t2

.H

#pragma once

using namespace std;

#include <iostream>

#include <string>

struct Empleado

{

int numeroEmpleado;

string nombre;

int estatura;

double sueldo;

};

class Tarea2

{

public:

Empleado lista[30];

int numempleados = 0, opc = 0, band, pos;

string nomB;

Tarea2();

void ordenacion();

void add();

void borrar();

void menu();

void mostrar();

};

.CPP

#include "Tarea2.h"

#include "Tarea2.h"

#include <array>

using namespace std;

Tarea2::Tarea2()

{

}

void Tarea2::ordenacion() {

Empleado temp;

for (int i = 1; i < numempleados; i++) {

for (int j = 0; j < numempleados - 1; j++) {

if (lista[j].nombre > lista[j + 1].nombre) {

temp = lista[j];

lista[j] = lista[j + 1];

lista[j + 1] = temp;

}

}

}

}

void Tarea2::add() {

cout << "Agregue el nombre del empleado: ";

cin >> lista[numempleados].nombre;

cout << "Agregue la altura, en cm, del empleado: ";

cin >> lista[numempleados].estatura;

cout << "Agregue el sueldo del empleado: ";

cin >> lista[numempleados].sueldo;

lista[numempleados].numeroEmpleado = numempleados + 1;

cout << endl << "\tEmpleado agregado correctmente" << endl << endl;

system("Pause");

numempleados++;

}

void Tarea2::borrar() {

Empleado comodin;

comodin.numeroEmpleado = 0;

comodin.nombre = "";

comodin.estatura = 0;

comodin.sueldo = 0;

band = 0;

pos = 0;

cout << "Ingrese el nombre del empleado que desea eliminar: ";

cin >> nomB;

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

if (nomB == lista[i].nombre) {

lista[i] = comodin;

band = 1;

numempleados--;

}

if (band == 0) {

pos++;

}

}

for (int j = pos; j < numempleados; j++) {

comodin = lista[j];

lista[j] = lista[j + 1];

lista[j + 1] = comodin;

}

if (band == 0) {

cout << endl << "Empleado no encontrado" << endl << endl;

}

else {

cout << endl << "\tEmpleado borrado" << endl;

}

system("Pause");

}

void Tarea2::menu() {

do {

system("cls");

cout << "\n1. Agregar empleado\n2. Borrar empledo\n3. Ordenar/Mostrar empleados\n4. Cerrar el programa \n\tEliga la opción: ";

cin >> opc;

cout << endl;

if (opc == 1) {

system("cls");

add();

}

else if (opc == 2) {

system("cls");

borrar();

}

else if (opc == 3) {

system("cls");

ordenacion();

mostrar();

}

else if (opc == 4) {

system("cls");

cout << "\nTerminando programa..." << endl;

}

else {

system("cls");

cout << "Opción inválida" << endl;

}

} while (opc != 4);

}

void Tarea2::mostrar() {

cout << "Empleados: " << endl;

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

cout << "\n\tNúmero de empleado: " << lista[i].numeroEmpleado << "\n\tNombre del empleado: " << lista[i].nombre << "\n\tEstatura: " << lista[i].estatura << "cm " << "\n\tSueldo: " << lista[i].sueldo << endl;

cout << endl;

}

system("Pause");

}

SOURCE

#include "Tarea2.h"

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "");

Tarea2 CrearMneu;

CrearMneu.menu();

}

Trabajo1

.H

#pragma once

using namespace std;

#include <iostream>

#include <string>

class arreglo

{

public:

int opc = 0;

float arr1[5]{ 2,4,6,8,10 };

float arr2[5]{ 5,7,3,14,9 };

float arrRes[5]{ 0,0,0,0,0 };

void sumar();

void mostrar();

void ordenacion();

void menu();

};

.CPP

#include "arreglo.h"

#define TAM 5

void arreglo::sumar() {

for (int i = 0; i < 5; i++) {

arrRes[i] = arr1[i] + arr2[i];

}

system("Pause");

}

void arreglo::menu() {

cout << "Arreglos a sumar: " << endl;

mostrar();

cout << "\nSumando arreglos" << endl;

sumar();

cout << "\nMostrando arreglos y arreglo resultado: " << endl;

mostrar();

cout << "\nMostrando arreglo ordenado: " << endl;

ordenacion();

mostrar();

}

void arreglo::ordenacion() {

float temp = 0;

for (int i = 1; i < TAM; i++) {

for (int j = 0; j < TAM - 1; j++) {

if (arrRes[j] > arrRes[j + 1]) {

temp = arrRes[j];

arrRes[j] = arrRes[j + 1];

arrRes[j + 1] = temp;

}

}

}

cout << endl;

system("Pause");

}

void arreglo::mostrar() {

cout << "Array 1: " << endl;

for (int i = 0; i < 5; i++) {

cout << arr1[i] << " ";

}

cout << endl << "Array 2: " << endl;

for (int i = 0; i < 5; i++) {

cout << arr2[i] << " ";

}

cout << endl << "Array resultado: " << endl;

for (int i = 0; i < 5; i++) {

cout << arrRes[i] << " ";

}

cout << endl;

system("Pause");

}

SOURCE

#include "arreglo.h"

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "");

arreglo CrearMenu;

CrearMenu.menu();

}

OPCION 2

.H

#pragma once

#include <iostream>

#define TAM 5

using namespace std;

class Arreglos

{

public:

Arreglos();

void Mostrar();

void Ordenar();

void Sumar();

private:

float arre1[TAM]{ 3.4,5.6,2.1,1.4,7.8 };

float arre2[TAM]{ 6.1,8.3,9.0,4.5,2.2 };

float suma[TAM];

};

.CPP

#include "Arreglos.h"

Arreglos::Arreglos()

{}

void Arreglos::Mostrar()

{

cout << "\nARREGLO 1:\t" ;

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

cout << arre1[i] << "\t";

cout << endl;

cout << "ARREGLO 2:\t";

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

cout << arre2[i] << "\t";

cout << endl;

cout << "\nARREGLO SUMA:\t";

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

cout << suma[i] << "\t";

cout << endl;

}

void Arreglos::Ordenar()

{

bool ordenado = false;

while (!ordenado)

{

ordenado = true;

int ite = 0;

float aux;

for (int k = 0; k < TAM - ite - 1; k++)

{

if (suma[k] < suma[k + 1])

{

aux = suma[k];

suma[k] = suma[k + 1];

suma[k + 1] = aux;

ordenado = false;

}

}

ite++;

}

}

void Arreglos::Sumar()

{

for (int j = 0; j < TAM; j++)

suma[j] = arre1[j] + arre2[j];

}

SOURCE

#include "Arreglos.h"

int main()

{

Arreglos obj1;

obj1.Mostrar();

cout << "\n . . . SUMANDO ..." << endl;

obj1.Sumar();

obj1.Mostrar();

cout << "\n . . . ORDENANDO ..." << endl;

obj1.Ordenar();

obj1.Mostrar();

}

Trabajo2

.H

#pragma once

#pragma once

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

class provedor

{

struct domicilio {

string calle;

int numero;

string codigo;

};

struct Provedor {

string nombre;

domicilio domicilio;

};

public:

void add();

void buscar();

void mostrar();

void menu();

string nomb;

int band = 0, opc = 0;

private:

int numprov = 0;

Provedor provedores[10];

};

.CPP

#include "provedor.h"

void provedor ::add() {

cout << "Ingrese el nombre del provedor: ";

cin >> provedores[numprov].nombre; // cambiar a getline

cout << "Ingrese la calle: ";

cin >> provedores[numprov].domicilio.calle;

cout << "Ingrese el número de la calle: ";

cin >> provedores[numprov].domicilio.numero;

cout << "Ingrese el código postal de la calle: ";

cin >> provedores[numprov].domicilio.codigo;

cout << endl << "\tProvedor agregado correctmente" << endl << endl;

numprov++;

system("Pause");

}

void provedor::mostrar() {

cout << "Provedores: " << endl;

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

cout << "\n\tNombre del provedor: " << provedores[i].nombre << "\n\tDomicilio: " << provedores[i].domicilio.calle << provedores[i].domicilio.numero << provedores[i].domicilio.codigo << endl;

cout << endl;

}

system("Pause");

}

void provedor::buscar() {

cout << "Ingrese el nombre del provedor que desea buscar: ";

cin >> nomb;

band = 0;

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

if (provedores[i].nombre == nomb) {

cout << "\n\tNombre del provedor: " << provedores[i].nombre << "\n\tDomicilio: " << provedores[i].domicilio.calle << provedores[i].domicilio.numero << provedores[i].domicilio.codigo << endl;

band = 1;

}

}

if (band == 0) {

cout << "No se encontró el provedor" << endl;

}

system("Pause");

}

void provedor::menu() {

do {

system("cls");

cout << "\t1. Agregar Provedor\n\t2. Mostrar provedores\n\t3.Buscar provedor\n\t4. Salir\n\t\tSeleccione la opción: ";

cin >> opc;

if (opc == 1) {

system("cls");

add();

}

else if (opc == 2) {

system("cls");

mostrar();

}

else if (opc == 3) {

system("cls");

buscar();

}

else if (opc == 4) {

system("cls");

cout << "Hasta luego" << endl;

}

else {

cout << "Opción inválida" << endl;

}

} while (opc != 4);

}

SOURCE

#include "provedor.h"

using namespace std;

int main() {

setlocale(LC\_ALL, "");

provedor CrearMenu;

CrearMenu.menu();

}

OPCIÓN 2

.H

#pragma once

#include <iostream>

#include <string>

#define TAM 5

using namespace std;

struct Domicilio

{

string calle;

int num;

string cPostal;

};

struct Empleado

{

string nombre;

Domicilio ubica;

};

class Catalogo

{

public:

Catalogo();

void Registrar();

Empleado Buscar(string);

void Mostrar();

private:

Empleado catalog[TAM];

int ocupados = 0;

};

.CPP

#include "Catalogo.h"

Catalogo::Catalogo()

{

setlocale(LC\_ALL, "");

}

void Catalogo::Registrar()

{

cout << "\nNombre: ";

getline(cin, catalog[ocupados].nombre);

cout << "Calle: ";

cin >> catalog[ocupados].ubica.calle;

cout << "Número: ";

cin >> catalog[ocupados].ubica.num;

cout << "Cod.Postal: ";

cin >> catalog[ocupados].ubica.cPostal;

ocupados++;

}

Empleado Catalogo::Buscar(string nom)

{

Empleado encontrado;

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

{

if (nom == catalog[i].nombre)

return catalog[i];

}

encontrado.nombre = "";

return encontrado;

}

void Catalogo::Mostrar()

{

cout << "\nCATALOGO:" << endl << endl;

for (int j = 0; j < ocupados; j++)

cout << catalog[j].nombre << "\t" << catalog[j].ubica.calle << "\t" << catalog[j].ubica.num

<< "\t" << catalog[j].ubica.cPostal << endl;

cout << "\n\t== FIN de Catálogo ==" << endl;

}

SOURCE

#include "Catalogo.h"

int main()

{

Catalogo tienda1;

char resp='s';

string buscado;

Empleado encontrado;

tienda1.Mostrar();

while (resp == 's' || resp == 'S')

{

tienda1.Registrar();

cout << "\n¿Registrar otro empleado? <s/n>: ";

cin >> resp;

cin.ignore();

}

tienda1.Mostrar();

resp = 's';

while (resp == 's' || resp == 'S')

{

cout << "\n¿Qué empleado buscarás?: ";

getline(cin, buscado);

encontrado = tienda1.Buscar(buscado);

if (encontrado.nombre == "")

cout << "\n\t\*\*NO existe el empleado buscado" << endl;

else

cout << "\n" << encontrado.nombre << "\t" << encontrado.ubica.calle << "\t" << encontrado.ubica.num

<< "\t" << encontrado.ubica.cPostal << endl;

cout << "\n¿Buscar otro empleado? <s/n>: ";

cin >> resp;

if (resp == 's')

cin.ignore();

}

cout << "\n" << endl;

}