

## Especialização em Back End I

# Arquitetura monolítica e microserviços

## Objetivo

Reconhecer a diferença entre as duas arquiteturas por meio de um problema.

- Exercício em grupo (3-4 pessoas)
- Nível de complexidade: baixo 🔥

## Exercício

Vamos pensar que somos arquitetos de software da DH Soluções e temos um usuário que nos pede um sistema para sua nova fintech. Tivemos várias reuniões onde coletamos informações, então, sabemos que o sistema deve ter os seguintes recursos:

- Poder criar novos usuários identificados por documento (API de Usuários).
- Ter autenticação de usuário por impressão digital (API de Usuários).
- Ser capaz de gerenciar e criar contas virtuais associadas a um número de conta (API de Contas).
- Realizar transferências entre contas próprias e contas associadas a bancos (API de Transferências).
- Criar link de pagamento, QR code que permite coletar dinheiro na conta (API de Pagamento).
- Poder gerar investimentos a prazo fixado (API de Investimentos).



Solicitamos que montem um diagrama de solução de alto nível sobre a arquitetura de microsserviços e outro com a arquitetura monolítica, identificando vantagens e desvantagens de cada solução para propor ambas ao gerenciamento de sistemas do cliente.



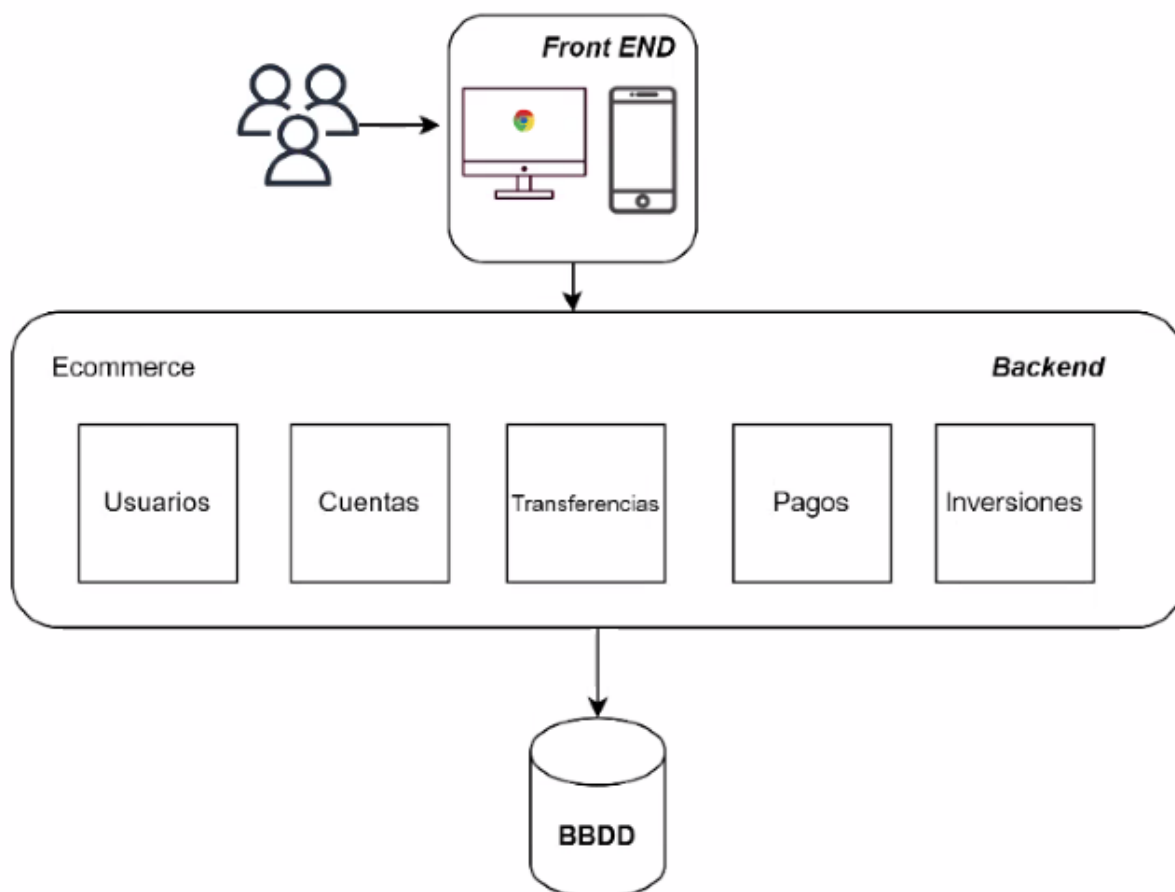
### IMPORTANTE

Os diagramas podem ser feitos com a ferramenta que você quiser.  
Sugerimos também que você use <https://app.diagrams.net>.

Boa sorte!



## Solución monolítica





## Solución con microservicios

