

# Depuración de un código

---

## Francisco Romero Gálvez

Donat el projecte IntelliJ adjunt, comproveu mitjançant depuració del sistema:

### 1. En la función1... Què fan aquestes línies de codi?

```
String string2 = "string2";
```

En estas línea se le asigna a la variable string2 un String, con el contenido "string2".

```
string2= string2.substring(0, string2.length()-1);
```

A la variable string2 se le resta una letra a la longitud de string2, por lo que se quedaría en "string".

```
string2=string2+"1";
```

A la variable string2 se le añade un carácter, que en este caso es "1", por lo que se queda en "string1"

### 2. Què valen les variables string1 i string2 abans d'executar el codi de comprovació següent?

```
if(string1 == string2 ) {  
    System.out.println("SÓN IGUALS " + a );  
}  
else {  
    System.out.println("SÓN DIFERENTS");  
}
```

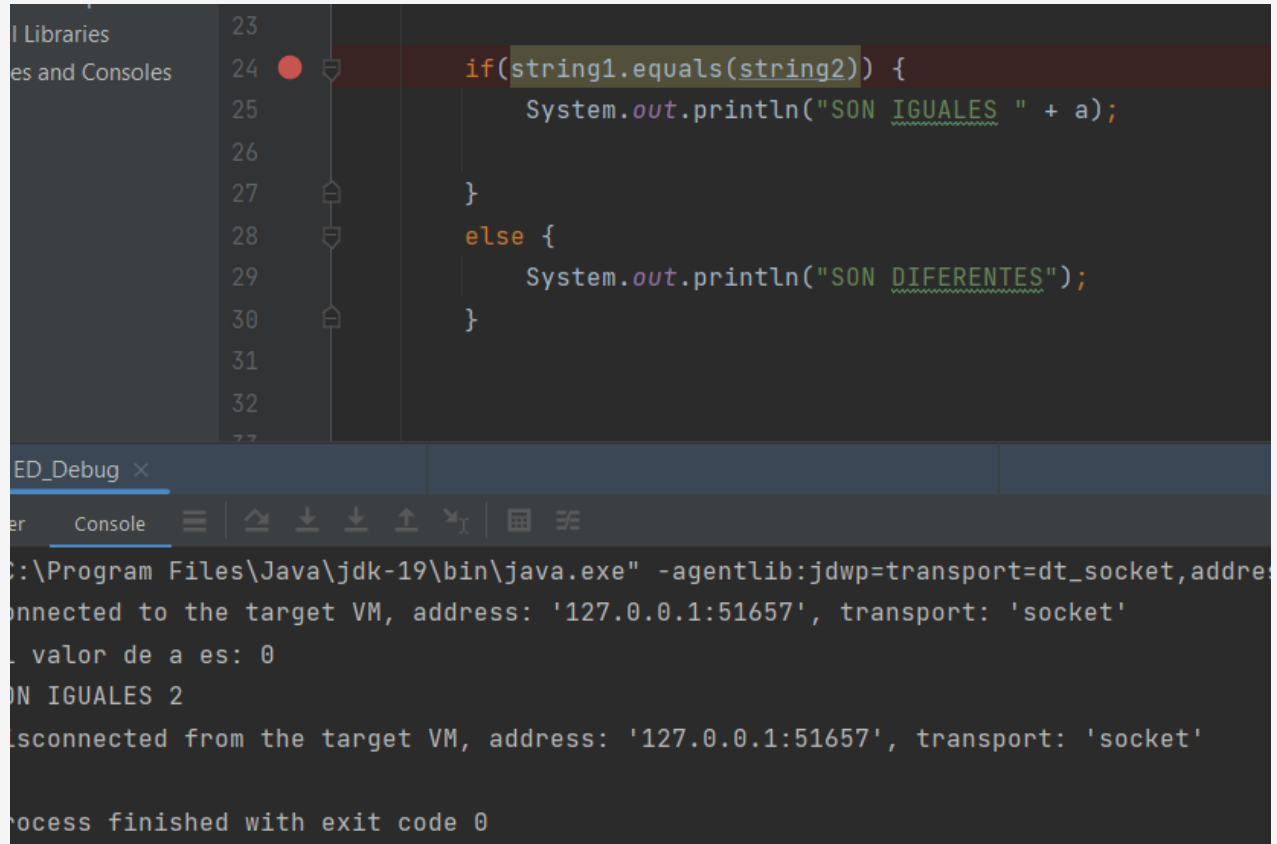
```
16     string2= string2.substring(0, string2.length()-1);
17     string2=string2+"1";
18
19     // Esta función tiene errores
20     // Por qué no va el == ???
21
22     // Qué tengo que hacer para solucionarlo ???
23
24     if(string1 == string2 ) { string1: "string1" string2: "string1"
25         System.out.println("SON IGUALES " + a);
26     }
27
28     else {
29         System.out.println("SON DIFERENTES");
30     }
31
```

evaluate expression (Intro) or add a watch (Ctrl+Mayús+Intro)

- a = 2
- string1 = "string1"
- string2 = "string1"

string1 y string2 valen "string2".

3. Per què no funciona l'operador ==? Quin operador s'ha d'usar en lloc d'aquest?



The screenshot shows an IDE with a Java file open. The code is as follows:

```

23
24 if(string1.equals(string2)) {
25     System.out.println("SON IGUALES " + a);
26 }
27
28 else {
29     System.out.println("SON DIFERENTES");
30 }
31
32
33

```

Below the code editor, the 'Console' window is visible, showing the following output:

```

C:\Program Files\Java\jdk-19\bin\java.exe" -agentlib:jdwp=transport=dt_socket,address=
connected to the target VM, address: '127.0.0.1:51657', transport: 'socket'
valor de a es: 0
SON IGUALES 2
Disconnected from the target VM, address: '127.0.0.1:51657', transport: 'socket'
Process finished with exit code 0

```

Al ser String ambas variables, hay que colocar el operador `.equals(string2)`, ya que `==` es para números Int. Con `.equals` nos dirá si `string1` es igual a `string2`.

#### 4. La función `funcion2()` està declarada com segueix:

```

public void funcion2() {
    System.out.println("-----");
    System.out.println("Aquesta és la funció 2");
    System.out.println("Com faig la crida perquè funcione????");
}

```

Aquesta funció com l'he de cridar des del mètode MAIN perquè funcione. Existeixen 2 possibilitats. Explica-les.

```
public static void funcion2() {  
  
    System.out.println("-----");  
    System.out.println("Esta es la función 2");  
    System.out.println("Cómo hago la llamada para que funcione????");  
  
}  
  
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
  
    int a = 3;  
    int i;  
    for(i = 0; i<10; i++)  
        a *= i;  
  
    System.out.println("El valor de a es: "+a);  
  
    funcion2();  
    funcion1();  
}
```

ED\_Debug x

Debugger Console

El valor de a es: 0

-----

Esta es la función 2

Cómo hago la llamada para que funcione????

SON IGUALES 2

Colocamos el static a funcion2() y colocamos funcion2() dentro del método main para que pueda llamarlo.