

UD 02

INSTALACIÓN Y USO DE ENTORNOS IDE

ENTORNOS DE DESARROLLO

ACTIVIDAD DE PROACTIVAD 3: BÚSQUEDA DE ERRORES EN CÓDIGOS CON VSC

Autor: Raúl Palao

Fecha: 03-11-2023

Licencia Creative Commons



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

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

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

1. EJERCICIO 1 VSC

```
public class DebugExample5 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int[] numbers = new int[10];  
  
        for (int i = 1; i <= 10; i++) {  
            numbers[i] = i; // Aquí hay un error, índice fuera de rango  
        }  
  
        int sum = 0;  
        for (int i = 0; i < numbers.length; i++) {  
            sum += numbers[i];  
        }  
  
        System.out.println("La suma de los números es: " + sum);  
    }  
}
```

2. 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++) {  
            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;  
    }  
}
```