O objetivo deste projeto é demonstrar um pouco do meu conhecimento com diversas tecnologias.

Projeto simples com objetivo de exemplificar comunicação entre serviços distribuídos.

Neste projeto está na seguinte arquitetura:

* Backent DOTNET:
  + 3 serviços com API
  + RabbitMQ para mensageria entre serviços
  + Polly para tratamento de falhas
  + SignalR para comunicação real-time com o cliente
  + CQRS
  + MediatR
  + Regis
  + Ocelot
* Cliente Angular:
  + Material
  + SignalR

A comunicação entre os 3 serviços é pelo Rabbit,

* Serviço Order (gerencia o pedido de venda)
* Serviço Stock (gerencia o estoque)
* Serviço Sale (gerencia a venda)

Este é o fluxo de venda OK:

* Serviço Order => cria e envia notificação para serviço stock
* Serviço Stock => produto e quantidade OK?
  + Envia notificação para serviço de order que altera status da order
  + Enviar notificação para serviço de sale que cria a venda
* Serviço Sale => payment OK
  + Envia notificação para serviço de order que altera o status da order

Este é o fluxo de venda FAIL:

* Serviço Order => cria e envia notificação para serviço stock
* Serviço Stock => produto e quantidade não OK?
  + Envia notificação para serviço de order que altera status da order

No serviço Stock foi criada a funcionalidade de CRUD do product usando CQRS, MediatR e Redis.

Também foi adicionado Gateway com OCELOT para gerenciar os serviços;.

Falta refatorar o projeto para separar em camada de domain, melhorar a arquitetura geral para melhor aproveitamento e gerenciamento do código.