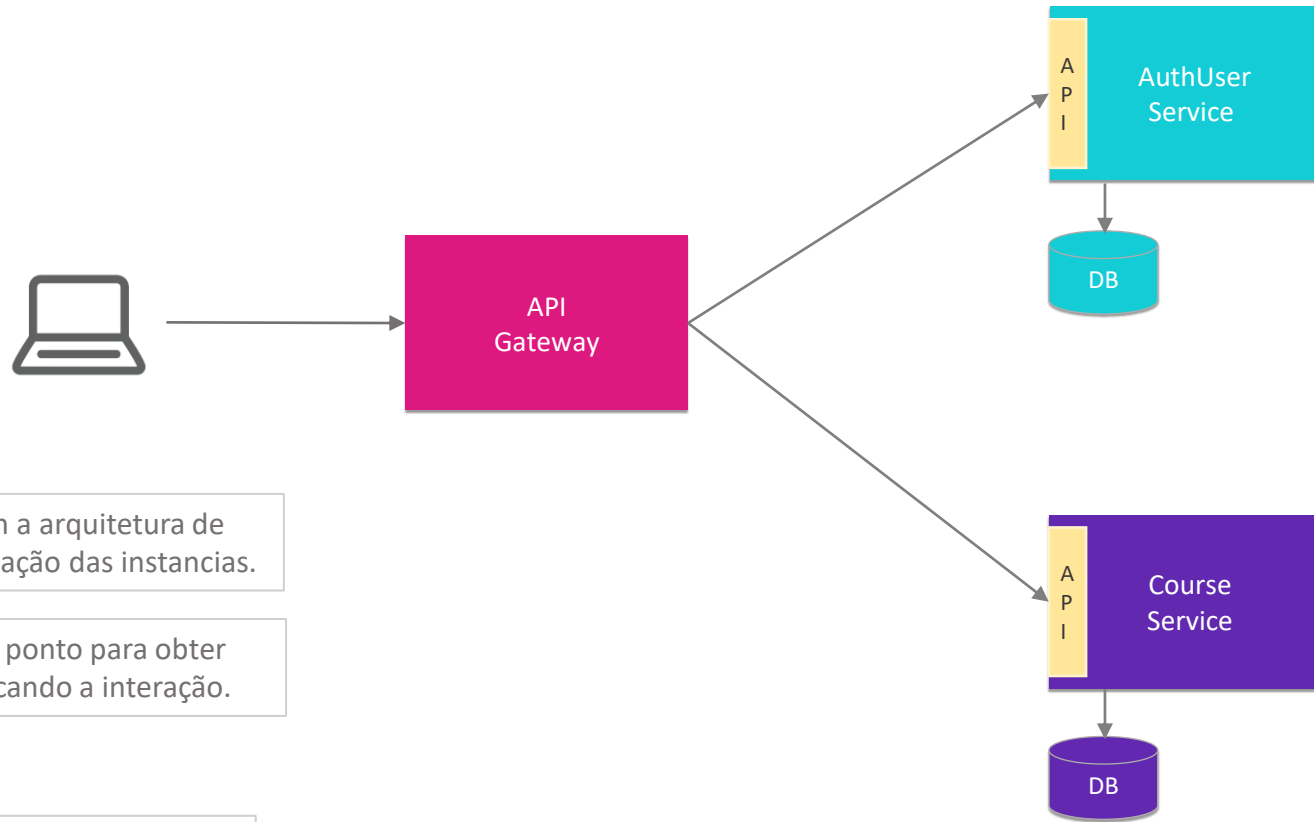


Cross Cutting API Gateway Pattern

API Gateway Pattern

Implementação de um serviço que atua como único ponto de entrada para a Arquitetura roteando as requisições para os respectivos Microservices.



Prós

Os clientes não conhecem a arquitetura de Microservices, nem a localização das instancias.

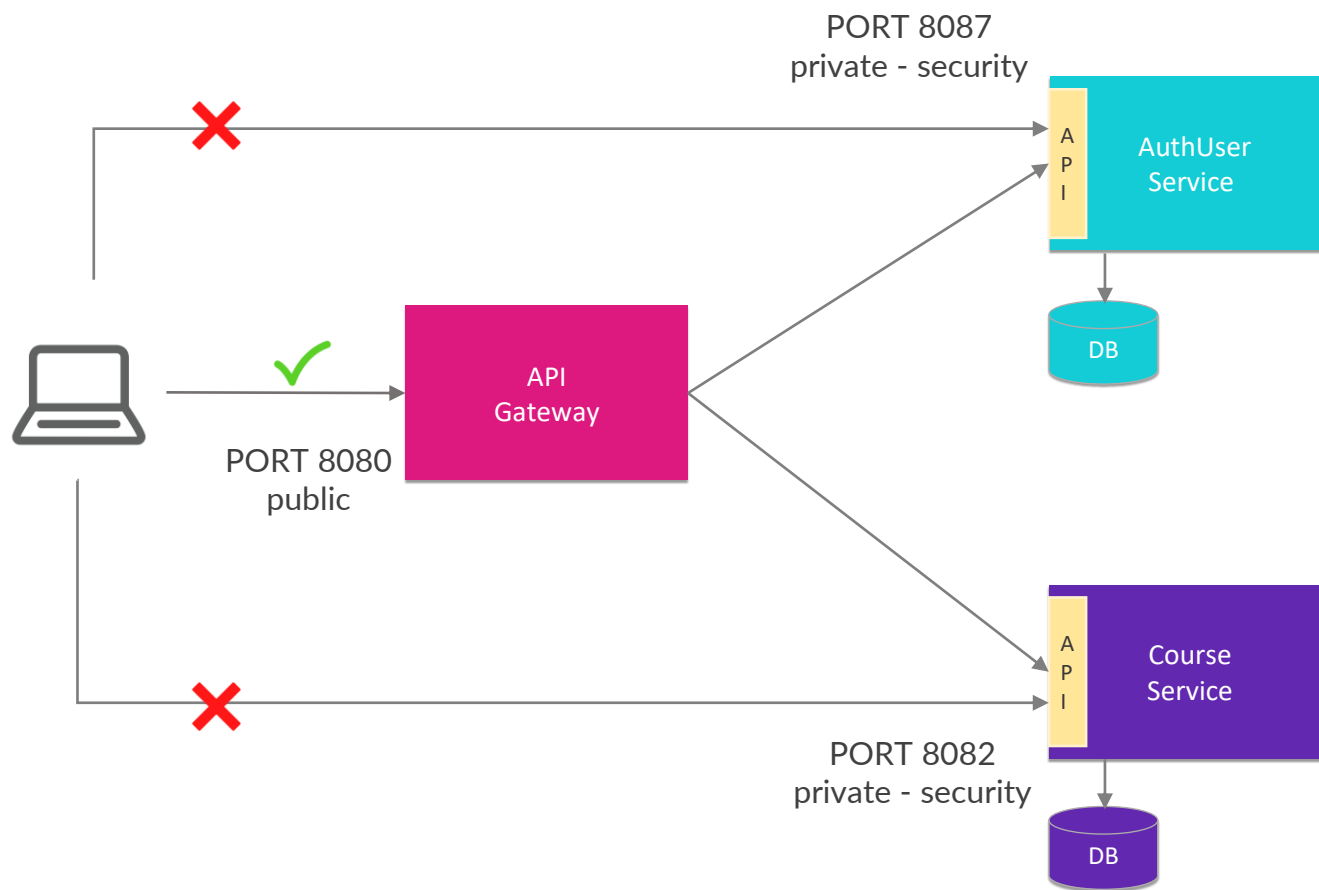
O cliente acessa um único ponto para obter todos os recursos, simplificando a interação.

Atenção

API Gateway é um componente crítico da arquitetura e deve estar altamente disponível

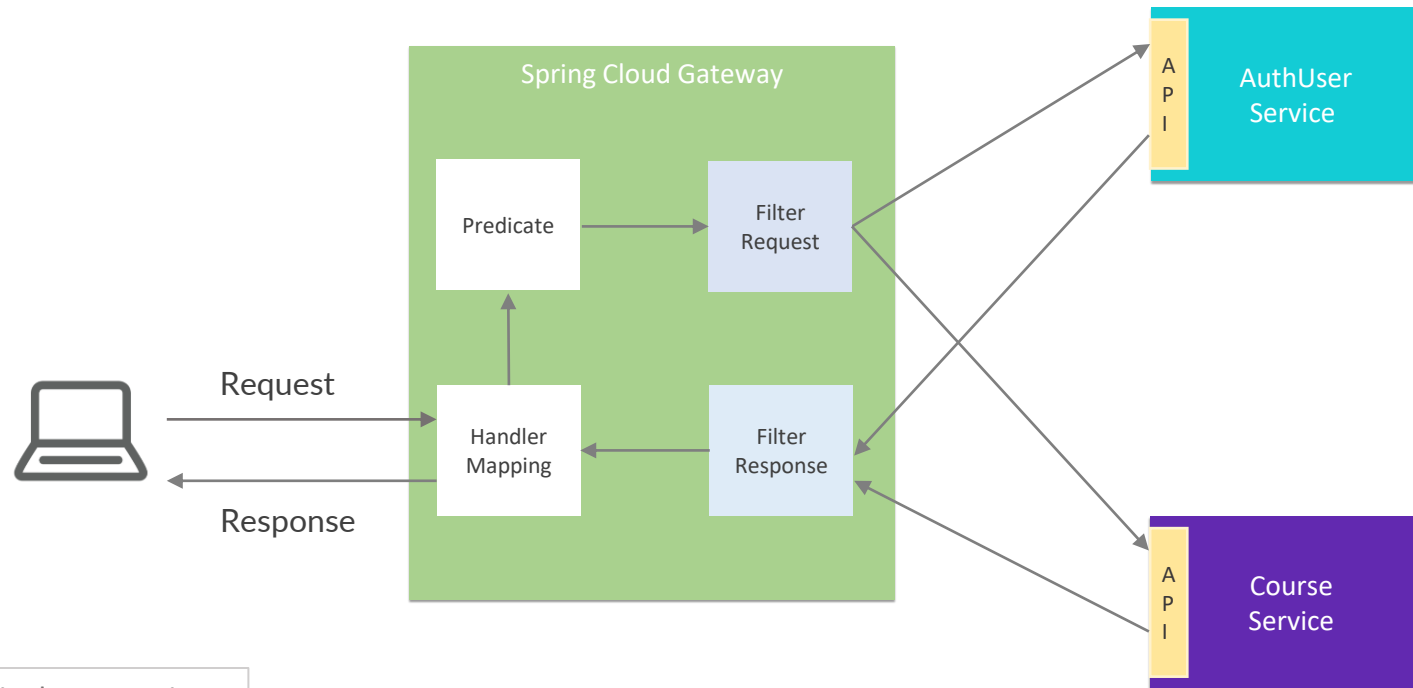
Pode acontecer aumento do tempo de resposta

API Gateway Pattern



Spring Cloud Gateway Architecture

Spring Cloud Gateway Architecture



Rota – componente principal que consiste na URI de destino, predicates e filtros.

Predicate – condição verdadeira para combinar com a rota.

Filtro – atualiza a solicitação ou resposta através da adição de parâmetros, cabeçalho, etc.