

## Test unitario UT\_UF3P1

1. Verificar aplicación funciona sin límites inventario, ventas, productos.

```
public class Shop {
    private Amount cash;
    private ArrayList<Product> inventory;
    private ArrayList<Sale> sales;

    final static double TAX_RATE = 1.04;
    final static int num = 10;

    private Shop() {
        inventory = new ArrayList<Product>();
        sales = new ArrayList<Sale>();
        cash = new Amount(0.0);
    }
}
```

2. Verificar operación eliminar producto, elimina producto del inventario.

```
=====
Menu principal miTienda.com
=====
1) Contar caja
2) Añadir producto
3) Añadir stock
4) Marcar producto proxima caducidad
5) Ver inventario
6) Venta
7) Ver ventas
8) Ver valor total ventas
9) Eliminar producto del Inventario
10) Salir programa
11) Ver ventas de un cliente

Seleccione una opción: 5
|

Contenido actual de la tienda:
Manzana, publicPrice = 20.0 €, wholesalerPrice = 10.0 €, stock = 10
Plátano, publicPrice = 17.0 €, wholesalerPrice = 8.5 €, stock = 15
Naranja, publicPrice = 24.0 €, wholesalerPrice = 12.0 €, stock = 20
Pera, publicPrice = 18.0 €, wholesalerPrice = 9.0 €, stock = 12
Uva, publicPrice = 31.0 €, wholesalerPrice = 15.5 €, stock = 8
Sandía, publicPrice = 40.0 €, wholesalerPrice = 20.0 €, stock = 5
Fresa, publicPrice = 36.0 €, wholesalerPrice = 18.0 €, stock = 9
Kiwi, publicPrice = 23.0 €, wholesalerPrice = 11.5 €, stock = 14
Piña, publicPrice = 32.0 €, wholesalerPrice = 16.0 €, stock = 11
Mango, publicPrice = 44.0 €, wholesalerPrice = 22.0 €, stock = 7
Melón, publicPrice = 38.0 €, wholesalerPrice = 19.0 €, stock = 6
Cereza, publicPrice = 50.0 €, wholesalerPrice = 25.0 €, stock = 4
Ciruela, publicPrice = 27.0 €, wholesalerPrice = 13.5 €, stock = 16
Limón, publicPrice = 14.0 €, wholesalerPrice = 7.0 €, stock = 18
Papaya, publicPrice = 42.0 €, wholesalerPrice = 21.0 €, stock = 10
```

```
=====
Menu principal miTienda.com
=====
1) Contar caja
2) Añadir producto
3) Añadir stock
4) Marcar producto proxima caducidad
5) Ver inventario
6) Venta
7) Ver ventas
8) Ver valor total ventas
9) Eliminar producto del Inventario
10) Salir programa
11) Ver ventas de un cliente

Seleccione una opción: 9

Seleccione un nombre de producto a eliminar: Manzana
El producto con nombre Manzana se ha eliminado
```

```
=====
Menu principal miTienda.com
=====
1) Contar caja
2) Añadir producto
3) Añadir stock
4) Marcar producto proxima caducidad
5) Ver inventario
6) Venta
7) Ver ventas
8) Ver valor total ventas
9) Eliminar producto del Inventario
10) Salir programa
11) Ver ventas de un cliente

Seleccione una opción: 5
|

Contenido actual de la tienda:
Plátano, publicPrice = 17.0 €, wholesalerPrice = 8.5 €, stock = 15
Naranja, publicPrice = 24.0 €, wholesalerPrice = 12.0 €, stock = 20
Pera, publicPrice = 18.0 €, wholesalerPrice = 9.0 €, stock = 12
Uva, publicPrice = 31.0 €, wholesalerPrice = 15.5 €, stock = 8
Sandía, publicPrice = 40.0 €, wholesalerPrice = 20.0 €, stock = 5
Fresa, publicPrice = 36.0 €, wholesalerPrice = 18.0 €, stock = 9
Kiwi, publicPrice = 23.0 €, wholesalerPrice = 11.5 €, stock = 14
Piña, publicPrice = 32.0 €, wholesalerPrice = 16.0 €, stock = 11
Mango, publicPrice = 44.0 €, wholesalerPrice = 22.0 €, stock = 7
```

3. Verificar operación venta crea una venta con un fecha y hora asociada.

```
=====
Menu principal miTienda.com
=====
1) Contar caja
2) Añadir producto
3) Añadir stock
4) Marcar producto proxima caducidad
5) Ver inventario
6) Venta
7) Ver ventas
8) Ver valor total ventas
9) Eliminar producto del Inventario
10) Salir programa
11) Ver ventas de un cliente

Seleccione una opción: 6

Realizar venta, escribir nombre cliente: enric
Introduce el nombre del producto, escribir 0 para terminar:pera
Producto añadido con éxito
Introduce el nombre del producto, escribir 0 para terminar:0
Venta realizada con éxito, total: 18.72 € Date: 02-04-2024 12:29:12
```

4. Verificar inventario se carga con datos de un fichero (formato, nombre, localización)

```
/**
 * load initial inventory to shop
 */
private void loadInventory() {
    try {
        File archivo = new File("/Users/manana/eclipse-workspace/dam2_m03_uf2_poo_shop2/Files/inputInventory.txt");
        if (archivo.canRead()) {
            FileReader fr = null;
            fr = new FileReader(archivo);
            BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
            String linea = br.readLine();

            while (linea != null) {
                String[] parts = linea.split(";");
                String[] productName = parts[0].split(":");
                String[] productPrice = parts[1].split(":");
                String[] productStock = parts[2].split(":");
                inventory.add(new Product(productName[1], Double.parseDouble(productPrice[1]), true,
                    Integer.parseInt(productStock[1])));
                linea = br.readLine();
            }
        }
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```

5. Verificar ver ventas permite exportar los datos a un fichero (formato, nombre, localización)

```
=====
Menu principal miTienda.com
=====
1) Contar caja
2) Añadir producto
3) Añadir stock
4) Marcar producto proxima caducidad
5) Ver inventario
6) Venta
7) Ver ventas
8) Ver valor total ventas
9) Eliminar producto del Inventario
10) Salir programa
11) Ver ventas de un cliente

Seleccione una opción: 7

Lista de ventas:
Sale [client = ENRIC, products = Pera, publicPrice = 18.0 €, wholesalerPrice = 9.0 €, stock = 11, amount = 18.72 €, date = 02-04-2024 12:29:12]

Desea guardar las ventas realizadas? escribir 0 para guardar: 0
Ventas guardadas correctamente
```

