



experts club

Localstack + Webflux: Criando um producer SQS localmente

11-10-2021

Agenda



- Quem sou eu
- Objetivo
- Desenho da arquitetura
- Ferramentas utilizadas
- O que é SQS
- O que é localstack
- O que é webflux



Sobre mim e a minha relação com o código



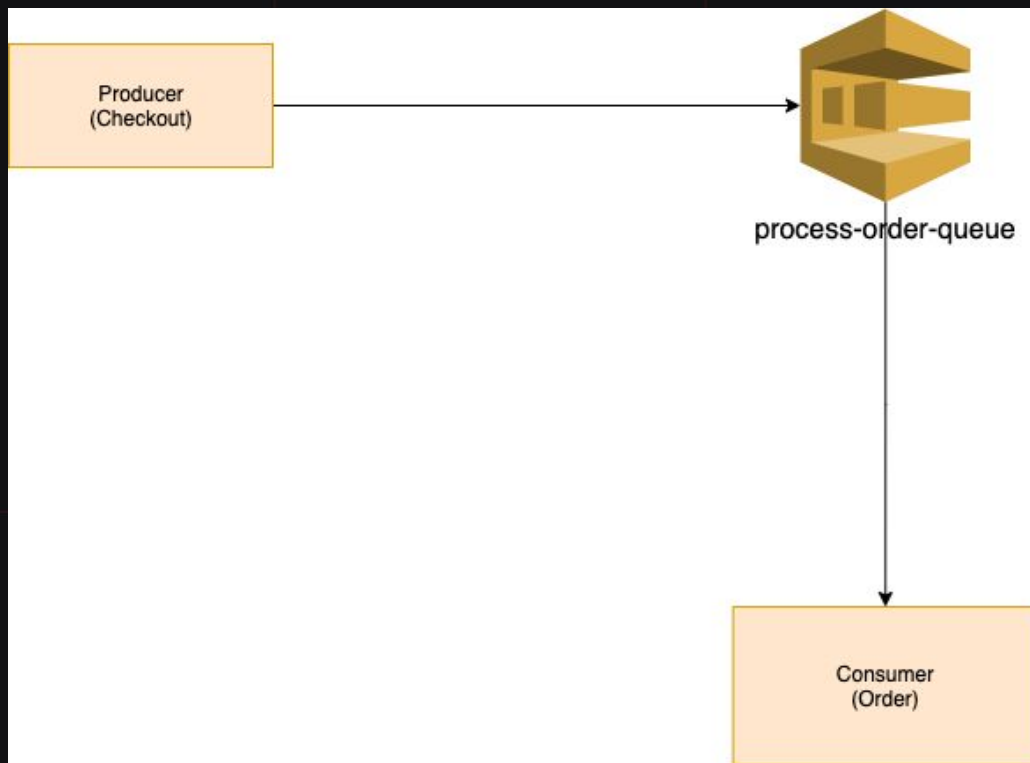
- Dev backend na Ame Digital
- Microsoft mvp em developer technologies
- Community Organizer
- Book co-author
- speaker
- content creator @kamila_code
- 4 anos de xp
- <https://app.rocketseat.com.br/me/kamila-de-fatima-santos-oliveira-1566497781>

O que vamos desenvolver hoje?



Vamos desenvolver um Producer SQS ,
utilizando o Localstack , Spring Webflux e
AWS SDK





Ferramentas utilizadas



Java 11+

Maven

Spring



Ferramentas utilizadas



AWS CLI:

<https://aws.amazon.com/pt/cli/>



Docker - realize a instalação em:

<https://docs.docker.com/get-docker/>



**Vamos utilizar o localstack via
docker-compose, mas se você quiser
instalar o localstack na máquina são
necessários também:**



Ferramentas utilizadas



Python:

<https://www.python.org/downloads/>



Ferramentas utilizadas



Localstack:

<https://github.com/localstack/localstack>

Comandos para criação do ambiente



```
docker-compose up
```

```
aws --endpoint-url=http://localhost:4566 sqs create-queue --queue-name process-order-queue
```

```
curl --location --request POST 'http://localhost:8080/checkout/create-payment'
```

O que é SQS?



De acordo com a doc da aws: "O Amazon Simple Queue Service (SQS) é um serviço de filas de mensagens gerenciado que permite o desacoplamento e a escalabilidade de microsserviços, sistemas distribuídos e aplicações sem servidor"

Fonte: <https://aws.amazon.com/pt/sqs/>

O que é localstack?

É um emulador de serviços AWS que provê diversos serviços aws gratuitamente sem necessidade de criar conta, somente utilizando um container



O que é webflux?



Versão assíncrona, reativa e não bloqueante do Spring, utiliza o servidor Netty como padrão.

Para saber mais:

<https://speakerdeck.com/kamilahsantos/thedevconf-2020-paradigma-reativo-por-dentro-da-programacao-reativa-com-spring-webflux-e-projeto-reactor-trilha-design-de-codigo-e-xp>

<https://app.rocketseat.com.br/experts-club/lesson/tdd-com-webflux-desenvolvimento-e-refatoracao-da-aplicacao-2>



experts club

Obrigada !

Kamila Santos

<https://youtube.com/Kamilacode>

<https://github.com/Kamilahsantos>

<https://www.linkedin.com/in/kamila-santos-oliveira/>

https://www.instagram.com/kamila_code/

