

## Ejercicio 2, Taller 3. (Java)

```
package objtaller3;

import compras.*;
import gestionHumana.Empleado;
import java.util.ArrayList;

public class ObjTaller3 {

    public static void main(String[] args) { ## Añadí los parámetros al método `main`

        Producto p1 = new Producto(1, "Escoba", "Aseo");
        Producto p2 = new Producto(2, "Camisa", "Ropa");
        Producto p3 = new Producto(3, "Trapera", "Aseo");
        Producto p4 = new Producto(4, "Pantalon", "Ropa");
        Producto p5 = new Producto(5, "Jabon", "Aseo");
        Empleado emp1 = new Empleado(405, "Juan", "Ingeniero");
        ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
        productos1.add(p1);
        productos1.add(p3);

        OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(101, "Aseo", emp1, productos1); ## Añadí un
valor para el código de la orden

        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
        orden1.agregarProducto(p4);
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());

        orden1.retirarProducto(emp1, p5); ## Llamada a `retirarProducto` con el empleado y el
producto

        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
        System.out.println("Orden " + orden1.codigo + " creada");
```

```

Empleado emp2 = new Empleado(128,"Susana", "Administradora de sucursal");

ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();

productos2.add(p2);

productos2.add(p4);

OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(202, "Ropa", emp2, productos2); ## Añadí un
valor para el código de la orden

System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());

System.out.println(emp2.cedula + " va a retirar producto");

orden2.retirarProducto(emp2, p4); ## Llamada para retirar un producto

System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());

orden2.retirarProducto(emp2, p2); ## Llamada para retirar otro producto

System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
}
}

package gestionHumana;

public class Empleado {

    final long cedula;

    String nombre;

    String cargo;

    public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {

        this.cedula = cedula;

        this.nombre = nombre;

        this.cargo = cargo;

    }

    boolean tengoPermiso() { ## Corregí este método para verificar si el cargo contiene
"Administrador"

```

```

        return cargo.contains("Administrador");
    }
}

package compras;

import gestionHumana.Empleado;
import java.util.ArrayList;

public class OrdenCompra {

    int codigo;
    String tipo;
    Empleado comprador;
    ArrayList<Producto> productos;

    public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador, ArrayList<Producto>
productos) {
        this.codigo = codigo;
        this.tipo = tipo;
        this.comprador = comprador;
        this.productos = productos;
        Producto.totalProductosPedidos += productos.size();
    }

    void agregarProducto(Producto producto) {
        if (producto.tipo.equals(tipo)) {
            productos.add(producto);
            Producto.totalProductosPedidos++;
        }
    }
}

```

```
}
```

```
void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
```

```
    if (!empleado.tengoPermiso()) { // ## Aquí se añadió el mensaje de error si el empleado no  
tiene permiso
```

```
        System.out.println("Empleado no tiene permiso para retirar productos.");
```

```
        return;
```

```
    }
```

```
    retirarProducto(producto);
```

```
}
```

```
private void retirarProducto(Producto producto) {
```

```
    for (int i = 0; i < productos.size(); i++) {
```

```
        if (producto.getCodigo() == productos.get(i).getCodigo()) {
```

```
            productos.remove(i);
```

```
            Producto.totalProductosPedidos--;
```

```
            producto.imprimirNombre();
```

```
            System.out.println(" retirado");
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
public void descontar() { // ## Corregí el método para descontar la cantidad total de  
productos
```

```
    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();
```

```
}
```

```
}
```