

## Trabajo Práctico Log4j - Laboratorio II

Alumnos: Sebastián Ortiz, Santiago Beneitez, Lucas Cabrera

Comision: 3

Grupo: 13

Fecha: 16/04/2024

Link del repositorio con la práctica:

<https://github.com/Orseb/Laboratorio-Computacion-II-C3/tree/main/tp-log4j>

### Teoría:

- 1) Esta configuración de log4j establece que todos los registros en tu aplicación se dirigirán a la consola y se registrarán con un nivel de "debug" o superior. Esto significa que los registros con niveles de "debug", "info", "warn", "error" y "fatal" serán enviados a la consola. La etiqueta <Loggers> sirve para establecer cómo se manejarán los registros para diferentes partes de tu aplicación, permitiendo una configuración detallada y granular del registro.
- 2) La etiqueta <Appenders> establece dónde se enviarán los registros de la aplicación y cómo se formatearán antes de ser enviados. En este caso, los registros se envían a la consola del sistema con un formato específico.
- 3) La etiqueta <Root> establece la configuración predeterminada para los registros en la aplicación, definiendo el nivel de registro y el destino de los registros que no tengan una configuración específica de registrador.
- 4) Apache Flume es un sistema distribuido y confiable para la recopilación, agregación y transferencia de grandes volúmenes de datos de registro (logs) desde múltiples orígenes hacia un repositorio centralizado.  
Flume está diseñado para manejar flujos de datos en tiempo real y es altamente escalable y tolerante a fallos. Su arquitectura se basa en agentes, que son componentes que pueden ser distribuidos en diferentes máquinas y que tienen roles específicos en la recopilación y transferencia de datos. Los agentes de Flume pueden recibir datos de una variedad de fuentes, como archivos de registro, syslog, bases de datos, etc., y luego enviar estos datos a destinos como HDFS, HBase, Apache Kafka u otros sistemas de almacenamiento.

### Práctica:

Todos los ejercicios de la parte B se encuentran codificados en el [repositorio](#) (archivo MiLog.java, se encuentran comentados para ir probando uno por uno)

Saludos!