JAVA - POO PRINCIPIOS

act.Fragment

<div className="py-5">

<div className="container">

</div>

console.log(value)

JOSEPHI SAAC ASENCIO ORTIZ

```
C:\Users\isaac\.jdks\corretto-1.8.0_372\bin\java.exe ...
Detalles de la orden:
ID: 1
Nombre: limpiador monitor
Precio: Q10.0
Cantidad: 2
ID: 2
Nombre: Camiseta
Precio: Q50.0
Cantidad: 1
-----
ID: 3
Nombre: monitor
Precio: Q1200.0
Cantidad: 2
Marca: LG
Descuento: Q120.0
ID: 4
Nombre: Teclado
Precio: Q600.0
Cantidad: 1
Marca: Logitech
Descuento: Q60.0
Total de la orden: Q3070.0
```

FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA EN EJECUCIÓN

```
// Joseph isaac asencio ortiz

★ 16 ^

public class Main {
   public static void main(String[] args) {
        Producto producto1 = new Producto(id: 1, nombre: "limpiador monitor", precio: 10.00, cantidad: 2);
        Producto producto2 = new Producto( id: 2, nombre: "Camiseta", precio: 50.00, cantidad: 1);
        Electronico producto3 = new Electronico( id: 3, nombre: "monitor", precio: 1200.00, cantidad: 2, marca: "LG");
        Electronico producto4 = new Electronico(id: 4, nombre: "Teclado", precio: 600.00, cantidad: 1, marca: "Logitech");
        // Crea una orden
        Orden orden = new Orden();
        // Agrega los productos a la orden
        orden.agregarProducto(producto1);
        orden.agregarProducto(producto2);
        orden.agregarProducto(producto3);
        orden.agregarProducto(producto4);
                                                                            MAIN
        // Mostrar los detalles de la orden
        orden.mostrarDetalles();
```

```
public class Producto {
    2 usages
    private int id;
    2 usages
    private String nombre;
    2 usages
    private double precio;
    2 usages
    private int cantidad;
    3 usages
    public Producto(int id, String nombre, double precio, int cantidad) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.precio = precio;
        this.cantidad = cantidad;
    1 usage
    public int getId() { return id; }
    1 usage
    public String getNombre() { return nombre; }
    3 usages
    public double getPrecio() { return precio; }
    2 usages
    public int getCantidad() { return cantidad; }
```

CLASE PRODUCTO

```
7 usages
public class Electronico extends Producto{
   2 usages
   private String marca;
   2 usages
   public Electronico(int id, String nombre, double precio, int cantidad, String marca) {
       super(id, nombre, precio, cantidad);
       this.marca = marca;
   1 usage
                                                                        CLASE
   public String getMarca() {
       return marca;
                                                              ELECTRONICO
   1 usage
   public double calcularDescuento() {
       return getPrecio() * 0.1; // Descuento del 10%
```

```
public class Orden {
    4 usages
    private ArrayList<Producto> productos;
    1 usage
    public Orden() { productos = new ArrayList<>(); }
    4 usages
    public void agregarProducto(Producto producto) { productos.add(producto); }
    1 usage
    public double calcularTotal() {
        double total = 0;
        for (Producto producto: productos) {
            total += producto.getPrecio() * producto.getCantidad();
                                                             public void mostrarDetalles() {
        return total;
```

CLASE ORDEN

```
System.out.println("Detalles de la orden:");
for (Producto producto : productos) {
   System.out.println("ID: " + producto.getId());
   System.out.println("Nombre: " + producto.getNombre());
   System.out.println("Precio: Q" + producto.getPrecio());
   System.out.println("Cantidad: " + producto.getCantidad());
   if (producto instanceof Electronico) {
       Electronico electronico = (Electronico) producto;
       System.out.println("Marca: " + electronico.getMarca());
       System.out.println("Descuento: Q" + electronico.calcularDescuento()
   System.out.println("----");
System.out.println("Total de la orden: Q" + calcularTotal());
```