

```

package com.ejercicio;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Pastel> tortaGrande = new ArrayList<>();
        ArrayList<Pastel> tortaMediana = new ArrayList<>();
        ArrayList<Pastel> tortaPequenia = new ArrayList<>();
        ArrayList<Pastel> vendido = new ArrayList<>();

        menuOpciones(tortaGrande, tortaMediana, tortaPequenia, vendido);
    }

    public static void imprimirListaVendido(ArrayList<Pastel> vendidos) {
        for (int i = 0; i < vendidos.size(); i++) {
            System.out.println(vendidos.get(i).toString());
            System.out.println("");
        }
        System.out.println("Ventas totales: " + Pastel.getVentaDelDia() + " $");
    }

    public static void realizarPedido(ArrayList<Pastel> tortaGrande,
        ArrayList<Pastel> tortaMediana,
        ArrayList<Pastel> tortaPequenia, ArrayList<Pastel> vendidos) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        // do {
        System.out
            .println("Seleccionar tipo de torta: " + "\n" + "1. Torta Grande" +
                "\n" + "2. Torta Mediana" + "\n"
                    + "3. Torta Pequenia" + "\n" + "4. Finalizar compra");
        opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        switch (opcion) {
            case 1:
                Pastel vendido = new Pastel();
                System.out.println("Ingrese el ID del pastel a comprar: ");
                int id = Integer.parseInt(leer.nextLine());
                double precioTgrande = tortaGrande.get(id).getprecio();
                double ventaDelDia = precioTgrande + Pastel.getVentaDelDia();
                Pastel.setVentaDelDia(ventaDelDia);
                //
                String decoracion = tortaGrande.get(id).getDecoracion();
                String sabor = tortaGrande.get(id).getSabor();
                double precio = tortaGrande.get(id).getprecio();
                vendido.setDecoracion(decoracion);
                vendido.setSabor(sabor);

```

```

        vendido.setprecio(precio);
        vendidos.add(vendido);
        //
        tortaGrande.remove(id);
        break;
    case 2:
        Pastel vendido2 = new Pastel();
        System.out.println("Ingrese el ID del pastel a comprar: ");
        int id2 = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        double precioTmediana = tortaMediana.get(id2).getprecio();
        double ventaDelDia2 = precioTmediana + Pastel.getVentaDelDia();
        Pastel.setVentaDelDia(ventaDelDia2);
        //
        String decoracion2 = tortaMediana.get(id2).getDecoracion();
        String sabor2 = tortaMediana.get(id2).getSabor();
        double precio2 = tortaMediana.get(id2).getprecio();
        vendido2.setDecoracion(decoracion2);
        vendido2.setSabor(sabor2);
        vendido2.setprecio(precio2);
        vendidos.add(vendido2);
        //
        tortaMediana.remove(id2);
        break;
    case 3:
        Pastel vendido3 = new Pastel();
        System.out.println("Ingrese el ID del pastel a comprar: ");
        int id3 = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        double precioTpequenia = tortaPequenia.get(id3).getprecio();
        double ventaDelDia3 = precioTpequenia + Pastel.getVentaDelDia();
        Pastel.setVentaDelDia(ventaDelDia3);
        //
        String decoracion3 = tortaPequenia.get(id3).getDecoracion();
        String sabor3 = tortaPequenia.get(id3).getSabor();
        double precio3 = tortaPequenia.get(id3).getprecio();
        vendido3.setDecoracion(decoracion3);
        vendido3.setSabor(sabor3);
        vendido3.setprecio(precio3);
        vendidos.add(vendido3);
        //
        tortaPequenia.remove(id3);
        break;
    case 4:
        System.out.println("Finalizar compra");
    default:
        break;
    }
    // } while (opcion != 4);
}

```

```

    public static void mostrarStock(ArrayList<Pastel> tortaGrande,
        ArrayList<Pastel> tortaMediana,
        ArrayList<Pastel> tortaPequenia) {

        System.out.println("#Tortas Grandes");
        for (int i = 0; i < tortaGrande.size(); i++) {
            int id = tortaGrande.indexOf(tortaGrande.get(i));
            System.out.println("Torta Grande ID# " + id);
            System.out.println("Sabor: " + tortaGrande.get(i).getSabor());
            System.out.println("Decoracion: " +

```

```

tortaGrande.get(i).getDecoracion());
    System.out.println("Precio: " + tortaGrande.get(i).getprecio());
    System.out.println("");
}
System.out.println("-----");
System.out.println("#Tortas Medianas");
for (int i = 0; i < tortaMediana.size(); i++) {
    int id2 = tortaMediana.indexOf(tortaMediana.get(i));
    System.out.println("Torta Mediana ID# " + id2++);
    System.out.println("Sabor: " + tortaMediana.get(i).getSabor());
    System.out.println("Decoracion: " +
tortaMediana.get(i).getDecoracion());
    System.out.println("Precio: " + tortaMediana.get(i).getprecio());
    System.out.println("");
}
System.out.println("-----");
System.out.println("#Tortas Pequeñas");
for (int i = 0; i < tortaPequeña.size(); i++) {
    int id3 = tortaPequeña.indexOf(tortaPequeña.get(i));
    System.out.println("Torta Pequeña ID# " + id3++);
    System.out.println("Sabor: " + tortaPequeña.get(i).getSabor());
    System.out.println("Decoracion: " +
tortaPequeña.get(i).getDecoracion());
    System.out.println("Precio: " + tortaPequeña.get(i).getprecio());
    System.out.println("");
}
System.out.println("-----");
}

public static ArrayList<Pastel> stockGrande(ArrayList<Pastel> tortaGrande) {
    Pastel pastel = new Pastel();// new objeto
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese el sabor: ");
    String sabor = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese decoracion: ");
    String decoracion = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese el precio: ");
    double precio = leer.nextDouble();
    pastel.setSabor(sabor);
    pastel.setDecoracion(decoracion);
    pastel.setprecio(precio);
    tortaGrande.add(pastel);
    return tortaGrande;
}

public static void menuOpciones(ArrayList<Pastel> tortaGrande,
ArrayList<Pastel> tortaMediana,
ArrayList<Pastel> tortaPequeña, ArrayList<Pastel> vendidos) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    int opcion = 0;
    do {
        System.out
.println("Elija una opcion" + "\n" + "1. Agregar Torta a stock"
+ "\n" + "2. Ver stock" + "\n"
+ "\n" + "3. Realizar ventas" + "\n" + "4. Mostrar Venta
realizada" + "\n" + "5. Salir");
        opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        switch (opcion) {
            case 1:

```

```

        System.out.println("Agregar Torta");
        stockCompleto(tortaGrande, tortaMediana, tortaPequenia);
        break;
    case 2:
        System.out.println("Ver stock de tortas");
        mostrarStock(tortaGrande, tortaMediana, tortaPequenia);
        break;
    case 3:
        System.out.println("Realizar Venta");
        realizarPedido(tortaGrande, tortaMediana, tortaPequenia,
vendidos);
        break;
    case 4:
        System.out.println("Mostrar pasteles vendidos");
        System.out.println("");
        imprimirListaVendido(vendidos);
    default:
        break;
    }
} while (opcion != 5);
}

public static ArrayList<Pastel> stockMediana(ArrayList<Pastel> tortaMediana) {
    Pastel pastel = new Pastel();// new objeto
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese el sabor: ");
    String sabor = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese decoracion: ");
    String decoracion = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese el precio: ");
    double precio = leer.nextDouble();
    pastel.setSabor(sabor);
    pastel.setDecoracion(decoracion);
    pastel.setprecio(precio);
    tortaMediana.add(pastel);
    return tortaMediana;
}

public static ArrayList<Pastel> stockPequenia(ArrayList<Pastel> tortaPquenia) {
    Pastel pastel = new Pastel();// new objeto
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.print("Ingrese el sabor: ");
    String sabor = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese decoracion: ");
    String decoracion = leer.nextLine();
    System.out.print("Ingrese el precio: ");
    double precio = leer.nextDouble();
    pastel.setSabor(sabor);
    pastel.setDecoracion(decoracion);
    pastel.setprecio(precio);
    tortaPquenia.add(pastel);
    return tortaPquenia;
}

public static void stockCompleto(ArrayList<Pastel> tortaGrande,
ArrayList<Pastel> tortaMediana,
    ArrayList<Pastel> tortaPequenia) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    System.out.println("Seleccione el tipo de torta a agregar al stock" + "\n"

```

```

+ "1. Agregar Torta Grande" + "\n"
      + "2. Agregar Torta Mediana" + "\n" + "3. Agregar Torta Pequenia" +
"\n" + "4. Cerrar Sesion");
int opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
switch (opcion) {
    case 1:
        System.out.println("Agregar torta Grande: ");
        stockGrande(tortaGrande);
        break;
    case 2:
        System.out.println("Agregar torta Mediana: ");
        stockGrande(tortaMediana);
        break;
    case 3:
        System.out.println("Agregar torta Pequenia: ");
        stockGrande(tortaPequenia);
        break;
    case 4:
        System.out.println("Saliendo de menu ");
    default:
        System.out.println("Opcion seleccionada no existe");
        break;
}
}
}

```