# SISTEMA DE CARRITO DE COMPRAS

## Integrante

• Maria Sofia Aljure Herrera

## **Descripción General**

• Para este proyecto, se desarrollara una base de datos para un sistema de carrito de compras que integre funcionalidades tanto para administradores como para compradores.

### **Estructura Base De Datos**

Diagrama de Objetos

Este será el que muestre las instancias específicas de las clases en un momento dado.

### **Estructura Base De Datos**

## **Entidades Principales**

1. Usuario --> Usuario1

#### **Atributos:**

- nombre
- apellido
- email
- contrasenia

(Este puede tener múltiples facturas relacionadas. Usuario1 se relaciona con Factura1, indicando que "Sofia" ha realizado una compra.) Producto

2. Producto --> Producto1

## **Atributos:**

- idProducto
- nombreProducto
- precioProducto
- stock

(El producto está relacionado tanto con el Inventario como con el DetalleFactura, porque que es parte del inventario y se ve en los detalles de la factura cuando es comprado.)

3. Inventario --> Inventario1

### **Atributos:**

- idInventario
- Productos
- cantidadDisponible
- actualizarStock()

(Está relacionado con Producto1 y sirve para gestionar las cantidades y disponibilidad de cada producto.)

## 4. **DetalleFactura** --> DetalleFactura1

### **Atributos:**

- idDetalleFactura
- cantidad
- precioUnitario
- Producto

(Se relaciona con Factura y Producto, porque representa los detalles de una transacción individual dentro de la factura.)

## 5. Factura --> Factura 1

#### **Atributos:**

- idFactura
- fecha
- total
- calcularTotal()

(La Factura está asociada al Usuario que realizó la compra y contiene los DetalleFactura que separa los productos y cantidades comprados.)

### DIAGRAMA DE OBJETO (FORMATO WSD)

```
@startuml Diagrama Objeto

object Usuario1 {
  nombre = Sofia
  apellido = Aljure
  email = sofialjureg@gmail.com
  contrasenia = 01010101
}

object Producto1 {
  idProducto = 001
  nombrePoducto = olla imusa
  precioProducto = 324.500
  stock = 10
```

```
object Inventario1 {
  idIventario = <mark>01</mark>
  Productos = [Producto1]
  cantidadDisponible = 25
  actualizarStock()
}
object DetalleFactura1 {
  idDetalleFactura = 1
  cantidad = 2
  precioUnitario = 324.500
  Producto = producto1
}
object Factura1 {
 idFactura = 5001
  fecha = 30/10/2024
 total = 649.000
  calcularTotal()
Usuario1 --> Factura1
Factura1 --> DetalleFactura1
DetalleFactura1 --> Producto1
Inventario1 --> Producto1
@enduml
```

