

Entrega 1

Dominio: <https://www.e0carlosgarces.tk>

Se creó una aplicación web con estructura back y front end. El back end se realizó con ayuda de ruby on rails, un sistema de subscripción a un broker MQTT, además de un servicio de workers. Todo lo anterior se puede encontrar en la carpeta de backend. Para el servicio de workers, se implementó una api con Koa, la cual recibe peticiones de la aplicación en rails, y envía datos a los workers, para que estos calculen un índice de complejidad de ciertos eventos. Los workers están implementados en gran parte, sin embargo no se lograron usar de la manera óptima en la aplicación debido a que faltó tiempo de desarrollo.

Por otro lado, el frontend se construyó con ReactJs. Se realizó una app con vistas simples y con una ruta que contiene todos los eventos ordenados con un componente de paginación. Al lado de cada evento hay un botón para calcular el índice de complejidad mediante los workers. El sistema de registro e inicio de sesión solo funciona el backend pero en el front no fue implementado, por lo tanto, para ver los eventos se tiene que ir directamente a estos.

La aplicación se encuentra ubicada en distintos contenedores, donde todos estos se coordinan con la ayuda de docker. El backend y el frontend se comunican entre sí, debido a la api que ofrece la aplicación de Ruby on Rails.

Respecto al pipeline CI, este fué implementado con github actions en la carpeta .github.