



Java WebDeveloper – Formação FullStack

Professor Sergio Mendes

Aula 23 (17/03/23)





{ COTI INFORMÁTICA
ESCOLA DE NERDS }

Desenvolvendo serviços de mensageria com RabbitMQ



O que é RabbitMQ?

RabbitMQ é um servidor de mensageria de código aberto (open source), que faz uso do protocolo AMQP (Advanced Message Queuing Protocol). O rabbit é compatível com muitas linguagens de programação e permite lidar com o tráfego de mensagens de forma simples e confiável. Vale falar que também possui uma interface de administração nativa e é multiplataforma.

Um message broker é um sistema que permite que diferentes componentes, como aplicações e aplicativos, se comuniquem entre si, trocando informações. Para isso, geralmente utilizam uma estrutura de fila de mensagens, que será a responsável por armazenar e ordenar mensagens enquanto os consumidores (como aplicativos ou aplicações) não as processam.

Por que utilizar?

Entre os principais benefícios de se utilizar o RabbitMQ, se encontram:

Confiabilidade, através de mecanismos como persistência de mensagens e confirmações de processamento (ACK);

Suporte a múltiplos protocolos, como AMQP e MQTT;

Leve;

Suporte a múltiplas linguagens, como C#, Java, Ruby, Python, JavaScript, e Go, com grande gama de bibliotecas;

Interface de gerenciamento intuitiva e fácil de utilizar;

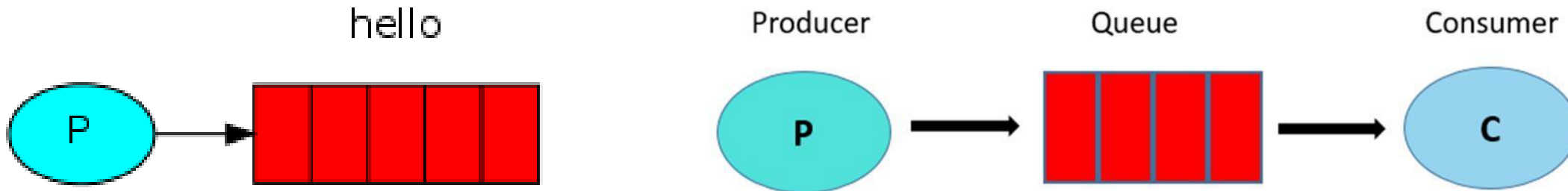
Flexibilidade no roteamento de mensagens.

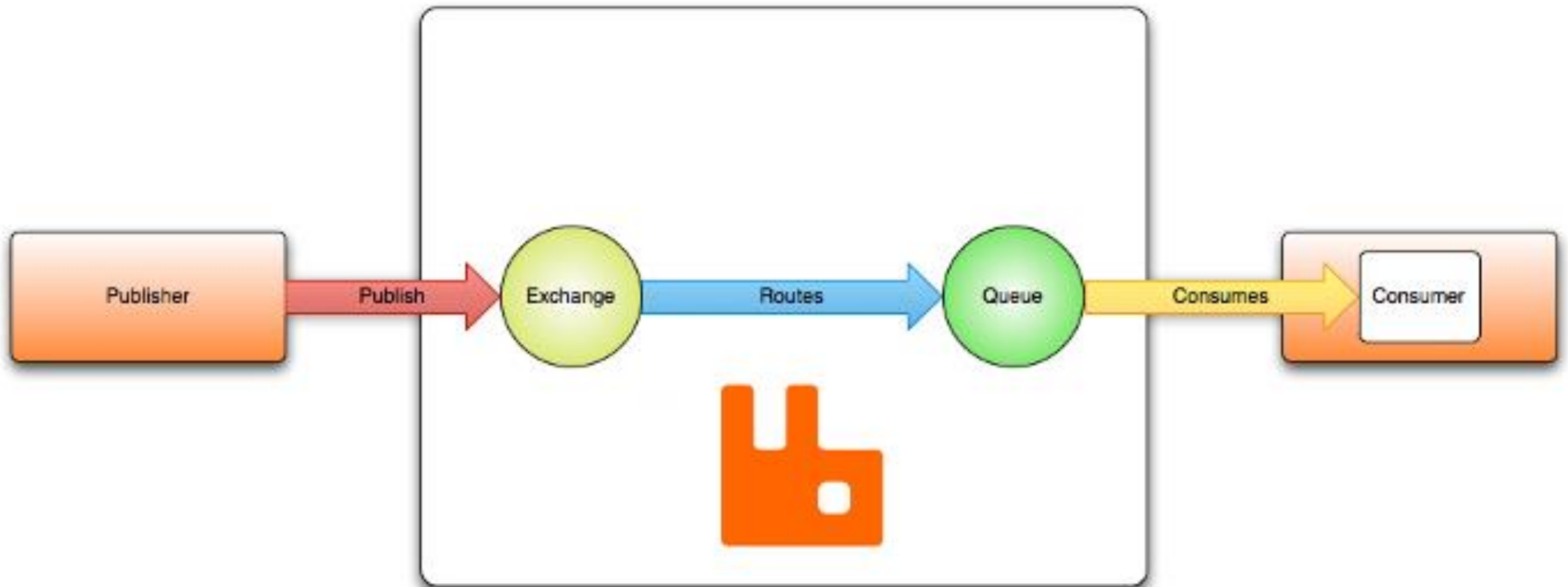
Mensagem:

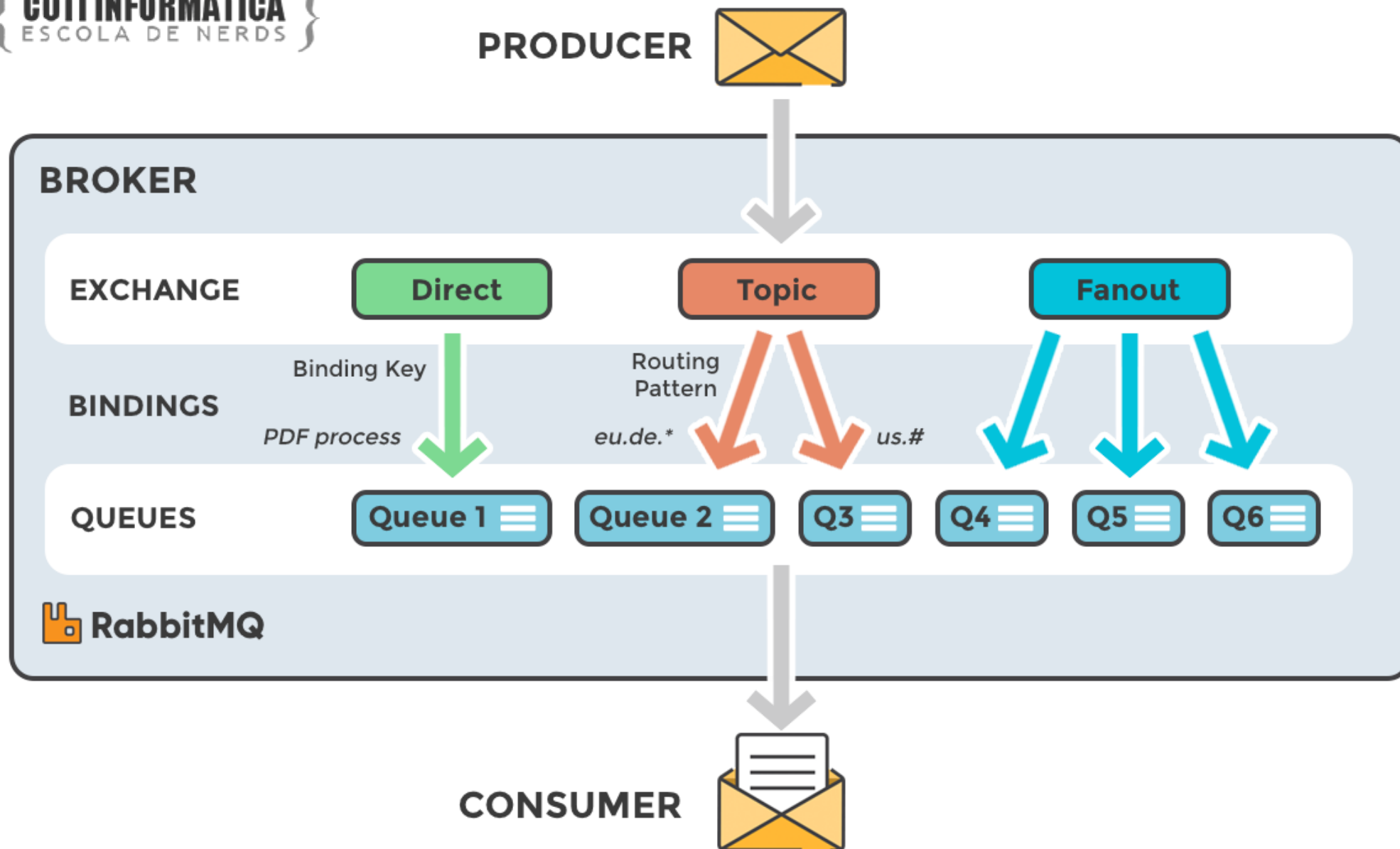
Uma mensagem é dividida em duas partes:

Payload – é o corpo com os dados que serão transmitidos. Suporta vários tipos de dados como um array json por exemplo.

Label – é responsável pela descrição do payload e também como o RabbitMQ saberá quem irá receber a mensagem.







{ COTI INFORMÁTICA }
{ ESCOLA DE NERDS }