

Especialización en Back End I

Arquitectura monolítica y de microservicios

Objetivo

Reconocer la diferencia entre ambas arquitecturas a través de un problema.

- Ejercitación grupal (3-4 personas)
- Nivel de complejidad: bajo 🔥

Consigna

Pensemos que somos arquitectos de software de DH Soluciones y tenemos un usuario que nos solicita un sistema para su nueva fintech. Tuvimos varias reuniones donde relevamos información, por lo cual sabemos que el sistema debe contar con las siguientes capacidades:

- Poder crear nuevos usuarios identificados por documento (API de Usuarios).
- Tener autenticación de usuarios por huella digital (API de Usuarios).
- Poder gestionar y crear cuentas virtuales asociadas a un número de cuenta (API de Cuentas).
- Realizar transferencias entre cuentas propias y cuentas asociadas a bancos (API de Transferencias).
- Crear link de pagos, código QR que permitan cobrar dinero en cuenta (API de Pagos).
- Poder generar inversiones como plazos fijos (API de Inversiones).



Les pedimos que armen un diagrama de solución a alto nivel bajo la arquitectura de microservicios y otro con la arquitectura monolítica, identificando ventajas y desventajas de cada solución con el fin de proponer ambas arquitecturas a la gerencia de sistemas del cliente.



ACLARACIÓN

Los diagramas los pueden realizar con la herramienta que quieran, igualmente les sugerimos que utilicen <https://app.diagrams.net>.

¡Éxitos!