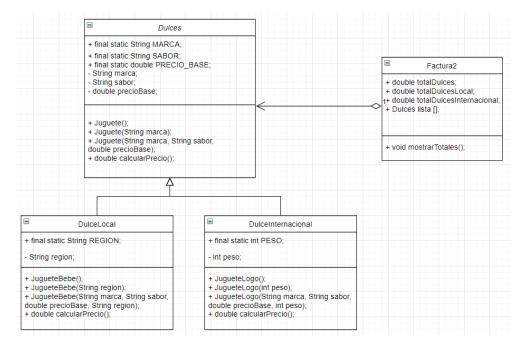
Ciclo 2 Fundamentos de programación

Reto 2 - Grupo 52

Descripción del problema:

La Fundación Miraflores recibirá en donación algunos dulces. Necesita determinar el valor total por cada uno de los tipos de dulces y el total para todos los dulces donados. Para esto se ha contratado su compañía, en donde se ha determinado que el modelo de clases mediante el cual se resolverá el problema es el siguiente:



Todos los dulces comparten los atributos marca y sabor, los cuales son valores que pueden modificar su precio final, se cuenta también con el atributo precioBase, el cual representa el precio del dulce antes de sumar los respectivos valores según la evaluación de los atributos marca y sabor. El método calcularPrecio() permite obtener el precio final para un Dulce Genérico de la siguiente forma:

Si la marca es Colombina se disminuye el precioBase del dulce en 45%, en caso contrario el precioBase disminuye en 15%. Si el sabor es Dulce se disminuye el valor del dulce en 3500 pesos, en caso contrario se disminuye en 1500. Nota: En caso de que los dulces tengan un costo menor a 5000 o 2500 respectivamente no se hará el descuento.

Los dulces del tipo DulceLocal cuenta con el atributo region, el cual agrega un valor adicional al precio del dulce de la siguiente forma:

Si la region es Valle aumenta el precio del dulce en 10000 pesos, en caso contrario no hay aumento del precio

Los dulces del tipo DulceInternacional cuentan con el atributo peso, el cual agrega un valor adicional al precio del dulce de la siguiente forma:

Si el peso es menor a 50 kilos el dulce tiene un costo a gregado de 15000 pesos, en caso contrario tiene un costo a gregado de 20000.

Cada uno de los atributos de la clase Dulce, tienen una constante que define un valor por defecto con el cual se puede calcular el precio del dulce si no se envía ningún valor al constructor de la clase. Debe implementar 3 constructores





Los atributos de la clase Factura 2 son: total Dulces, total Dulces Local, total Dulces Internacional y lista Dulces. Este último atributo contiene todos los dulces recibidos en donación, los cuales son almacenados en un amay (tipo Dulce) y son entregados al constructor de la clase Factura 2 en el método main(), desde donde se llama al método mostrar Totales(), el cual debe imprimir en consola:

```
El precio total de los dulces es de {totalDulces}

La suma del precio de los DulcesLocales es de {totalDulcesLocales}

La suma del precio de los DulcesInternacionales es de {totalDulcesInternacionales}
```

Ejemplo:

Pruebas	Salida
Dulces dulces[]=new Dulces[5];	1 precio total de los dulces es de 105250.0
dulces[0]=new Dulces("Colombina", "Dulce",	La suma del precio de los DulcesLocales es de
5000);	85500.0
dulces[1]=new DulceLocal("Dulcecitos", "Amargo",	La suma del precio de los DulcesInternacionales es
100000, "Antioquia");	de 17000.0
dulces[2]=new DulceInternacional(1000);	
dulces[3]=new Dulces();	
dulces[4]=new DulceLocal("Colombina");	
Factura 2 solucion = new Factura 2 (dulces);	
solucion.mostrarTotales();	

NOTA: Las pruebas son ejecutadas en la clase App. Esta clase no se debe subir a la plataforma como parte de la solución.

Esqueleto:





```
private tipoDato metodo1(){
    public double calcularPrecio(){
        return precioFinal;
public class DulceLocal extends Dulces{
    private final static String REGION="Valle";
    // Atributos
    // Constructores
    public double calcularPrecio(){
        return precioFinal;
public class DulceInternacional extends Dulces{
    private final static int PESO = 100;
    public double calcularPrecio(){
        return precioFinal;
public class App {
    public static void main(String[] args) {
        Dulces dulces[]=new Dulces[5];
        dulces[0]=new Dulces("Colombina", "Dulce", 5000);
        dulces[1]=new DulceLocal("Dulcecitos", "Amargo", 100000, "Antioquia");
        dulces[2]=new DulceInternacional(1000);
        dulces[3]=new Dulces();
        dulces[4]=new DulceLocal("Colombina");
        Factura2 solucion = new Factura2(dulces);
        solucion.mostrarTotales(); }
```

Nota: Recuerde que cada una de las clases debe ser codificada en una clase (archivo independiente), pero se deben de cargar juntas en iMaster.



