

Java Tema 5

Ejemplo Proyecto Gestión Bancaria

1



Proyecto Gestión Bancaria

Ejercicio: Crea un proyecto NetBeans llamado **GestionBancaria** y en él vamos a crear las siguientes clases:

2



clase Persona

3



clase Persona: ejercicio

Modifica clase Persona:

- -Completa la clase con métodos **get/set** de cada atributo. Una vez creada la persona, no se permitirá cambiar su nombre.
- Redefine el método **toString**() para mostrar información de la persona, ejemplo: "Pepe (22333444Z)"
- Añade método boolean **igual**(Persona person), que devuelve true si la persona en la que estamos y el parámetro person tienen el mismo nif.
- Añade método boolean **igual**(String nif), que devuelve true si la persona en la que estamos tiene el mismo nif que el parámetro.

Nota: Los métodos igual() tienen el mismo identificador pero parámetros diferentes → esto es sobrecarga de métodos

-PRUEBAS: En la java main class, crea varios objetos Persona, algunos con el mismo nif y compáralas utilizando los métodos igual() creados. Mustra su información usando el toString()



clase CuentaBancaria

☐ Esta clase permite representar una cuenta bancaria de la cual almacenamos: su <u>número de cuenta</u>, la Persona <u>titular</u> de esa cuenta y el conjunto de <u>personas autorizadas</u> en esta cuenta.



clase CuentaBancaria

Modifica la clase CuentaBancaria:

-Completa la clase con métodos **get/set** de cada atributo según sea adecuado. Una vez creada la cuenta, no se permitirá modificar los atributos pasados en el constructor.



clase Principal: pruebas

```
public class Principal {
   public static void main ( String args[]) {

    Persona titular = new Persona("33444666S", "Juan Sánchez");

   CuentaBancaria c1 = new CuentaBancaria( 12235443, titular);

   Persona p1 = new Persona("19222333Y", "Ana Sanchez");
   Persona p2 = new Persona("22888444D", "Laura Sanchez");
   Persona p3 = new Persona("22888444D", "laura sanchez");

   if (c1.autorizar(p1))
        System.out.println(p1.getNombre() + " ha sido autorizada");
   if (c1.autorizar(p2))
        System.out.println(p2.getNombre() + " ha sido autorizada");
   if (c1.autorizar(p3))
        System.out.println(p3.getNombre() + " ha sido autorizada");
   if (p2.igual(p3))
        System.out.println("Tienen el mismo nif");
   }
}
```



clase Principal: pruebas

```
Set<Persona> autorizados = c1.getAutorizados();

System.out.println("Personas autorizadas en la cuenta:");
for(Persona personaAutorizada : autorizados){
    System.out.println(personaAutorizada.toString());
}

//fin main()
//fin clase
```