

El mercado mayorista importador.

Enunciado.

Se debe manejar el inventario y facturación para un mercado mayorista importador.

Implementa métodos para añadir productos al inventario, eliminar productos por su "id", obtener un producto por su "id", y actualizar la cantidad de un producto. Se debe manejar excepciones como "ProductoNoEncontradoException" cuando se intente eliminar un producto que no existe en el inventario.

Por cada venta que se realiza se necesita llevar adelante la impresión de facturas. Cada factura necesita informar por cada línea, el precio unitario, la cantidad de unidades de cada producto y el total por producto.

Se aplican diferentes impuestos a los productos. Existe un impuesto de 21% para cualquier producto, y un 15% adicional para las bebidas y perfumes (lujo).

Finalmente necesita informar el valor total de la factura.

Se pide:

- Implementar las clases necesarias que den solución al problema.
- Adicionalmente, se nos entrega la siguiente Interface:

```
public interface Reportador {  
public abstract String reportar(Factura factura);  
}
```

A partir de la cual se deberá entregar un reportador básico que genere el texto de la factura.

- Generen al menos los siguientes casos de prueba que verifiquen la funcionalidad deseada.
 - *queSePuedePedirImpuestoSobre producto()*
 - *queSePuedePedirImpuestoSobre productoDeLujo()*
 - *queSePuedeCalcularElTotalPorDetalle()*
 - *queSePuedaCalcularElTotalDeFactura()*
 - *quePuedaEliminarUnProductoDelInventario()*
 - *queSePuedaActualizarLaCantidadDeUnProductoEnElInventario()*
 - *queSeLanceUnaExcepcionCuandoSeIntenteAccederAUnProducto InexistenteEnElInventario()*