

Juan Diego Cardenas Acevedo
jcardenasacnal.edu.co

1018231065

Ejercicio 2 Taller 3 Java.

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 final int codigo;
    private String nombre;
    default String tipo;
    default static int totalProductosPedidos;

    public Producto(int codigo, String nombre, String tipo) {
        this.codigo = codigo;
        this.nombre = nombre;
        this.tipo = tipo;
    }

    default void imprimirNombre() {
        System.out.print(nombre);
    }

    public void setCodigo(int codigo) {
        return
    }

    public String 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.Producto;
```

```
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());
}
}

```