

Parte 2 Taller 3 Java

CarlosErnesto Galvis González

C.C 1097492903

OrdenDeCompra.java

```
package compras;
import gestionHumana.*;
import java.util.ArrayList;

public class OrdenCompra {

    public int codigo;
    private String tipo;
    private Empleado comprador;
    private 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();
}

}
```

src/compras/**Producto**

package compras;

public class Producto {

private final int codigo;

private String nombre;

public String tipo;

public 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) {

return;

 }

public int getCodigo() {

return codigo;

 }

public static int getTotalProductosPedidos() {

```
    return totalProductosPedidos;  
}
```

src/gestionHumana/**Empleado.java**

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");

}

}

src/objtaller3/**ObjTaller3.java**

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(emp1, p2);
    System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
}
}
```