

Pspd - UnB FGA

Lab02 - Brokers

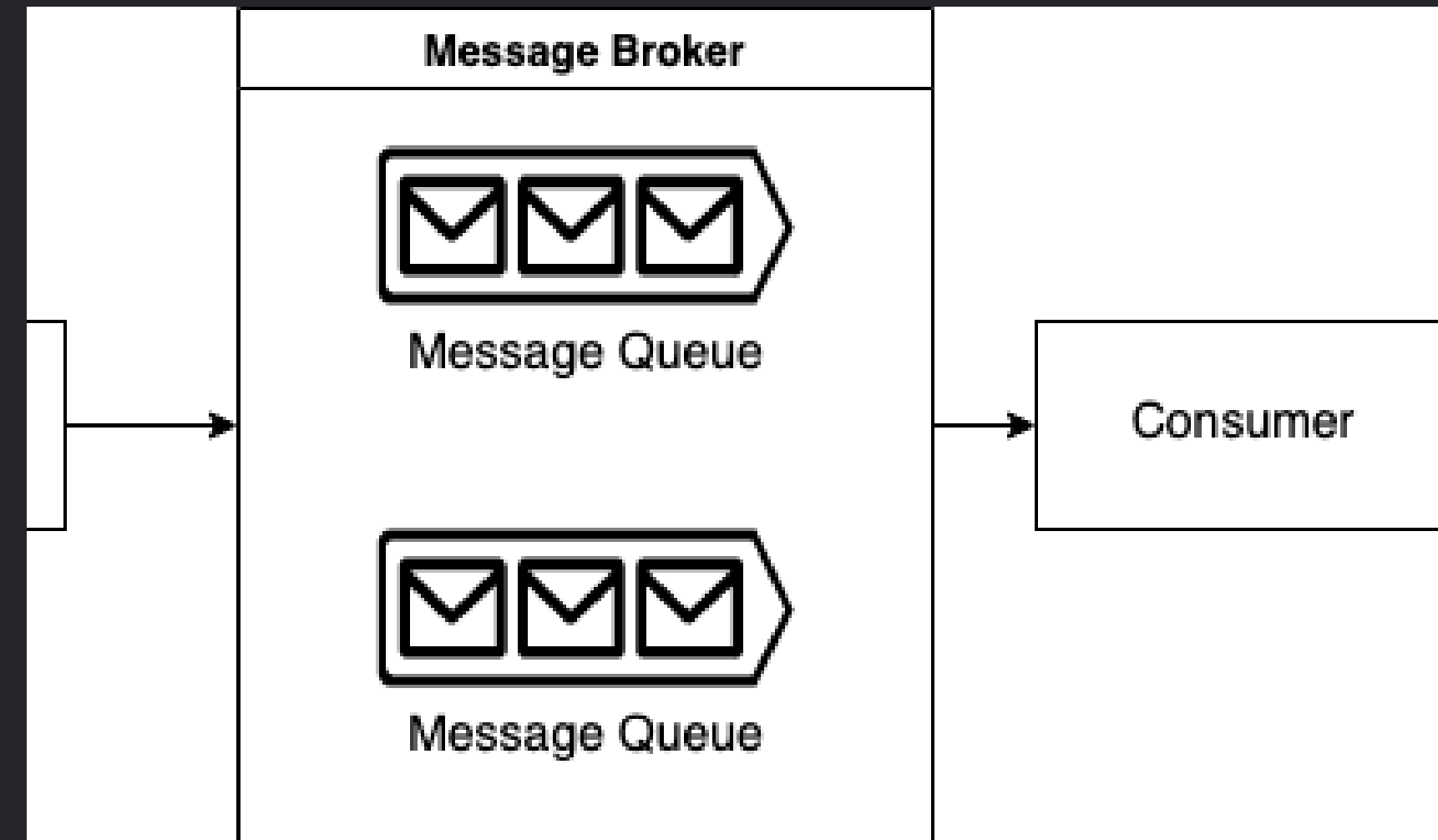
Natanael Fernandes Coelho Filho - 19/0058650

Vitor Diniz Pagani Vieira Ribeiro - 18/0132385

2022

O que é um broker?

Um message broker é um software que possibilita que aplicativos, sistemas e serviços se comuniquem e troquem informações. O message broker faz isso convertendo mensagens entre protocolos de mensagens formais. Isso permite que serviços interdependentes “conversem” uns com os outros diretamente, mesmo que tenham sido criados em linguagens diferentes ou tenham sido implementados em plataformas diferentes.



Apache Kafka

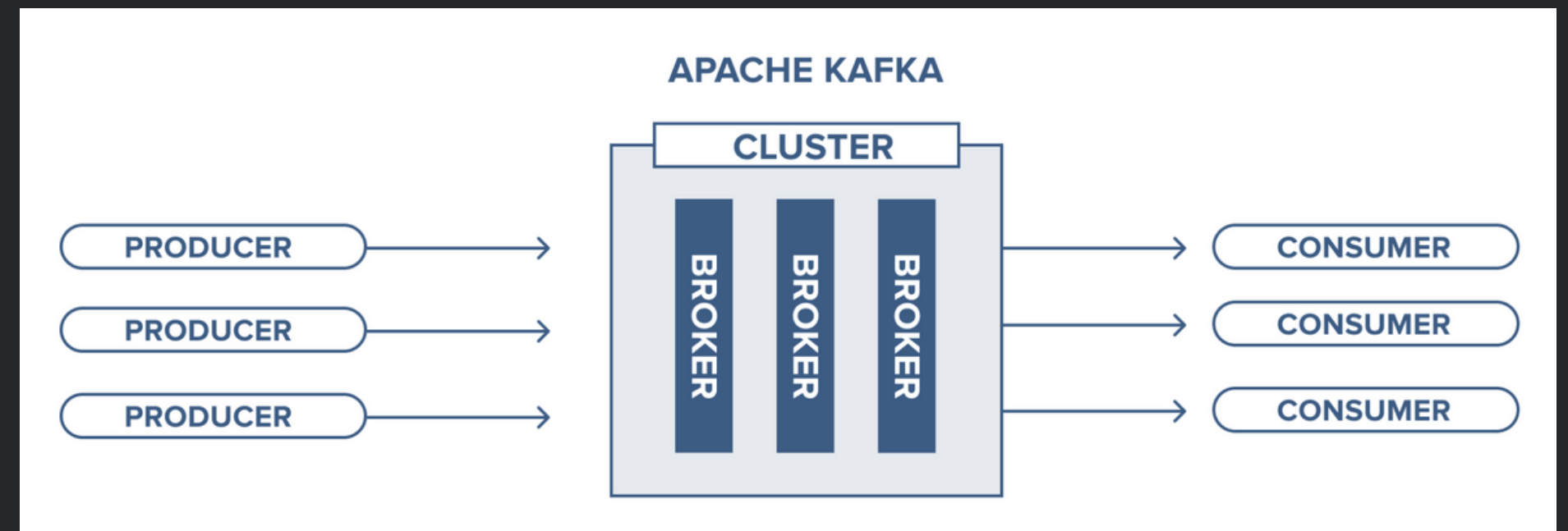
Apache Kafka é uma plataforma open-source de processamento de streams desenvolvida pela Apache Software Foundation, escrita em Scala e Java. O projeto tem como objetivo fornecer uma plataforma unificada, de alta capacidade e baixa latência para tratamento de dados em tempo real. Sua camada de armazenamento é, essencialmente, uma "fila de mensagens de publishers/subscribers maciçamente escalável projetada como um log de transações distribuído", tornando-o altamente valioso para infra-estruturas corporativas que processam transmissão de dados.

Além disso, Kafka se conecta a sistemas externos (para importação/exportação de dados) através do Kafka Connect e ainda fornece o Kafka Streams, uma biblioteca Java de processamento de fluxos.



Producer e Consumer

Um agente Kafka recebe mensagens de produtores e as armazena em disco codificadas por deslocamento exclusivo. Um broker Kafka permite que os consumidores busquem mensagens por tópico, partição e deslocamento. Os agentes Kafka podem criar um cluster Kafka compartilhando informações entre si direta ou indiretamente usando o Zookeeper.



Obrigado pela atenção!

