

Código completado:

```
package compras;

import gestionHumana.Empleado;
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(x:" retirado");  
            break;  
        }  
    }  
}  
  
public void descontar() {  
    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();  
}  
}
```

```
package compras;

public class Producto {

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

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

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

    public void setCodigo(int codigo) {
        return;
    }

    public int 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(s:"Administrador");
    }
}

```

```

package objtaller3;

import compras.*;
import gestionHumana.Empleado;
import java.util.ArrayList;

public class ObjTaller3 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Producto p1 = new Producto(codigo:1, nombre:"Escoba", tipo:"Aseo");
        Producto p2 = new Producto(codigo:2, nombre:"Camisa", tipo:"Ropa");
        Producto p3 = new Producto(codigo:3, nombre:"Trapera", tipo:"Aseo");
        Producto p4 = new Producto(codigo:4, nombre:"Pantalon", tipo:"Ropa");
        Producto p5 = new Producto(codigo:5, nombre:"Jabon", tipo:"Aseo");
        Empleado emp1 = new Empleado(cedula:405, nombre:"Juan", cargo:"Ingeniero");
        ArrayList<Producto> productos1 = new ArrayList<>();
        productos1.add(p1);
        productos1.add(p3);
        OrdenCompra orden1 = new OrdenCompra(codigo:101, tipo:"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");
    }
}

```

```

27     Empleado emp2 = new Empleado(cedula:128,hombre:"Susana", cargo:"Administradora de sucursal");
28     ArrayList<Producto> productos2 = new ArrayList<>();
29     productos2.add(p2);
30     productos2.add(p4);
31     OrdenCompra orden2 = new OrdenCompra(codigo:202, tipo:"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 }

```

Lo que se agregó al código fue lo siguiente:

-En OrdenCompra.java:

```

gestionHumana.Empleado;
OrdenCompra
public
private
private
private
public
public
return;
productos.size()
void

```

-En Producto.java:

```

private
private
modificador default
modificador default
public
modificador default
return;
int

```

public

-En Empleado.java:

gestionHumana

public

private

private

public

-En ObjTaller3.java:

*

java.util.ArrayList

String[]

101

agregarProducto

emp1