

## Taller 3 java

Andres David Calderón Jiménez.

Con el fin de reemplazar los asteriscos con la privacidad correcta, hice una lista mostrando las referencias de unos objetos a otros.

### Paquete compras

OrdenCompra: =>

- código <=
- tipo
- comprador
- productos
- OrdenCompra()<=
- agregarProducto()<=
- retirarProducto(empleador, producto) <=
- retirarProducto(producto)
- descontar()

Producto:

- código
- nombre
- tipo <=
- totalProductosPedidos <=
- Producto() <=
- imprimirNombre()<=
- setCodigo()
- getCodigo()<=
- getTotalProductosPedidos()<=

### Paquete gestionHumana:

Empleado:

- cedula <=
- nombre
- cargo
- Empleado()<=
- tengoPermiso()<=

### Paquete objtaller3:

ObjTaller3:

- main() =>

Reemplacé los asteriscos de la siguiente forma:

OrdenCompra:

<pre> package compras;  import **; import java.util.ArrayList;  public class ** {      ** int codigo;     ** String tipo;     ** Empleado comprador;     ** ArrayList&lt;Producto&gt; productos;      public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador,         ArrayList&lt;Producto&gt; productos) {         this.codigo = codigo;         this.tipo = tipo;         this.comprador = comprador;         this.productos = productos;         Producto.totalProductosPedidos += productos.size();     }      ** void agregarProducto(Producto producto) {         if (producto.tipo.equals(tipo)) {             productos.add(producto);             Producto.totalProductosPedidos++;         }     }      ** void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {         if (!empleado.tengoPermiso()) {             **         }         retirarProducto(producto);     }      public ** descontar() {         Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();     } } </pre>	<pre> 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&lt;Producto&gt; productos; 12 13 public OrdenCompra(int codigo, String tipo, Empleado comprador, 14     ArrayList&lt;Producto&gt; 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) { 30     if (!empleado.tengoPermiso()) { 31+         return; 32     } 33     retirarProducto(producto); 34 } 35 36+ public void descontar() { 37     Producto.totalProductosPedidos -= productos.size(); 38 } 39 40 } 41 42 } 43 44 } 45 46 } 47 48 } 49 50 } 51 52 } 53 </pre>
--	--

## Producto:

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

## Empleado:

<pre> 1- package **; 2 3 public class Empleado { 4 5     ** final long cedula; 6     ** String nombre; 7     ** 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     ** boolean tengoPermiso() { 16         return cargo.contains("Administrador"); 17     } 18 } </pre>	<pre> 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 } </pre>
---	--

## ObjTaller3:

```

1 package objtaller3;
2
3 import compras.*;
4 import gestionHumana.Empleado;
5 import **;
6
7 public class ObjTaller3 {
8
9-   public static void main(** args) {
10       Producto p1 = new Producto(1, "Escoba", "Aseo");
11       Producto p2 = new Producto(2, "Camisa", "Ropa");
12       Producto p3 = new Producto(3, "Trapera", "Aseo");
13       Producto p4 = new Producto(4, "Pantalon", "Ropa");
14       Producto p5 = new Producto(5, "Jabon", "Aseo");
15       Empleado emp1 = new Empleado(405, "Juan", "Ingeniero");
16       ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
17       productos1.add(p1);
18       productos1.add(p3);
19-       OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(**, "Aseo", emp1, productos
20       System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
21       orden1.agregarProducto(p4);
22       System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
23-       orden1.**(p5);
24       System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
25       System.out.println("Orden " + orden1.codigo + " creada");
26
27       Empleado emp2 = new Empleado(128, "Susana", "Administradora de su
28       ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
29       productos2.add(p2);
30       productos2.add(p4);
31       OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(202, "Ropa", emp2, producto
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(**, p2);
37       System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
38   }
39 }

```

```

1 package objtaller3;
2
3+ import compras.*;
4 import gestionHumana.Empleado;
5+ import java.util.ArrayList;
6
7 public class ObjTaller3 {
8
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:"Ingen
16       ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
17       productos1.add(p1);
18       productos1.add(p3);
19+       OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(codigo:101, tipo:"Aseo", emp1,
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:"Admi
28       ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
29       productos2.add(p2);
30       productos2.add(p4);
31       OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(codigo:202, tipo:"Ropa", emp2,
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   }
39 }

```