#include<iostream>

#include<fstream>

#include<string>

using namespace std;

struct evidencijaRadnika{

string imePrez;

int brojRk;

string datumRod;

float placa;

string odjel;

};

evidencijaRadnika evidencija[100];

int brojUnosa = 0;

void unosPodataka(){

cout<<"Do sada je uneseno "<<brojUnosa<< " radnika \n";

if (brojUnosa > 100){

cout<<"Dosegnut je maksimalni broj unosa evidencije radnika od 100 radnika. Polje je popunjeno! \n";

return;

}else{

cout<<"Unesite slijedeće podatke: \n";

}

cin.ignore();

cout<<"Unesite ime i prezime: \n";

getline(cin, evidencija[brojUnosa].imePrez);

cout<<"Unesite broj radne knjizice: \n";

cin>>evidencija[brojUnosa].brojRk;

cin.ignore();

cout<<"Unesite datum rodjenja (u formatu dd-mm-gggg): \n";

getline(cin, evidencija[brojUnosa].datumRod);

if(evidencija[brojUnosa].datumRod.length()!=10||

evidencija[brojUnosa].datumRod[2]!='-'||

evidencija[brojUnosa].datumRod[5]!='-'){

cout<<"Unjeli ste krivi format datuma! \n";

return;

}else{

cout<<"Upisali ste datum! \n";

}

cout<<"Unesite iznos place: \n";

cin>>evidencija[brojUnosa].placa;

cout<<"Unesite naziv odjela: \n";

cin>> evidencija[brojUnosa].odjel;

brojUnosa ++;

return;

}

void izmjenaPodataka(){

if(brojUnosa==0){

cout<<"Nema podataka za izmjenu! \n";

return;

}

cout<<"Unesi podatke za izmjenu. Broj radne knjizice je: \n";

int trazenaRk;

cin>> trazenaRk;

bool pronadjen=false;

for(int i =0; i<brojUnosa; i++){

if(evidencija[i].brojRk == trazenaRk){

pronadjen = true;

cout<<"Radna knjizica je pronadjena! \n"<<trazenaRk<< "\t"<<"|"<<evidencija[i].imePrez<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].datumRod<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].placa<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].odjel<<"\t"<<"|"<<endl;

}else{

cout<<"Nema radne knjizice pod tim brojem \n";

return;

}

cin.ignore(); // očisti buffer

cout<<"Stara radna knjizica broj: "<<trazenaRk<<" je pronadjena. Izmjeni podatke\n";

cout<<"Unesi novo ime i prezime\n";

cin>>evidencija[i].imePrez;

cin.ignore(); // očisti buffer

cout<<"Unesi novi datum rodjenja\n";

cin>>evidencija[i].datumRod;

cin.ignore(); // očisti buffer

cout<<"Unesi novu palcu\n";

cin>>evidencija[i].placa;

cin.ignore(); // očisti buffer

cout<<"Unesi novi odjel\n";

cin>>evidencija[i].odjel;

return;

}

}

void pregledPodataka(){

if(brojUnosa<100){

cout<<" Do sada je upisano: "<<brojUnosa<< " evidencija. \n";

for(int i=0;i<brojUnosa;i++){

if(evidencija[i].brojRk >0){

cout<<"Radna knjizica je pronadjena! \n";

cout<<evidencija[i].brojRk<< "\t"<<"|"<<evidencija[i].imePrez<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].datumRod<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].placa<<"\t"<<"|"<<evidencija[i].odjel<<"\t"<<"|"<<endl;

}else{

cout<<"Upisan je maksimalni broj evidencija! \n";

}

}

}

}

void pretragaPoGodRod(){

if(brojUnosa <1){

cout<<"Nema podataka za pretrazivanje. \n";

return;

}

cout<<"Do sada je u evidenciji "<<brojUnosa<<" upisanih radnika. \n";

cout<<"Upisi godinu rodjenja za pretragu \n";

string trazenaGod;

cin>>trazenaGod;

bool pronadjen = false;

for(int i=0;i<brojUnosa;i++){

if(evidencija[i].datumRod.length() >=10){

string godRod = evidencija[i].datumRod.substr(6, 4);

for(int i=0;i<brojUnosa;i++){

cout<<"Samo godine rodjenja "<<godRod<<endl;

}

for(int i=0;i<brojUnosa;i++){

if(trazenaGod==evidencija[i].datumRod){

pronadjen=true;

cout<<"Pronadjen je radnik sa godinom rodjenja "<<trazenaGod<<endl;

}else{

cout<<"Nema radnika rodjenog "<<trazenaGod<<endl;

}

float prosPlac;

float prosjecnaStar;

int suma;

cout<<"Upisani radnici su prosjecno stari "<< prosjecnaStar/brojUnosa<<endl;

cout<<"Prosjek place upisanih radnika je "<<prosPlac/brojUnosa<<endl;

}

}

}

}

void spremanje(){

if(brojUnosa <1){

cout<<"nema podataka za spremanje \n";

return;

}else{

cout<<"Sveukupno je upisano: "<< brojUnosa<< " koji su spremni za spremanje u datoteku podaci.txt \n";

}

ofstream datoteka ("podaci.txt");

if(!datoteka){

cout<<"Greska u otvaranju datoteke!!!\n";

}

datoteka<< " ime i prezime \t radna knjizica \t godina rodjenja\n";

for(int i=0; i<brojUnosa;i++){

datoteka<<evidencija[i].imePrez<<"\t"<<evidencija[i].brojRk<<"\t"<<evidencija[i].datumRod<<endl;

datoteka.close();

}

}

void izbornik(){

int izbornik;

do{

cout<<"-----IZBORNIK----- \n";

cout<<"0. Izlaz iz programa! \n";

cout<<"1. Unos podataka o evidenciji radnika \n";

cout<<"2. Izmjena podataka o evidenciji radnika \n";

cout<<"3. Pregled upisanih podataka o evidencijama rdnika. \n";

cout<<"4. Pretraga po godini rodjenja radnika. \n";

cout<<"5. Spremanje radnika u podaci.txt \n";

cin>>izbornik;

switch(izbornik){

case 1: unosPodataka(); break;

case 2: izmjenaPodataka(); break;

case 3: pregledPodataka(); break;

case 4: pretragaPoGodRod(); break;

case 5: spremanje(); break;

default: cout<<"Unjeli ste krivi izbor! \n";

}

}while (izbornik !=0);

}

int main(){

izbornik();

system("pause");

return 0;

}