

Problema: Sistema de Punto de Venta de Supermercado

Descripción

Un supermercado quiere implementar un **sistema básico de gestión de ventas**.

Los objetos principales son:

1. **Producto**
 - id (int)
 - nombre (String)
 - precio (double)
 - stock (int)
2. **Cliente**
 - id (int)
 - nombre (String)
 - tipo (String => "Normal", "VIP")
3. **Empleado**
 - id (int)
 - nombre (String)
 - puesto (String)
4. **Venta**
 - id (int)
 - cliente (Cliente)
 - empleado (Empleado)
 - productos (List<Producto>)
 - total (double)

Requerimientos del sistema:

Se deben implementar operaciones utilizando **interfaces funcionales**:

1. Filtrar productos con stock bajo (stock < 5).
2. Calcular el total de una venta a partir de la lista de productos.
3. Imprimir los detalles de una venta.
4. Generar un producto de muestra para pruebas.
5. Aplicar un descuento del 10% a un producto.
6. Comparar dos productos y devolver el más caro.
7. Verificar si un cliente puede acceder a un descuento (ej. si es VIP y la compra supera 1000).
8. Generar un ticket de venta con Cliente + Venta, simulado en consola.
9. Notificar a un cliente que su compra fue procesada por un empleado.
10. Tener una clase SupermercadoService, donde se tengan las operaciones