

# **Ejercicio 3**

## **1. Introducción**

Las instrucciones consistían en crear una clase Java que inicie dos subprocesos para realizar tareas independientes mediante comandos de PowerShell y sincronice la obtención de los resultados devueltos por ambos subprocesos.

## **2. Desarrollo**

Las instrucciones más específicas para el desarrollo eran:

- El primer subproceso debe contar el número de líneas en un archivo de texto.
- El segundo subproceso debe contar el número de palabras en otro archivo de texto.
- El programa principal debe esperar a que ambos subprocesos terminen, obtener los resultados y mostrar el total combinado de líneas y palabras en la consola.

Nuevamente, se pide que se muestren los resultados en el método principal. Decidí extraer un método para reducir la cantidad de código en el método *main*.

## **3. Implementación**

La principal condición para el correcto funcionamiento del programa es la existencia de los archivos que se van a procesar, por lo que se comprueba su existencia y, tras esto, se sigue con la ejecución normal del programa.

La siguiente parte del desarrollo fue el método *ejecutar*, que ejecuta un comando especificado en PowerShell y devuelve el resultado.

Por último, el bloque de código que obtiene y muestra los resultados por separado y combinados.

## **4. Pruebas**

Al ya estar especificados los comandos, la prueba que se podía hacer era con archivos vacíos y archivos inexistentes.

## **5. Conclusión**

El programa funciona correctamente, sin embargo, podría hacerse más abstracto dejando libertad al usuario para indicar qué archivos quiere y qué desea saber de ellos, o incluso más opciones de comandos para pasar a la PowerShell.