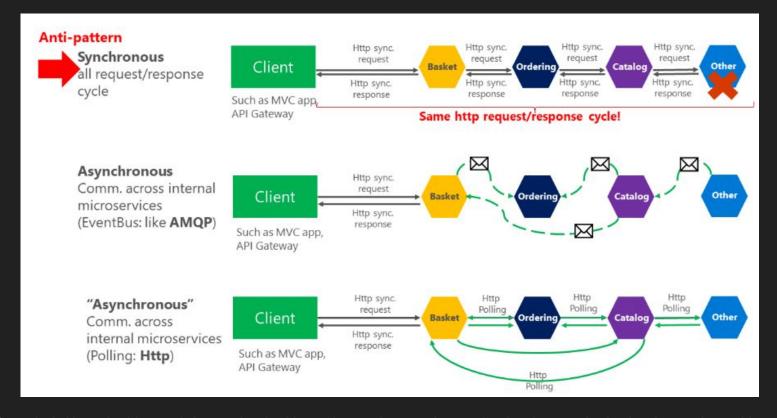
Arquitetura da Informação e Microsserviços

05.12.2020

Cleber Costa da Fonseca clebercf@gmail.com

Objetivo

- Exercitar
 - Padrões de fila
 - Explorar API baseada em filas
 - o ELK
 - Teste de carga

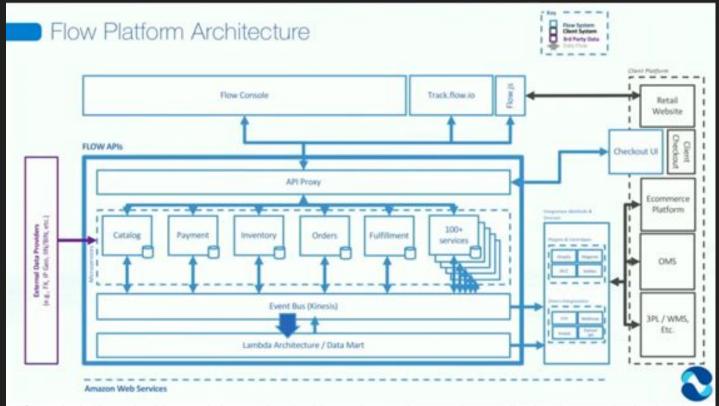


Vantagens

- Acoplamento reduzido remetente n\u00e3o conhece o consumidor
- Vários assinantes modelo pub/sub
- Isolamento de falha mesmo falhando o consumidor, o remetente poderá enviar mensagem
- Nivelamento de carga buffer de tasks para nivelar carga
- Fluxos de trabalho as filas podem gerenciar um fluxo de trabalhos (rotear)

Desvantagens

- Acoplamento com a infraestrutura de mensagens
- Latência processamento de ponta a ponta
- Custo alto custo dos provedores de infra
- Complexidade tratar mensagens repetidas



RabbitMQ

 O RabbitMQ é um software de mensagens com código aberto, que implementou o protocolo "Advanced Message Queuing Protocol" (AMQP), que foi estendido com uma arquitetura de plug-in para suportar o protocolo "Streaming Text Oriented Messaging Protocol" (STOMP), o MQTT entre outros protocolos.[1]

From: https://pt.wikipedia.org/wiki/RabbitMQ

RabbitMQ

Exemplos de arquitetura

https://www.rabbitmq.com/getstarted.html

ELK

• Elasticsearch - mecanismo de busca

 Logstash - pipeline de processamento de dados (inúmeras fonte de dados)

Kibana - parte gráfica, construção de gráficos e tabelas

