

/*El siguiente programa es una extensión fuera del alcance del proyecto de investigación
(ESTRUCTURACIÓN DE LOS PROCESOS DE NEGOCIO PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN HOSPITALARIA)

Realizada actualmente por los estudiantes:

Javier Alejanro Beltrán Acuña, Daniela Cubides Suarez. De la universidad Santo Tomás, facultad de
Ingeniería Industrial 2020*/

```
#include<iostream>
```

```
#include<conio.h>
```

```
#include<stdlib.h>
```

```
#include<cstdlib>
```

```
#include<string.h>
```

```
#include<fstream>
```

```
#include<time.h>
```

```
#include<stdio.h>
```

```
using namespace std;
```

```
//declaración de variables generales
```

```
long id_personal;
```

```
string formato=".txt";//datos perssonales
```

```
string formato2="-2.txt";//datos personales más completos
```

```
string formato3="-3.txt";//antecedentes de investigacion
```

```
string formato4="-4chat.txt";//formato para el chat
```

```
string *titulo_aux;
```

```
string *respuesta2;
```

```
string aval_final,*ruta_aval;
```

```
string visualizar;
```

```
//declaración de la funcion de menu
```

```
void menu_principal();
```

```

//declaración de las funciones del menu
void iniciar_sesion();
void registrarse();

//interfaz para la interacción de usuarios
void menu_identificacion();


//declaración para las funciones de cada usuario en el menu de inicio
void menu_patrocinador(string a);
void menu_personal_clinico(string a);
void menu_sociedad(string a);
void menu_comite(string a);
void menu_coordinador(string a);

//declaracion de las funciones en comun para cada una de los menus de usuario
void datos_personales(int x, string y);
void ofertas_tematicas(int x, string y);
void antecedentes(int x, string y);
void chat(int x, string y);
void soporte_tecnico(int x, string y);


//declaración de la estructura para la base de datos
struct solicitar_informacion
{
    char nombre1[30], nombre2[30], apellido1[30], apellido2[30];
    int edad;
    char sexo[10];
    string correo, contrasena, contrasena2, cedula,cargo;
}solicitud;

//función principal
int main()

```

```

{
    system("color A0");
    menu_principal();
    getch();
    return 0;
}

//función para el menu principal
void menu_principal() {
    bool objeto=true;
    int opcion;
    //inicio de ciclo
    do {
        system("cls"); //borra pantalla al inicio
        cout<<"\t\t\tMENU PRINCIPAL"<<endl;
        cout<<"\t\t\t\t\t"<<endl;
        cout<<"\n1. INICIAR SESION."<<endl;
        cout<<"\n2. REGISTRARSE. "<<endl;
        cout<<"\n3. SALIR"<<endl;
        cin>>opcion;
        system("cls");
        //selección de opción
        switch (opcion)
        {
            case 1:
                iniciar_sesion();
                break;
            case 2:
                registrarse();
                break;

```

```

        case 3:
            objeto=false;
            exit(1);
            break;
        }
    } while(objeto);
}

//función registrarse
void registrarse()
{
    int var_auxiliar;
    cout<<"Ingrese su primer nombre: ";
    fflush(stdin); //vaciar el buffet
    cin.getline(solicitud.nombre1,30,'\n');
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Ingrese su segundo nombre: ";
    cin.getline(solicitud.nombre2,30,'\n');
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Ingrese su primer apellido: ";
    cin.getline(solicitud.apellido1,30,'\n');
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Ingrese su segundo apellido: ";
    cin.getline(solicitud.apellido2,30,'\n');
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Edad: ";
    cin>>solicitud.edad;
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Cedula de ciudadania: ";
    cin>>solicitud.cedula;

```

```

solicitud.cedula=solicitud.cedula+formato;

cout<<" "<<endl;

cout<<"Sexo (femenino/masculino): ";

fflush(stdin);//vaciar el buffet

cin.getline(solicitud.sexo,10,'\n');

cout<<" "<<endl;

//_____

cout<<"¿cual de los siguientes es su cargo? "<<endl;

cout<<"\n1. Patrocinador/CRO."<<endl;

cout<<"\n2. Personal clinico investigador."<<endl;

cout<<"\n3. Sociedad de cirugia Hospital San Jose."<<endl;

cout<<"\n4. Comite de etica."<<endl;

cout<<"\n5. Coordinador de igestigacion."<<endl;


cin>>var_auxiliar;

switch (var_auxiliar){

    case 1:

        solicitud.cargo="Patrocinador/CRO";

        break;

    case 2:

        solicitud.cargo="Personal clinico investigador";

        break;

    case 3:

        solicitud.cargo="Sociedad de cirugia Hospital San Jose";

        break;

    case 4:

        solicitud.cargo="Comite de etica";

        break;

    case 5:

```

```

        solicitud.cargo="Coordinador de investigacion";
        break;
    }

//_____

    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Ingrese su correo: ";
    fflush(stdin);//vaciar el buffet
    getline(cin,solicitud.correo);
    solicitud.correo=solicitud.correo+formato;//formato para la generaci3n de archivo
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Genere una contrasea:";
    cin>>solicitud.contrasena;
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"Confirme su contrasea: ";
    cin>>solicitud.contrasena2;
    cout<<" "<<endl;
    //verificaci3n de contrasea
    if (solicitud.contrasena!=solicitud.contrasena2)
    {
        do
        {
            cout<<"Su contrasea no coincide con la anterior, ingrese su contrasea:";
            cin>>solicitud.contrasena;
            cout<<"Confirme su contrasea: ";
            cin>>solicitud.contrasena2;
            cout<<" "<<endl;
        }while (solicitud.contrasena!=solicitud.contrasena2);
    }

```

```

        cout<<"Gracias por su registro"<<endl;

        srand(time(NULL));

        //crear id personal entre un rango de (100.000 hasta 999.999)
        id_personal=100000+rand()%(999999-100000);

        //llevar para la base de datos en archivo .txt declaracion de funciones para guardar datos en txt
        ofstream identificacion_correo;

        //_____

        identificacion_correo.open(solicitud.correo.c_str(),ios::out);//acceso al archivo
        if (identificacion_correo.fail()){
            cout<<"No se a creado el archivo para guardar la contrasena. ";
            exit(1);
        }

        identificacion_correo<<solicitud.contrasena;
        identificacion_correo.close();

        //_____

        --
        ofstream identificacion_datos_personales;

        identificacion_datos_personales.open(solicitud.cedula.c_str(),ios::out);

        if (identificacion_datos_personales.fail()){
            cout<<"No se a creado el archivo para guardar sus datos personales. ";
            exit(1);
        }

        identificacion_datos_personales<<solicitud.nombre1<<"\t"<<solicitud.nombre2<<"\t"<<solicitud.
apellido1<<"\t"<<solicitud.apellido2;

        identificacion_datos_personales<<solicitud.edad<<"\t"<<solicitud.sexo<<"\t"<<solicitud.correo;
        identificacion_datos_personales<<id_personal<<"\t"<<solicitud.cargo<<endl;
        identificacion_datos_personales.close();

```

```

        system("pause");
    }
    //función iniciar sesion
    void iniciar_sesion()
    {
        string correo2, contrase1,auxiliar;

        //bastante importante poder comprender la siguiente parte para el próximo programador!
        //ingreso del usuario
        cout<<"Ingrese su correo electronico: "<<endl;
        fflush(stdin);
        getline(cin,correo2);
        correo2=correo2+formato;
        cout<<"Ingrese su contraseña: "<<endl;
        getline(cin,contrase1);
        //declaracion de función para la lectura de archivos
        ifstream verificador;
        verificador.open(correo2.c_str(),ios::in);//read
        //en caso de que no se encuentre el archivo
        if (verificador.fail()){
            cout<<"El archivo no se encontro. ";
            menu_principal();}

        //guarda la contraseña para verificar si es la misma
        getline(verificador,auxiliar);

        verificador.close();

        if (contrase1!=auxiliar)

```



```

{
    cout<<"Ingrese nuevamente su contrasena. "<<endl;
    system("pause");
} else if (contrase1==auxiliar){
system("cls");
//llamada al menu de inicio para el usuario
    menu_identificacion();

    system("pause");
}
}

```

// menu para la identificación del usuario

```

void menu_identificacion (){
    int opcion;
    string identificacion,aux, var_aux_cedula;

    cout<<"ingrese su numero de cedula"<<endl;
    getline(cin,identificacion);

    //cambio de variable para enviarla a las otra funciones
    var_aux_cedula=identificacion;
//    aux_identificacion=identificacion;
    identificacion=identificacion+formato;

    ifstream identi;
    identi.open(identificacion.c_str(),ios::in);
    identi.seekg(-17,ios::end);
    if(identi.fail()){

```

```
        cout<<"No se encuentra el archivo.";

        menu_principal();

    }

    getline(identi,aux);

    identi.close();
```

```
//atrocinador/CRO //opcion de 17 termino declarada anteriormente en el menu de recoleccion de los
datos con la funcion identi.seeg(-17,ios::end)
```

```
//co investigador //opcion de 17 termino declarada anteriormente en el menu de recoleccion de los
datos con la funcion identi.seeg(-17,ios::end)
```

```
//spital San Jose //opcion de 17 termino declarada anteriormente en el menu de recoleccion de los datos
con la funcion identi.seeg(-17,ios::end)
```

```
//Comite de etica //opcion de 17 termino declarada anteriormente en el menu de recoleccion de los
datos con la funcion identi.seeg(-17,ios::end)
```

```
//de ivestigacion //opcion de 17 termino declarada anteriormente en el menu de recoleccion de los
datos con la funcion identi.seeg(-17,ios::end)
```

```
//seleccion cambio de variable para el menu de cada cargo
```

```
if (aux=="atrocinador/CRO"){

    opcion=1;

}else if (aux=="co investigador"){

    opcion=2;

}else if (aux=="spital San Jose"){

    opcion=3;

}else if (aux=="Comite de etica"){

    opcion=4;

}else if (aux=="de ivestigacion"){

    opcion=5;

}
```

```
//IMPORTANTE PARA LA SYNTASIX se va a identificar cada actor por medio de un numero con el
fin de llamar a la funcion y que cumpla una tarea en especifico
```

```
system("pause");
switch (opcion){
    case 1:
        system("cls");
        menu_patrocinador(var_aux_cedula);
        system("pause");
        break;
    case 2:
        system("cls");
        menu_personal_clinico(var_aux_cedula);
        system("pause");
        break;
    case 3:
        system("cls");
        menu_sociedad(var_aux_cedula);
        system("pause");
        break;
    case 4:
        system("cls");
        menu_comite(var_aux_cedula);
        system("pause");
        break;
    case 5:
        system("cls");
        menu_coordinador(var_aux_cedula);
        system("pause");
        break;
    case 6:
        system("cls");
```

```

        menu_principal();

        break;
    }

    system("cls");

    system("pause");
}

void menu_patrocinador(string a){
    int opcion;

    int iden1=1;

    cout<<"-----Bienvenid@-----"<<endl;

    cout<<"-----¿Que deseas hacer?-----"<<endl;

    cout<<"\n1. Ver lista de ofertas tematicas disponibles."<<endl;

    cout<<"\n2. ver Datos del personal clinico investigador por oferta."<<endl;

    cout<<"\n3. Ver los antecedentes en investigacion del personal investigador."<<endl;

    cout<<"\n4. Chat -----> Coordinador de investigacion."<<endl;

    cout<<"\n5. cerrar sesion."<<endl;

    cout<<"\n6. Soporte tecnico, quejas o sugerencias"<<endl;

    cin>>opcion;

    //se llama a la funcion por medio de declaracion de variables iden1 e iden11

    switch(opcion){
        case 1:

            system("cls");

            ofertas_tematicas(iden1,a);

            system("pause");

            break;

        case 2:

            system("cls");

            datos_personales(iden1,a);

            system("pause");
    }
}

```

```

        break;
    case 3:
        system("cls");
        antecedentes(iden1,a);
        system("pause");
        break;
    case 4:
        system("cls");
        chat(iden1,a);
        system("pause");
        break;
    case 5:
        system("cls");
        menu_principal();
        system("pause");
        break;
    case 6:
        system("cls");
        soporte_tecnico(iden1,a);
        system("pause");
    }
    system("cls");
    system("pause");
}

void menu_personal_clinico(string a){
    int opcion;
    int iden2=2;
    string respuesta;
    cout<<"-----Bienvenid@-----"<<endl;

```

```

cout<<"-----¿Que deseas hacer?-----"<<endl;

cout<<"\n1. Editar datos del personales."<<endl;
cout<<"\n2. Chat -----> Coordinador de investigacion."<<endl;
cout<<"\n3. cerrar sesion."<<endl;
cout<<"\n4. Soporte tecnico, quejas o sugerencias"<<endl;
cin>>opcion;
switch(opcion){
    case 1:
        datos_personales(iden2, a);
        int answer;

        cout<<"Desea continuar su edicion de datos con los antecedentes de trabajos
anteriores?"<<endl;

        cout<<"\n1. SI"<<endl;
        cout<<"\n2. NO"<<endl;

        cin>>answer;
        switch (answer){
            case 1:

                break;

            case 2:
                menu_identificacion();
                system("pause");
                break;

        }

        system("pause");

```

```

        break;

        case 2:

            chat(iden2,a);

            system("pause");

            break;


        case 3:

            menu_principal();

            system("pause");

            break;

        case 4:

            soporte_tecnico(iden2,a);

            system("pause");

    }

    system("cls");

    system("pause");

}

void menu_sociedad(string a){

    int opcion;

    int iden3=3;

    cout<<"-----Bienvenid@-----"<<endl;

    cout<<"-----¿Que deseas hacer?-----"<<endl;

    cout<<"\n1. Ver lista de ofertas tematicas disponibles."<<endl;

    cout<<"\n2. ver Datos del personal clinico investigador por aferta."<<endl;

    cout<<"\n3. Ver los antecedentes en investigación del person investigador."<<endl;

    cout<<"\n4. cerrar sesion."<<endl;

    cout<<"\n5. Soporte tecnico, quejas o sugerencias"<<endl;

    cin>>opcion;

    switch(opcion){

```

```

        case 1:
            ofertas_tematicas(iden3,a);
            system("pause");
            break;
        case 2:
            datos_personales(iden3,a);
            system("pause");
            break;
        case 3:
            antecedentes(iden3,a);
            system("pause");
            break;
        case 4:
            menu_principal();
            system("pause");
            break;
        case 5:
            soporte_tecnico(iden3,a);
            system("pause");
    }
    system("cls");
    system("pause");
}

void menu_comite(string a){
    int opcion;
    int iden4=4;
    cout<<"-----Bienvenid@-----"<<endl;
    cout<<"-----¿Que deseas hacer?-----"<<endl;
    cout<<"\n1. Ver lista de ofertas tematicas disponibles."<<endl;

```


cout<<"\n2. ver Datos del personal clinico investigador por oferta."<<endl;//tiene que verse en grupo

cout<<"\n3. Ver los antecedentes en investigación del person investigador."<<endl;//tiene que verse en grupo

cout<<"\n4. Chat -----> Coordinador de investigacion."<<endl;//acá se tiene que dar el aval al coordinador

cout<<"\n5. cerrar sesion."<<endl;

cout<<"\n6. Soporte tecnico, quejas o sugerencias"<<endl;

cin>>opcion;

switch(opcion){

case 1:

ofertas_tematicas(iden4,a);

system("pause");

break;

case 2:

datos_personales(iden4,a);

system("pause");

break;

case 3:

antecedentes(iden4,a);

system("pause");

break;

case 4:

chat(iden4,a);

system("pause");

break;

case 6:

menu_principal();

system("pause");

```

        break;

        case 7:

            soporte_tecnico(iden4,a);

            system("pause");

    }

    system("cls");

    system("pause");

}

void menu_coordinador(string a){

    int opcion;

    int iden5=5;

    cout<<"-----Bienvenid@-----"<<endl;

    cout<<"-----¿Que deseas hacer?-----"<<endl;

    cout<<"\n1. Ver lista de ofertas tematicas disponibles."<<endl;//puede publicar las ofertas
temáticas

    cout<<"\n2. ver Datos del personal clinico investigador por aferta."<<endl;

    cout<<"\n3. Ver los antecedentes en investigación del person investigador."<<endl;

    cout<<"\n4. Chat -----> Coordinador de investigacion."<<endl;//patrocinador, comité de etica
,personal clinico investigador

    cout<<"\n5. cerrar sesion."<<endl;

    cout<<"\n6. Soporte tecnico, quejas o sugerencias"<<endl;

    cin>>opcion;

    switch(opcion){

        case 1:

            ofertas_tematicas(iden5,a);

            system("pause");

            break;

        case 2:

```

```

        datos_personales(iden5,a);
    system("pause");
    break;
    case 3:
        antecedentes(iden5,a);
    system("pause");
    break;
    case 4:
        chat(iden5,a);
    system("pause");
    break;

    case 5:
        menu_principal();
    system("pause");
    break;
    case 6:
        soporte_tecnico(iden5,a);
        system("pause");
    }
    system("cls");
    system("pause");
}

//_____

//subfunciones de cada uno de los menus diseñados para los actores del proceso
//_____datos personales
void datos_personales(int x, string y){

```

```

if (x==1)//patrocinador
{
    string cedula,mostrar;
    int respuesta;
    do{

        cout<<"-----VISOR DE INFORMACION PERSONAL-----"<<endl;
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"Digite la cedula del personal clinico al cual quiere ver: "<<endl;
        fflush(stdin);
        getline(cin,cedula);
        cedula=cedula+formato;
        ifstream busqueda;
        busqueda.open(cedula.c_str(),ios::in);//read

        if(busqueda.fail()){
            cout<<"No se encuentra el archivo.";
            exit(1);
        }
        getline(busqueda,mostrar);
        cout<<mostrar;
        busqueda.close();
        cout<<"Deasea visualizar más informacion?"<<endl;
        cout<<"\n0. NO"<<endl;
        cout<<"\n1. SI"<<endl;
        cin>>respuesta;
        system("cls");
    }while (respuesta==1);
}else if(x==2)//personal clinico investigador

```

```

{

    //declaracion de nuevas variables

    string lector,profesion,anos=" anos", anos1,especializacion, civil,aux_y;

    int opcion, experiencia, numero_investigaciones;


    cout<<"-----EDITOR DE INFORMACION PERSONAL-----"<<endl;

    cout<<" "<<endl;

    cout<<"La información que actualmente se encuentra registrada en nuestra base de
datos es la siguiente: "<<endl;

    aux_y=y;

    y=y+formato;//cedula con el formato de txt


    ifstream informacion_actual;

    informacion_actual.open(y.c_str(),ios::in); //read


    if(informacion_actual.fail()){

        cout<<"No se encuentra el archivo.";

        exit(1);

    }

    getline(informacion_actual,lector);

    informacion_actual.close();


    cout<<lector;

    //cambio de variable para generar otro archivo con toda la informacion completa "-

2.txt

    y=aux_y;

    y=y+formato2;


    cout<<"Ahora por favor completar la siguiente información"<<endl;

```

texto

```
ofstream actualizar_informacion;  
actualizar_informacion.open(y.c_str(),ios::out);//escritura dentro del nuevo archivo de
```

```
cout<<"Profesión: "<<endl;  
cin>>profesion;  
cout<<"Cuenta con alguna especialización?"<<endl;  
cout<<"\n1. si"<<endl;  
cout<<"\n2. no"<<endl;  
fflush(stdin);  
cin>>opcion;  
if (opcion==0)//no  
{  
    especializacion="NO";  
}else if(opcion==1)//si  
{  
    cout<<"Digite la especializacion. "<<endl;  
    fflush(stdin);  
    cin>>especializacion;  
}  
  
opcion=0;  
cout<<"Cuanto años de experiencia tiene?"<<endl;  
cout<<"-----"<<endl;  
cout<<"\n1. 1 año."<<endl;  
cout<<"\n2. 2 años."<<endl;  
cout<<"\n3. 3 años."<<endl;  
cout<<"\n4. 4 años."<<endl;  
cout<<"\n5. 5 años."<<endl;
```

```
cout<<"\n6. 6 años."<<endl;
cout<<"\n7. 7 años."<<endl;
cout<<"\n8. 8 años."<<endl;
cout<<"\n9. 9 años."<<endl;
cout<<"\n10. 10 años."<<endl;
cout<<"\n11. mas de 10 años."<<endl;
fflush(stdin);
cin>>opcion;
switch(opcion)
{
    case 1:
        anos1=1;
        anos1=anos1+anos;
        break;
    case 2:
        anos1=2;
        anos1=anos1+anos;
        break;
    case 3:
        anos1=3;
        anos1=anos1+anos;
        break;
    case 4:
        anos1=4;
        anos1=anos1+anos;
        break;
    case 5:
        anos1=5;
        anos1=anos1+anos;
```

```
        break;
        case 6:
            anos1=6;
            anos1=anos1+anos;
            break;
        case 7:
            anos1=7;
            anos1=anos1+anos;
            break;
        case 8:
            anos1=8;
            anos1=anos1+anos;
            break;
        case 9:
            anos1=9;
            anos1=anos1+anos;
            break;
        case 10:
            anos1=10;
            anos1=anos1+anos;
            break;
        case 11:
            anos1="mas 10";
            anos1=anos1+anos;
            break;
    }
```

```
        cout<<"Cuantas investigaciones dentro del hospital ha realizado durante su carrera  
profesional?"<<endl;
```



```

fflush(stdin);

cin>>numero_investigaciones;


cout<<"Estado civil"<<endl;

fflush(stdin);

cin>>civil;


    actualizar_informacion<<lector<<"\t"<<profesion<<"\t"<<especializacion<<"\t"<<anos1<<"\t"<<nu
mero_investigaciones<<"\t"<<civil;

    actualizar_informacion.close();

} else if ((x==3) || (x==4) || (x==5)) //sociedad de cirugia, comite de etica y coordinador de
investigacion
{

    string cedula,mostrar;

    int respuesta;

    do{

        cout<<"-----VISOR DE INFORMACION PERSONAL-----"<<endl;

        cout<<" "<<endl;

        cout<<"Digite la cedula del personal clinico al cual quiere ver: "<<endl;

        fflush(stdin);

        getline(cin,cedula);

        cedula=cedula+formato;

        ifstream busqueda;

        busqueda.open(cedula.c_str(),ios::in);//read


        if(busqueda.fail()){

            cout<<"No se encuentra el archivo.";

            exit(1);

        }

```

```

        getline(busqueda,mostrar);

        cout<<" "<<endl;

        cout<<mostrar;

        busqueda.close();

        cout<<"Deasea visualizar más informacion?"<<endl;

        cout<<"\n0. NO"<<endl;

        cout<<"\n1. SI"<<endl;

        cin>>respuesta;

        system("cls");

    }while (respuesta==1);

}

system("pause");

}

//_____ofertas tematicas

void ofertas_tematicas(int x, string y){

    if ((x==1) || (x==3))//patrocinador y sociedad

    {

        cout<<"-----OFERTAS TEMÁTICAS-----"<<endl;

        cout<<" "<<endl;

        if      (*respuesta2=="SI_PUBLICAR"){

            string lectora,mostrar;

            cout<<"Las siguietes son la lista de ofertas tematicas pueblcadas. "<<endl;

            ifstream publicadas;

            lectora=*titulo_aux;

            publicadas.open(lectora.c_str(),ios::in);//lectura

```

```

getline(publicadas,mostrar);

cout<<mostrar;

}else if(*respuesta2=="NO_PUBLICAR"){

        cout<<"No hay oferta temáticas publicadas"<<endl;system("pause");

    }

    menu_principal();

```

```

}else if(x==4)//comité de etica
{

    int opcion;

    cout<<"-----OFERTAS TEMÁTICAS-----"<<endl;

    cout<<" "<<endl;

    cout<<"¿Que desea hacer? "<<endl;

    cout<<"\n1. Visualizar ofertas tematicas pendientes por aprobacion."<<endl;

    cout<<"\n2. visulizar las ofertas tematicas aprobadas y publicadas. "<<endl;

    cout<<"\n3. Desea aprobar las ofertas tematicas editadas por el coordinador de
investigacion para posteriormente ser publicadas ante el patrocinador?"<<endl;

    cin>>opcion;

    if(opcion==1){

        string  visualizar2="no cambio";

        ifstream lector;

        cout<<visualizar2;

        system("pause");

        visualizar2=*titulo_aux;

        cout<<visualizar2;

        system("pause");

```

```

visualizar2=visualizar2+formato;

lector.open(visualizar2.c_str(),ios::in);

if(lector.fail()){
    cout<<"No se encuentra el archivo.";
    system("pause");
    menu_principal();
}

getline(lector,visualizar);
cout<<visualizar;
system("pause");
lector.close();

//_____
}else if(opcion==2){

    cout<<"ya casi"<<endl;
    system("pause");
    menu_principal();
}else if(opcion==3){
    int aval;
    cout<<"<\n1.¿aprobar?"<<endl;
    cout<<"\n1. SI"<<endl;
    cout<<"\n2. NO"<<endl;
    cin>>aval;
    if (aval==1){
        aval_final="SI";
    }else if (aval==2){

```

```

        aval_final="NO";
    }else if (aval==0){
        aval_final=="NR";
    }
    ruta_aval=&aval_final;
}
} else if(x==5)//coordinador de investigacion
{
    int opcion;
    system("cls");
    cout<<"-----OFERTAS TEMÁTICAS-----"<<endl;
    cout<<" "<<endl;
    cout<<"¿Que desea hacer? "<<endl;
    cout<<"\n1. Digitar nuevas ofertas tematicas y";
    cout<<"avalar ofertas tematicas frente al comité de etica."<<endl;
    cout<<"\n2. Publicar ofertas tematicas."<<endl;
    cin>>opcion;
    system("cls");
    if(opcion==1){
        string titulo_pendiente_aprobar, ofertas_pendiente_aprobar;

        cout<<"-----EDITOR DE OFERTAS TEMÁTICAS-----"<<endl;
        cout<<" "<<endl;
        cout<<"Digite el titulo con el cual quiere guardar su archivo de ofertas
temáticas:"<<endl;

        fflush(stdin);
        getline(cin,titulo_pendiente_aprobar);
        titulo_aux=&titulo_pendiente_aprobar;
        titulo_pendiente_aprobar=titulo_pendiente_aprobar+formato;

```

```

        cout<<"Digite las ofertas tematicas que quiere enviar para aprobacion
ante el comite."<<endl;

        fflush(stdin);

        getline(cin,ofertas_pendiente_aprobar);

        ofstream ofertas_pendientes;

        ofertas_pendientes.open(titulo_pendiente_aprobar.c_str(),ios::out);//escribir
        ofertas_pendientes<<ofertas_pendiente_aprobar;
        ofertas_pendientes.close();
        system("pause");
        menu_principal();

        if(*ruta_aval=="SI"){
            cout<<"Si puede publicar la lista de ofertas tematicas, han sido
            avaladas por el comite."<<endl;
        }else if(*ruta_aval=="NO"){
            cout<<"No puede publicar la lista de ofertas tematicas, no han
            sido avaladas por el comite."<<endl;
        }else if(*ruta_aval=="NR"){
            cout<<"El comite de etica no ha revisado las ofertas tematicas,
            para su respectivo aval"<<endl;
        }
        menu_principal();
        system("pause");
        }else if (opcion==2){
            int respuesta;
            string lectura;
            cout<<"-----PUBLICAR OFERTAS TEMÁTICAS-----"<<endl;

```

```

        cout<<" "<<endl;

        cout<<"¿Desea publicar la oferta temática para los demás interesados? "<<endl;

        cout<<"\n1. SI"<<endl;

        cout<<"\n2. NO"<<endl;

        cin>>respuesta;

        if (respuesta==1){

            lectura="SI_PUBLICAR";

            respuesta2=&lectura;

            cout<<"La lista de ofertas tematicas ha sido publicada."<<endl;


                }else if(respuesta==2){

                    lectura="NO_PUBLICAR";

                    respuesta2=&lectura;

                    cout<<"La lista de ofertas no ha sido publicada."<<endl;

                }


            system("pause");

        }

        }else if(x==2){} //personal clinicio investigador
    }

//_____antecedentes
void antecedentes(int x, string y){

    if ((x==1) || (x==3) || (x==4) || (x==5)) //patrocinador,sociedad decirugio, comite etica, coordinador

    {

        string cedula,mostrar;

        int respuesta;

        do{

```

```

cout<<"-----VISOR DE ANTECEDENTES-----"<<endl;

cout<<" "<<endl;

cout<<"Digite la cedula del personal clinico al cual quiere ver los antecedentes: "<<endl;

fflush(stdin);

getline(cin,cedula);

cedula=cedula+formato3;

ifstream busqueda2;

busqueda2.open(cedula.c_str(),ios::in);//read

if(busqueda2.fail()){

cout<<"No se encuentra el archivo.";

exit(1);

}

getline(busqueda2,mostrar);

cout<<mostrar;

busqueda2.close();

cout<<"Deasea visualizar más informacion?"<<endl;

cout<<"\n0. NO"<<endl;

cout<<"\n1. SI"<<endl;

cin>>respuesta;

system("cls");

}while (respuesta==1);

}else if(x==2)//personal clinico investigador

{

int respuesta;

string antecedentes,titulo_antecedentes;

cout<<"-----VISOR Y EDITOR DE ANTECEDENTES-----"<<endl;

```



```

        cout<<" "<<endl;

        cout<<"Digite todos los antecedentes que haya tenido en investigaciones
anteriores"<<endl;

        fflush(stdin);

        getline(cin,antecedentes);

        titulo_antecedentes=y;

        titulo_antecedentes=titulo_antecedentes+formato3;

        ofstream lectura;

        lectura.open(titulo_antecedentes.c_str(),ios::out);//write

        if(lectura.fail()){

            cout<<"No se encuentra el archivo.";

            exit(1);

        }

        lectura<<antecedentes;

        lectura.close();

        system("pause");

    }

}

//_____chat para cada uno de los actores

void chat(int x, string y){

    if (x==1){

        cout<<"Sitio en mantenimiento, implementar WebSockets para recibir y enviar frames la igual
que los stream"<<endl;

        system("pause");

        system("cls");

        menu_principal();

```

```

        }else if(x==2){
            cout<<"Sitio en mantenimiento, implementar WebSockets para recibir y enviar frames la igual
que los stream"<<endl;
            system("pause");
            system("cls");
            menu_principal();

        }else if(x==4){
            cout<<"Sitio en mantenimiento, implementar WebSockets para recibir y enviar frames la igual
que los stream"<<endl;
            system("pause");
            system("cls");
            menu_principal();

        }else if (x==5){
            cout<<"Sitio en mantenimiento, implementar WebSockets para recibir y enviar frames la igual
que los stream"<<endl;
            system("pause");
            system("cls");
            menu_principal();

        }
        system("pause");
    }

//_____soporte_tecnico
void soporte_tecnico(int x, string y){
    int opcion;
    system("cls");
    cout<<"-----BIENVENIDO AL SOPORTE TECNICO-----"<<endl;
    cout<<" "<<endl;

```

```

        cout<<"El programa fue diseñado bajo el levantamiento de requerimientos a partir de una
solicitud realizada"<<endl;

        cout<<"por el patrocinador/CRO externa al hospital, simplificando el proceso realizado
intuitivamente dentro";

        cout<<" de la institución."<<endl;

        cout<<"El presente programa es una solucion propuesta a partir de una transformacion digital
hacia el hospital."<<endl;

        cout<<" "<<endl;

        cout<<"Tiene alguna Queja o sugerencia?"<<endl;

        cout<<"\n1. SI."<<endl;

        cout<<"\n2. NO."<<endl;

        cin>>opcion;

        if(opcion==1){

                string quejas_reclamos;

                cout<<"Digite su queja o reclamo, gracias por su aporte, para ayudarnos a ser
mejor."<<endl;

                fflush(stdin);

                getline(cin,quejas_reclamos);

                ofstream quejas;

                quejas.open("quejas_reclamos_archivo.txt",ios::app);

                quejas<<quejas_reclamos;

                quejas.close();

                menu_principal();

                system("pause");

        }else if(opcion==2){

                menu_principal();

```

```
        system("pause");  
    }  
    system("pause");  
}
```