



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

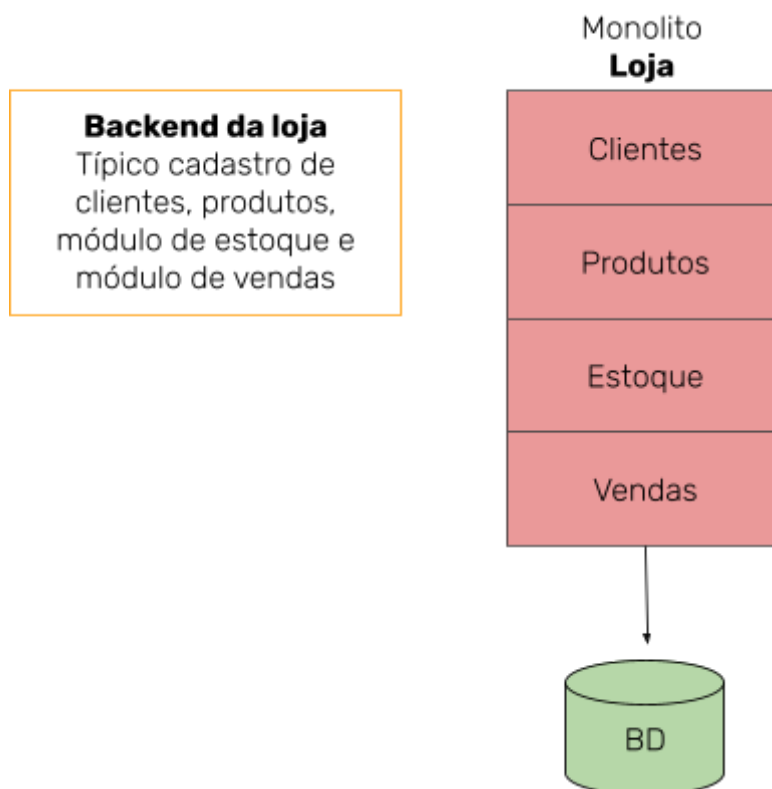
## Projetando arquiteturas orientadas a microsserviços

Exercício: em grupo 🧑🧑🧑🧑

Nível de complexidade: intermediária 🔥🔥

### Desafio 1

Fomos contratados para melhorar um sistema de vendas on-line que é composto por:



## Como podemos dividir esse sistema em vários microsserviços?

Para planejar a divisão do sistema, propomos a criação de um diagrama. Lembre-se de que você poderá fazer isso nesta [página](#), abrir o documento e clicar em “Inserir” > “Desenho” > “Novo” ou escolher uma ferramenta de sua preferência.

## Desafio 2

Quando trabalhamos com monólitos, para nos comunicar, sempre será utilizada a mesma url. Por exemplo: <http://localhost:8081/products> ou <http://localhost:8081/customers>.

Agora teremos diferentes serviços e, portanto, diferentes endereços para comunicação. Por exemplo, alguns estarão em <http://localhost:8080>, outros em <http://localhost:8081>.

Você consegue pensar em como poderíamos ter um único ponto de entrada para nosso sistema? Ou seja, ter uma única url base, assim como na arquitetura monolítica.

### Vamos imaginar a seguinte situação:

Temos diferentes serviços da loja, cada um tem um endereço em particular, mas queremos nos comunicar com eles fazendo a solicitação (request) para a mesma porta. Por exemplo: <http://localhost:8080/service1> ou <http://localhost:8080/service2>

Sugerimos que vocês debatam entre si e proponham uma solução. Lembre-se de que podem haver muitas soluções para o mesmo problema.

**Bons estudos!**