Diagrama general de arquitectura

Interfaz de usuario gráfica, Diagrama

Descripción generada automáticamente con confianza media

La infraestructura aplicactiva de la solución está desplegada en K8s (Azure, AWS, GCP, etc) en base a un diseño de microservicios y soporte en bases Mongo para persistencia de información

El diseño aplicativo se basa en dos apps una de FrontEnd y otra de Backend

El namespace de FE cuenta con el despliegue del SPA, una app basada en React hosteda en un pod de nginx, y lo mismo para la app mobile, basada en React native

La app de BE cuenta con una capa de servicios REST que se encargan de recibir las peticiones de los usuarios y debajo de ellas las apps con la lógica de negocio y las funcionalidades de conectividad a las bases de datos o las apps externas para intercambio con las entidades externas

Diagrama esquema de autenticación

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

En general, luego de la registración del usuario y el ingreso del registro de usuario a las bases de datos con sus credenciales y roles, el modelo de autenticación utiliza un mecanismo de gestión de tokens que se envían en las peticiones http

En cada petición http, en el header del mensaje se incluye este token, que se genera en el login y tiene una expiración determinada, 5 minutos por ejemplo

El sitio web o mobile validan este token para reconocer el usuario y en caso de expiración se solicita un nuevo login

Del lado del usuario este token se guarda como archivo jwt en el browser, incluyendo el token oauth, junto a las credenciales del usuario, claves, o datos de reconocimiento biométricos que se utilizaran para autenticar y determinar los roles permitidos en las app

Respecto el monitoreo de estos servicios, todo el trafico se envia a elasticsearch y se visualiza en tableros de grafana