

Documentación Proyecto Cero – Desarrollo de Soluciones Cloud

Santiago Blanco Cediel – 201630630

Universidad de Los Andes

Agosto 2020

Tabla de Contenido

Stack tecnológico:	1
a) Server Side	1
b) Client Side	1
Ejecución de la aplicación	2
Consideraciones Adicionales	2

Stack tecnológico:

a) Server Side

El server side fue desarrollado con el uso de Node.js y Express.js. La autenticación se maneja a través del uso del paquete jsonwebtoken que genera tokens JWT. Las rutas del server side verifican que dicho token esté presente en el header de 'Authorization' antes de proceder. Para el manejo de datos, se decidió utilizar Postgres como base de datos relacional. La conexión entre la base de datos y el servidor web se realizó a través del paquete npm 'pg'.

b) Client Side

El client side se desarrolló con el uso del framework React.js y la librería Bootstrap. El client side se asegura de solo mostrar las rutas de eventos en caso de que el usuario se encuentre autenticado. De la misma manera, antes de realizar cada petición al backend, el client side agrega el header 'Authorization' con el token del usuario logeado.

Ejecución de la aplicación

En caso de que desee ejecutar la aplicación, debe abrir dos terminales distintas para ejecutar tanto el servidor del client-side como el del server-side. La ejecución del client side se realiza en el directorio `proyecto0/front/` con el comando **`npm start`**. Por otro lado, la ejecución del server-side se realiza en el directorio raíz `proyecto0/` con el comando **`node app.js`**. Es importante recalcar que en ambos casos se debe hacer una previa instalación y actualización de las librerías y dependencias utilizadas a través del comando **`npm install`**.

Consideraciones Adicionales

Por falta de tiempo, los campos de fechas en los formularios tanto de creación como edición de eventos asumen una fecha en formato UNIX, pues no se realiza ningún tipo de parse o traducción dentro del servidor del frontend. Por otro lado, la ejecución de la aplicación se realiza en el siguiente vínculo: <http://172.24.98.84:8080>