#include <iostream>

#include <stdlib.h>

#include <time.h>

#include <string.h>

#include <stdio.h>

using namespace std;

struct agenda{

int codigo;

char nome[60];

char telefone[9];

char endereco[500];

};

int main()

{

struct agenda a[20];

int i,op,contador=0,codi,j,veri;

do{

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Agenda\n";

cout<<"1-Incluir contato"<<endl;

cout<<"2-Excluir contato"<<endl;

cout<<"3-Buscar contato"<<endl;

cout<<"4-Mostrar contatos"<<endl;

cout<<"0-Fechar Agenda"<<endl;

cout<<"#############################\n";

cin>>op;

if(op==1){

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Incluir Contato\n";

cout<<"#############################\n";

if(contador<20){

a[contador].codigo=contador;

cout<<"Nome: \n";

cin.ignore();

cin.getline(a[contador].nome,60);

cout<<"Telefone: \n";

cin.ignore();

cin>>a[contador].telefone;

cout<<"Endereço: \n";

cin.ignore();

cin.getline(a[contador].endereco,500);

cin.ignore(-1);

contador++;

}else{

cout<<"#############################\n";

cout<<" Agenda Cheia\n";

cout<<"#############################\n";

}

}

if(op==2){

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Excluir Contato\n";

cout<<"#############################\n";

veri=0;

cin>>codi;

for(i=0;i<contador;i++){

if(a[i].codigo==codi){

veri++;

break;

}

}

if(veri>0){

for(j=i;j<contador;j++){

a[j]=a[j+1];

}

contador--;

}

}

if(op==3){

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Buscar Contatos\n";

cout<<"#############################\n";

codi=0;

cout<<"Digite o Codigo do Contato: \n";

cin>>codi;

if(codi<contador){

for(i=0;i<contador;i++){

if(a[i].codigo=codi){

cout<<"Codigo: "<<a[i].codigo<<endl;

cout<<"Nome: "<<a[i].nome<<endl;

cout<<"Telefone: "<<a[i].telefone<<endl;

cout<<"Endereço: "<<a[i].endereco<<endl;

break;

}

}

}else{

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Contato Inexistente\n";

cout<<"#############################\n";

}

}

if(op==4){

system("clear");

cout<<"#############################\n";

cout<<" Contatos\n";

cout<<"#############################\n";

for(i=0;i<contador;i++){

cout<<"Codigo: ";

cout<<a[i].codigo<<endl;

cout<<"Nome: ";

cout<<a[i].nome<<endl;

cout<<"Telefone: ";

cout<<a[i].telefone<<endl;

cout<<"Endereço: ";

cout<<a[i].endereco<<endl;

}

cin.ignore();

getchar();

}

}

while(op!=0);

return 0;

}