

PUNTO 2 TALLER 3 JAVA

```
package compras;
```

```
import gestionHumana.Empleado;
```

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

```
public class OrdenCompra {
```

```
    public int codigo;
```

```
    private String tipo;
```

```
    private Empleado comprador;
```

```
    public 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();
}

}

```

```

package compras;

```

```

public class Producto {

```

```

    private final int codigo;

```

```
private String nombre;

default String tipo;

default static int totalProductosPedidos;


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

    this.codigo = codigo;

    this.nombre = nombre;

    this.tipo = tipo;

}


default void imprimirNombre() {

    System.out.print(nombre);

}


public void setCodigo(int codigo) {

    return

}


public String getCodigo() {

    return codigo;

}


public static int getTotalProductosPedidos() {

    return totalProductosPedidos;

}

}

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");

}

}

package objtaller3;


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