# Gerenciamento eficiente de filas e tópicos

*[SIS]C4U5S25A2*

*⠂⠁⠈⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠂⠁⠈⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠄⠄⠂*

## • Autor: Isabelle de S. Goffredo

• Professor: Orlando Gomes  
• Data: 08/10/2024

⠂⠁⠈⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠂⠁⠈⠂⠄⠄⠂⠁⠁⠂⠄⠄⠂

Para garantir que o sistema de mensageria seja escalável e eficiente, é crucial gerenciar corretamente filas e tópicos. Isso inclui:

• Particionamento de tópicos:

Dividir tópicos em partições pode ajudar a escalar a aplicação ao distribuir as mensagens por vários servidores ou nós, permitindo processamento paralelo e aumentando a taxa de throughput;

• Dead Letter Queues (DLQ):

Configurar filas de mensagens mortas para capturar mensagens que não podem ser entregues ou processadas após várias tentativas. Isso ajuda a isolar problemas e permite uma análise posterior sem interromper o fluxo principal de mensagens;

• Políticas de retenção e expiração:

Definir políticas claras sobre quanto tempo as mensagens devem ser retidas em filas ou tópicos. Isso pode ajudar a gerenciar o armazenamento e garantir que os consumidores tenham tempo suficiente para processar as mensagens.