```
package compras;
import java.util.ArrayList;
public class OrdenCompra {
  private int codigo; // Atributo encapsulado
  private String tipo; // Atributo encapsulado
  private Empleado comprador; // Atributo encapsulado
  private ArrayList<Producto> productos; // Atributo encapsulado
  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) { // Método público
    if (producto.getTipo().equals(tipo)) {
      productos.add(producto);
      Producto.totalProductosPedidos++;
  }
  public void retirarProducto(Empleado empleado, Producto producto) { // Método público
    if (!empleado.tengoPermiso()) {
      return;
    retirarProducto(producto);
  }
  private void retirarProducto(Producto producto) { // Método privado
    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() { // Método público
    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();
PRODUCTO.JAVA
package compras;
public class Producto {
  public final int codigo; // Atributo final, no se puede modificar
  private String nombre; // Atributo encapsulado
  private String tipo; // Atributo encapsulado
  public static int totalProductosPedidos = 0; // Atributo estático
  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) { // Método público para cambiar el código si es necesario
    // El código es final, por lo tanto, no tiene setter, no puede cambiarse una vez asignado
  public int getCodigo() { // Método público para obtener el código
    return codigo;
  }
  public String getTipo() { // Método público para obtener el tipo de producto
  }
  public static int getTotalProductosPedidos() { // Método estático para obtener el total
    return totalProductosPedidos;
  }
EMPLEADO .JAVA
package gestionHumana;
public class Empleado {
  public final long cedula; // Atributo final, no se puede modificar
  private String nombre; // Atributo encapsulado
  private String cargo; // Atributo encapsulado
  public Empleado(long cedula, String nombre, String cargo) {
    this.cedula = cedula;
    this.nombre = nombre;
    this.cargo = cargo;
  }
  public boolean tengoPermiso() { // Método público para verificar permisos
    return cargo.contains("Administrador");
}
OB TALLER 3
package objtaller3;
import compras.Producto;
import gestionHumana.Empleado;
import compras.OrdenCompra;
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.retirarProducto(emp1, p5); // Cambié el empleado emp1 para retirar producto
    System.out.println(Producto.getTotalProductosPedidos());
    System.out.println("Orden " + orden1.getCodigo() + " 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());
}
```