



Proyecto de Introducción a la Programación.

Simón Osorio Gutiérrez.

Esteban Ugalde Rojas.

Jesús Arroyo Salas.

Tema

Elegimos basar nuestro proyecto en una pulpería o un minisúper, ya que es algo muy común en nuestras comunidades y se nos hacia muy interesante crear un programa para estas.

Este proyecto lo queremos enfocar para los trabajadores, para así crear un ambiente de trabajo más fácil para ellos a la hora de realizar varias funciones que los clientes necesitan, ya sea realizar un pago, validar un cupón o un descuento etc.

Nosotros decidimos nombrar nuestro proyecto como “Mini Super Fidelitas”

A continuación se mostraran las clases, atributos, métodos llevará nuestro proyecto y el diagrama de cada uno de estos.

Clase Main Facturación

Atributos:

- Empleado()
- Promoción()
- Cliente_Afiliacion()
- Producto()

Métodos:

```
• public void CalcularPrecioeImprimir()  
{
```

Atributos de los métodos:

- Total = Precio * Cantidad[i];
 - IVA = Total * 0.13;
 - SubTotal = Total + IVA;
- ```
}
```

## Instancia de métodos

- Facturacion Factura = new Facturacion()
- Factura.CalcularPrecioeImprimir()
- Factura.set Nombre\_Empleado()
- Factura.get Nombre\_Empleado()
- Factura.set Cedula\_Empleado()
- Factura.get Cedula\_Empleado()
- Factura.set Telefono\_Empleado()
- Factura.get Telefono\_Empleado()
- Factura.set Correo\_Empleado()
- Factura.getCorreo\_Empleado()
- Factura.set Nombre\_Cliente()
- Factura.get Nombre\_Cliente()
- Factura.set Cedula\_Cliente()
- Factura.get Cedula\_Cliente()
- Factura.set Telefono\_Cliente()
- Factura.get Telefono\_Cliente()
- Factura.set Correo\_Cliente()
- Factura.getCorreo\_Cliente()

- Factura.get Cupon\_1
- Factura.set Cupon\_1
- Factura.get Cupon\_2
- Factura.set Cupon\_2
- Factura.set Nombre\_producto()
- Factura.get Nombre\_producto()
- Factura.setCodigo\_producto()
- Factura.getCodigo\_producto()
- Factura.set Cantidad\_producto()
- Factura.getCantidad\_producto()
- Factura.set Precio\_producto()
- Factura. Precio\_producto()

# Clase Empleado

## Atributos:

- Nombre\_Empleado
- Cedula\_Empleado
- Telefono\_Empleado
- Correo\_Empleado

## Métodos:

- public get Nombre\_Empleado
- public set Nombre\_Empleado
- public set Cedula\_Empleado
- public get Cedula\_Empleado
- public get Telefono\_Empleado
- public set Telefono\_Empleado
- public get Correo\_Empleado
- public set Correo\_Empleado

# Clase Cliente\_Afiliacion

## Atributos:

- Nombre\_Cliente
- Cedula\_Cliente
- Telefono\_Cliente
- Correo\_Cliente
- Direccion\_Cliente

## Métodos:

- public get Nombre\_Cliente
- public set Nombre\_Cliente
- public get Cedula\_Cliente
- public set Cedula\_Cliente
- public get Telefono\_Cliente
- public set Telefono\_Cliente
- public get Correo\_Cliente
- public set Correo\_Cliente
- public get Direccion\_Cliente
- public set Direccion\_Cliente

# Clase Producto

## Atributos:

- Nombre\_producto
- Precio\_producto
- Código\_producto
- Cantidad\_producto

## Métodos:

- public get Nombre\_producto
- public set Nombre\_producto
- public get Precio\_producto
- public set Precio\_producto
- public get Código\_producto
- public set Código\_producto
- public get Cantidad\_producto
- public set Cantidad\_producto

# Clase Promoción

Atributos:

- Cupon\_1 = 0.10
- Cupon\_2 = 0.20

Métodos:

- public get Cupon\_1
- public set Cupon\_1
- public get Cupon\_2
- public set Cupon\_2

# Clase Encuesta

Atributos:

- Nombre
- Genero
- Calificación



Diagrama de Clases, Atributos y Métodos

