Ejercicio No 1

/\*

El director de un colegio desea realizar un programa que procese un archivo de registros correspondiente a los diferentes

alumnos del centro a fin de obtener los siguientes datos:

Nota más alta y número de identificación del alumno correspondiente.

Nota media del colegio.

Datos de Estudiantes:

Identificación

Nombre

Nota

\*/

#include <fstream>

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

struct estudiante {

string nombre;

int id;

float nota;

};

void mp();

void ingresardatos(string na);

void leer\_archivo(string na);

int main(){

mp();

}

void mp(){

int resp;

string nombrearchivo;

cout<<"Indique nombre de archivo: ";

getline(cin,nombrearchivo);

do {

system("CLS");

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

cout<<" Menu Principal"<<"\n";

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

cout<<" 1 - Ingresar Estudiantes "<<"\n";

cout<<" 2 - Reporte "<<"\n";

cout<<" 3 - Salir"<<"\n";

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

cout<<" Seleccione su opcion: ";

cin>>resp;

if (resp==1){

system("CLS");

ingresardatos(nombrearchivo);

}

else if (resp==2){

system("CLS");

leer\_archivo(nombrearchivo);

}

else if (resp==4)

break;

else

break;

} while(resp!=4);

}

void ingresardatos(string na){

int id\_est;

string nombre\_est;

float nota\_est;

cout<<"Ingrese codigo estudiante: "<<endl;

cin>>id\_est;

fflush(stdin);

cout<<"Ingrese Nombre de estudiante: "<<endl;

getline(cin,nombre\_est);

cout<<"Ingrese Nota de estudiante: "<<endl;

cin>>nota\_est;

ofstream archivo; //grabar en archivo;

fflush(stdin); //borrar el buffer existente

archivo.open(na.c\_str(),ios::app); //append

if(archivo.fail()){

cout<<"No se pudo abrir el archivo";

exit(1);

}

archivo<<nombre\_est<<"\t"<<id\_est<<"\t"<<nota\_est<<endl;

archivo.close();

}

void leer\_archivo(string na){

ifstream archivo; //leer archivo;

fflush(stdin); //borrar el buffer existente

archivo.open("colegio.txt",ios::in); //append

if(archivo.fail()){

cout<<" 1 No se pudo abrir el archivo";

exit(1);

}

int lineas;

string s;

while (getline(archivo, s))

lineas++;

archivo.close();

estudiante recordset[lineas];

archivo.open(na.c\_str(),ios::in);

if(archivo.fail()){

cout<<"No se pudo abrir el archivo!!!";

exit(1);

}

for (int i = 0; i < lineas; i++)

{

if (!archivo)

{

cerr << "No se puede abrir el archivo " << endl;

system("PAUSE");

break;

}

//cout<<"i: "<<i;

archivo>>recordset[i].nombre>>recordset[i].id>>recordset[i].nota;

//cout<<s;

}

archivo.close();

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

cout<<recordset[i].id<<recordset[i].nombre<<recordset[i].nota<<endl;

}

system("Pause");

}

Ejercicio No 2

/\*Manejar codigo emp, nombre y salarios

utilice funciones

grabe datos al un archivo

sumatoria salarios

\*/

#include <fstream>

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

struct empleado{

string nombre;

string apellido;

int codemp;

float salario;

};

void mp();

void leer\_archivo();

void grabar\_archivo();

int main(){

mp();

}

void mp(){ // menu principal

int resp;

//string nombrearchivo;

//cout<<"Indique nombre de archivo: ";

//getline(cin,nombrearchivo);

do {

system("CLS");

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

cout<<" Menu Principal"<<"\n";

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

cout<<" 1 - Ingresar Empleado "<<"\n";

cout<<" 2 - Mostrar Empleados "<<"\n";

cout<<" 3 - Salir"<<"\n";

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

cout<<" Seleccione su opcion: ";

cin>>resp;

if (resp==1){

system("CLS");

grabar\_archivo();

}

else if (resp==2){

system("CLS");

leer\_archivo();

}

else if (resp==3)

break;

else

break;

} while(resp!=3);

}

void grabar\_archivo(){

//variables basadas en la estructura

string nombre\_emp;

string apellido\_emp;

int cod\_emp;

float salario\_emp;

fflush(stdin);

cout<<"Ingrese Nombre de empleado: "<<endl;

getline(cin,nombre\_emp);

fflush(stdin);

cout<<"Ingrese Apellido de empleado: "<<endl;

getline(cin,apellido\_emp);

cout<<"Ingrese Codigo de empleado: "<<endl;

cin>>cod\_emp;

cout<<"Ingrese Salario de empleado: "<<endl;

cin>>salario\_emp;

ofstream archivo; //leer archivo

archivo.open("empleado.txt",ios::app);

//archivo.open(na.c\_str(),ios::app);

archivo<<nombre\_emp<<"\t"<<apellido\_emp<<"\t"<<cod\_emp<<"\t"<<salario\_emp<<endl;

archivo.close();

}

void leer\_archivo(){

ifstream archivo; //leer archivo

archivo.open("empleado.txt",ios::in);

int lineas,i=0;

string s,linea;

float sumatoriasalarial=0.00;

if(archivo.fail()){

cout<<"No se pudo abrir el archivo!!!";

exit(1); //break;

}

while (getline(archivo, s))

lineas++;

archivo.close();

empleado recordset[lineas];

archivo.open("empleado.txt",ios::in);

if(archivo.fail()){

cout<<"No se pudo abrir el archivo!!!";

exit(1);

}

/\*Leer datos del archivo\*/

for (int i = 0; i < lineas; i++)

{

if (!archivo)

{

cerr << "No se puede abrir el archivo " << endl;

system("PAUSE");

}

//cout<<"i: "<<i;

archivo>>recordset[i].nombre>>recordset[i].apellido>>recordset[i].codemp>>recordset[i].salario;

}

archivo.close();

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

cout<<recordset[i].codemp<<" "<<recordset[i].nombre<<" "<<recordset[i].apellido<<" "<<recordset[i].salario<<endl;

sumatoriasalarial+=recordset[i].salario;

}

cout<<"Sumatorial total: "<<sumatoriasalarial;

system("PAUSE");

}

Ejercicio No 3

/\* venta de vehiculos

datos a almacenar:

Placa, Marca, anho, precio

funciones

grabar a un archivo

leer archivo y sumatoria

\*/

#include <fstream>

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

struct vehiculos{

string placa;

string marca;

int anho;

float precio;

};

void mp(); //definicion de la funcion

void inventario();

void leer\_archivo();

int main(){

mp();

//return 0;

}

void mp(){ // menu principal

int resp;

//string nombrearchivo;

//cout<<"Indique nombre de archivo: ";

//getline(cin,nombrearchivo);

do{

system("CLS");

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

cout<<" Menu Principal"<<"\n";

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

cout<<" 1 - Ingresar Vehículo al Inventario "<<"\n";

cout<<" 2 - Mostrar Catálogo de Vehículos "<<"\n";

cout<<" 3 - Salir"<<"\n";

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

cout<<" Seleccione su opción: ";

cin>>resp;

if (resp==1){

system("CLS");

inventario();

}

else if (resp==2){

system("CLS");

leer\_archivo();

}

else if (resp==3)

break;

else

break;

} while(resp!=3);

}

void inventario(){

string placa\_v;

string marca\_v;

int anho\_v;

float precio\_v;

ofstream archivo; //grabar archivo

fflush(stdin);

cout<<"Ingrese Placa: "<<endl;

getline(cin,placa\_v);

fflush(stdin);

cout<<"Ingrese Marca: "<<endl;

getline(cin,marca\_v);

cout<<"Ingrese Año: "<<endl;

cin>>anho\_v;

cout<<"Ingrese Precio: "<<endl;

cin>>precio\_v;

archivo.open("vehiculos.txt",ios::app); //abrir archivo append

archivo<<placa\_v<<"\t"<<marca\_v<<"\t"<<anho\_v<<"\t"<<precio\_v<<endl;

archivo.close();

}

void leer\_archivo(){

ifstream archivo; //leer archivo

archivo.open("empleado.txt",ios::in); // leer archivo

int lineas,i=0;

string s,linea;

while (getline(archivo, s))

lineas++;

archivo.close();

vehiculos recordset[lineas];

archivo.open("vehiculos.txt",ios::in);

if(archivo.fail()){

cout<<"No se pudo abrir el archivo!!!";

exit(1);

}

/\*Leer datos del archivo\*/

for (int i = 0; i < lineas; i++)

{

if (!archivo)

{

cerr << "No se puede abrir el archivo " << endl;

system("PAUSE");

}

archivo>>recordset[i].placa>>recordset[i].marca>>recordset[i].anho>>recordset[i].precio;

}

archivo.close();

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

cout<<recordset[i].placa<<" "<<recordset[i].marca<<" "<<recordset[i].anho<<" "<<recordset[i].precio<<endl;

// sumatoriasalarial+=recordset[i].salario;

}

system("Pause");

}