

Formação AWS Cloud Foundations

Alexsandro Lechner

Arquiteto de Soluções AWS

linkedin.com/in/alexandrolechner

Conteúdo Programático

❑ Módulo 7: Serviços Intermediários e Avançados

- Amazon Lambda
- Amazon ECS e EKS
- **Amazon SNS e SQS**
- AWS Step Functions

Serviços Intermediários e Avançados

Amazon SNS e SQS - serviços de mensagens e notificações

AWS SNS e SQS

Amazon SNS (Simple Notification Service)

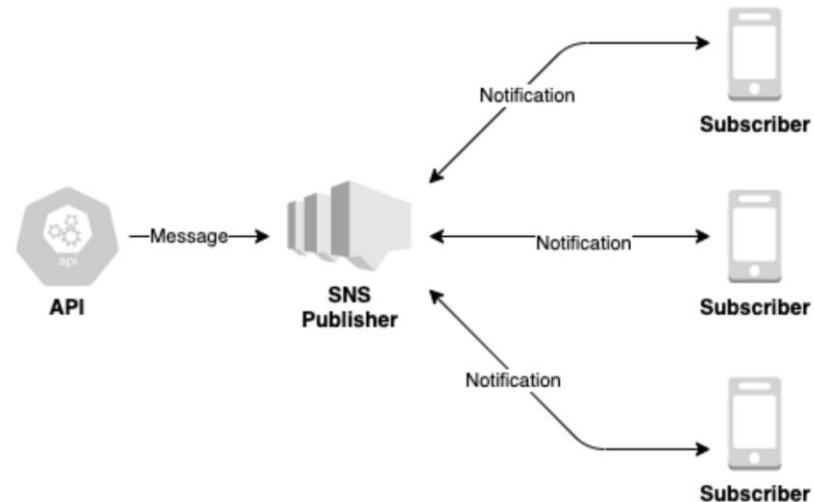
Serviço de mensagens assíncronas, disponível e seguro para notificações de mensagens entre aplicativos distribuídos e microserviços.

Ele permite o envio de notificações push para dispositivos móveis, mensagens de texto, e-mails ou integrações com outros serviços da AWS, como o Amazon SQS ou o AWS Lambda.

AWS SNS e SQS

Amazon SNS

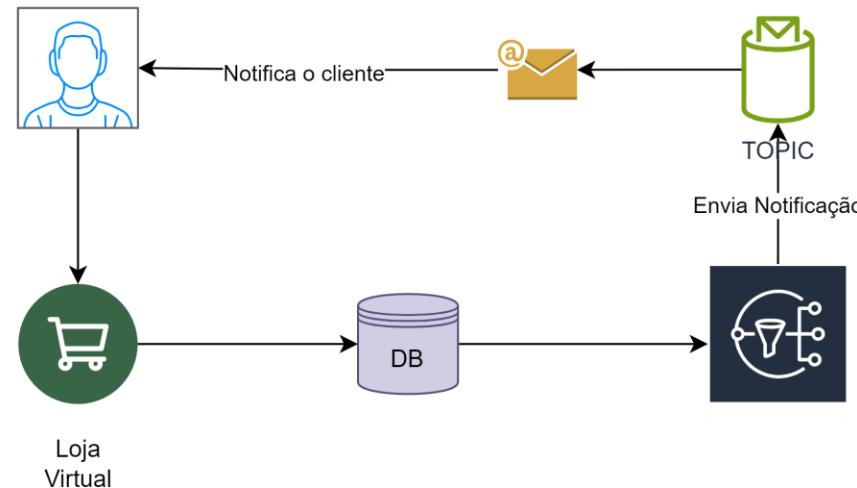
O SNS é dividido em tópicos e assinaturas, na imagem temos uma visão macro com 3 subscribers no mesmo Publisher (publicador)



AWS SNS e SQS

Amazon SNS

Serviço de mensagens assíncronas, disponível e seguro para notificação de eventos.



AWS SNS e SQS

Amazon SNS

Tópicos: são pontos de acesso entre o Publisher (publicador) e o Subscriber (inscrito).

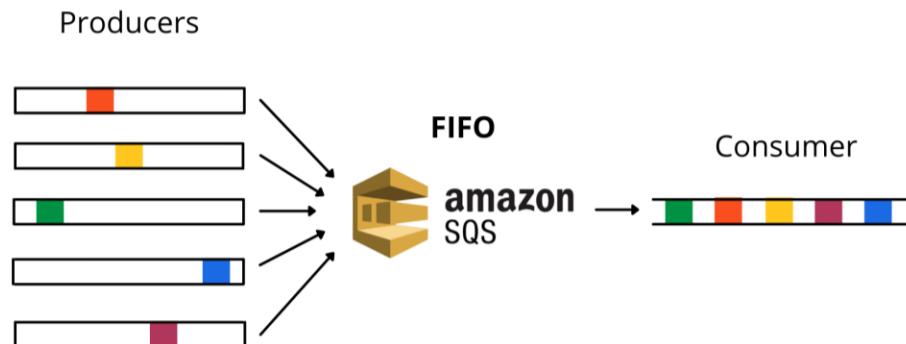
Um tópico pode ser dividido em 2 tipos.

Tipo Fifo ou tipo Padrão e isto é configurado no Subscriber que é onde recebe a mensagem.

AWS SNS e SQS

Amazon SNS

Tipo Fifo (first in/first out), possui o limite de 300 publicações por segundo. Garantindo a entrega da primeira mensagem que entra, primeira mensagem que sai.



AWS SNS e SQS

Amazon SNS

Tipo Padrão, utilizado na maioria dos casos e é muito mais flexível e menos rigoroso como o Fifo.

Ele não visa ordenar por ordem de chegada, o throughput de publicações.

Desta forma ele não garante a ordem exata das mensagens, podendo ser entregues mais de uma vez.

AWS SNS e SQS

Amazon SNS



Standard
Queue



FIFO Queue

AWS SNS e SQS

Amazon SQS (Simple Queue Service)

Não muito diferente do SNS o Amazon SQS também é um sistema de entrega de mensagens.

Muito utilizado para integração entre sistemas ou seja, o SQS desacopla os componentes de um aplicativo, permitindo que interajam de forma assíncrona.

AWS SNS e SQS

Amazon SQS (Simple Queue Service)

O SQS oferece suporte a várias filas, incluindo os tipos Padrão e FIFO (First-In-First-Out).

Trabalha com os consumidores e quando uma mensagem é recebida, ela se torna invisível para outros consumidores por um período de tempo limite especificado.

AWS SNS e SQS

Amazon SQS (Simple Queue Service)

O SQS suaviza o tráfego de rajadas e garante um processamento consistente.

AWS SNS e SQS

Amazon SQS X Amazon SNS

A escolha entre o Amazon SNS e o SQS exige que você tome uma decisão em relação ao gerenciamento das suas mensagens.

O Amazon SNS funciona como um sistema de transmissão, o que o torna ideal para alertar rapidamente os usuários de um determinado produto.

AWS SNS e SQS

Amazon SQS X Amazon SNS

O Amazon SQS funciona como uma fila de mensagens, fornecendo dados a vários componentes de aplicativos de forma ordenada e independente.

AWS SNS e SQS

Amazon SQS X Amazon SNS

Para comunicação com clientes, de forma instantânea, o melhor é utilizar o Amazon SNS.

Para comunicação entre sistemas de diferentes áreas do seu aplicativo e de forma organizada, o melhor sera o Amazon SQS.