

Universidad de Costa Rica
Escuela de Ciencias de la Computación e Informática
Programación Paralela y Concurrente
CI0117
Luis Eduardo Rojas Carrillo - B86875
Semana #7

a-) Para el lector de archivos se realizaron algunos cambios pequeños, principalmente para la implementación de la tarea programada final a futuro. Lo principal fue el cambio de “strtok()” a “strtok_r()”, esto para poder trabajar con los hilos de manera segura. El método “processLine()” recibe la línea de 512 bytes y los “tokeniza” separando la línea por “<”, “>” y “\t”. Esto para obtener los nombres de las etiquetas correctamente. El método adicionalmente recibe un contador, que significa el número de línea actual procesada, ya que el programa muestra las etiquetas línea por línea y además el total.

b-) La estructura de datos a utilizar fue implementada mediante “::std”, ya que necesitamos la seguridad para los hilos. La estructura para trabajar es un mapa del estilo “<string, int>”, y se encuentra implementada en las clases “mapa.c” y “mapa.h”. La llave “string” representa la etiqueta y el valor “int” la cantidad de veces que aparece.

c-) El programa imprime el total de elementos mediante el mapa implementado como variable global, y además línea por línea por mapas implementados como variables temporales en “processLine()”.