

2 - SQS - SIMPLE QUEUE SERVICE

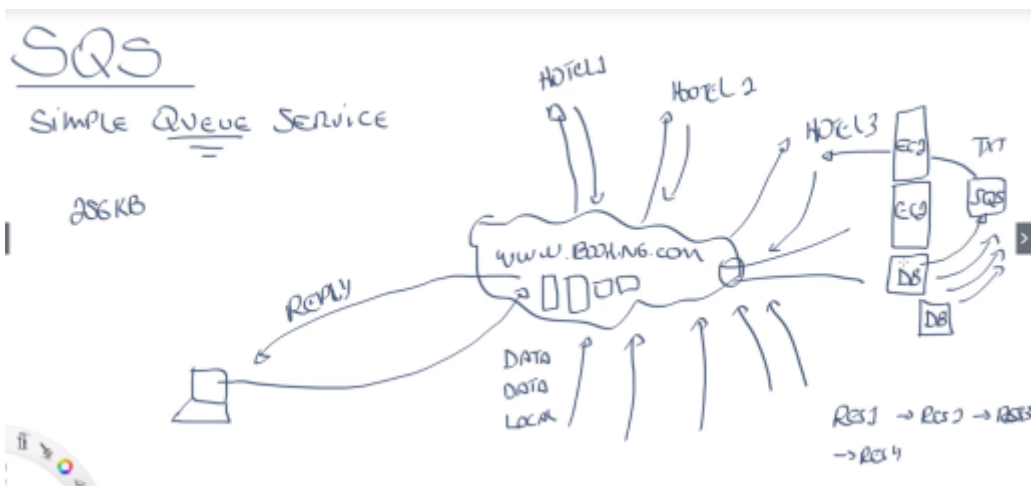
SQS = Simple QUEUE SERVICE

QUEUE = fila

- Serviço simples de fila.
- Ele armazena mensagens de normalmente 256 KB podendo chegar a 2GB

Exemplo, temos um site do booking.com

- O Usuario acessa o site e coloca :
 - data entrada
 - data saida
 - local
- O booking vai em todos os hoteis e faz essas requisicoes, recebe a resposta e manda para o cliente,
- Vamos ter um overflow de requisicoes dependendo da quantidade de pedido e resposta.
- Dentro do booking, temos os servidores EC2, banco de dados, e o servico de SQS.
- Quando a requisicao chega os servidores de banco de dados enviam essa requisicao para o SQS, deixando livre de processamento. Depois o SQS envia as requisicoes para os hoteis.
- Se existir uma grande quantidade de requisicoes elas são armazenadas no formato de texto pelo SQS.



- Para melhorar esse conceito, existe dentro do SQS dois tipos de filas:
 - Standard -> Armazena todo mundo em fila e envia as requisições para seu destino (ou para um servidor que tenha a aplicação para chegar no destino) mas as requisições não são enviadas em ordem.

Tem garantia de entrada, mas não eh em sequencia e pode ser duplicada.

- FIFO ->FIRST IN FIRST OUT -> Garantia de entrega com sequencia.

- SQS é um sistema que chamamos de PULL BASE do SQS. Todos precisam pedir informações para ele.