

Parte 2 Taller 3 Java

Carlos Ernesto Galvis González 1097492903

OrdenDeCompra.java

```
package compras; import
gestionHumana.*; import
java.util.ArrayList;

public class OrdenCompra { private
    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(" retirado"); break;

        }

    }

}

public void descontar() {

    Producto.totalProductosPedidos -= productos.size();

}

}

```

Producto.java package

compras;

public class Producto {

private final *int* codigo;

private String nombre;

```

public String tipo;

public static int totalProductosPedidos;

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) { return;

}

public int getCodigo() {

    return codigo;

}

public static int getTotalProductosPedidos() { return

    totalProductosPedidos;

}

}

```

Empleado.java

```

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");
}
}

```

ObjTaller3.java

```

import compras.*;

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(emp1, p2);

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

}

}

```

