#include "protesis.h"

#include "MenuPrincipal.h"

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <fstream>

#include <string>

#define Max\_Protesis 20

Protesis RegistrosProtesis[Max\_Protesis];

int posicionProtesis;

//Menu principal de la clase Protesis

void Protesis::MenuProtesis()

{

MenuPrincipal p;

do

{

system("cls");

cout<<"\n\_\_\_PROTESIS\_\_\_"<<endl;

cout<<"\n \nQue deseas hacer?\n\n\_\_1)Registrar protesis \n \n\_\_\_2)Mostrar registro \n \n\_\_\_\_3)Buscar Protesis \n \n\_\_\_\_\_4)Modificar registro\n \n\_\_\_\_\_\_5)Volver al menu principal"<<endl;

cout<<"\n \nElige la opcion:"<<endl;

cin>>opcion;

getchar();

if(opcion==1)

{

system("cls");

Capturar();

}

else

if(opcion==2)

{

Mostrar();

}

else

if(opcion==3)

{

system("cls");

Buscar();

cout<<"\n \n"<<endl;

system("pause");

MenuProtesis();

}

else

if(opcion==4)

{

system("cls");

Modificar();

cout<<"\n \n"<<endl;

system("pause");

MenuProtesis();

}

else

if(opcion==5)

{

system("cls");

p.Menuprincipal();

}

}

while (opcion<0 && opcion>5);

cout<<"\n \nOpcion no valida (Presione Enter para continuar)"<<endl;

printf("\n \n");

system("pause");

MenuProtesis();

}

//Para meter la informacion por medio del teclado

void Protesis::Capturar()

{

int CantidadProtesis=1;

ofstream protesis;

protesis.open("Datos\_Protesis.txt",ios::app);

for(posicionProtesis=0; posicionProtesis<CantidadProtesis; posicionProtesis++)

{

cout<<"\nNombre de protesis:"<<endl;

getline(cin, RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre);

cout<<"\nCodigo:"<<endl;

getline(cin,RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo);

cout<<"\nPrecio de la protesis:"<<endl;

cin>>RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio;

protesis<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<" ";

posicionProtesis++;

fflush(stdin);

}

protesis.close();

system("pause");

MenuProtesis();

}

//Muestra la informacion recabada

void Protesis::Mostrar()

{

int contadorprotesis=1;

system("cls");

ifstream aprotesis;

aprotesis.open("Datos\_Protesis.txt",ios::in);

if(aprotesis.is\_open())

{

for(posicionProtesis=0; posicionProtesis<Max\_Protesis; posicionProtesis++)

{

getline(aprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre,'\n');

while(!aprotesis.eof())

{

getline(aprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo, '\n');

aprotesis>>RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio;

cout<<"Protesis #"<<contadorprotesis<<endl;

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<"\nNombre de protesis:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<endl;

cout<<"\nCodigo:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<endl;

cout<<"\nPrecio de la protesis:$"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<endl;

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

contadorprotesis++;

getline(aprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre, '\n');

}

} //aqui

}

aprotesis.close();

cout<<"\n \n"<<endl;

system("pause");

MenuProtesis();

}

void Protesis::Buscar()

{

string buscarcodigoingresar;

ifstream leerprotesis;

leerprotesis.open("Datos\_Protesis.txt",ios::in);

encontrado=false;

cout<<"\n \nCodigo de protesis por buscar:"<<endl;

cin>>buscarcodigoingresar;

for(posicionProtesis=0; posicionProtesis<Max\_Protesis; posicionProtesis++)

{

getline(leerprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre,'\n');

while(!leerprotesis.eof())

{

getline(leerprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo,'\n');

leerprotesis>>RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio;

if(buscarcodigoingresar==RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo)

{

encontrado=true;

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<"\nNombre de protesis:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<endl;

cout<<"\nCodigo:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<endl;

cout<<"\nPrecio:$"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<endl;

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

}

getline(leerprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre);

}

}

if(encontrado==false)

{

cout<<"\nProtesis no registrada bajo ese codigo\n"<<endl;

}

leerprotesis.close();

}

void Protesis::Modificar()

{

system("cls");

string auxcodigo,auxnombre,auxprecio;

int codigoencontrado, modificarP;

ofstream modificarprotesis;

modificarprotesis.open("Auxiliar\_Protesis.txt",ios::app);

ifstream archivoprotesis;

archivoprotesis.open("Datos\_Protesis.txt",ios::in);

encontrado=false;

cout<<"\nIngresa el codigo de la protesis a modificar:"<<endl;

getline(cin,auxcodigo);

for(posicionProtesis=0; posicionProtesis<Max\_Protesis; posicionProtesis++)

{

getline(archivoprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre);

while(!archivoprotesis.eof())

{

getline(archivoprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo);

archivoprotesis>>RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio;

if(auxcodigo==RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo)

{

encontrado=true;

fflush(stdin);

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<"\nNombre de protesis:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<endl;

cout<<"\nCodigo:"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<endl;

cout<<"\nPrecio:$"<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<endl;

cout<<"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_"<<endl;

cout<<"\n\nQue deseas modificar?:"<<endl;

cout<<"\n\_\_1)Nombre de la protesis"<<endl;

cout<<"\n\_\_\_2)Precio de la protesis"<<endl;

cout<<"\n\_\_\_\_3)Regresar"<<endl;

cout<<"\n\nElige la opcion:\n"<<endl;

cin>>modificarP;

switch(modificarP)

{

case 1:{

system("cls");

fflush(stdin);

cout<<"\nIngresa el nuevo nombre de la protesis:\n"<<endl;

getline(cin,auxnombre);

cout<<"\nNombre modificado"<<endl;

modificarprotesis<<auxnombre<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<" ";

break;

}

case 2:{

system("cls");

fflush(stdin);

cout<<"\nIngresa el nuevo precio de la protesis:\n"<<endl;

getline(cin,auxprecio);

cout<<"\nPrecio modificado"<<endl;

modificarprotesis<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<'\n'<<auxprecio<<" ";

break;

}

}

}

else

{

modificarprotesis<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].codigo<<'\n'<<RegistrosProtesis[posicionProtesis].precio<<" ";

}

getline(archivoprotesis,RegistrosProtesis[posicionProtesis].nombre);

}

}

if(encontrado==false)

{

cout<<"\n\nProtesis no registrada bajo ese codigo"<<endl;

}

modificarprotesis.close();

archivoprotesis.close();

remove("Datos\_Protesis.txt");

rename("Auxiliar\_Protesis.txt","Datos\_Protesis.txt");

}