Roteiro de Atividade Prática

Nome: Turma: .

**Atividade: Filas padrão e FIFO do Amazon SQS**

**Tempo estimado:** 25 minutos

**Lista de materiais:**

* Computador com acesso à internet;
* Caderno para anotações;
* Caneta.

**Objetivo:**

O objetivo é demonstrar como cada tipo de fila lida com a ordem das mensagens e sua entrega, permitindo entender as características e usos adequados de cada uma.

**Proposta:**

Criar um script Python que simule o envio e o recebimento de mensagens, usando os dois tipos de filas do Amazon SQS: a fila padrão e a fila FIFO.

**Situação-problema:**

Suponha que você está desenvolvendo um sistema que processa pedidos de um e-commerce. Os pedidos devem ser enviados para uma fila para posterior processamento. A ordem de processamento dos pedidos é crucial, pois afeta a disponibilidade do inventário e a sequência de preparação para envio.

Situação fictícia elaborada especialmente para o curso.

**Passo a passo para a solução:**

1. Configuração do ambiente: instalar o SDK da AWS para Python (boto3) e configurar as credenciais de acesso.
2. Criação das filas: criar uma fila padrão e uma fila FIFO no SQS.
3. Envio de mensagens: enviar uma série de mensagens para cada fila.
4. Recepção de mensagens: receber as mensagens de cada fila e observar a ordem em que elas são recebidas.
5. Análise dos resultados: comparar os resultados para entender as diferenças de comportamento entre as duas filas.

**Estrutura sugerida para o código:**

import boto3

# Inicialize o cliente do SQS

# Crie uma fila padrão

# Crie uma fila FIFO

# Enviando mensagens para a fila padrão

# Enviando mensagens para a fila FIFO

# Recebendo mensagens da fila padrão

# Recebendo mensagens da fila FIFO

# Apague as filas para limpeza

**Procedimento experimental**

1. A partir do contexto acima apresentado, descreva o resultado obtido e registre no AVA:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |