

Ejercicio Cliente Banco

En el proyecto del banco, realiza las siguientes tareas:

Crea la clase **Cliente** con los atributos:

```
public class Cliente {  
  
    private String nombre;  
    private String apellidos;  
    private DNI dni;  
    private String numMovil;  
    private String email;  
    private Date fechNac;  
}
```

Modifica el atributo *titular* de la clase **Cuenta** para que en vez de ser de tipo String, sea de tipo Cliente.

Completa la clase Cliente añadiendo sus **getters**, **setters** y **constructores** por defecto, general, copia y, además, este:

```
//Constructor  
public Cliente(String nombre, String apellidos, String dni, String numMovil,  
               String email, Date fechNac) throws IOException {  
    this.nombre = nombre;  
    this.apellidos = apellidos;  
    this.numMovil = numMovil;  
    this.email = email;  
    this.fechNac = fechNac;  
    DNI dniTemp = new DNI();  
    if (dniTemp.setDNI(dni)) { this.dni = dniTemp;}  
    else {throw new IOException();}  
}
```

Realiza un main para probarlo:

```

public class main {
    public static void main(String[] args) {
        var s = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Bienvenido al banco");
        System.out.println("Introduce el nombre del titular: ");
        var nombre :String = s.nextLine();
        System.out.println("Introduce los apellidos: ");
        var apellidos :String = s.nextLine();
        System.out.println("Introduce el dni: ");
        var dni :String = s.nextLine();
        System.out.println("Introduce el movil: ");
        var movil :String = s.nextLine();
        System.out.println("Introduce email: ");
        var email :String = s.nextLine();
        System.out.println("Introduce fecha de nacimiento: dd/MM/yyyy ");
        var fechaNac :String = s.nextLine();
        SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat( pattern: "dd/MM/yyyy");
        Date testDate = null;
        String date = fechaNac;

        try {
            Cliente cli1 = new Cliente(nombre, apellidos, dni, movil, email, testDate);
            System.out.println("Cliente creado correctamente");
            System.out.println("Ahora le abrimos una cuenta al cliente. . . .");
            Cuenta cuenta1 = new Cuenta( numero: 1, cli1, interesAnual: 1.5f);
            cuenta1.setSaldo(1500.00f);
            Date fecha = new Date();
            Cliente cli2 = new Cliente( nombre: "Pepe", apellidos: "López", dni: "259346508",
                numMovil: "12", email: "23", fecha);
            Cuenta cuenta2 = new Cuenta( numero: 2, cli2, interesAnual: 1.0f);
            System.out.println("Vamos a hacer dos reintegros sobre la cuenta 2");
            if (!cuenta2.enRojos()){
                cuenta2.reintegro( cantidad: 350.5f);
            }
            if (!cuenta2.enRojos()){
                cuenta2.reintegro( cantidad: 350.5f);
                System.out.println("cuenta2.getSaldo() = " + cuenta2.getSaldo());
            }else{
                System.out.println("No se ha podido hacer el reintegro, cuenta en números rojos");
            }
            System.out.println("Titular cuenta 2 = " + cuenta2.getTitular().getNombre() + " " + cuenta2.getTitular().getApellidos());
            System.out.println("cuenta2.getSaldo() = "+ cuenta2.getSaldo());
        }catch (IOException e){
            System.out.println("Hubo un fallo al crear el Cliente, el DNI era correcto??");
            return;
        }
        System.out.println("Vamos a finalizar el programa . . .");
    }
}

```