

# **UD 02**

# INSTALACIÓN Y USO DE ENTORNOS IDE

#### **ENTORNOS DE DESARROLLO**

<u>ACTIVIDAD DE PROACTIVAD 3</u>: BÚSQUEDA DE ERRORES EN CÓDIGOS CON VSC

Autor: Raúl Palao Fecha: 03-11-2023

Licencia Creative Commons

Para esta actividad de la UD 02 te pedimos lo siguiente:

Elabora y entrega un **documento PDF** con las capturas de pantalla del <u>debugger</u> en la iteración donde aparece el error de ejecución. Realiza el cambio necesario en el código para que funcione:

## 1. SOLUCIÓN EJERCICIO 1 VSC

El error salta cuando i == 10:

Para solucionarlo hay que realizar el for de la siguiente forma tal y como responde la IA:

```
public static void main(String[] args) {[
   int[] numbers = new int[10];
   for (int i = 0; i < 10; i++) {
        numbers[i] = i; // Aquí hay un error, índice fuera de rango
   }</pre>
```





### 2. SOLUCIÓN EJERCICIO 2 VSC

En este programa hay dos errores:

- Una sección de código a la cual no se accede nunca (ERROR GRAVE).
- Un error de ejecución.

Debes realizar lo siguiente:

- 1. Muestra captura de pantalla con el debugger parado en la línea del error y en la del código no accesible.
- 2. Corrige la sección de código para que devuelva el número 10.

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



```
int numero = obtenerNumero();
    int resultado = dividir(10, numero);
    System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
  }
  public static int obtenerNumero() {
    int num = 0;
    for (int i = 0; i > 10; i++) {
             //SECCIÓN DE CÓDIGO A LA QUE NO SE ACCEDE PORQUE NO SE CUMPLE LA CONDICIÓN
             num += i;
    }
    return num;
  }
  public static int dividir(int a, int b) {
    int result = a / b; // Aquí hay un error, división por cero
    return result;
  }
}
```

Para corregir el código obtenerNumero tiene que devolver el número 1. Así:

```
for (int i = 0; i <= 1; i++) {

num += i;
}
```

