Actividad UF 1-4. Hilos

Ivan Nuñez Rodriguez

2º DAM

Programación de Procesos y Servicios

Índice

- 1. Código.
- 2. Resultado.
- 3. Enlace de Github

Código

Hilo Primo

Main

```
System.out.print("¿Quieres guardar los resultados en un
archivo? (S/N): ");
    boolean guardarEnArchivo =
scanner.next().equalsIgnoreCase("S");

System.out.println("\nProcesando números...\n");

HiloPrimo[] hilos = new HiloPrimo[4];
for (int i = 0; i < 4; i++) {
    hilos[i] = new HiloPrimo(numeros[i], guardarEnArchivo);
    hilos[i].start();
}

// Esperar a que todos los hilos terminen
for (HiloPrimo hilo : hilos) {
    try {
        hilo.join();
        } catch (InterruptedException e) {
            System.err.println("Error esperando a los hilos: " +
e.getMessage());
    }
}

System.out.println("\nProcesamiento terminado.");
}
</pre>
```

Numero primo

Resultado

Ejecución

Se indtroucen números

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaage
Introduce 4 números para verificar si son primos:
Número 1: 4
Número 2: 5
Número 3: 9
Número 4: 7
```

Se confirma la creación de texto

```
¿Quieres guardar los resultados en un archivo? (S/N):
```

Se muestra en pantalla el resultado

```
Procesando números...

Número: 5 | Procesado por: Thread-1 | Tiempo: 0 ms | Es primo
Número: 4 | Procesado por: Thread-0 | Tiempo: 0 ms | No es primo
Número: 9 | Procesado por: Thread-2 | Tiempo: 0 ms | No es primo
Número: 7 | Procesado por: Thread-3 | Tiempo: 0 ms | Es primo
Procesamiento terminado.
```

Se genera txt

```
= resultados_primos.txt
```

Se muestran datos del txt

```
1 2025-02-13 11:16:17 -> 5,Thread-1,0,Es primo
2 2025-02-13 11:16:17 -> 4,Thread-0,0,No es primo
3 2025-02-13 11:16:17 -> 7,Thread-3,0,Es primo
4 2025-02-13 11:16:17 -> 9,Thread-2,0,No es primo
5
```

Enalce a Github