

Informe comparativo chat gRPC/RabbitMQ

En este informe se mencionarán las diferencias técnicas entre la implementación de un chat con gRPC que se basa en llamadas remotas a procedimientos y RabbitMQ que es un gestor de colas asíncrono.

De manera personal consideramos que la implementación con RPC, se siente más limpia ya que, las clases y métodos a usar vienen ya definidas por lo definido en él .proto (en este caso en particular) por lo que mantenerla y hacer cambios de ellas es bastante simple.

Por otro lado, si bien la implementación de RabbitMQ se siente mas compleja, debido a que se debe manejar las colas y el como organizarlas para evitar fallas tambien da la impresión de ser mucho mas flexible a la hora de replicar horizontalmente (levantar varios servidores que respondan a las consultas).

Dadas estas consideraciones, nosotros recomendaríamos el uso de RabbitMQ debido a que la complejidad a la hora de desarrollar la aplicación se puede amortiguar con el uso de buenas prácticas al momento de escribir el código. Cabe destacar que la recomendación dada se basa en la interacción que se tuvo al desarrollar la aplicación y seria necesario hacer un testeo mas exhaustivo con tal de dar una mejor recomendación.

Matías Guzmán.

Victoria Miranda.