. de Ortodoncia Inicial\n13) Protesis Removible Bilateral flexible\n"); printf("14) Protesis Removible Wilateral flexible\n"); printf("15) Endodoncia por consulta\n16) Curaciones\n"); printf("15) Endodoncia por consulta\n16) Curaciones\n") Cementaci%cn con yonomero\n18) NINGUMA\n", 162);
                                                                                   //suficitar opción 1 de tratamiento
printf("\nElije una opci%cn (1): ",162);
scanf("%d",&op2);
```

```
h(op2)
        e 1:

printf("AMALGAMAS\n");

p1=500;

break;

e 2:

printf("RESINAS\n");

p1=500;

break:
        p1=500;
break;
e 3:
printf("EXTRACCION PERMANENTE\n");
p1=700;
break;
e 4:
printf("EXTRACCION TEMPORAL\n");
p1=350;
break;
         printf("LIMPIEZA Y PULIDO\n");
p1=400;
        printf("INCRUSTACIONES METALICAS\n");
p1=1500;
      break;
se 8:
printf("CORONAS DE PORCELANA\n");
break;
e 9:
        e /:
printf("INCRUSTACIONES ESTETICAS\n");
p1=2200;
        printf("CORONAS DE ADORNO\n");
pri-2500;
break;
= 10:
        break;
e 11:
printf("MODELOS DE ESTUDIO\n");
p1=300;
p1=300;
break;
case 12;
printf("TX. DE ORTODONCIA INICIAL\n");
p1=5000;
break;
case 13:
         printf("PROTESIS REMOVIBLE BILATERAL FLEXIBLE\n");
p1=4800;
         printf("PROTESIS REMOVIBLE UNILATERAL FLEXIBLE\n");
p1=2600;
        in 15:
printf("ENDODONCIA POR CONDUCTO\n");
pj-1000;
break;
te 16:
printf("CURACIONES\n");
pj-250;
break;
te 17:
printf("CEMENTACION CON YONOMERO\n");
pj-400;
break;
        p1=400;
break;
se 18:
  printf("NINGUNA\n");
p1=0;
  break;
fault:
        printf("Opci%cn no v%clida!!! ):\n", 162, 160);
p1=0;
break;
 //Solicitar opción 2 de tratamiento
printf("\nElije una opci%cn (2): ",162);
scanf("%d",%op3);
        printf("AMALGAMAS\n");
p2=500;
break;
e 2:
        te 2:
printf("RESINAS\n");
p2=500;
break;
te 3:
printf("EXTRACCION PERMANENTE\n");
p2=700;
break;
```

```
e 4:
printf("EXTRACCION TEMPORAL\n");
p2=350;
      printf("LIMPIEZA Y PULIDO\n");
p2=400;
      printf("INCRUSTACIONES METALICAS\n");
p2=1500;
      oreak;
      printf("INCRUSTACIONES ESTETICAS\n");
p2=2200;
     " 8:
printf("CORONAS DE PORCELANA\n");
p2-2500;
break;
9:
     e 9:
printf("CORONAS DE ADORNO\n");
p2-2500;
break;
ie 10:
printf("PLACAS DE ORTOPEDIA\n");
p2-3500;
break;
      break;
e 11:
printf("MODELOS DE ESTUDIO\n");
p2=300;
      printf("TX. DE ORTODONCIA INICIAL\n");
p2=5000;
      printf("PROTESIS REMOVIBLE BILATERAL FLEXIBLE\n");
p2=4800;
     printf("PROTESIS REMOVIBLE UNILATERAL FLEXIBLE\n"); p2=2600;
     preak;
e 15:
printf("ENDODONCIA POR CONDUCTO\n");
p2=1000;
printf("NINGUNA\n");
p2=0;
break;
default:
//Solicitar opción 3 de tratamiento
printf("\nElije una opci%cn (3): ",162);
scanf("%d",&op4);
      oreak;
     ers:

printf("LIMPIEZA Y PULIDO\n");

p3=400;

break;

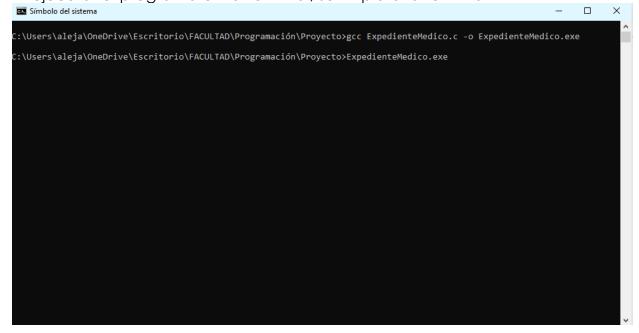
b 6:
      printf("INCRUSTACIONES METALICAS\n");
p3=1500;
     p3=1500;
break;
c 7;
printf("INCRUSTACIONES ESTETICAS\n");
p3=2200;
```

```
printf("CORONAS DE PORCELANA\n");
                                                 printf("MODELOS DE ESTUDIO\n");
p3=300;
                                                printf("TX. DE ORTODONCIA INICIAL\n");
p3=5000;
break;
i 13:
                                                printf("PROTESIS REMOVIBLE BILATERAL FLEXIBLE\n");
                                                e 14:
printf("PROTESIS REMOVIBLE UNILATERAL FLEXIBLE\n");
p3=2600;
                                              ps=zoto,
break;
e 15:
printf("ENDODONCIA POR CONDUCTO\n");
ps=1000;
                                       p=1000;
break;
te 16:
printt("CURACIONES\n");
p3=250;
break;
17:
pripa
                                                printf("CEMENTACION CON YONOMERO\n");
p3=400;
                                                printf("NINGUNA\n");
p3=0;
break;
                                              printf("Opci%cn no v%clida!!! ):\n", 162, 160);
p3=0;
break;
       //Sumar la cantidad de los 3 tratamientos que se realizaron
total-pl+p2+p3;
printf("\nTOTAL: %C%d\n", 36, total);
printf("\nEXPEDIENTE GUARDADO\n");
     //Guardar los datos del paciente y el tratamiento en un archivo txt llamado Expediente fprintf(m, "\n\t\tUniversidad Nacional Autónoma de México\n"); fprintf(m, "\n\t\t\tXs\n", usuario); fprintf(m, "\n\n\tangle AlEJANDRA CARRILLO\n"); fprintf(m, "\n\n\tangle mobre del paciente: % % % % %\n\", nombre1, nombre2, nombre3, nombre4); fprintf(m, "Domicilio: %\n", omicilio); fprintf(m, "Teléfono Celular: (55) %ld\n", telc); fprintf(m, "Teléfono Celular: (55) %ld\n", telc); fprintf(m, "Teléfono Oficina o casa: (55) %ld\n", telo); fprintf(m, "Gcupación: %\n", ocupacion); fprintf(m, "Recomendado por: % %\n", recomendado1, recomendado2);
     fprintf(m, 'naTratamiento a realizar: \n");
fprintf(m, 'naTratamiento a realizar: \n");
fprintf(m, '1) Amalgamas\n2) Resinas\n3) Extracción permanente\n4) Extracción temporal\n");
fprintf(m, '5) Limpieza y Pulido\n6) Incrustaciones metalicas\n7) Incrustaciones Esteticas\n");
fprintf(m, '8) Coronas de Porcelana\n9) Coronas de Adorno\n10) Placas de Ortopedia\n11) Modelos de Estudio\n");
fprintf(m, '12) Tx. de Ortodoncia Inicial\n13) Protesis Removible Bilateral flexible\n");
fprintf(m, '14) Protesis Removible Unilateral flexible\n15) Endodoncia por consulta\n16) Curaciones\n");
fprintf(m, '17) Cementación con yonomero\n18) NINGUNA\n");
fprintf(m, \n\n\n\nAIAHAHIENTO\n");
fprintf(m, \n\n\n\natamiento no. %d ..... %c%d\n", op2, 36, p1);
fprintf(m, \n\natamiento no. %d ..... %c%d\n", op4, 36, p2);
fprintf(m, \n\natamiento no. %d ..... %c%d\n", op4, 36, p3);
fprintf(m, \n\natamiento no. %d .... %c%d\n", op4, 36, p3);
fprintf(m, \n\natamiento \no. %d .... %c%d\n", op4, 36, p3);
fprintf(m, \n\n\natamiento \natamiento \natamie
case 3:
    //Abre el código del Expediente
    printf("\t\aBRIR CODIGO DEL EXPEDIENTE \n");
    FILE *ap;
    unsigned char buffer[2048]; // Buffer de 2 Kbytes
    int bytesleidos;
```

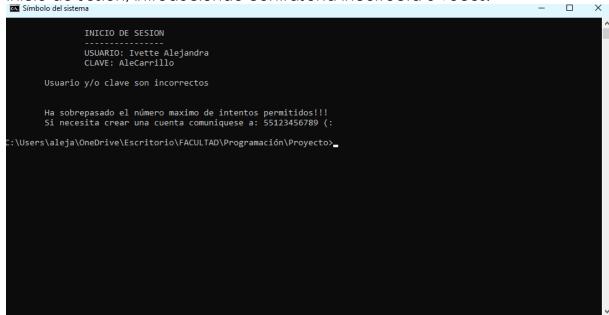
RESULTADOS DEL PROYECTO

CAPTURAS

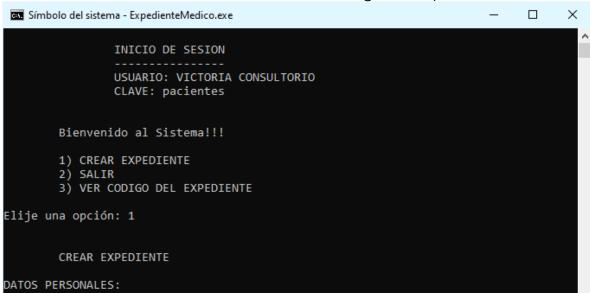
Al ejecutar el programa en la Terminal, se limpiara la terminal



Inicio de Sesión, introduciendo contraseña incorrecta 3 veces.



Inicio deSesión con la contraseña correcta, eligiendo opción 1



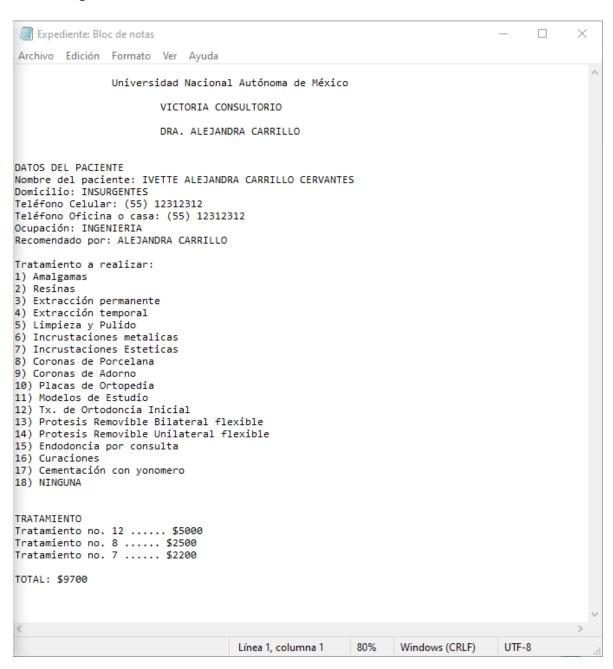
```
Nombre del paciente (4 palabras): IVETTE ALEJANDRA CARRILLO CERVANTES
Domilicio (solo calle): INSURGENTES
Teléfono Celular: (55) 12312312
Teléfono Oficina o casa: (55) 12312312
Ocupación (1 palabra): INGENIERIA
Recomendado por (2 palabras): ALEJANDRA CARRILLO
Tratamiento a realizar:
1) Amalgamas
Resinas
3) Extracción permanente

 Extracción temporal

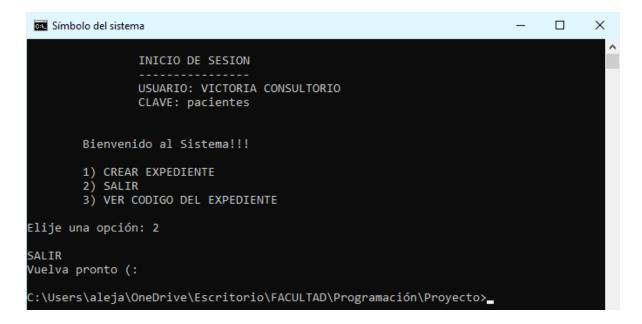
5) Limpieza y Pulido
6) Incrustaciones metalicas
7) Incrustaciones Esteticas
8) Coronas de Porcelana
9) Coronas de Adorno
10) Placas de Ortopedia
11) Modelos de Estudio
12) Tx. de Ortodoncia Inicial
13) Protesis Removible Bilateral flexible
14) Protesis Removible Unilateral flexible
15) Endodoncia por consulta
16) Curaciones
15) Endodoncia por consulta
16) Curaciones
17) Cementación con yonomero
18) NINGUNA
Elije una opción (1): 12
TX. DE ORTODONCIA INICIAL
Elije una opción (2): 8
CORONAS DE PORCELANA
Elije una opción (3): 7
INCRUSTACIONES ESTETICAS
TOTAL: $9700
```

EXPEDIENTE GUARDADO

Archivo guardado en *.txt



Inicio de sesión, eligiendo la opción 2



Inicio de sesión, eligiendo opción 3

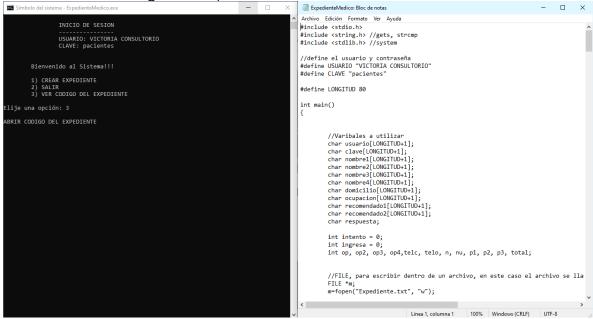


TABLA COMPARATIVA DE RECURSOS INFORMÁTICOS [SOFTWARE Y HARDWARE] NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO EL PROYECTO (OCTUBRE 2020 VS ENERO 2021)

Octubre 2020	Enero 2021
 ✓ Laptop o computadora con más de 8 de RAM 	 ✓ Laptop o computadora con más de 8 de RAM
✓ Tener instalado GCC	✓ Tener instalado GCC
✓ Tener Instalado jdk	✓ Tener Instalado jdk
✓ Tener app Android Studio	✓ Tener app Android Studio

TABLA COMPARATIVA DE COSTOS ASOCIADOS AL PROYECTO (OCTUBRE 2020 VS ENERO 2021)

Octubre 2020	Enero 2021
 ✓ Llegaría a pagar hasta \$20,000 por todo el proyecto ya hecho ✓ Cobraría alrededor de \$35,000 por hacerlo yo 	 ✓ Llegaría a pagar hasta \$20,000 por todo el proyecto ya hecho ✓ Si será una aplicación que podré vender a varias Instituciones, cobraría \$5000 por cada una de ellas
✓ Laptop (\$22,000 aprox.)	✓ Laptop (\$22,000 aprox.)

COMPARACIÓN DE DIAGRAMAS DE GANTT PARA LA ELABORACIÓN DEL PROYECTO (OCTUBRE 2020 VS 2021)

OCTUBRE 2020

Actividades	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
Fortalecer conocimientos en lenguaje de programación C							
Investigar el uso de base de datos y como aplicarlo							
Empezar Código en lenguaje C							
Aprender y usar Criptografía para mayor seguridad en el código							
Terminar código en C							
Realizar pruebas y hacer ajustes necesarios.							
Pasar el código a lenguaje JAVA							
Investigar como hacer aplicaciones en Android.							
Realizar pruebas de la aplicación y hacer los ajustes necesarios							
Validación							
Proyecto listo							
Mantenimiento y evolución							

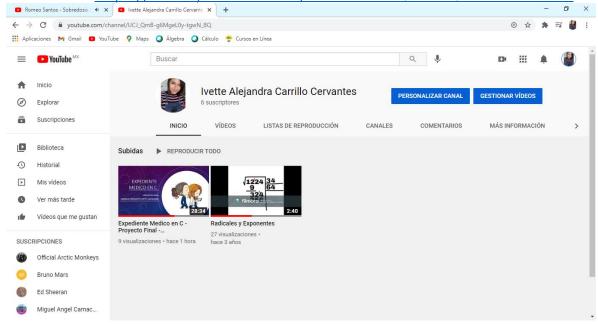
ENERO 2021

Actividades	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio
Fortalecer conocimientos en lenguaje de programación C										
Investigar el uso de base de datos y como aplicarlo										
Empezar Código en lenguaje C										
Aprender y usar Criptografía para mayor seguridad en el código										
Terminar código en C										
Realizar pruebas y hacer ajustes necesarios.										
Pasar el código a lenguaje JAVA										
Investigar como hacer aplicaciones en Android.										
Realizar pruebas de la aplicación y hacer los ajustes necesarios										
Validación										
Proyecto listo										
Mantenimiento y evolución										

CANAL DE YOUTUBE DONDE SE ENCUENTRA EL VIDEO

https://www.youtube.com/channel/UCJ_QmB-g6MgeL0y-tgwN_8Q

Link Video: https://www.youtube.com/watch?v=1QhHfNQDDac&t=1077s



REPOSITORIOS DE GITHUB DEL PROYECTO FINAL

Proyecto Final:

https://github.com/ale-carrillo/Proyecto-Final

Prácticas de Fundamentos de Programación:

https://github.com/ale-carrillo/Reportes-de-Pr-cticas-de-Laboratorio

Actividades Asíncronas Miércoles:

https://github.com/ale-carrillo/Actividades-as-ncronas-mi-rcoles-

Actividades Asíncronas Viernes:

https://github.com/ale-carrillo/Actividades-as-ncronas-viernes-

GUÍA RÁPIDA DE USUARIO

- Ejecutar el archivo c en la terminal.
- Ingresar contraseña correcta
- En caso de Elegir la opción 1) Crear expediente médico, se guardará el archivo *.txt en la ubicación donde se encuentra el archivo .c
- En caso de elegir la opción 2) Salir, te sacará del sistema.
- En caso de elegir la opción 3) Ver código del expediente, te abrirá un archivo *.txt, donde venga todo el código fuente.

LENGUAJE C

La Referencia del preprocesador de c/c++ explica el preprocesador tal como se implementa en Microsoft C/c++. El preprocesador realiza operaciones preliminares en archivos de C y C++ antes de pasarlos al compilador. Puede usar el preprocesador para realizar las siguientes acciones de manera condicional: compilar código, insertar archivos, especificar mensajes de error en tiempo de compilación y aplicar reglas específicas del equipo a secciones del código.

CONCLUSIONES

- ✓ Mi proyecto por ahora se realizó en C, por lo que cualquier usuario puede tener acceso a este; sin embargo, después será una app en Android el cual tendrá un costo, por lo que no se puede considerar como GNU o FSF.
- ✓ Considero que este proyecto si llegaría a cambiar algo a la Industria 4.0, ya que cambiaría la forma en que las Instituciones médicas operan los expedientes médicos.
- ✓ Este proyecto me está llevando más de lo esperado, ya que tenía unas ideas erróneas acerca de algunos términos, aparte que no conocía del todo el lenguaje C de programación.
- ✓ Me gustó realizar este proyecto, aprendí muchas cosas nuevas y me motivo para seguir con el proyecto más adelante.

REFERENCIAS

✓ Graue, E. Ramírez, J.. (2005). Historia Clínica Académica . 26 Enero 2021, de Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Medicina Secretaría de Enseñanza Clínica, Internado y Servicio Social Sitio web: http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/Doc/manualhistoriaclinicaacademica.pdf

- √ ¿Qué es el expediente medico?. 26 Enero 2021, de Secretaria de Salud Sitio web:
 - http://www.inprf.gob.mx/transparencia/archivos/pdfs/como_solicitar_expediente.pdf
- ✓ Odontología. 26 Enero 2021, de Universidad Nacional Autónoma de México Sitio web:
 - http://oferta.unam.mx/odontologia.html#:~:text=Odontolog%C3%ADa%20es %20una%20profesi%C3%B3n%20que,a%20nivel%20individual%20como% 20colectivo.
- ✓ ¿De qué se ocupa la odontología?. 26 Enero 2021, de Clínicas Dentales Sitio web: https://www.sanitas.es/sanitas/seguros/es/particulares/biblioteca-de-salud/salud-dental/odontologia-funciones.html
- ✓ Manrique, M. (2014). Lineamientos para el manejo del Expediente Clínico. 26 Enero 2021, de Secretaria de Salud Sitio web: http://www.hospitaljuarez.salud.gob.mx/descargas/normatividad/Lineamient os Expediente Clinico Agosto 2014.pdf
- ✓ Login en C con clave en asteriscos y 3 intentos [1/2], Algoritmos y Algo más, 21 Octubre 2018, 26 Enero 2021, https://www.youtube.com/watch?v=1mJaXLGDOoM&t=636s
- ✓ Cervantes López Miriam, FES Zaragoza, Importancia Expediente Médico y Precio de cada tratamiento, 26 Enero 2021, Personal

GLOSARIO

Pseudocódiao

El pseudocódigo es un lenguaje para las especificaciones de algoritmos. Permite realizar la narrativa de los pasos que debe seguir un algoritmo para dar solución a un problema determinado.

Pluridisciplinar

Que implica a varias disciplinas o áreas de conocimiento trabaja en un proyecto de investigación pluridisciplinar.

Mandibular

La mandíbula es el único hueso de la cabeza que se mueve, fija los músculos de la masticación y de otros movimientos de la boca. También se llama hueso mandibular y maxilar inferior.

Expediente Medico

El conjunto único de información y Datos Personales de un paciente, que se integra dentro de todo tipo de establecimiento para la atención médica, ya sea público, social o privado

ACRÓNIMOS O ABREVIATURAS

• GNU: GNU's Not Unix

• FSF: Free Software Foundation

• IEEE: The Institute of Electrical and Electronics Engineers