

Bloque 2. Concurrencia - Introducción

Tarea 3:

Definir el concepto de **thread-safe**. Poner un ejemplo de código de **thread-safe** y otro que no lo sea.

Se podría definir thread-safe como un método que puede ser invocado por múltiples hilos en ejecución sin preocuparnos de que los datos a los que accede dicho método sean corrompidos por alguno de los hilos ya que el método se ejecuta de forma serializada sin interrupciones; es decir, los hilos acceden al recurso compartido de forma ordenada.

Ejemplo de código thread-safe

Utilizando un bloque "synchronized" que garantiza el acceso al recurso compartido en exclusión mutua devolviendo un único valor

```
public class CodigoThreadSafe
{
    private int m;
    public synchronized int getSiguiente()
    {
        return m++;
    }
}
```

Ejemplo de código SIN thread-safe

```
public class CodigoThreadUnsafe
{
    private int m;
    public int getSiguiente()
    {
        return m++;
    }
}
```