

Programación orientada a objetos



Nombre: Oscar Alejandro Penilla Skakievich

Tarea: Práctica 2 _ parcial 3

Fecha: 15/05/22

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;
//*****

void leerart();
void leervent();

class articulo {
public:
    char c_des[40];
    float f_costo =0;
    void mostrarArt();
    articulo(char*, float);
    ~articulo();
};

class venta :public articulo {
public:
    char c_fecha[10];
    float f_costoT;
    void mostrarVent();
    void mostrarVent2();
    venta(char*, char*, float, float);
    venta(char*, char*, float);
    ~venta();
};

// 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_des, char* c_fecha, float f_costo, float
f_costoT):articulo(c_des, f_costo) {
    strcpy_s(venta::c_fecha, c_fecha);
    venta::f_costoT = f_costoT;
};

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

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

```

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

void venta::mostrarVent2() {
    cout << "Descripcion: " << venta::c_des << endl;
    cout << "Fecha: " << venta::c_fecha << endl;
    cout << "Costo Total: " << venta::f_costoT << endl;
};

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

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 venta sin un atributo de articulo" << 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_des, c_fecha, f_costo, f_costoT);
                ob1.mostrarVent();
                break;
            }
            case 'C':
            {
                leervent();
                venta ob1(c_des, c_fecha, f_costoT);
                ob1.mostrarVent2();
                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;  
    }  
}
```

Pantalla de compilación

```
Elige una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar venta sin un atributo de articulo
S Salir
A
Descripcion: Pan
Costo: 15
Descripcion: Pan
Costo: 15
Elige una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar venta sin un atributo de articulo
S Salir
B
Fecha de caducidad: 33/12/24
Costo Total: 90
Descripcion: Pan
Costo: 15
Fecha: 33/12/24
Costo Total: 90
Elige una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar venta sin un atributo de articulo
S Salir
C
Fecha de caducidad: 04/9/24
Costo Total: 50
Descripcion: Pan
Fecha: 04/9/24
Costo Total: 50
Elige una opcion
A crear y mostrar articulo
B crear y mostrar venta
C crear y mostrar venta sin un atributo de articulo
S Salir
S
Gracias :D
```