

Actividad 2 Taller 3-Java

Martínez POO Grupo 1

Sergio Morales

Codigo Completado

Del paquete compras:

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

Clase Producto:

```
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 }
```

Del Paquete Gestion Humana:

Clase Gestion Humana

```
1 package gestionHumana;
2
3 public class Empleado {
4
5     public final long cedula;
6     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("Administrador");
17    }
18 }
```

CLASE PRINCIPAL (PAQUETE OBJTALLER3)

```
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(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(128, "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(128, "Susana", "Administradora de sucursal");
28         ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
29         productos2.add(p2);
30         productos2.add(p4);
31         OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(202, "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     }
39 }
```