## **Pedidos**

Sistema que recebe pedidos de clientes e guarda em base de dados para que possa ser feito relatórios de pedidos de seus clientes.

## Planejamento

Montagem do ambiente de desenvolvimento. Estimativa: 1 hora.Concluido em: 1 hora

- Baixar e instalação do Java v.21
- Configuração da IDE(IntellijIdea) e do banco(Postgres) de dados em local e Docker;

Desenvolvimento de Service, Controller, repositório e entidades. Estimativa: 6 horas. Concluido em 5 horas

- Desenvolvimento dos controllers;
- Desenvolvimento da camada de Entidades e repositório;
- Desenvolvimento da camada de Service

Consumo dos pedidos por mensageira. Estimativa de 2 horas. Concluido em 3 horas

- Desenvolvimento do rabbit no docker e configurado para o projeto consumir;
- Criação da exchange, Queue e feito um binding com routing-key;

Deploy da aplicação. Estimativa: 3 horas. Concluido em 4 horas

- Configuração de conta na nuvem no Render e CloudAmqp por permitir conta free;
- Verificado se Base de dados estava instanciada;
- Deploy da aplicação;

Documentação e teste manual da aplicação. Estimativa de 2 horas. Concluida em 2 horas

- Analise e escrita do escopo;
- Validações das funcionalidades;
- Gerações de evidências;

### Tecnologias Utilizadas

Linguagem: Java 21

• IDE: Intellijldea

Framework: Spring BootBanco de dados: PostgreSQL

Mensageria: RabbitMQ

Postman

Link da aplicação: <u>Swagger</u> https://pedidos-0hqf.onrender.com/swagger-ui/index.html







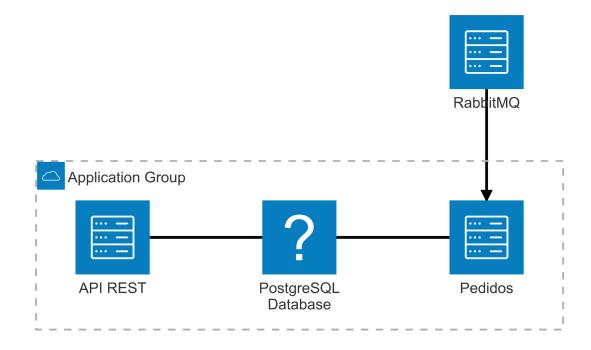








# Diagrama de arquitetura

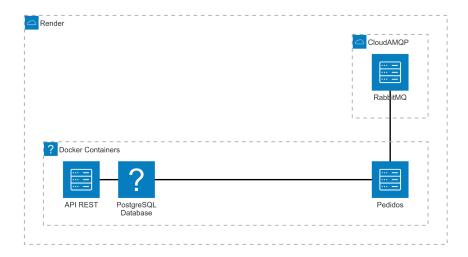


# Modelagem de dados

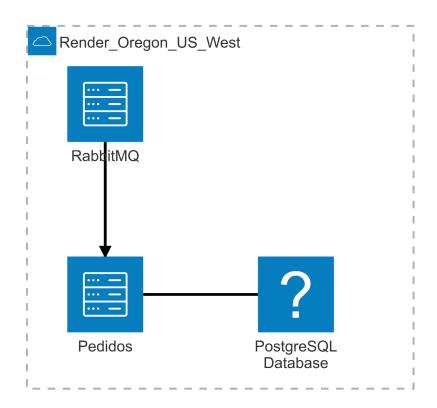
Por se tratar de uma aplicação simples foi criado apenas 3 tabelas



# Diagrama de implantação



# Diagrama de infra



Descrição do Diagrama de Infraestrutura

A aplicação "Pedidos" está hospedada na Render na região de Oregon (US West).

A aplicação possui recursos de 0.1 CPU e 512 MB de memória.

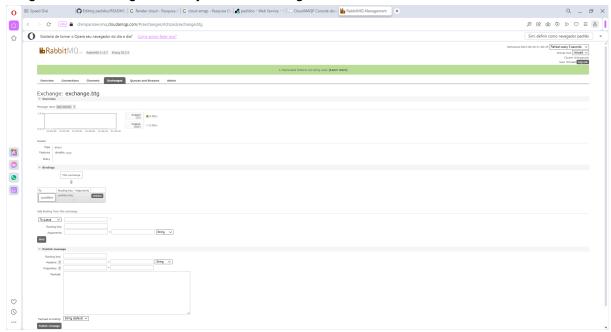
A aplicação está registrada no repositório GitHub.

### https://github.com/WellingtonMJose/pedidos

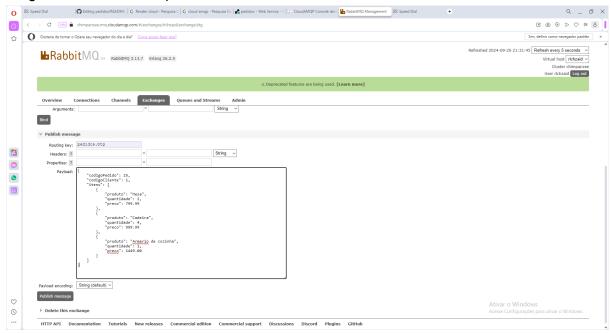
A URL da aplicação é https://pedidos-0hqf.onrender.com.

## Evidência de testes

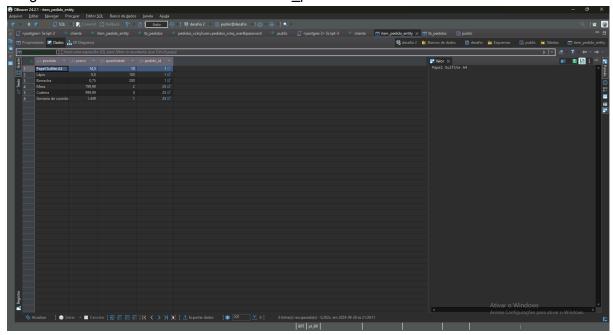
Imagem da exchange criada, já com o binding na Queue



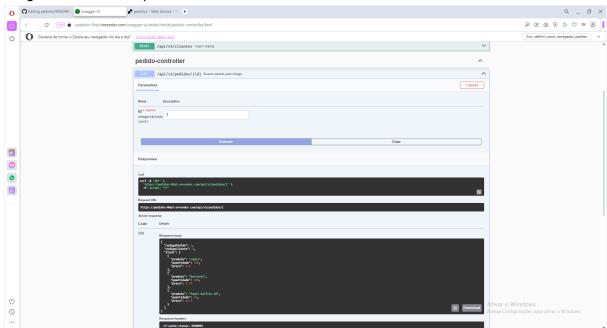
### Imagem do envio de um pedido



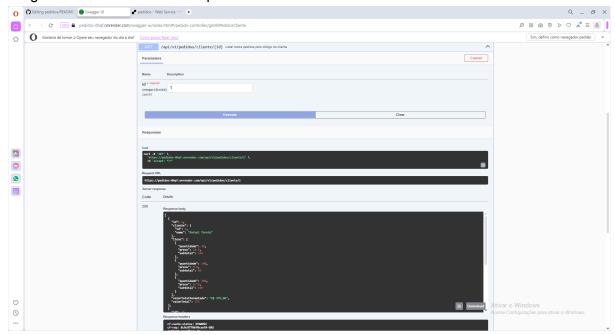
### Imagem dos dados salvos na tabela de item\_pedido



### Imagem da busca do pedido via id



### Imagem da busca de todos os pedidos do cliente via id



### Imagem da busca de quantidade de pedidos do cliente via id

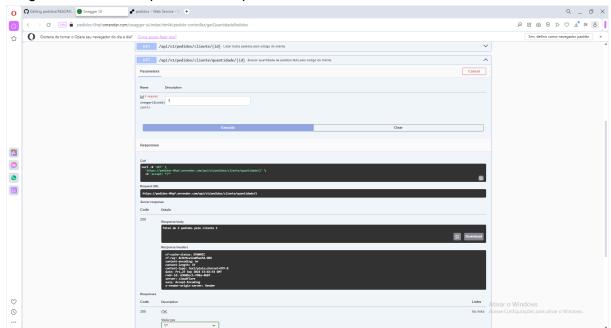
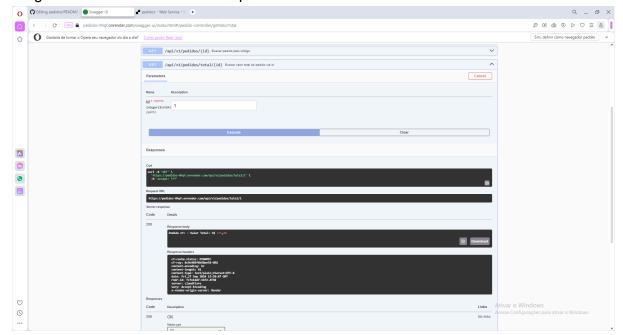
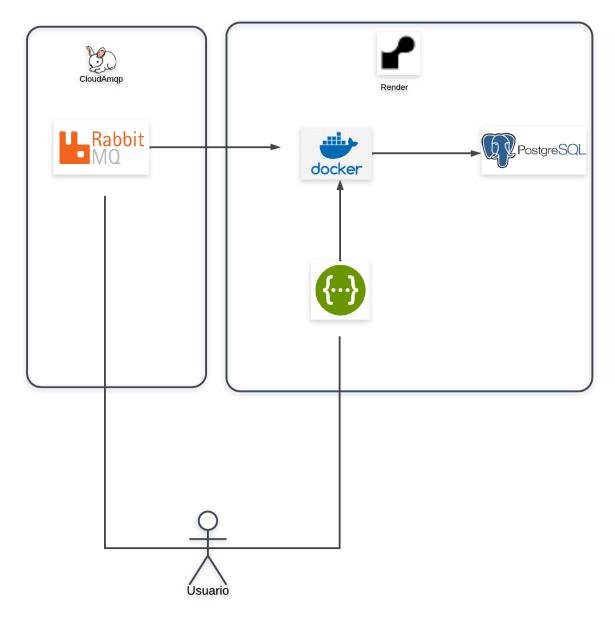


Imagem da busca de valor total do pedido do cliente via id



A aplicação adota uma arquitetura monolítica, centralizando toda a lógica de negócio em um único aplicativo.

Essa escolha foi feita devido à simplicidade do projeto e ao baixo volume de transações esperado.



### API REST:

Expor a funcionalidade da aplicação através de uma API REST.

Serviço de negócios: Contém a lógica de negócio da aplicação, incluindo o processamento de pedidos e a geração de relatórios.

Banco de dados: Armazena as informações dos pedidos.

Event-Driven:

Mensageria: Utilizado para comunicação assíncrona entre os componentes.

### Obs:

Foi incluido um endpoint para auxiliar os testes, é um serviço com o método POST para salva o cliente trazendo mais facilidades nos testes, não estava no escopo do projeto mas foi necessário pela praticidade.