

Taller de JAVA 3

By: Andrés Felipe Muñoz Ortiz

Grupo: 1

Solución:

Paquete compras:

Archivo OrdenCompras.java

package compras;

import gestionHumana.Empleado; //se importa la clase Empleado del paquete gestionHumana pues se emplea este en este archivo

import java.util.ArrayList;

public class OrdenCompra {

public int codigo;

private String tipo;

public Empleado comprador;

private ArrayList<Producto> productos; //todos los atributos privados para hacerlos lo mas encapsulados posible

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) { //los metodos deben ir publicos
    if (producto.tipo.equals(tipo)) {
        productos.add(producto);
        Producto.totalProductosPedidos++;
    }
}

```

```

public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) {
    if (!empleado.tengoPermiso()) {
        System.out.println("No tiene permiso para retirar productos."); //por si no tiene
permiso que se imprima esto
    }
    retirarProducto(producto);
}

```

```

private void retirarProducto(Producto producto) {
    for (int i = 0; i < productos.size(); i++) { //se refiere al atributo size de productos
        if (producto.getCodigo() == productos.get(i).getCodigo()) {
            productos.remove(i);
            producto.totalProductosPedidos--;
            producto.imprimirNombre();
            System.out.println(" retirado");
            break;
        }
    }
}

```

```

public void descontar() { //void porque el metodo no retorna nada
    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();
}

```

```
}
```

```
}
```

Archivo Producto.java

```
package compras;
```

```
public class Producto {
```

```
    private final int codigo;
```

```
    private String nombre;
```

```
    public String tipo;
```

```
    public static int totalProductosPedidos; //todos privados siendo lo mas encapsulados posibles pero el static y tipo pq porque se solicita su valor afuera en ObjTaller3
```

```
    public Producto(int codigo, String nombre, String tipo) { //metodos son publicos
```

```
        this.codigo = codigo;
```

```
        this.nombre = nombre;
```

```
        this.tipo = tipo;
```

```
    }
```

```
    public void imprimirNombre() {
```

```
        System.out.print(nombre);
```

```
    }
```

```
    public void setCodigo(int codigo) {
```

```
    }
```

```
    public int getCodigo() { //el atributo es de tipo entero
```

```

        return codigo;
    }

    public static int getTotalProductosPedidos() {
        return totalProductosPedidos;
    }
}

```

Paquete gestionHumana:

Archivo Empleado.java

package gestionHumana; //el paquete donde se necunetra es gestionHumana

```

public class Empleado {

    public final long cedula;
    private String nombre;
    private String cargo; //privados por encapsulacion pero cedula es final osea que es
inmutable y se puede dejar como publico

    public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {
        this.cedula = cedula;
        this.nombre = nombre;
        this.cargo = cargo;
    }

    public boolean tengoPermiso() {
        return cargo.contains("Administrador");
    }
}

```

Paquete objtaller3:

Archivo ObjTaller3.java

```
package objtaller3;
```

```
import compras.Producto;
```

```
import compras.OrdenCompra; //se llama en el archivo
```

```
import gestionHumana.Empleado;
```

```
import java.util.ArrayList; //por la lista que se esta utilizando
```

```
public class ObjTaller3 {
```

```
    public static void main(String[] args) { //String[] para declarar matriz de cadena de tipo 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); //101 como se muestra en el print del ejercicio
```

```
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
```

```
        orden1.agregarProducto(p4);
```

```
        System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
```

```
        orden1.agregarProducto(p5); //el metodo esperado
```

```
        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); //emp2 como los que se estan estableciendo en el
codigo de arriba
System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
}
}
```