

## OrdenCompra.java

```
package compras;
```

```
import Empleado; // Empleado
```

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

```
public class OrdenCompra { //OrdenCompra
```

```
    public int codigo; //publico
```

```
    private String tipo; //private
```

```
    private Empleado comprador; //private
```

```
    public ArrayList<Producto> productos; //public
```

```
    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) { //public
```

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

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

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

```
        }
```

```
    }
```

```

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

```

## Producto.java

```

package compras;

```

```
public class Producto {

    private final int codigo; //private
    private String nombre; // private
    default String tipo; // default
    default static int totalProductosPedidos; //default

    public Producto(int codigo, String nombre, String tipo) { // public
        this.codigo = codigo;
        this.nombre = nombre;
        this.tipo = tipo;
    }

    void imprimirNombre() { //encapsulamiento por default
        System.out.print(nombre);
    }

    public void setCodigo(int codigo) {
        return; //return
    }

    public int getCodigo() { //int
        return codigo;
    }

    public static int getTotalProductosPedidos() { //public
        return totalProductosPedidos;
    }
}
```

### Empleado.java

```
package gestionHumana; //gestionHumana, es la carpeta

public class Empleado {

    public final long cedula; //public
    private String nombre; //private
    private String cargo; //private

    public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {
        this.cedula = cedula;
        this.nombre = nombre;
        this.cargo = cargo;
    }

    public boolean tengoPermiso() { //public
        return cargo.contains("Administrador");
    }
}
```

### ObjTaller3.java

```
package objtaller3;

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

```
public class ObjTaller3 {
```

```
    public static void main(String[] args) { //String
```

```
        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); //101
```

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

```
        orden1.agregarProducto(p4);
```

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

```
        orden1.agregarProducto(p5); //agregarProducto
```

```
        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(emp2, p2); //emp2
System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
}
}
```