Nome: Paulo Victor

**Resumo: C4U5S25A2**

**Gerenciamento Eficiente de Filas e Tópicos**

**Para garantir a escalabilidade e eficiência de um sistema de mensageria, é fundamental gerenciar filas e tópicos adequadamente:**

**Particionamento de Tópicos: Dividir tópicos em partições permite que as mensagens sejam distribuídas entre vários servidores, favorecendo o processamento paralelo e aumentando a taxa de throughput.**

**Dead Letter Queues (DLQ): Configurar filas para mensagens não entregues ou processadas após várias tentativas ajuda a identificar problemas sem interromper o fluxo principal, permitindo análises posteriores.**

**Políticas de Retenção e Expiração: Estabelecer diretrizes sobre quanto tempo as mensagens devem ser mantidas em filas ou tópicos auxilia na gestão do armazenamento e assegura que os consumidores tenham tempo adequado para processar as mensagens.**