

Trabajo Práctico N° 1- Parte2

Procesos livianos (Threads)

Fecha de entrega:

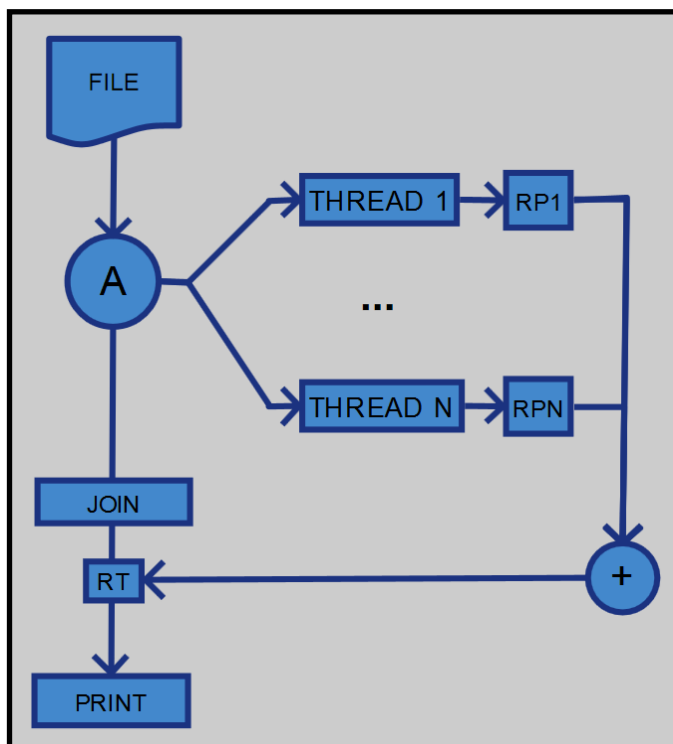
a. 18/09/2024

Forma de entrega:

- b. Se deberá generar un informe que contenga los siguientes puntos
- **Carátula:** con los integrantes del grupo.
 - **Link a un repositorio de github:** Generar un archivo de Colab por cada lenguaje utilizado y almacenarlos en este repositorio. Estos archivos deben ser con la extensión ipynb. También se debe subir a github el código fuente.
 - **Conclusiones:** En esta sección se debe describir las dificultades que encontraron al realizar el trabajo práctico.
- c. Entregar el informe por plataforma MleL. Este debe ser en formato .pdf, con nombre TP1_NumerodelGrupo.pdf.

Enunciado:

- a) Crear un programa en **C++, Python y JAVA** que contabilice la cantidad de caracteres de un archivo de texto implementando threads.



El programa recibirá como parámetro el path al archivo de texto y un parámetro N que será la cantidad de threads a crear.

Cada thread contabilizará la cantidad de caracteres de la/s línea/s que le corresponde/n analizar y almacenará el resultado en **RP** (Resultado Parcial), existiendo N RP.

Por último, el hilo principal sumará los resultados parciales generando un **RT** (Resultado Total) y lo imprimirá por pantalla, así como también el tiempo insumido por el procesamiento.

- b) Realizar una toma de tiempos (milisegundos) con los programas del punto anterior generando una tabla comparativa entre lenguajes y emitir conclusiones.

N	Tiempo C++	Tiempo Python	Tiempo Java
1			
L/2			
L			

L: Líneas no vacías del archivo de texto.