

## **Implementação do Gerenciamento dos Pedidos**

### **Objetivo**

Criar um serviço "order" que vai gerenciar e calcular os produtos do pedido, sendo que os pedidos serão disponibilizados por outro produto externo A, e após nossa gestão dos pedidos realizada no serviço "order", devemos disponibilizar a outro produto externo B.

### **Descrição**

Precisamos disponibilizar uma integração com o produto externo A para o recebimento dos pedidos, para realizar em nosso produto a gestão e cálculo do valor total dos produtos, somando o valor de cada produto dentro do pedido. E será necessário disponibilizar uma consulta dos pedidos e produtos, junto com seu status para o produto externo B receber os pedidos calculados.

Considerar que podemos receber 150 mil a 200 mil pedidos por dia.

### **Informativo:**

#### **Pontos extras:**

- Verificação de duplicação de pedidos.
- Como pode garantir a disponibilidade do serviço considerando que a volumetria de pedidos é alta.
- Como podemos ter maior consistência dos dados e garantir a concorrência.
- Verificar se com essa volumetria pode gerar gargalo no banco escolhido.

### **Soluções propostas**

- Implementação dos requisitos mencionados:
  - Para chegar na solução pode elaborar da forma que considerar mais adequada, os pontos listados são apenas um direcionamento.
- Utilizar os protocolos de comunicação que considerar adequados.
- Considerar boas práticas.
- Considerar um novo desenho do modelo final que desenvolveu, para saber quais adequações considerou serem feitas para atingir o objetivo.
- Implementação apenas do serviço "order", não tem necessidade de implementar sistemas externos.

### **Tecnologias:**

- O sistema deve ser construído usando .NET C#.
- Pode escolher qual banco de dados. Utilizar o que considerar mais adequado.
- Pode utilizar qualquer biblioteca que considerar adequado para atingir o objetivo.

## Entregáveis

- Considerar uma entrega rápida, pode ser apresentado o código no momento da entrevista compartilhando a tela.
- Ou pode ser disponibilizado no git.
- Deixar rodando na máquina e exemplos das integrações externas A e B.
- Desenho final da solução que está propondo.
- Pode aplicar mudanças conforme considerar mais adequado no desenho apresentado inicial.

## Desenho da Arquitetura

