

Desafio Backend BTG Pactual

Escopo do desafio backend

Construir um microserviço que seja capaz de:

- Processar pedidos a partir de uma fila RabbitMQ;
- Criar uma API REST que permita consultar:
 - Valor total de um pedido;
 - Quantidade de pedidos por cliente;
 - Lista de pedidos realizados por cliente.

Solução técnica

- A API deverá ser Restfull;
- Podemos utilizar qualquer tecnologia para o microserviço (Java, Javascript, .Net, etc);
- Podemos utilizar qualquer estrutura de armazenamento (MongoDB, PostgreSQL, MySQL, etc);
- A fila utilizada terá o nome: btg-pactual-order-created.

Nossa escolha (exemplo de stack)

- Java 21 com Spring Boot;
- Banco de dados MongoDB.

Requisito técnico

- Segue um exemplo de mensagem que deverá ser consumida da fila RabbitMQ;
- A partir dessa mensagem, estruture como será a modelagem de banco de dados e sua API;
- Lembre-se: a sua API deverá informar os seguintes itens:
 - Valor total de um pedido;
 - Quantidade de pedidos por cliente;
 - Lista de pedidos realizados por cliente.

Mensagem de exemplo na fila:

```
queue: btg-pactual-order-created
content-type: application/json
```

```
{
  "codigoPedido": 1001,
  "codigoCliente": 1,
  "itens": [
    {
      "produto": "lápiz",
      "quantidade": 100,
      "preco": 1.10
    },
    {
      "produto": "caderno",
      "quantidade": 10,
      "preco": 1.00
    }
  ]
}
```