

Universidad de Costa Rica

Escuela de Ciencias de la Computación e
Informática

Programación Paralela y Concurrente CI0117

Luis Eduardo Rojas Carrillo - B86875

Semana #8

Contador de Etiquetas HTML:

El código funciona mediante el conteo de “chars” de todo el documento y dividiendo la cantidad de estas entre todos los trabajadores, en el caso del dinámico este sólo lee línea según el hilo que lo solicite o termine. Para la condición de carrera se estableció un semáforo con una “KEY” diferente según cada “fileReader”.

El “fileReader” es el encargado de leer las líneas del archivo y del manejo de las estrategias de división de tareas. Por otra parte del “processHTML” sólo recibe líneas y hace el conteo de etiquetas mediante el mapa.

El programa es capaz de generar una cantidad de hilos de “processHTML” y sólo trabajar con la cantidad deseada en el caso de la división de tareas de forma dinámica.