

Juan Jose Gómez Grajales
jgomezgr@unal.edu.co
1018230498

```
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 int codigo; //Se debia eliminar el "final" ya que en el metodo setCodigo() se esta  
    modificando y el final no nos lo permitía
```

```
    private String nombre;
```

```
    String tipo;
```

```
    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) {
```

```
        this.codigo = codigo;
```

```
    }
```

```
    public int 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.*;
```

```
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());  
}  
}
```