

Programación orientada a objetos



Nombre: Oscar Alejandro Penilla Skakievich

Tarea: Práctica 3 _ parcial 3

Fecha: 27/05/22

Grupo:4C1

Código fuente:

```
#include <iostream>
#include <string.h>
using namespace std;
//globales
char c_des[40];
float f_costo = 0;
char c_fecha[15];
float f_costoT = 0;
char c_nombre[20];
char c_RFC[30];
//*****
void leerart();
void leervent();
void leerfact();

class articulo {
public:
    char c_des[40];
    float f_costo;
    void mostrarArt();
    articulo(char*, float);
    ~articulo();
};

class venta {
public:
    char c_fecha[10];
    float f_costoT;
    void mostrarVent();
    venta(char*, float);
    ~venta();
};

class factura :public articulo, public venta {
public:
    char c_nombre[20];
    char c_RFC[30];
    void mostrarfact();
    //void mostrarVent2();
    factura(char*, char*, char*, float, float, char*);
    //venta(char*, char*, float);
    ~factura();
};

// falta los metodos mostrar y leer, ademas de terminar el menu ciclico y lo de la
sobrecarga
articulo::articulo(char* c_des, float f_costo) {
    strcpy_s(articulo::c_des, c_des);
    articulo::f_costo = f_costo;
};

venta::venta(char* c_fecha, float f_costoT) {
    strcpy_s(venta::c_fecha, c_fecha);
    venta::f_costoT = f_costoT;
};
```

```

};

factura::factura(char* c_des, char* c_fecha, char* c_nombre, float f_costo, float
f_costoT, char* c_RFC) :articulo(c_des, f_costo), venta(c_fecha, f_costoT) {
    strcpy_s(factura::c_nombre, c_nombre);
    strcpy_s(factura::c_RFC, c_RFC);
};

void articulo::mostrarArt() {
    cout << "Descripcion: " << articulo::c_des << endl;
    cout << "Costo: " << articulo::f_costo << endl;
};

void venta::mostrarVent() {
    cout << "Fecha: " << venta::c_fecha << endl;
    cout << "Costo Total: " << venta::f_costoT << endl;
};

void factura::mostrarfact() {
    cout << "Descripcion: " << factura::c_des << endl;
    cout << "Costo: " << factura::f_costo << endl;
    cout << "Fecha: " << factura::c_fecha << endl;
    cout << "Costo Total: " << factura::f_costoT << endl;

    cout << "Nombre: " << factura::c_nombre << endl;
    cout << "RFC: " << factura::c_RFC << endl;
};

articulo::~~articulo() { };
venta::~~venta() { };
factura::~~factura() { };

int main(int argc, char** argv) {
    char c_Opcion = 'S';
    bool b_fin = true;
    do {
        cout << "Elije una opcion" << endl;
        cout << "A crear y mostrar articulo" << endl;
        cout << "B crear y mostrar venta" << endl;
        cout << "C crear y mostrar factura" << endl;
        cout << "S Salir" << endl;
        cin >> c_Opcion;
        cin.ignore();
        switch (c_Opcion) {
            case 'A':
            {
                leerart();
                articulo ob1(c_des, f_costo);
                ob1.mostrarArt();
                break;
            }
            case 'B':
            {
                leervent();
                venta ob1(c_fecha, f_costoT);
                ob1.mostrarVent();
                break;
            }
        }
    } while (b_fin);
}

```

```

    }
    case 'C':
    {
        leerfact();
        factura obl(c_des, c_fecha, c_nombre, f_costo, f_costoT, c_RFC);
        obl.mostrarfact();
        break;
    }
    case 'S':
        cout << "Gracias :D" << endl;
        b_fin = 0;
        break;
    };
} while (b_fin == true);
}

void leerart() {
    cout << "Descripcion: ";
    gets_s(c_des);
    cout << "Costo: ";
    cin >> f_costo;
}

void leervent() {
    cout << "Fecha de caducidad: ";
    gets_s(c_fecha);
    cout << "Costo Total: ";
    cin >> f_costoT;
}

void leerfact() {
    //cin.ignore();
    cout << "Nombre del cliente: ";
    gets_s(c_nombre);
    cout << "RFC: ";
    gets_s(c_RFC);
}
}

```

Pantalla de compilación

```
Elije una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar factura
S Salir
A
Descripcion: Madera
Costo: 15
Descripcion: Madera
Costo: 15
Elije una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar factura
S Salir
B
Fecha de caducidad: 17/02/50
Costo Total: 40
Fecha: 17/02/50
Costo Total: 40
Elije una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar factura
S Salir
C
Nombre del cliente: Pedro
RFC: 1234567
Descripcion: Madera
Costo: 15
Fecha: 17/02/50
Costo Total: 40
Nombre: Pedro
RFC: 1234567
Elije una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar factura
S Salir
S
```