



 **DAREDE**
à nuvem

Status Report

EVENT DRIVEN ARCHITECTURE

Arquitetura orientada a Eventos

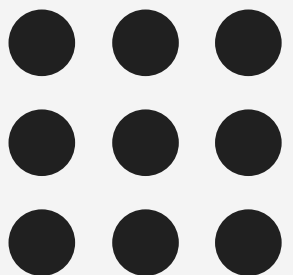


...DAREDE

Conteúdo

O que é EDA?
O que é um evento?
O que é um microserviço?
Como funciona o EDA?
Onde podemos encontrar?
Pontos positivos e negativos

Principais tópicos para discussão





O que é um EDA?

A arquitetura orientada a eventos (Event Driven Architecture) é um modelo de arquitetura de software para o design de aplicações.

Estrutura básica da solução:

- CAPTURA
- COMUNICAÇÃO
- PROCESSAMENTO
- PERSISTÊNCIA

O que é um Evento?

Um evento é qualquer ocorrência ou mudança de estado significativa no software ou hardware de um sistema

Não confunda a notificação do evento com o evento em si, pois ela é somente a mensagem de que aquele evento ocorreu



Eventos e notificações

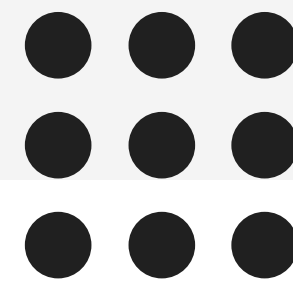
Microserviços

O QUE SÃO?

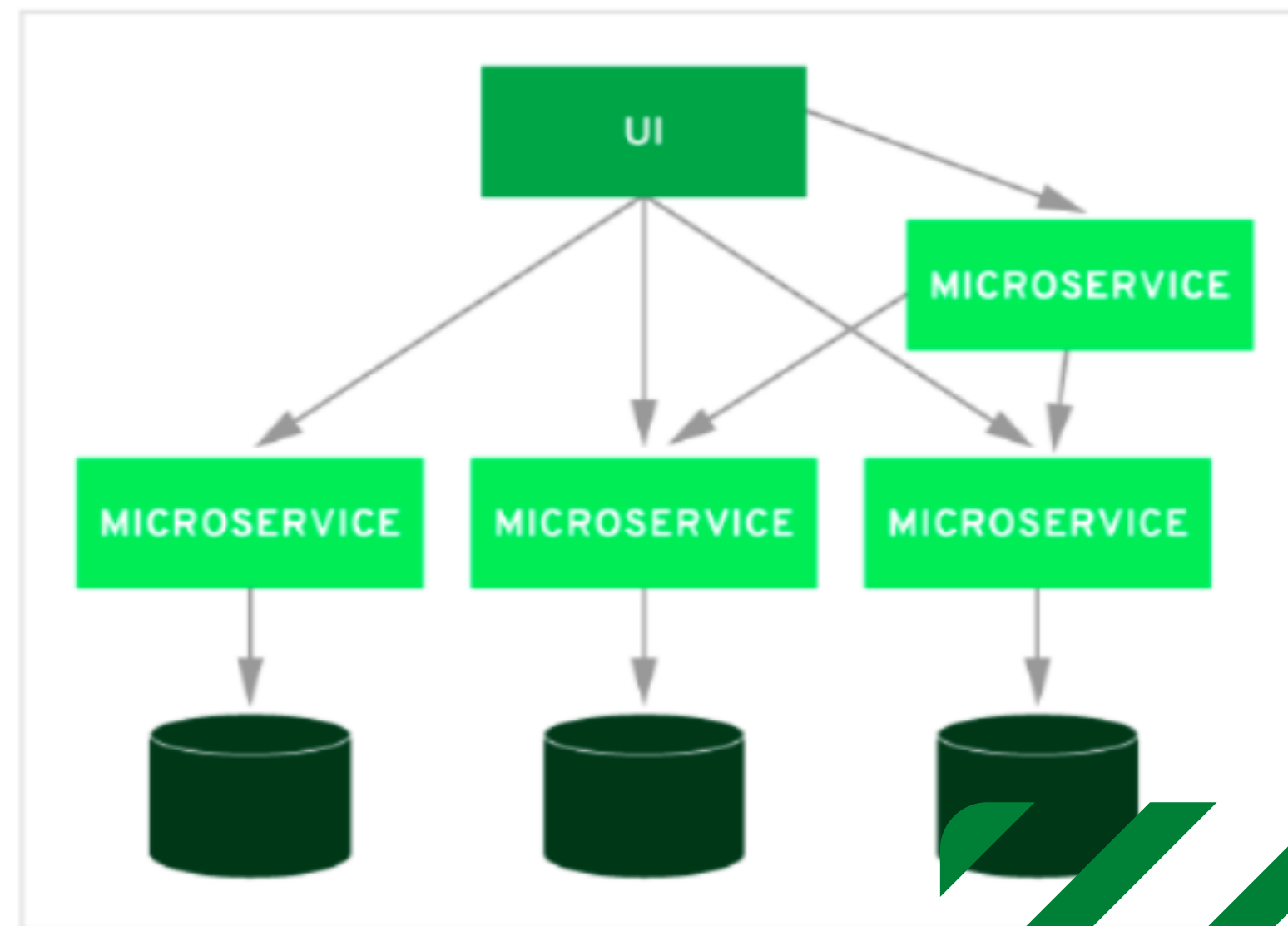
Os Microserviços são componentes separados que trabalham juntos para realizar as mesmas tarefas de uma aplicação

COMO ELES SE RELACIONAM COM O EDA?

O EDA é responsável em conectar as mensagens dos eventos de um microserviço a outro,



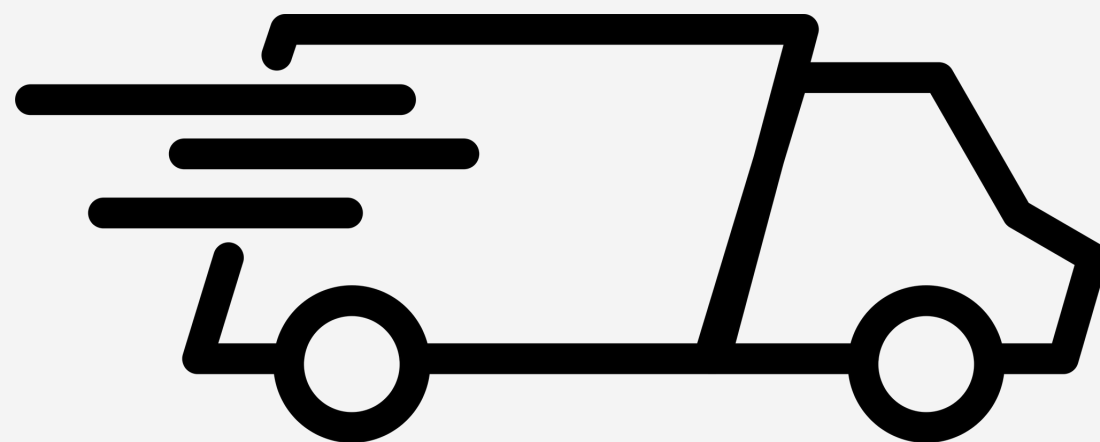
MICROSERVICES



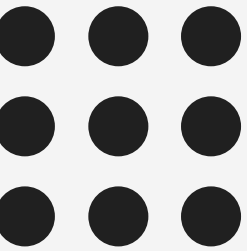
ONDE PODEMOS ENONTRAR?

E-COMMERCES

Nestes ambientes há vários eventos que precisam estar em sincronia, desde o clique da compra até a entrega do produto.



MODELOS DE EDA



Confira os tipos de arquitetura orientada a eventos

MODELO PUB/SUB

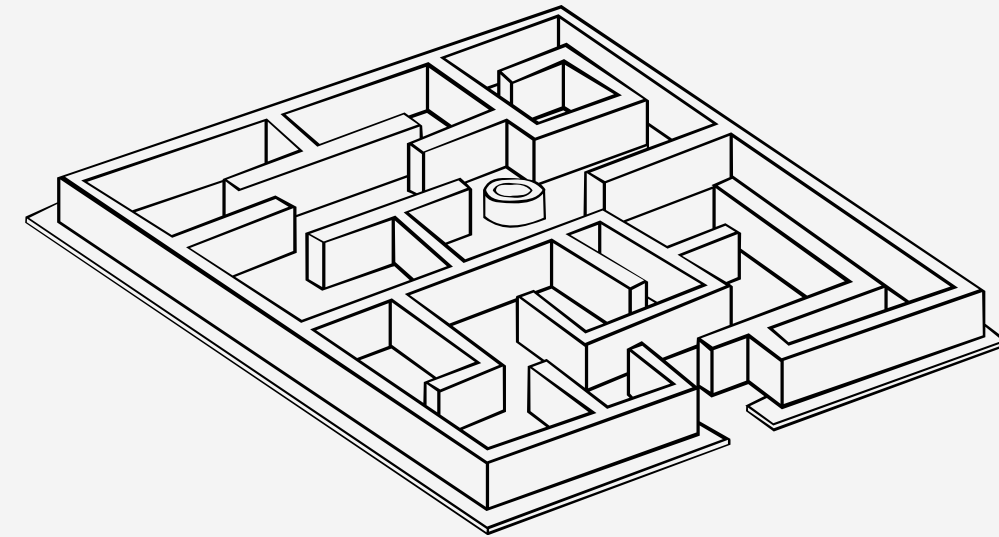
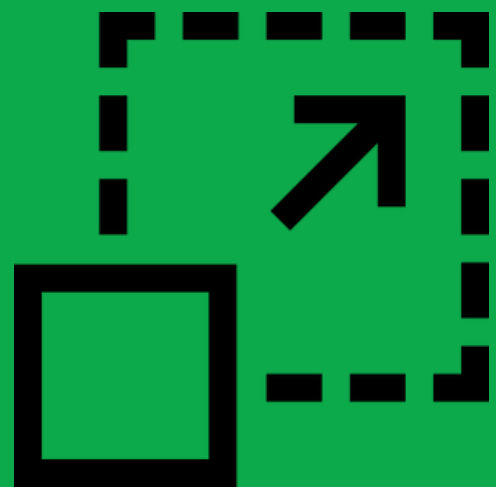
Trata-se de uma infraestrutura de mensageria baseada em subscrições em um fluxo de eventos. Nesse modelo, após um evento ocorrer ou ser publicado, ele é enviado aos subscritores que precisam ser informados.

MODELO DE TRANSMISSÃO DE EVENTOS

No modelo de transmissão, os eventos são gravados em um log. Os consumidores não precisam se inscrever em uma transmissão de evento. Eles podem ler a partir de qualquer parte da transmissão e ingressar nela a qualquer momento.

Pontos Positivos

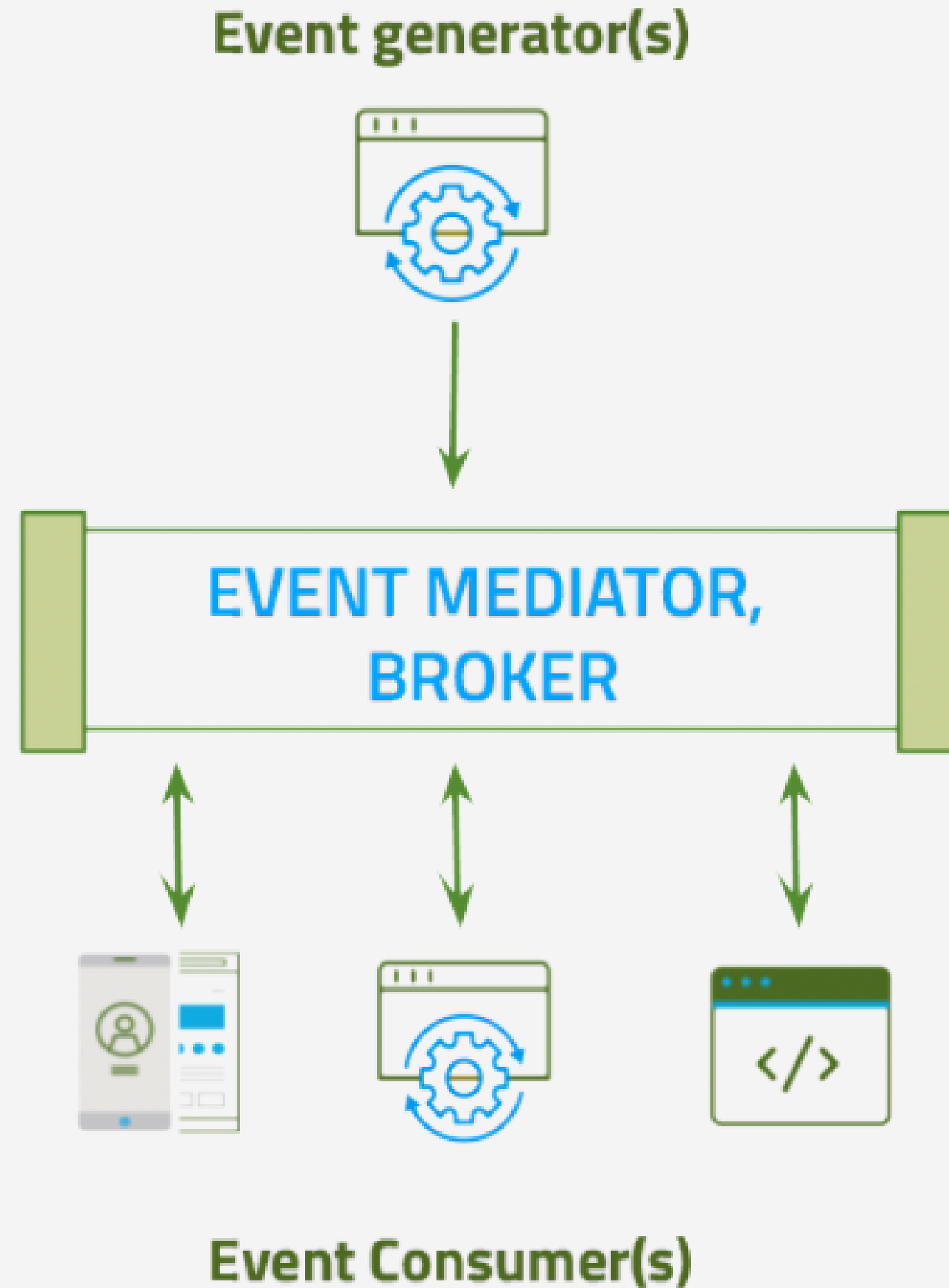
- Sistema flexível capaz de se adaptar a mudanças e tomar decisões em tempo real
- Aprimora a escalabilidade e a capacidade de resposta, Além de acessar os dados e o contexto necessários para um processo de tomada de decisões empresariais mais eficiente.



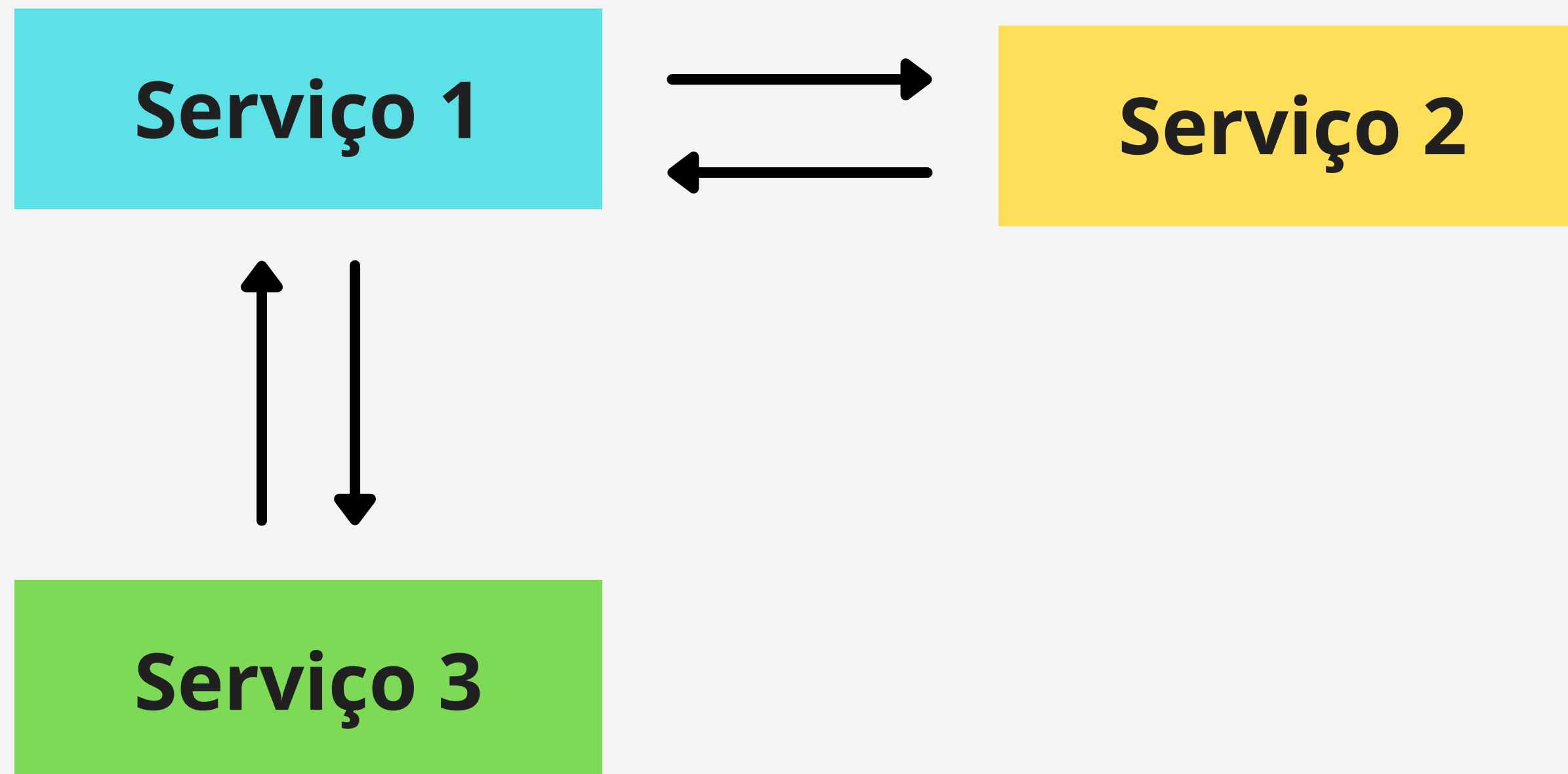
Pontos Negativos

Complexidade operacional grande, isso requer conhecimento avançado à plataformas de mensageria conforme a dimensão da solução.

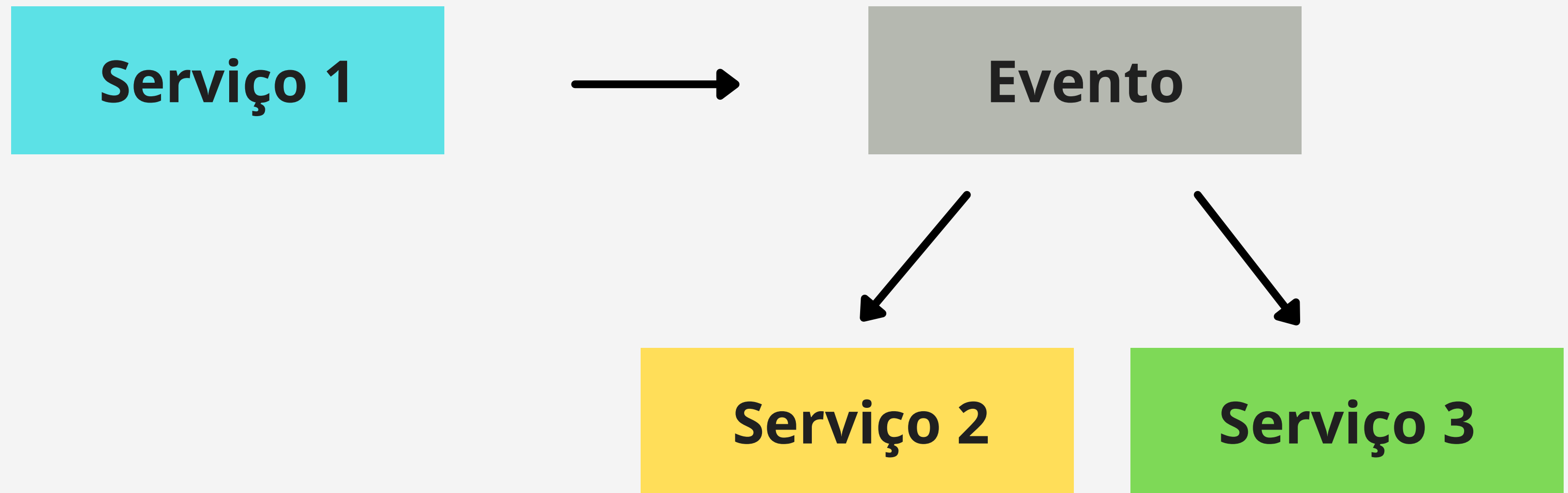
Como funciona?



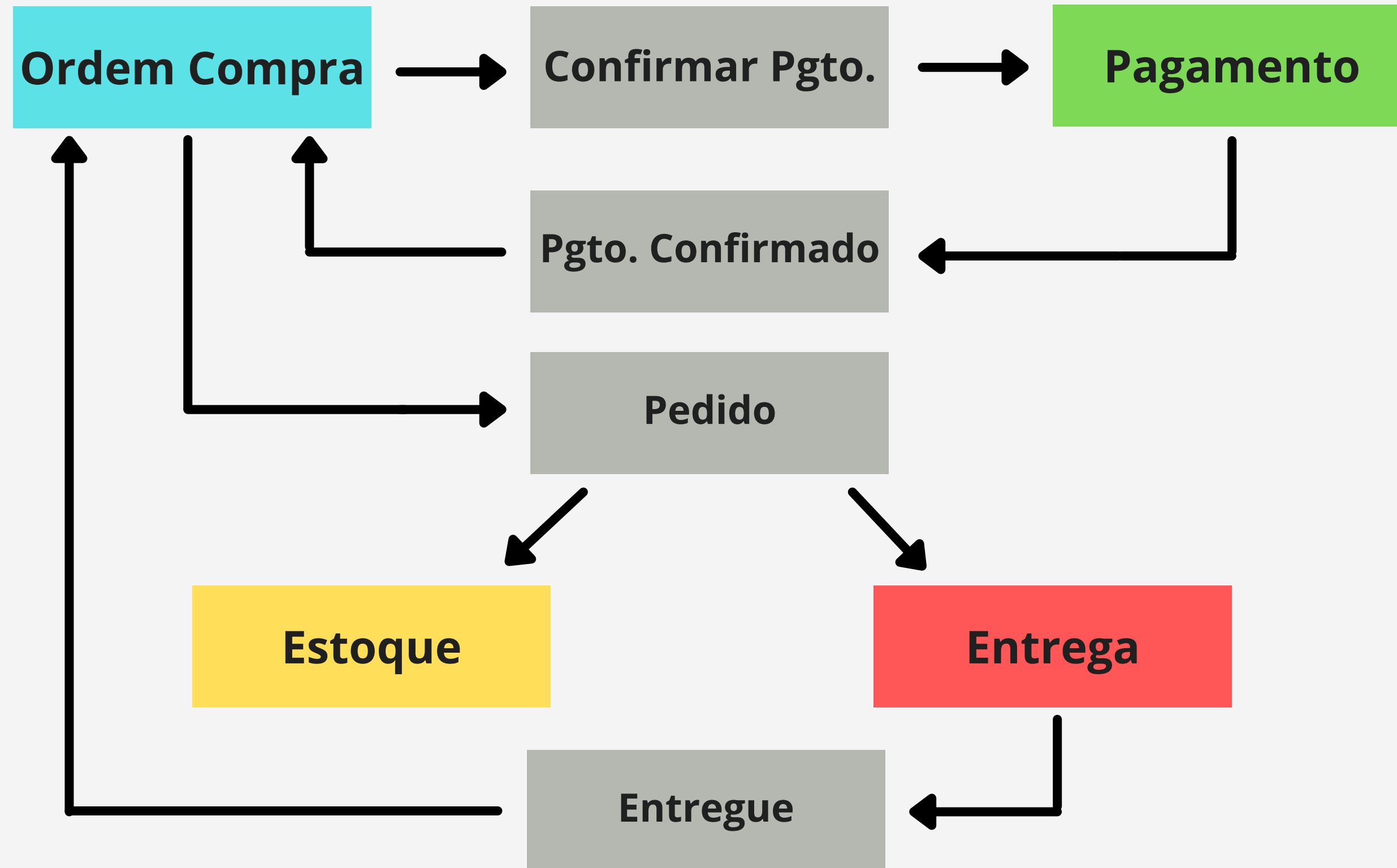
ARQUITETURA - SYNC



ARQUITETURA - ASYNC



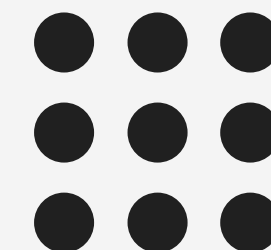
ARQUITETURA - E COMMERCE





ESPAÇO PARA PERGUNTAS

Momento para esclarecer alguma dúvida cruel





www.darede.com.br

Colabore com nossa comunidade! Participe dos canais digitais da Darede!

 [/company/darede](https://www.linkedin.com/company/darede)

 darede.com.br/porque-migrar-para-nuvem

 t.me/cloudevangelist

 [/daredeti](https://www.youtube.com/daredeti)

 [/daredeservicosdeti](https://www.facebook.com/daredeservicosdeti)

 [/daredeti](https://www.instagram.com/daredeti)