

Laboratorio 2

Nombre: Juan David Jiménez Romero

Main:

```
package lab2;
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        int opc,a;
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int tamaño=0;
        Pedido pedido = new Pedido();
        System.out.println("===Menu de opciones===");
        System.out.println("1.Agregar un nuevo pedido.");
        System.out.println("2.Preparar el pedido actual");
        System.out.println("3.Entregar el pedido preparado actual al
cliente");
        System.out.println("4.Asegúrate de gestionar correctamente la
inserción y eliminación de pedidos en la pila y la cola");
        System.out.println("5.Salir");
        opc = scan.nextInt();
        while(opc!=5) {
            switch(opc) {
                case 1:
                    pedido.agregarProducto();
                    break;
                case 2:

                    break;
                case 3:

                    break;
                case 4:

                    break;
                default:
                    System.out.println("Opcion no
valida");
                    break;
            }
            System.out.println("===Menu de opciones===");
            System.out.println("1.Agregar un nuevo pedido.");
            System.out.println("2.Preparar el pedido actual");
            System.out.println("3.Entregar el pedido preparado actual
al cliente");
            System.out.println("4.Asegúrate de gestionar correctamente
la inserción y eliminación de pedidos en la pila y la cola");
            System.out.println("5.Salir");
            opc = scan.nextInt();
        }
    }
}
```

```

    }
    System.out.println("Gracias por ingresar");
}
}

```

Productos:

```

package lab2;

public class Productos {
    String producto;
    double precio;
    int cantidad;

    public Productos(String producto, double precio, int cantidad) {
        this.producto = producto;
        this.precio = precio;
        this.cantidad = cantidad;
    }

    public String getProducto() {
        return producto;
    }

    public double getPrecio() {
        return precio;
    }

    public int getCantidad() {
        return cantidad;
    }
}

```

Pedido:

```

package lab2;
import java.util.LinkedList;
import java.util.Scanner;
public class Pedido {
    int numPedido,d;
    String a,b;
    double c;
    Scanner scan = new Scanner(System.in);
    //agregar producto
    public void agregarProducto() {
        System.out.println("Ingrese la cantidad de productos que desea
agregar: ");
        numPedido = scan.nextInt();
        Cola colaprodu = new Cola(numPedido);
        System.out.println("Ingrese los datos de producto: ");
        for(int i = 0;i<numPedido;i++) {

```

```

        System.out.println("Ingresar el nombre del cliente
        "+(i+1)+" : ");
        a = scan.next();
        colaprodu.insertar(a);
        System.out.println("Ingrese el producto del pedido
        "+(i+1)+" : ");
        System.out.println("Ingrese el nombre del producto: ");
        b = scan.next();
        colaprodu.insertar(b);
        System.out.println("Ingrese el precio del producto: ");
        c = scan.nextDouble();
        colaprodu.insertar(c);
        System.out.println("Ingrese la cantidad que desea del
        producto: ");
        d = scan.nextInt();
        colaprodu.insertar(d);
    }
}

```

Restaurante:

```

package lab2;

public class Restaurante {
    Pedido pedi = new Pedido();
    Pila pedidosPendientes = new Pila();
    Cola pedidosPreparados = new Cola(0);

    public Pila getPedidosPendientes() {
        return pedidosPendientes;
    }

    public void setPedidosPendientes(Pila pedidosPendientes) {
        this.pedidosPendientes = pedidosPendientes;
    }

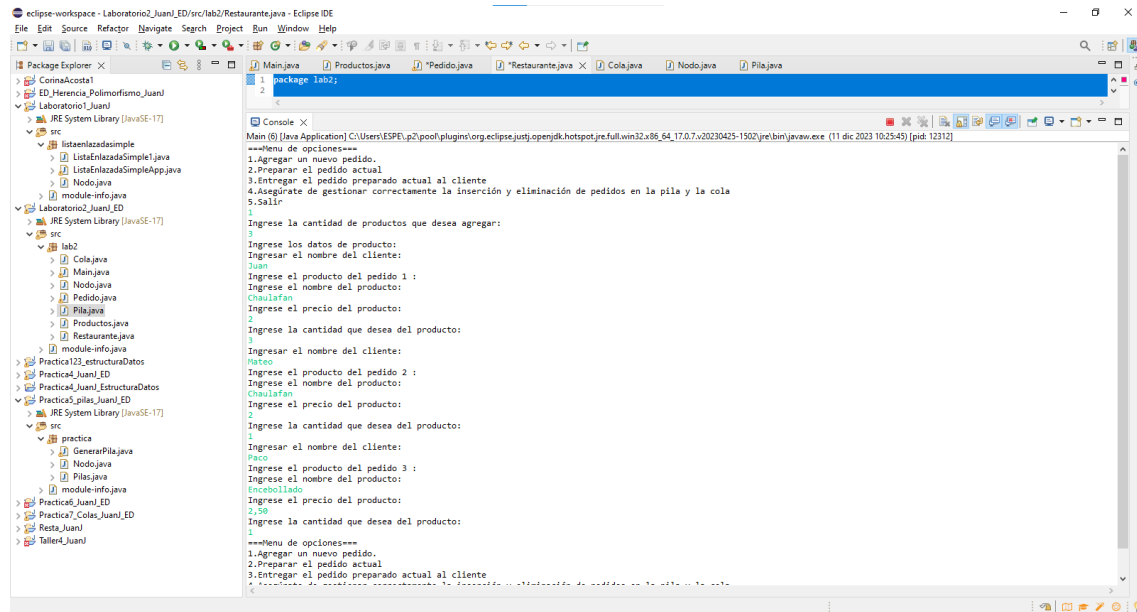
    public Cola getPedidosPreparados() {
        return pedidosPreparados;
    }

    public void setPedidosPreparados(Cola pedidosPreparados) {
        this.pedidosPreparados = pedidosPreparados;
    }

    public void agregarPedido() {
        System.out.println("Ingrese el nuevo pedido: ");
        pedi.agregarProducto();
        pedidosPendientes.insertarCabezaLista();
    }
}

```

Ejecución:



```
 eclipse-workspace - Laboratorio2_Juan1_ED/src/lab2/Restaurante.java - Eclipse IDE
File Edit Source Refactor Search Project Run Window Help

Package Explorer X
  > CommaAcosta1
  > ED_Herencia_Polimorfismo_Juan1
  > Laboratorio1_Juan1
  > JRE System Library [JavaSE-17]
  > src
    > ListEnlazadaSimple
      > ListEnlazadaSimple1.java
      > ListEnlazadaSimpleApp.java
      > Nodo.java
      > module-info.java
  > Laboratorio2_Juan1_ED
    > JRE System Library [JavaSE-17]
    > src
      > lab2
        > Cola.java
        > Main.java
        > Nodo.java
        > Pedido.java
        > Pila.java
        > Productos.java
        > Restaurante.java
        > module-info.java
      > Practica123_estructuraDatos
      > Practica4_Juan1_ED
      > Practica4_Juan1_EstructuraDatos
      > Practica5_pilas_Juan1_ED
      > JRE System Library [JavaSE-17]
      > src
        > practica
          > GenerarPila.java
          > Nodo.java
          > Pila.java
          > module-info.java
      > Practica6_Juan1_ED
      > Practica7_Colas_Juan1_ED
      > Resta_Juan1
      > Taller4_Juan1

Console X
Main [6] [Java Application] C:\Users\ESPEL\p2\pool\plugins\org.eclipse.jdt.launcher\org.eclipse.jdt.launcher.exe (11 dic 2023 10:25:45) [pid: 12312]
===Menu de opciones===
1.Agregar un nuevo pedido.
2.Preparar el pedido actual
3.Entregar el pedido preparado actual al cliente
4.Asegurate de gestionar correctamente la inserción y eliminación de pedidos en la pila y la cola
5.Salir
1
Ingrese la cantidad de productos que desea agregar:
3
Ingrese los datos de producto:
Ingresar el nombre del cliente:
Juan
Ingresar el producto del pedido 1 :
Ingresar el nombre del producto:
Chaulafan
Ingresar el precio del producto:
2
Ingresar la cantidad que desea del producto:
3
Ingresar el nombre del cliente:
Mateo
Ingresar el producto del pedido 2 :
Ingresar el nombre del producto:
Chaulafan
Ingresar el precio del producto:
2
Ingresar la cantidad que desea del producto:
1
Ingresar el nombre del cliente:
Paco
Ingresar el producto del pedido 3 :
Ingresar el nombre del producto:
Encabollado
Ingresar el precio del producto:
2,50
Ingresar la cantidad que desea del producto:
1
===Menu de opciones===
1.Agregar un nuevo pedido.
2.Preparar el pedido actual
3.Entregar el pedido preparado actual al cliente
4.Asegurate de gestionar correctamente la inserción y eliminación de pedidos en la pila y la cola
5.Salir
1
```