

Ejercicios

Ejercicio. Crear cuentas corrientes

En este ejercicio se trata de crear una clase capaz de crear objetos de tipo “Cuenta Corriente” como si de un banco se tratase. La clase tendrá el nombre de “CuentaCorriente” y construirá objetos de tipo cuenta corriente con tres propiedades:

1. Nombre del titular. Este dato será de tipo String
2. Saldo inicial de la cuenta corriente. Este dato será de tipo double.
3. Nº de cuenta corriente. Este dato será de tipo Long y lo creará la clase de forma aleatoria durante la ejecución del programa

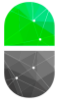
Además, la clase tendrá los correspondientes métodos setters y getters que deberán realizar las siguientes tareas:

- Poder ingresar dinero en una cuenta
- Poder sacar dinero de una cuenta
- Devolver el saldo de una cuenta
- Devolver los datos de una cuenta (titular, saldo y nº de cuenta)
- Hacer transferencias de dinero entre dos cuentas

Ya sabéis que en programación ante un problema planteado, las soluciones pueden ser casi infinitas. Elabora el programa según tu criterio. Si funciona bien, lo has conseguido. No obstante, se ofrece al final de este documento una posible implementación del programa.

Posible solución:



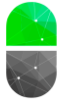


Ejercicios

```
class CuentaCorriente{  
    public CuentaCorriente(String nombreTitular, double saldo){  
        this.saldo=saldo;  
        this.nombreTitular=nombreTitular;  
        Random rnd=new Random();  
        numeroCuenta=Math.abs(rnd.nextLong());  
    }  
    public void setIngreso(double ingreso){  
        if (ingreso<0) System.out.println("No se permiten ingresos negativos");  
        else saldo+=ingreso;  
    }  
    public void setReintegro(double reintegro){  
        saldo-=reintegro;  
    }  
    public String getSaldo(){  
        return "El saldo de la cuenta es: " + saldo;  
    }  
    public static void Transferencia(CuentaCorriente origen, CuentaCorriente destino, double cantidad){  
        origen.saldo-=cantidad;  
        destino.saldo+=cantidad;  
    }  
    public String getDatosCuenta(){  
        return "Titular: " + nombreTitular + "\n" +  
            "Nº de Cuenta: " + numeroCuenta + "\n" +  
            "Saldo: " + saldo;  
    }  
    private double saldo;  
    private String nombreTitular;  
    private long numeroCuenta;  
}
```

Clase principal:





```
import java.util.*;

public class UsoCuenta {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub

        CuentaCorriente Cuenta1=new CuentaCorriente("Juan Gómez", 1500);

        CuentaCorriente Cuenta2=new CuentaCorriente("María López" , 2500);

        CuentaCorriente.Transferencia(Cuenta1, Cuenta2, 200);

        System.out.println(Cuenta1.getDatosCuenta());
        System.out.println(Cuenta2.getDatosCuenta());
    }
}
```