

# Olá!



Ana Ludmila QA - Thoughtworks



Bruna Gonçalves QA - Thoughtworks



- A nossa história
- E qual foi o problema?
- Pausa para a pirâmide de testes
- Testes de contrato
- CDC vs PDC
- Detalhar a abordagem utilizada CDC
- Exemplos

#### A nossa história

- Sistema em desenvolvimento distribuído;
- Equipes diferentes trabalhando para uma mesma entrega;
- Prazos diversos para entrega de cada parte do sistema;
- Tempo curto até a entrega!

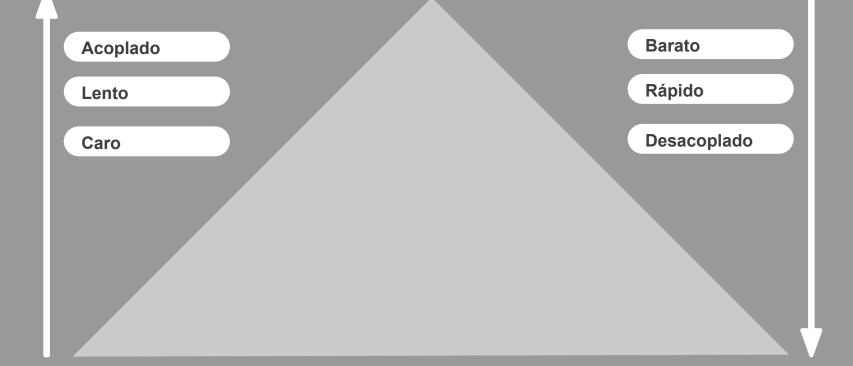


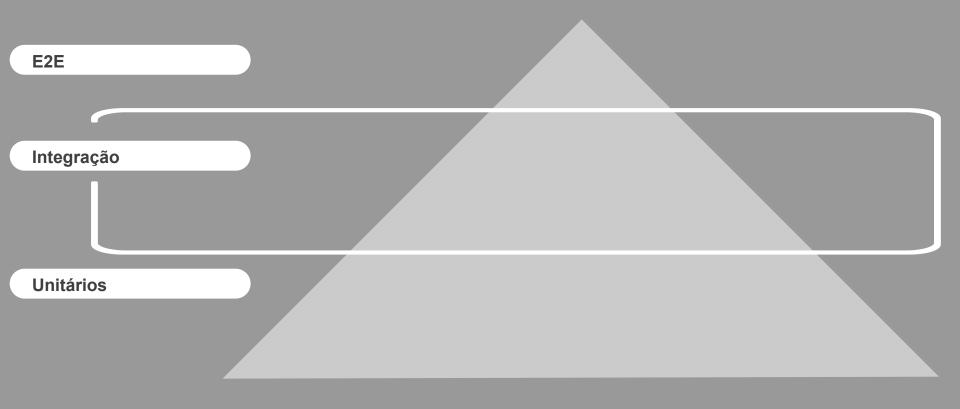
### O problema





Pausa para a Pirâmide de Testes





Testes Manuais Exploratórios

Testes de (e2e)

Testes de Api

Testes de Contrato

Testes de Componente

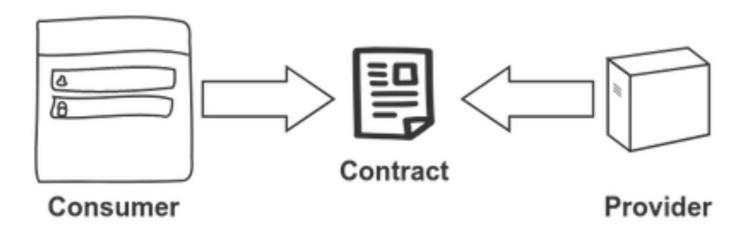
### Testes unitários



Uma breve introdução



Tem como objetivo garantir que o conteúdo fornecido não tenha sido modificado, podemos dizer que tem a finalidade de validar se o contrato acordado foi ou não quebrado; deve validar se o schema permanece o mesmo garantindo assim a integridade dos dados na comunicação entre cliente/servidor.





## Consumer-Driven Contract

Os Consumidores definem suas expectativas e o Provedor verifica se elas foram cumpridas

## Provider-Driven Contract

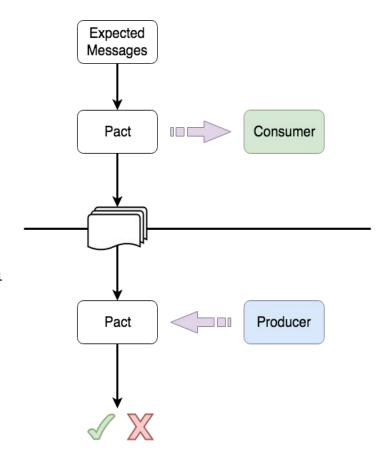
O Provedor define o contrato e os Consumidores verificam se são compatíveis com ele

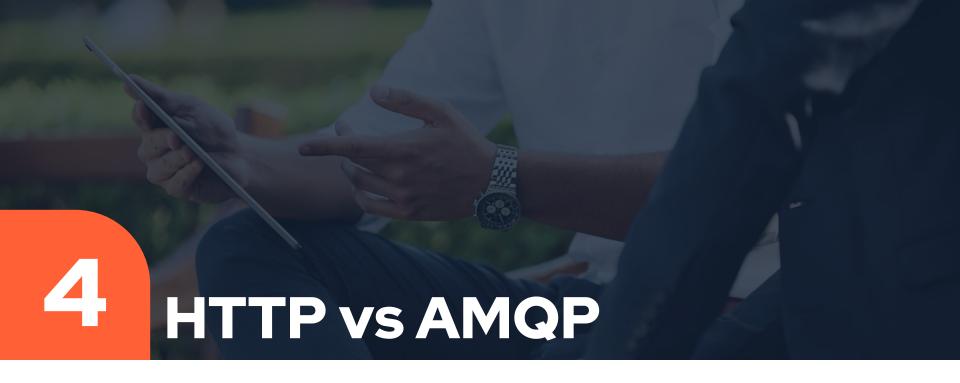
- Revela interfaces não utilizadas
- 🕜 Revela atributos de interfaces não utilizados 🐼

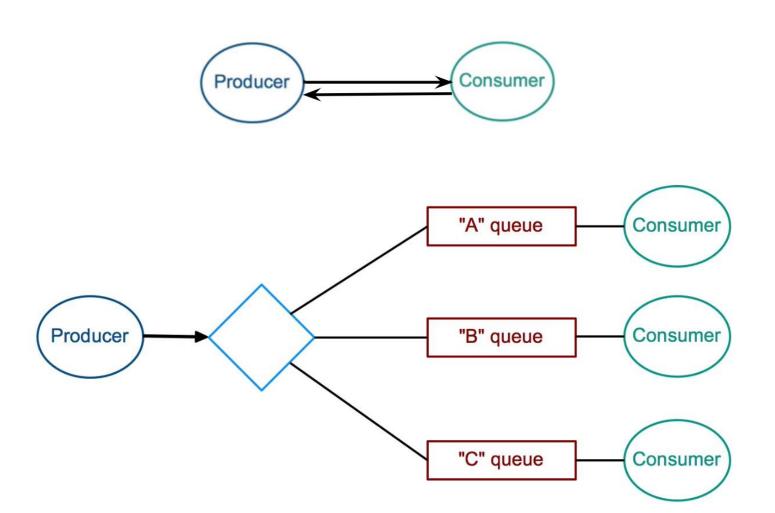
#### **CDC**

Permite que os consumidores dirijam a implementação de um contrato.

Usando o CDC, os consumidores de uma interface geram contratos e executam testes que verificam as interfaces consumidas. A equipe consumidora pública esses contratos para que a equipe provedora possa buscar e executar esses testes facilmente. A equipe provedora agora pode desenvolver sua aplicação executando os testes do CDC. Depois que todos os testes passam, eles sabem que implementaram tudo que a equipe consumidora precisa.

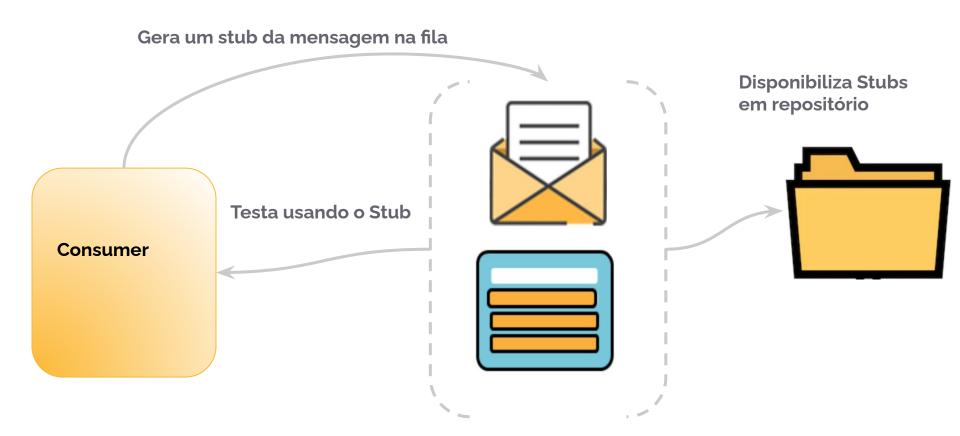












### Referências

- https://martinfowler.com/articles/practical-test-pyramid.html
- https://docs.pact.io/
- <a href="https://medium.com/john-lewis-software-engineering/consumer-driven-contract-testing-a-scalable-testing-strategy-for-microservices-3f2bo9f99ed1">https://medium.com/john-lewis-software-engineering/consumer-driven-contract-testing-a-scalable-testing-strategy-for-microservices-3f2bo9f99ed1</a>
- https://reflectoring.io/cdc-pact-messages/
- https://blog.codecentric.de/en/2019/11/message-pact-contract-t
   esting-in-event-driven-applications/
  - Repositório Consumer
- Repositório Provider

# Obrigada!



Ana Ludmila QA - Thoughtworks



Bruna Gonçalves

QA - Thoughtworks



