



Taller de Programación III
(75.61)

Yet Another Apache Monitor (YAAM)

Ejercicio de Concurrency



Requerimientos Funcionales

- Se debe monitorear un archivo de log de servidores Apache redirigido a la entrada standard de la aplicación.
- Es necesario relevar las líneas de log de forma constante para identificar estadísticas con: cantidad de requests por segundo, requests por cliente, cantidad de errores, 10 recursos más pedidos.
- Se deben identificar los mensajes de error con más repeticiones.
- La aplicación se debe detener si se detecta un cierre del archivo de log o la señal de interrupción control+C.



Requerimientos No Funcionales

- La aplicación debe priorizar la recepción de la entrada de logs en todo momento y ejecutar el análisis en paralelo.
- Utilizar cantidades controladas de hilos (revisar necesidad de *Thread Pools*)
- Se deben mostrar las estadísticas por pantalla con una frecuencia de 1 minuto.
- Se debe realizar una descarga de todas las entradas de log recibidas a un archivo.
- Se debe realizar una descarga de los mensajes de error en otro archivo de texto, incluyendo únicamente fecha y mensaje.
- El almacenamiento de datos y entidades del sistema se puede realizar utilizando algún esquema simple de serialización (no es foco del TP el uso eficiente de la persistencia).



- **Fecha de entrega:**
 - 26/03/2018
- **Fecha de reentrega:**
 - 12/04/2018
- **Formato de entrega:**
 - Demostración del sistema.
 - Entrega digital mediante correo personal.
 - Entrega impresa:
 - Carátula
 - Diagrama de Robustez o Despliegue
 - Diagrama de Actividades
 - Código impreso