



Emilio Gomez Breschi

19300100

4D1

Sonia Erika Ibáñez de la
Torre Desarrollo de Software

11/Noviembre/2021

Programación Orientada a Objetos

```
/*
```

A- Crear y mostrar 1 objeto de la clase Articulo (Base) (Descripción, Costo)

B- Crear y mostrar 1 objeto de la clase Heredada Venta (Vta_Total + Clase Base)

S- Salir

```
*/
```

```
#include <iostream>
```

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <cstring>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int costo;
```

```
char descripcion[40];
```

```
int vta_total;
```

```
void leer1_P()
```

```
{
```

```
    std::cout << "Artículo: ";
```

```
    gets(descripcion);
```

```
    gets(descripcion);
```

```
    std::cout << "Costo: ";
```

```
    std::cin >> costo;
```

```
}
```

```
void leer2()
```

```
{
```

```
    std::cout << "Venta Total: ";
```

```
    std::cin >> vta_total;
```

```
    std::cin.ignore();
```

```
}
```

```
class articulo
{
public:
    char descripcion[40];
    int costo;
    articulo(char *, int);
    void muestra();
    void leer1_P();
    ~articulo();
};
```

```
class venta : public articulo
{
public:
    int vta_total;
    venta(int, int, char *);
    void leer2();
    void Imprimir_Datos();
    ~venta();
};
```

```
articulo::articulo(char *descripcion, int costo)
{
    strcpy(articulo::descripcion, descripcion);
    articulo::costo = costo;
}
```

```

venta::venta(int vta_total, int costo, char *descripcion) : articulo(descripcion, costo)
{
    venta::vta_total = vta_total;
    venta::costo = costo;
    strcpy(venta::descripcion, descripcion);
}
articulo::~~articulo(){
    std::cout << "\nDestruyendo objeto...\n";
}
venta::~~venta(){
    std::cout << "\nDestruyendo objeto...\n";
}

```

```

void articulo::muestra()
{
    std::cout << "\nLos datos son:";
    std::cout << "\nDescripcion: ";
    std::cout << descripcion;
    std::cout << "\nCosto: ";
    std::cout << costo;
}

```

```

void venta::Imprimir_Datos()
{
    std::cout << "\nLos datos son:";
    std::cout << "\nDescripcion: ";
    std::cout << descripcion;
    std::cout << "\nCosto: ";
    std::cout << costo;
}

```

```
std::cout << "\nVenta Total: ";  
std::cout << vta_total;  
}
```

```
int main()  
{  
    char caso = 0;  
    do  
    {  
        std::cout << "\nCase a: Artículo, Case b: Venta, case s: Salir\n";  
        std::cin >> caso;  
        switch (caso)  
        {  
            case 'a':  
            {  
                leer1_P();  
                articulo obP(descripcion, costo);  
                obP.muestra();  
            }  
            break;  
  
            case 'b':  
            {  
                leer2();  
                venta objE(vta_total, costo, descripcion);  
                objE.Imprimir_Datos();  
            }  
            break;  
        }  
    }  
}
```

```
case 's':  
{  
    std::cout << "Saliendo...\n";  
}  
break;  
}  
} while (caso != 's');  
system("pause");  
return 0;  
}
```

Case a: Artículo, Case b: Venta, case s: Salir
a

Artículo: Limon y Sal
Costo: 60

Los datos son:
Descripcion: Limon y Sal
Costo: 60
Destruyendo objeto...

Case a: Artículo, Case b: Venta, case s: Salir
b

Venta Total: 30

Los datos son:
Descripcion: Limon y Sal
Costo: 60
Venta Total: 30
Destruyendo objeto...

Destruyendo objeto...

Case a: Artículo, Case b: Venta, case s: Salir
s

Saliendo...

Presione una tecla para continuar . . . █