

Andrés Felipe Guerra Amaris.
anguerraa@unal.edu.co

```
src > compras > J OrdenCompra.java > {} compras
1 package compras;
2 import gestionHumana.Empleado;
3 import java.util.ArrayList;
4 public class OrdenCompra {
5     public int codigo;
6     private String tipo;
7     private Empleado comprador;
8     private ArrayList<Producto> productos;
9
10    public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador,
11        ArrayList<Producto> productos) {
12        this.codigo = codigo;
13        this.tipo = tipo;
14        this.comprador = comprador;
15        this.productos = productos;
16        Producto.totalProductosPedidos += productos.size();
17    }
18    public void agregarProducto(Producto producto) {
19        if (producto.tipo.equals(tipo)) {
20            productos.add(producto);
21            Producto.totalProductosPedidos++;
22        }
23    }
24    public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
25        if (!empleado.tengoPermiso()) {
26            return;
27        }
28        retirarProducto(producto);
29    }
30    private void retirarProducto(Producto producto) {
31        for (int i = 0; i < productos.size(); i++) {
32            if (producto.getCodigo() == productos.get(i).getCodigo()) {
33                productos.remove(i);
34                Producto.totalProductosPedidos--;
35                producto.imprimirNombre();
36                System.out.println(x:" retirado");
37                break;
38            }
39        }
40    }
41    public void descontar() {
42        Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();
43    }
44 }
```

Andrés Felipe Guerra Amaris.
anguerraa@unal.edu.co

src > compras > Producto.java > Producto > codigo

```
1 package compras;
2
3 public class Producto {
4
5     private final int codigo;
6     private String nombre;
7     String tipo;
8     static int totalProductosPedidos;
9
10    public Producto(int codigo, String nombre, String tipo) {
11        this.codigo = codigo;
12        this.nombre = nombre;
13        this.tipo = tipo;
14    }
15
16    public void imprimirNombre() {
17        System.out.print(nombre);
18    }
19
20    public void setCodigo(int codigo) {
21        return;
22    }
23
24    public int getCodigo() {
25        return codigo;
26    }
27
28    public static int getTotalProductosPedidos() {
29        return totalProductosPedidos;
30    }
31 }
32
```

src > gestionHumana > Empleado.java > Empleado

```
1 package gestionHumana;
2
3 public class Empleado {
4
5     public final long cedula;
6     private String nombre;
7     private String cargo;
8
9     public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {
10        this.cedula = cedula;
11        this.nombre = nombre;
12        this.cargo = cargo;
13    }
14
15    public boolean tengoPermiso() {
16        return cargo.contains(s:"Administrador");
17    }
18 }
```

Andrés Felipe Guerra Amaris.
anguerraa@unal.edu.co

```
src > objtaller3 > J ObjTaller3.java > ...
1  package objtaller3;
2
3  import compras.*;
4  import gestionHumana.Empleado;
5  import java.util.ArrayList;
6  public class ObjTaller3 {
7
8      Run | Debug
9      public static void main(String[] args) {
10         Producto p1 = new Producto(codigo:1, nombre:"Escoba", tipo:"Aseo");
11         Producto p2 = new Producto(codigo:2, nombre:"Camisa", tipo:"Ropa");
12         Producto p3 = new Producto(codigo:3, nombre:"Trapera", tipo:"Aseo");
13         Producto p4 = new Producto(codigo:4, nombre:"Pantalon", tipo:"Ropa");
14         Producto p5 = new Producto(codigo:5, nombre:"Jabon", tipo:"Aseo");
15         Empleado emp1 = new Empleado(cedula:405, nombre:"Juan", cargo:"Ingeniero");
16         ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
17         productos1.add(p1);
18         productos1.add(p3);
19         OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(codigo:101, tipo:"Aseo", emp1, productos1);
20         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
21         orden1.agregarProducto(p4);
22         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
23         orden1.agregarProducto(p5);
24         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
25         System.out.println("Orden " + orden1.codigo + " creada");
26
27         Empleado emp2 = new Empleado(cedula:128,nombre:"Susana", cargo:"Administradora de sucursal");
28         ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
29         productos2.add(p2);
30         productos2.add(p4);
31         OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(codigo:202, tipo:"Ropa", emp2, productos2);
32         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
33         System.out.println(emp2.cedula + " va a retirar producto");
34         orden2.retirarProducto(emp2, p4);
35         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
36         orden2.retirarProducto(emp1, p2);
37         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
38     }
}
```