

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

GRADO EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Curso académico 2017/2018

Trabajo de Fin de Grado

**LOGANALYZER: Análisis de logs**

Autor: Carlos Vázquez Losada

Tutor: Micael Gallego Carrillo

**Resumen**

En este proyecto nos centraremos en extender la funcionalidad de un proyecto de partida, utilizando medios visuales y algoritmos de Machine Learning, para ser capaces de anali-zar y evaluar un test basándonos en los logs que éste ha mostrado.

Debido a que hoy en día los servicios en Internet son cada vez más complejos, su desarrol-lo se convierte en un proceso más difícil, y son necesarias herramientas que nos permitan analizar y reparar los bugs de la forma más rápida posible.

LOGANALYZER permite visualizar, de forma muy eficiente, los logs asociados a cada test, y cada ejecución almacenada en ElasticSearch. ElasticSearch es una base de datos que funciona a través de índices, y la cual se encuentra altamente optimizada, resolviendo consultas de una manera increíblemente rápida. Esta aplicación permite también realizar comparativas entre ejecuciones de un mismo test, a fin de determinar qué cosas han cam-biado desde la última modificación del código (útil para encontrar fallos y resolverlos).

Este proyecto tiene como punto de partida el ya expuesto y realizado un par de años atrás por Silvia Moreno ***CloudLogMiner***, que consultaba los logs almacenados en una base de datos de índices como ElasticSearch y los mostraba simulando la funcionalidad de la apli-cación ***OLV (OtroLogViewer)***: estaba compuesta por un árbol de directorios y una tabla en la que se mostraban los logs, sobre los cuales se podían aplicar filtros.