



Emilio Gomez Breschi

19300100

4D1

Sonia Erika Ibáñez de laTorre

Desarrollo de Software

16/Noviembre/2021

Programación Orientada a Objetos

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <cstring>
#include <stdlib.h>
```

```
int costo;
char descripcion[40];
int vta_total;
char rfc[40];
```

```
void leer1()
{
    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();
}

void leer3()
{
    std::cout << "factura: ";
    gets(rfc);
    gets(rfc);
}

class articulo
```

```

{
public:
char descripcion[40];
int costo;
articulo(char *, int);
void muestra();
void leer1();
~articulo();
};

class venta
{
public:
int vta_total;
venta(int);
void leer2();
void Imprimir_Datos();
~venta();
};

class factura : public articulo, public venta
{
public:
char rfc[40];
factura(char *, int, int, char *);
void imprimir_factura();
void leer3();
~factura();
};

articulo::articulo(char *descripcion, int costo)
{

```

```
strcpy(articulo::descripcion, descripcion);
articulo::costo = costo;
}
```

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

void venta::Imprimir_Datos()
{
std::cout << "\nLos datos son:";
std::cout << "\nVenta Total: ";
std::cout << vta_total;
std::cout << "\n";
}

void factura::imprimir_factura()
{
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;
std::cout << "\nFactura: ";
std::cout << rfc;
std::cout << "\n";
}

int main()
{
char caso = 0;
do
{
std::cout << "\nCase a: Artículo, Case b: Venta, case c: factura, case s: Salir\n";

```

```
std::cin >> caso;
switch (caso)
{
case 'a':
{
leer1();
articulo objA(descripcion, costo);
objA.muestra();
}
break;

case 'b':
{
leer2();
venta objV(vta_total);
objV.Imprimir_Datos();
}
break;

case 'c':
{
leer3();
factura objR(descripcion, costo, vta_total, rfc);
objR.imprimir_factura();
}
break;

case 's':
{
std::cout << "Saliendo...\n";
}
```

```

break;
}
} while (caso != 's');
system("pause");
return 0;
}

```

```

Case a: Artículo, Case b: Venta, case c: factura, case s: Salir
a
Artículo: Tostitos Salsa Verde
Costo: 15

Los datos son:
Descripcion: Tostitos Salsa Verde
Costo: 15

Destruyendo objeto...

Case a: Artículo, Case b: Venta, case c: factura, case s: Salir
b
Venta Total: 10

Los datos son:
Venta Total: 10

Destruyendo objeto...

Case a: Artículo, Case b: Venta, case c: factura, case s: Salir
c
factura: MVJ39

Los datos son:
Descripcion: Tostitos Salsa Verde
Costo: 15
Venta Total: 10
Factura: MVJ39

Destruyendo objeto...

Destruyendo objeto...

Destruyendo objeto...

Case a: Artículo, Case b: Venta, case c: factura, case s: Salir
s
Saliendo...
Presione una tecla para continuar . . .
PS C:\Users\emiyo\OneDrive\Documentos\Escuela\Programacion\Tercer Parcial\Practica 2>

```