

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Programación

Implementación de multiples interfaces

Descripción:

En este ejercicio vamos a ver cómo implementar la herencia múltiple (o algo similar) a través de interfaces.

Para ello vamos a tener dos interfaces y vamos a crear una clase a partir de estas.

Objetivos:

- Aprender a trabajar con clases
- Manejo de herencia.
- Manejo de interfaces.

Recursos:

- Ordenador con su correspondiente sistema operativo
- NetBeans+JDK

Resolución:

```
// Declaracion de la interfaz Constantes

public interface Constantes {

    double valorMaximo = 10000000.0;

    double valorMinimo = -0.01;

}

// Declaracion de la interfaz Variaciones

public interface Variaciones {

    void asignaValor(double x);

    void rebaja(double t);

}

// Declaracion de la clase Factura

public class Factura implements Constantes, Variaciones {

    private double totalSinIVA;

    public final static double IVA = 0.16;

    public double sinIVA() {

        return this.totalSinIVA;

    }

    public double conIVA() {

        return this.totalSinIVA * (1+IVA);

    }

}
```

```
public void asignaValor(double x) {  
    if (this.valorMinimo<x)  
        this.totalSinIVA=x;  
    else  
        this.totalSinIVA=0;  
}  
  
public void rebaja(double t) {  
    this.totalSinIVA *= (1-t/100);  
}  
  
public static void main (String [] args) {  
    factura a = new Factura();  
    a.asignaValor(250.0);  
  
    System.out.println("El precio sin IVA es: " + a.sinIVA());  
    System.out.println("El precio con IVA es: " + a.conIVA());  
    System.out.println("Rebajado durante el mes de mayo un 20%");  
  
    a.rebaja(20);  
    System.out.println("Rebajado sin IVA es: " + a.sinIVA());  
    System.out.println("Rebajado con IVA es: " + a.conIVA());  
}  
}
```