

Programación orientada a objetos



Nombre: Oscar Alejandro Penilla Skakievich

Tarea: Práctica 1 _ parcial 3

Fecha: 06/05/22

Grupo:4C1

Apunte:

car penlla skakievich
0300101

Herencia simple

Sintaxis

```
class nombreClaseBase : Public nombreDerivada
{
    // Funciones miembro;
    // Datos miembro;
};
```

↑
Tipo que se

class nombreDerivada: Public claseBase

Ejemplo

crear clase base
Articulo con los atributos
Description char
costo float

```
// clase Derivada Vta
public
Vta(char*, float float, float(char*);
```

```
float costototal;
char fecha[10];
void muestra_Vta();
};
```

// construye

Vta::Vta(char* descripcion, float costo, float costot, (char* fecha)

= Articulo (descripcion, costo);

Vta::Costot = Costot;

strcpy (Vta->fecha, fecha);

;

```
class Articulo {
    char Descrip[60];
    costo float;
    Articulo(char*, float);
    ~Articulo();
};
```

```
class Vta : public Articulo {
    public:
    Vta(char*, float, float, float, char*);
    float costot;
    char fecha[10];
    void muestra_Vta();
    ~Vta();
};
```

caso A crear y mostrar Articulo
caso B crear y mostrar Vta
caso C salir

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();
    venta(char*, char*, float, float);
    venta(char*, float, char*);
    ~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, float f_costo, char* c_fecha):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;
    };

    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 << "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_costo);
                ob1.mostrarVent();
                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  
S Salir  
A  
Descripcion: Leche light  
Costo: 25  
Descripcion: Leche light  
Costo: 25  
Elige una opcion  
A crear y mostrar articulo  
B crear y mostrar venta  
S Salir  
B  
Fecha de caducidad: 12/05/22  
Costo Total: 30  
Descripcion: Leche light  
Costo: 25  
Fecha: 12/05/22  
Costo Total: 25  
Elige una opcion  
A crear y mostrar articulo  
B crear y mostrar venta  
S Salir  
S  
Gracias :D
```