

DIANA , JULIO , OSCAR, EDDIE

HECHOS:

- Jane Blanston, una Arquitecta Empresarial recién contratada por LGB Bank, tuvo éxito en implementar una arquitectura orientada a servicios (SOA) en tiempo real en un banco regional más pequeño.
- LGB Bank es un banco global con sede en Nueva York que ofrece servicios bancarios minoristas y corporativos. Ofrece servicios como cuentas corrientes y de ahorro, préstamos hipotecarios, financiamiento de automóviles, tarjetas de crédito, productos de inversión y servicios de envío de divisas extranjeras.
- Jane Blanston propuso la utilización de Composite Microservices para automatizar el proceso de emisión de seguros de viaje en LGB Bank. Presentó los atributos de los microservicios, como su capacidad de ser implementados de forma independiente, escalables y desarrollados en cualquier lenguaje de programación.
- LGB tenía dos diseños de interacción diferentes para sus microservicios, uno a protocolo Avanzado de Cola de Mensajes, que es un estándar asíncrono basado en mensajes. Algunos microservicios estaban diseñados para interactuar a través del Protocolo de Transferencia de Hipertexto (HTTP), que es un estándar basado en invocación síncrona.
- En lugar de invocar estos tres microservicios individualmente desde la interfaz de usuario, Blanston decidió implementar un microservicio compuesto llamado "Obtener modos de pago" que podría agregar los modos de pago disponibles en una respuesta.

¿QUÉ SE Y QUE NO SE SOBRE EL CASO?

LO QUE SE SABE:

Hay un problema en el proceso de emisión de seguros de viaje que toma tres días para completarse.

Jane Blanston es una Arquitecta Empresarial contratada recientemente en LGB Bank con especialización en Arquitectura Orientada a Servicios (SOA).

Se sabe que están utilizando dos diseños de interacción diferentes para sus microservicios, uno es protocolo avanzado de cola de mensajes y otro está diseñado para interactuar a través del protocolo de transferencia de hipertexto.

Hay un problema en el proceso de emisión de seguros de viaje que toma tres días para completarse.

LGB tiene una asociación con INSCO, una gran compañía de seguros global.

LO QUE NO SE SABE:

No sabemos exactamente cómo Blanston planea implementar los microservicios compuestos en la arquitectura de LGB.

No sabemos cuánto tiempo tomará a Blanston implementar esta solución y si enfrentará algún desafío en el proceso.

No sabemos cuántos servidores tiene LGB.

QUE ASUMIRE?

- Será necesario implementar sistemas de seguridad como autenticación de dos pasos, autorización de usuarios, cifrado de datos y gestión de accesos.
- Utilización de tecnologías modernas para la implementación y despliegue de microservicios.
- Se necesitará una interfaz de usuario para la interacción y realización de transacciones.
- Una buena conexión de red para una óptima comunicación.

¿CÓMO SE SOLUCIONA EL CASO?

LINK DE DRAW.IO:

https://app.diagrams.net/#G1Inqv9Xozi8u1GyoPTjsmXvH_Qo0qKJLA

PREGUNTAS:

1. La interfaz monolítica es una manera válida de implementar dentro del microservicio
//VERDADERO
2. Cuáles son algunos aspectos que se toman en cuenta para encontrar los límites apropiados: posibles opciones: **Propósito, transacciones, coreografiado , objetivos**
3. ¿Es cierto que en un sistema coreografiado de microservicios, existe un coordinador central que controla la interacción entre los servicios? **R// FALSO**
4. ¿Qué características debe tener la comunicación en una arquitectura de microservicios?
R/ Conciente del protocolo, Heterogénea, Interoperable, Altamente acoplable, Altamente dependiente
5. ¿Es cierto que la arquitectura de microservicios siempre asegura un alto rendimiento debido a su alta capacidad de desacoplamiento? **R/ FALSO**