

```
src/compras/OrdenCompra.java
```

```
package compras;
```

```
import gestionHumana.*;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
public class OrdenCompra {
```

```
    public int codigo;
```

```
    private String tipo;
```

```
    private Empleado comprador;
```

```
    private 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();
```

```
    }
```

```
    public void agregarProducto(Producto producto) {
```

```
        if (producto.tipo.equals(tipo)) {
```

```
            productos.add(producto);
```

```
            Producto.totalProductosPedidos++;
```

```
        }
```

```
    }
```

```
public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {  
    if (!empleado.tengoPermiso()) {  
        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() {  
    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();  
}  
  
}
```

src/compras/Producto

package compras;

public class Producto {

**private** final int codigo;

**private** String nombre;

**public** String tipo;

**public** static int totalProductosPedidos;

**public** Producto(int codigo, String nombre, String tipo) {

    this.codigo = codigo;

    this.nombre = nombre;

    this.tipo = tipo;

}

**public** void imprimirNombre() {

    System.out.print(nombre);

}

**public** void setCodigo(int codigo) {

**return**;

}

**public** **int** getCodigo() {

    return codigo;

}

**public** static **int** getTotalProductosPedidos() {

```
        return totalProductosPedidos;
    }
}
```

src/gestionHumana/Empleado.java

package **gestionHumana**;

public class Empleado {

**public** final long cedula;

**private** String nombre;

**private** String cargo;

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

    this.cedula = cedula;

    this.nombre = nombre;

    this.cargo = cargo;

}

**public** boolean tengoPermiso() {

    return cargo.contains("Administrador");

}

}

src/objtaller3/ObjTaller3.java

package objtaller3;

import compras.\*;

import gestionHumana.Empleado;

import **java.util.ArrayList**;

public class ObjTaller3 {

public static void main(**String[]** args) {

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);

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

orden1.agregarProducto(p4);

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

orden1.**agregarProducto**(p5);

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);
    System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
    System.out.println(emp2.cedula + " va a retirar producto");
    orden2.retirarProducto(emp2, p4);
    System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
    orden2.retirarProducto(emp1, p2);
    System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
}
}
```