

El sistema se basa en la autenticación a través de Auth0 y utiliza un Frontend desplegado en Amazon S3 para interactuar con los usuarios. El Frontend se comunica con CloudFront, que actúa como una capa de almacenamiento y distribución de contenido. Luego, se establece una comunicación con el Backend alojado en instancias de Amazon EC2.

El API Gateway se encarga de gestionar las solicitudes entrantes y utiliza tokens JWT (JSON Web Tokens) para garantizar la seguridad de la comunicación. Cuando se recibe una solicitud en EC2, esta es intermediada por NGINX, que redirige la solicitud al puerto correspondiente en función de la ruta.

Dentro de la instancia de EC2, encontramos una API Rest que procesa estas solicitudes. La API Rest interactúa con una base de datos para almacenar y gestionar la información relevante. Además, se comunica con un Broker utilizando un listener MQTT para recibir datos en tiempo real.

Cuando se realizan solicitudes a la API Rest, esta puede acceder a la información almacenada en la base de datos para responder a las solicitudes de manera eficiente y precisa. En resumen, el sistema se compone de múltiples componentes que trabajan juntos para brindar una experiencia segura y eficiente a los usuarios, desde la autenticación hasta el procesamiento de datos en tiempo real.