

OrdenCompra

```
1  package compras;
2
3  import gestionHumana.Empleado;
4  import java.util.ArrayList;
5
6  public class OrdenCompra {
7
8      public int codigo;
9      private String tipo;
10     private Empleado comprador;
11     private ArrayList<Producto> productos;
12
13     public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador,
14         ArrayList<Producto> productos) {
15         this.codigo = codigo;
16         this.tipo = tipo;
17         this.comprador = comprador;
18         this.productos = productos;
19         Producto.totalProductosPedidos += productos.size();
20     }
21
22     public void agregarProducto(Producto producto) {
23         if (producto.tipo.equals(tipo)) {
24             productos.add(producto);
25             Producto.totalProductosPedidos++;
26         }
27     }
28
29     public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
```

```
29     public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
30         if (!empleado.tengoPermiso()) {
31             return;
32         }
33         retirarProducto(producto);
34     }
35
36     private void retirarProducto(Producto producto) {
37         for (int i = 0; i < productos.size() ; i++) {
38             if (producto.getCodigo() == productos.get(i).getCodigo()) {
39                 productos.remove(i);
40                 producto.totalProductosPedidos--;
41                 producto.imprimirNombre();
42                 System.out.println(x:" retirado");
43                 break;
44             }
45         }
46     }
47
48     public void descontar() {
49         Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();
50     }
51
52 }
53
```

Producto

```
1  package compras;
2
3  public class Producto {
4
5      private final int codigo;
6      private String nombre;
7      public 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 }
```

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 }
```

Objtaller3

```
1  package objtaller3;
2
3  import compras.*;
4  import gestionHumana.Empleado;
5  import java.util.ArrayList;
6
7  public class ObjTaller3 {
8
9      Run | Debug
10     public static void main(String[] args) {
11         Producto p1 = new Producto(codigo:1, nombre:"Escoba", tipo:"Aseo");
12         Producto p2 = new Producto(codigo:2, nombre:"Camisa", tipo:"Ropa");
13         Producto p3 = new Producto(codigo:3, nombre:"Trapera", tipo:"Aseo");
14         Producto p4 = new Producto(codigo:4, nombre:"Pantalon", tipo:"Ropa");
15         Producto p5 = new Producto(codigo:5, nombre:"Jabon", tipo:"Aseo");
16         Empleado emp1 = new Empleado(cedula:405, nombre:"Juan", cargo:"Ingeniero");
17         ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
18         productos1.add(p1);
19         productos1.add(p3);
20         OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(codigo:101, tipo:"Aseo", emp1, productos1);
21         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
22         orden1.agregarProducto(p4);
23         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
24         orden1.agregarProducto(p5);
25         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
26         System.out.println("Orden " + orden1.codigo + " creada");
27
28         Empleado emp2 = new Empleado(cedula:128,nombre:"Susana", cargo:"Administradora de sucursal");
29         ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
30
31         Empleado emp2 = new Empleado(cedula:128,nombre:"Susana", cargo:"Administradora de sucursal");
32         ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
33         productos2.add(p2);
34         productos2.add(p4);
35         OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(codigo:202, tipo:"Ropa", emp2, productos2);
36         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
37         System.out.println(emp2.cedula + " va a retirar producto");
38         orden2.retirarProducto(emp2, p4);
39         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
40         orden2.retirarProducto(emp2, p2);
41         System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
42     }
43 }
```