

RabbitMQ e Exchange types



RabbitMQ – Principais Conceitos

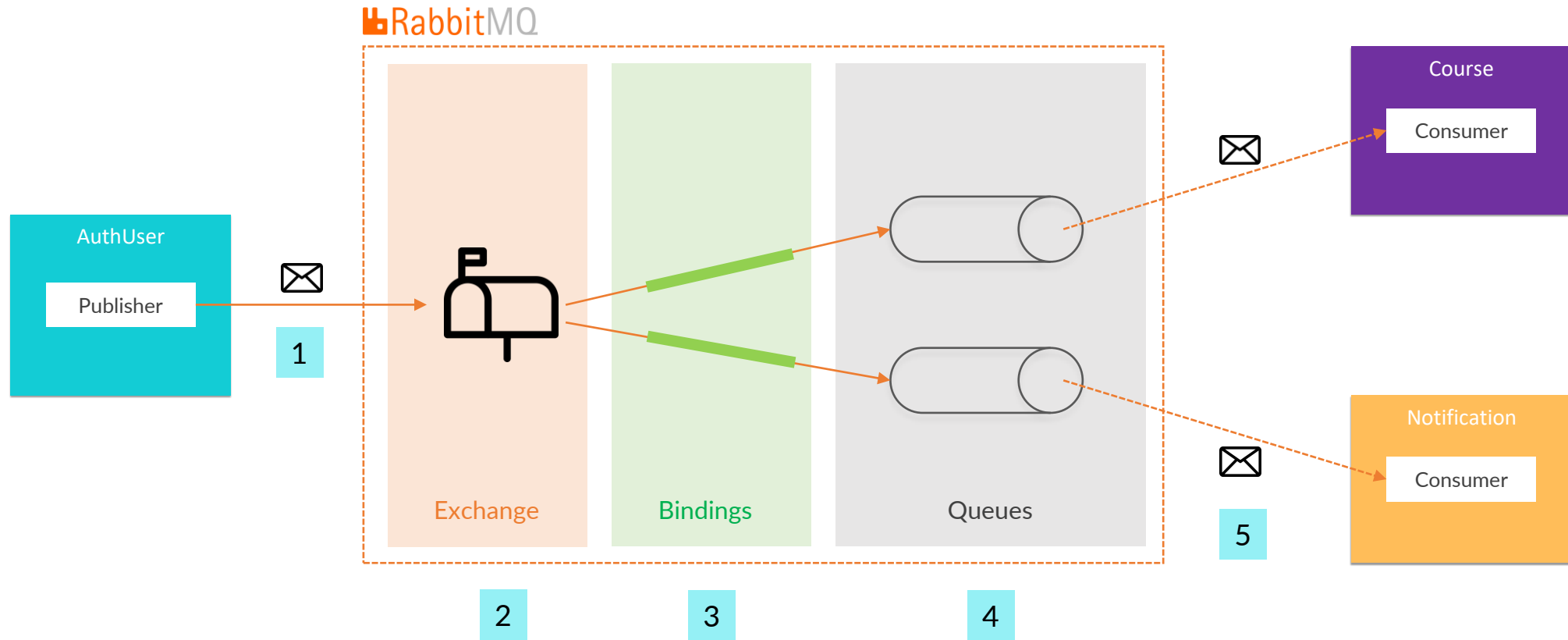
- Protocolo padrão AMQP 0-9-1 (Advanced Message Queuing Protocol);
- Mensagens: Cabeçalho + Payload;
- Publishers/Consumers;
- Exchanges;
- Queues;
- Binding Key;
- Routing Key;
- Consumo.

Message 2

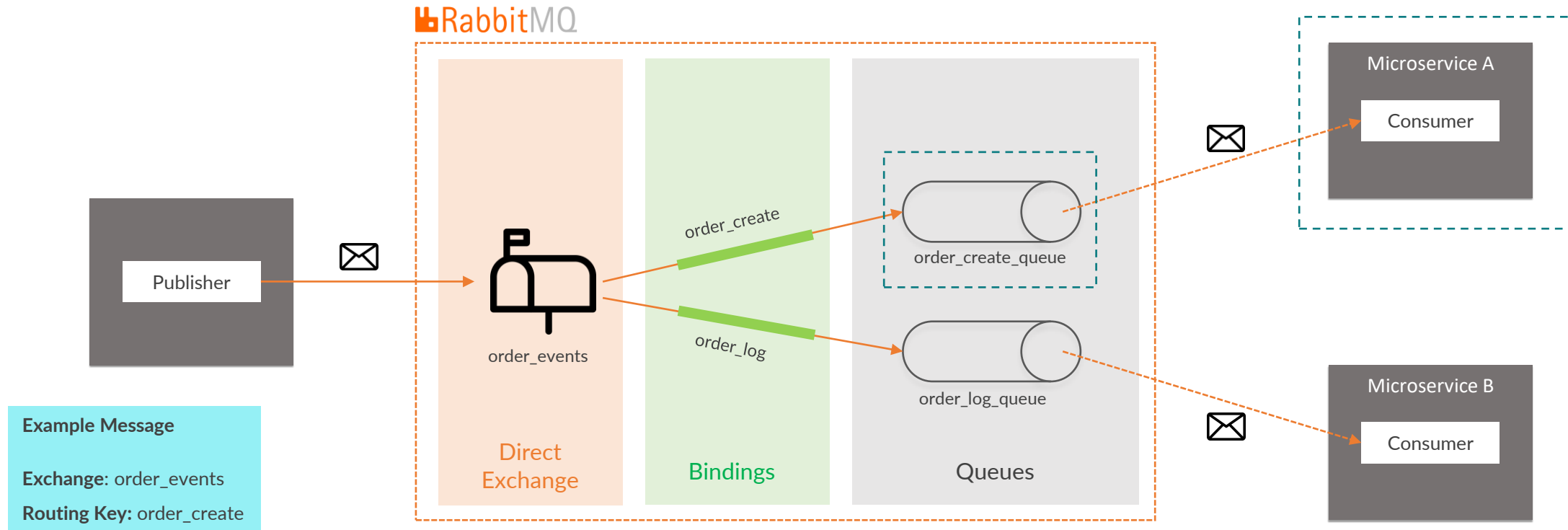
The server reported 0 messages remaining.

Exchange	(AMQP default)
Routing Key	ms.email
Redelivered	0
Properties	delivery_mode: 1 headers:
Payload 220 bytes Encoding: string	{ "ownerRef": "Michelli", "emailFrom": "nina@gmail.com", "emailTo": "michellidibrito@gmail.com", "subject": "Segundo envio", "text": "Para fazer o download gratuitamente basta acessar o link." }

RabbitMQ Configuration



Exchange Types: Direct Exchange



Direct Exchange => binding-key = routing-key

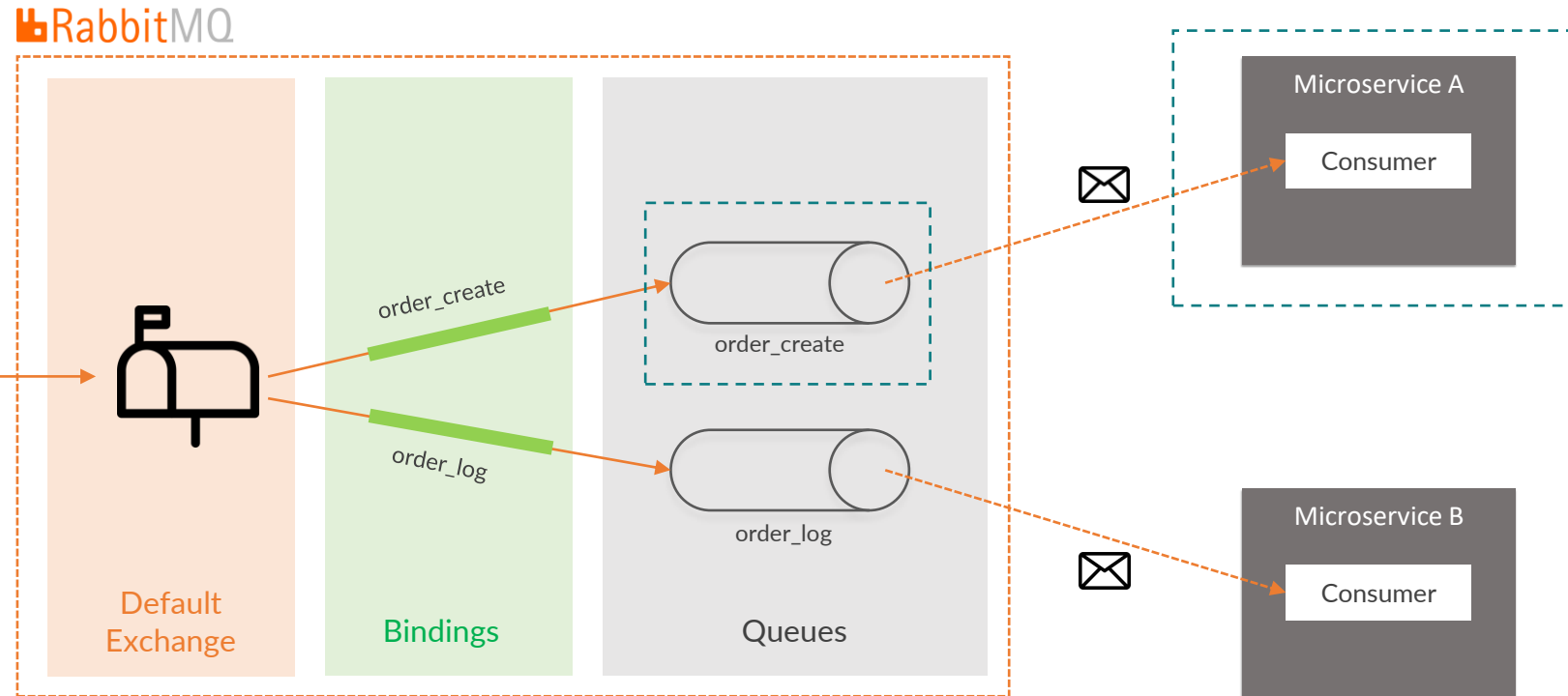
Observação:

Se a Routing-Key não corresponder a nenhum Binding Key, a mensagem é descartada.

Exchange Types: Default Exchange

Default Exchange: a mensagem é enviada para a queue com o nome da routing Key. Cada queue é automaticamente ligada ao Exchange default com uma routing-key que tem o mesmo nome da queue.

Example Message
Routing Key: order_create

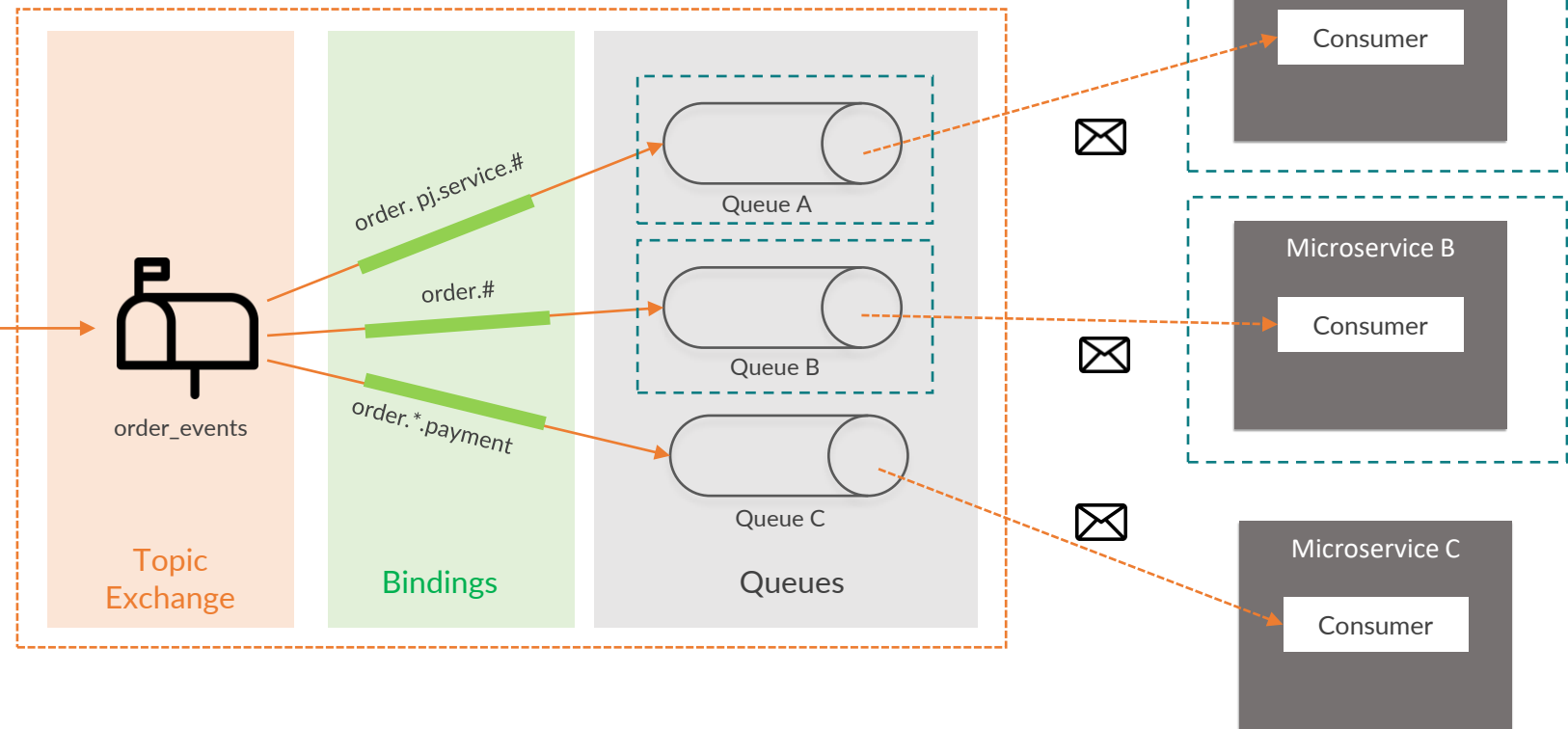


Exchange Types: Topic Exchange

Topic Exchange: Utiliza correspondências curingas, as mensagens são roteadas para uma ou várias queues com base em uma correspondência entre Routing Key e o Binding Key.

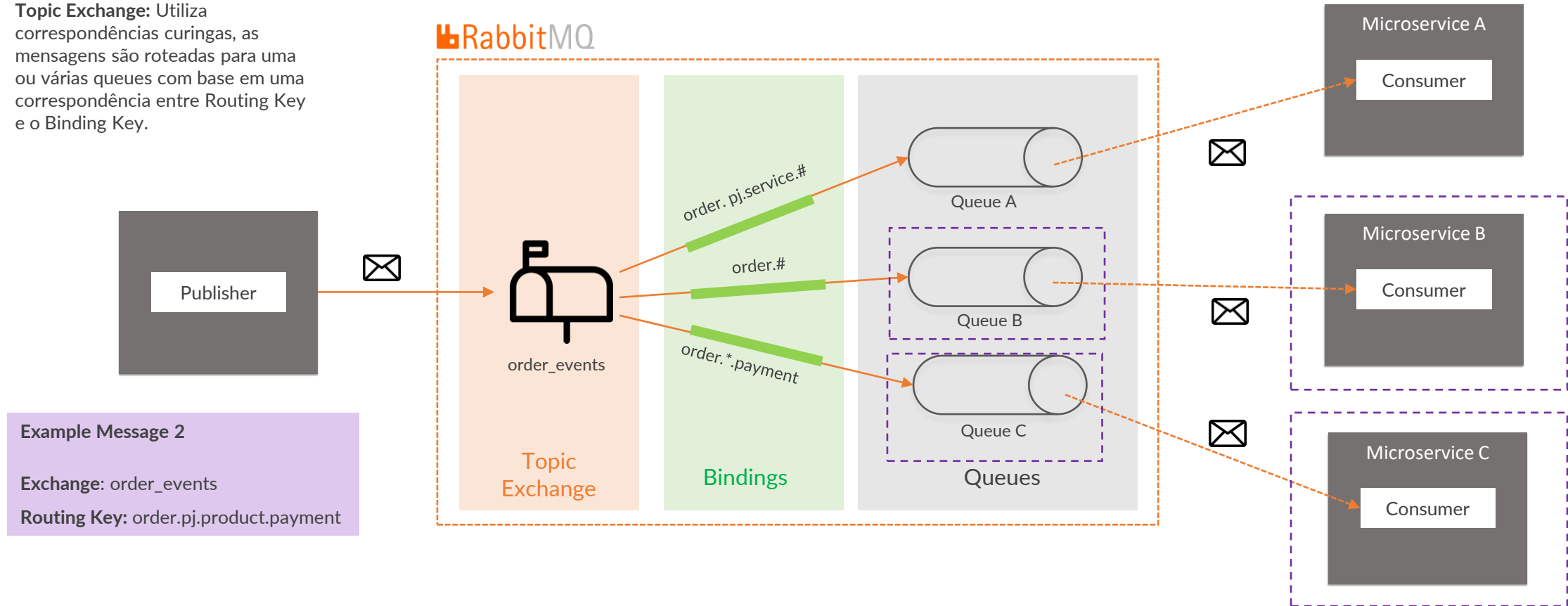
Example Message 1
Exchange: order_events
Routing Key: order.pj.service

 RabbitMQ



Exchange Types: Topic Exchange

Topic Exchange: Utiliza correspondências curingas, as mensagens são roteadas para uma ou várias queues com base em uma correspondência entre Routing Key e o Binding Key.

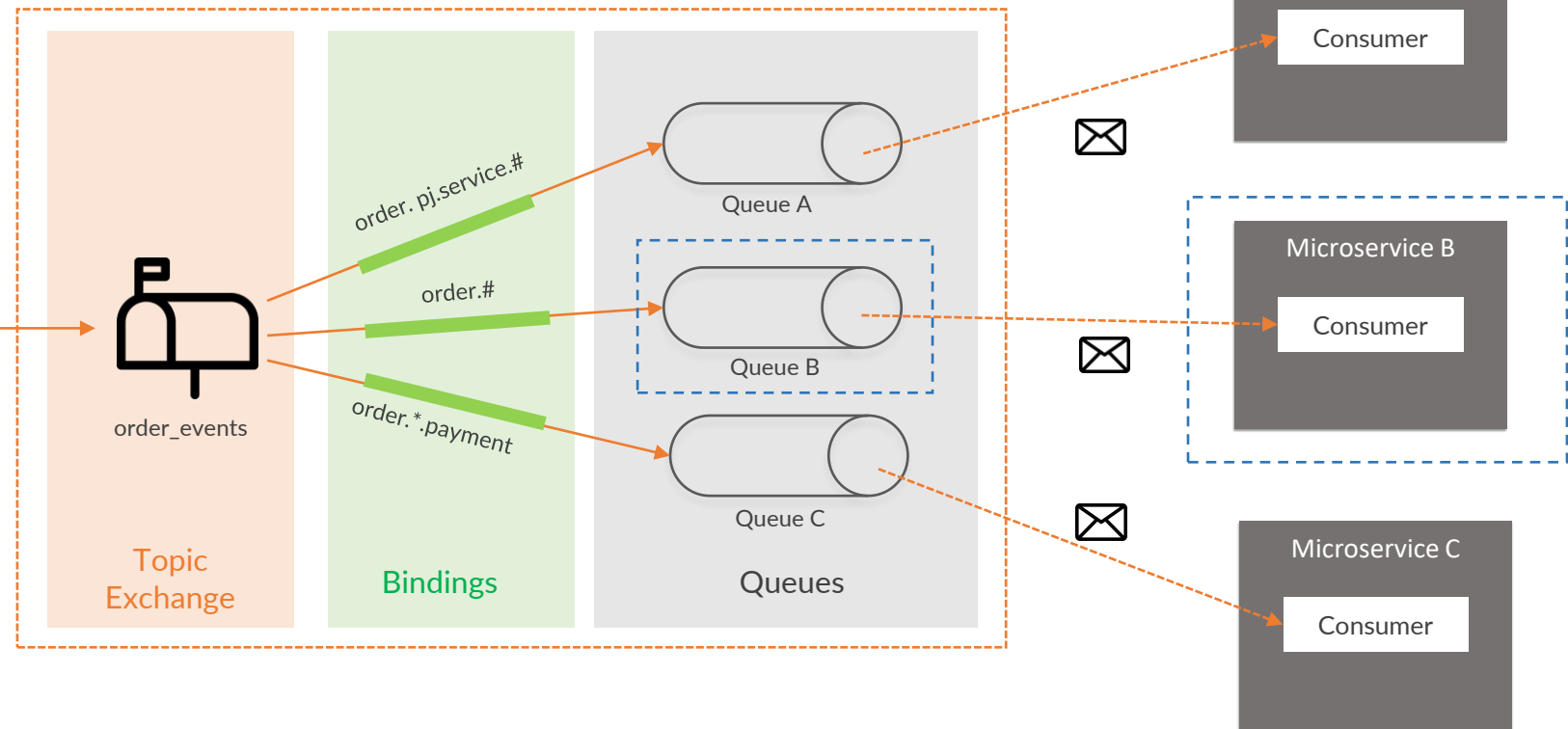


Exchange Types: Topic Exchange

Topic Exchange: Utiliza correspondências curingas, as mensagens são roteadas para uma ou várias queues com base em uma correspondência entre Routing Key e o Binding Key.

Example Message 3
Exchange: order_events
Routing Key: order.ex

 RabbitMQ

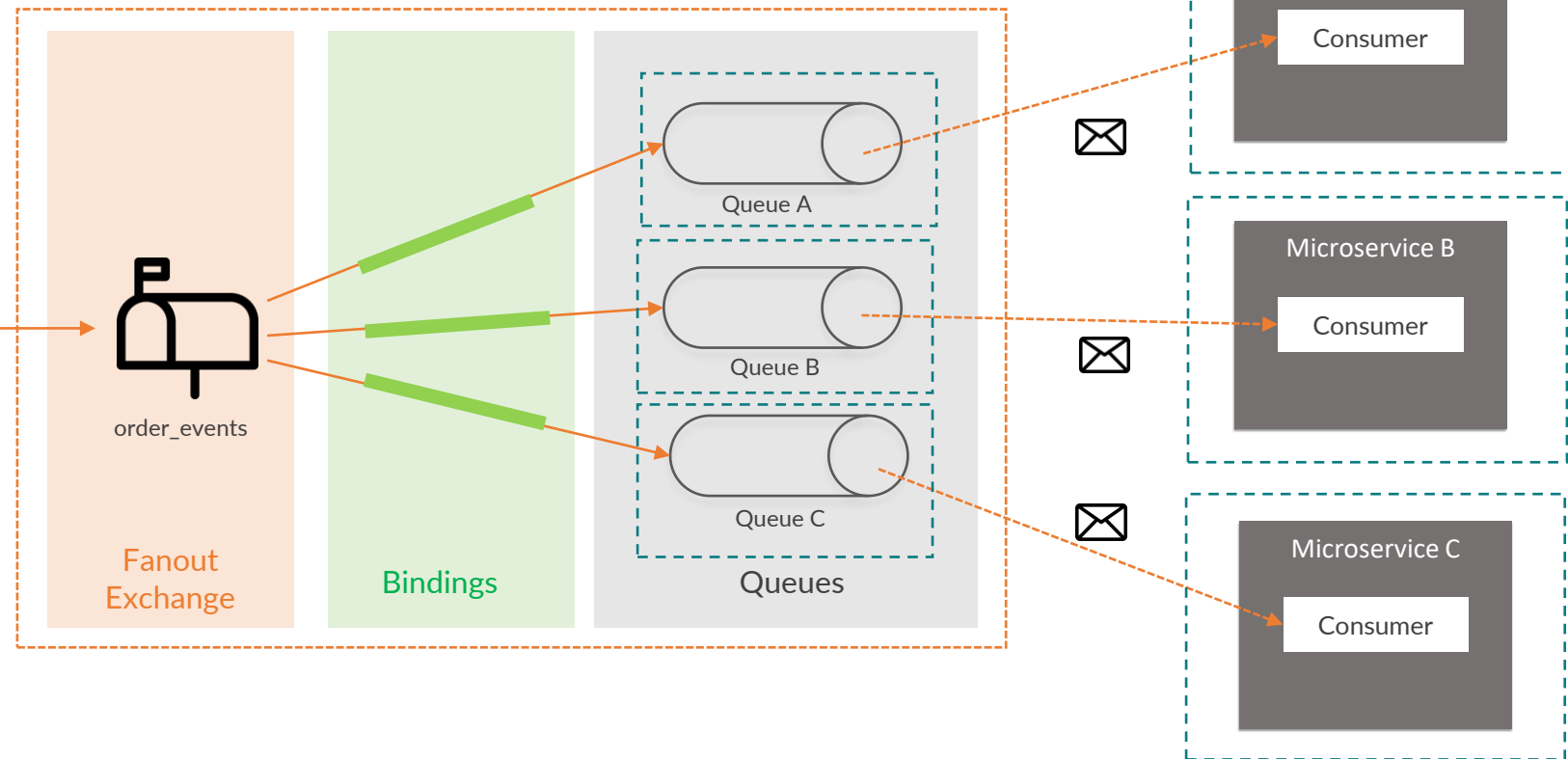


Exchange Types: Fanout Exchange

Fanout Exchange: Roteia a mensagem para todas as filas vinculadas a ela. Muito utilizada quando a mesma mensagem deve ser enviada a vários consumers diferentes.

Example Message
Exchange: order_events

 RabbitMQ



Observação:

É necessário enviar apenas o Exchange, ex: 'order_events', pois as Routing Keys enviadas são ignoradas.

Exchange Types: Headers Exchange

Headers Exchange: o Exchange roteia mensagens para as queues de acordo com os argumentos (key = value) definidos no cabeçalho da mensagem e o padrão definido pelos bindings.

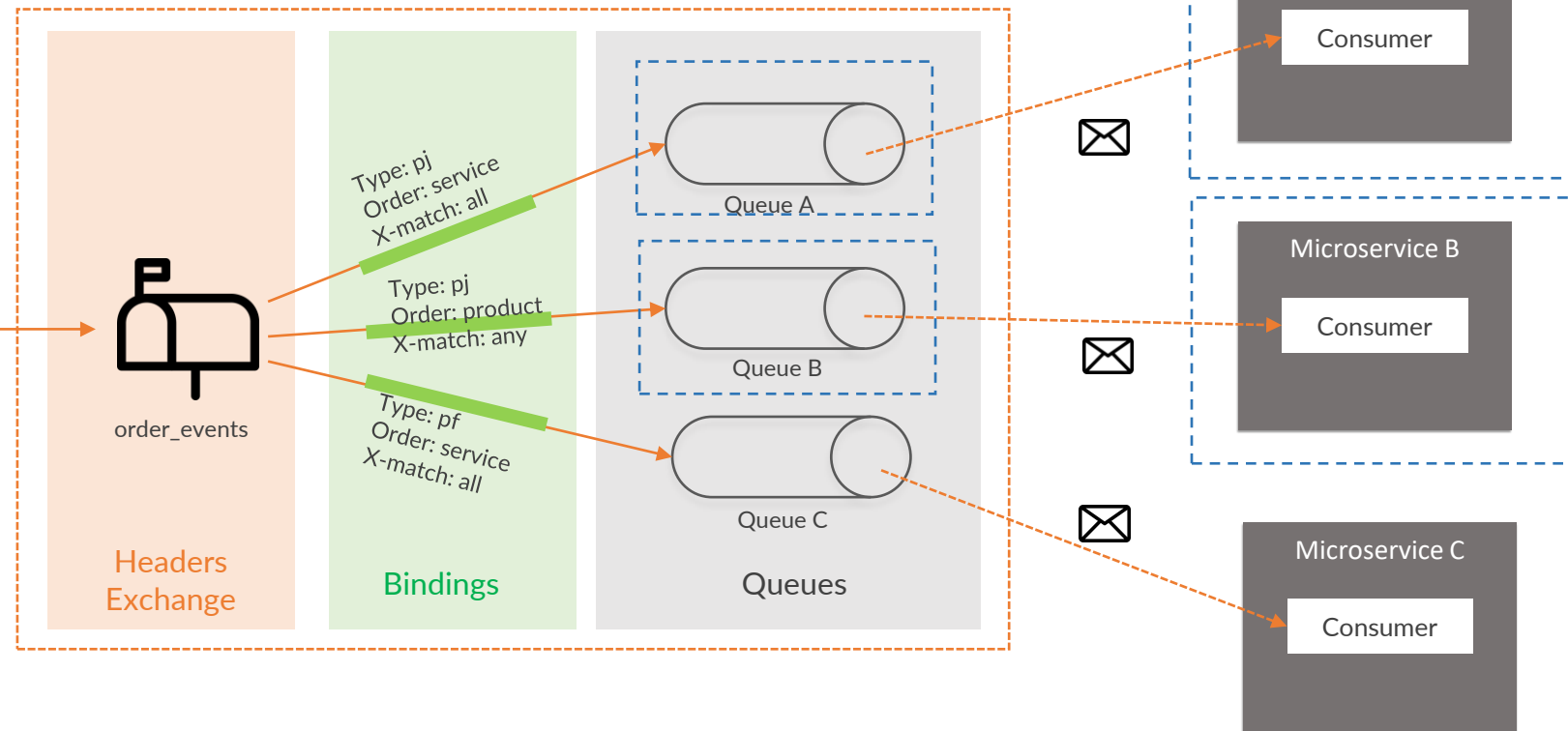
Example Message 1

Exchange: order_events

Type: pj

Order: service

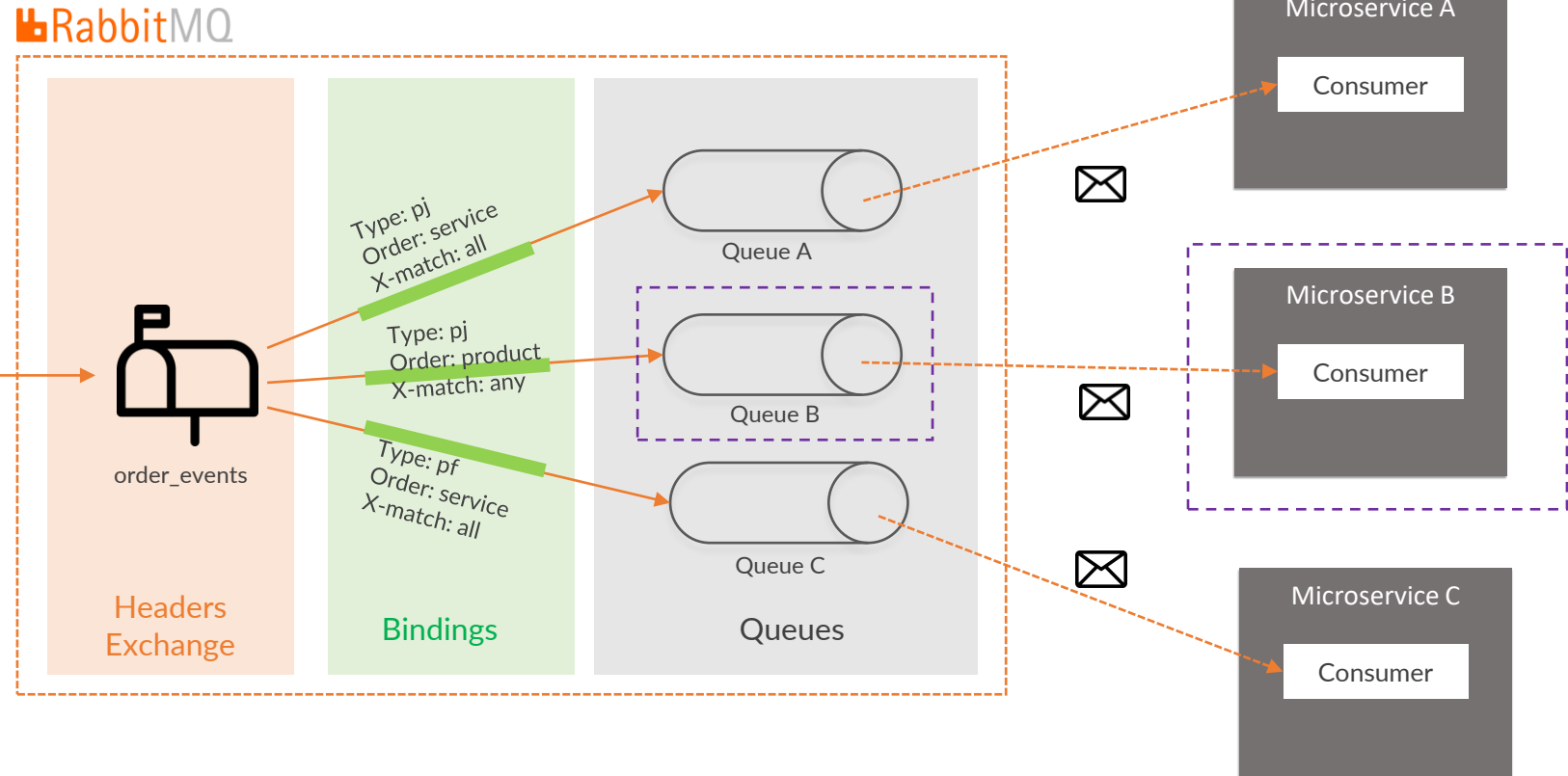
 RabbitMQ



Exchange Types: Headers Exchange

Headers Exchange: o Exchange roteia mensagens para as queues de acordo com os argumentos (key = value) definidos no cabeçalho da mensagem e o padrão definido pelos bindings.

Example Message 2
Exchange: order_events
Type: pj



Exchange Types: Headers Exchange

Headers Exchange: o Exchange roteia mensagens para as queues de acordo com os argumentos (key = value) definidos no cabeçalho da mensagem e o padrão definido pelos bindings.

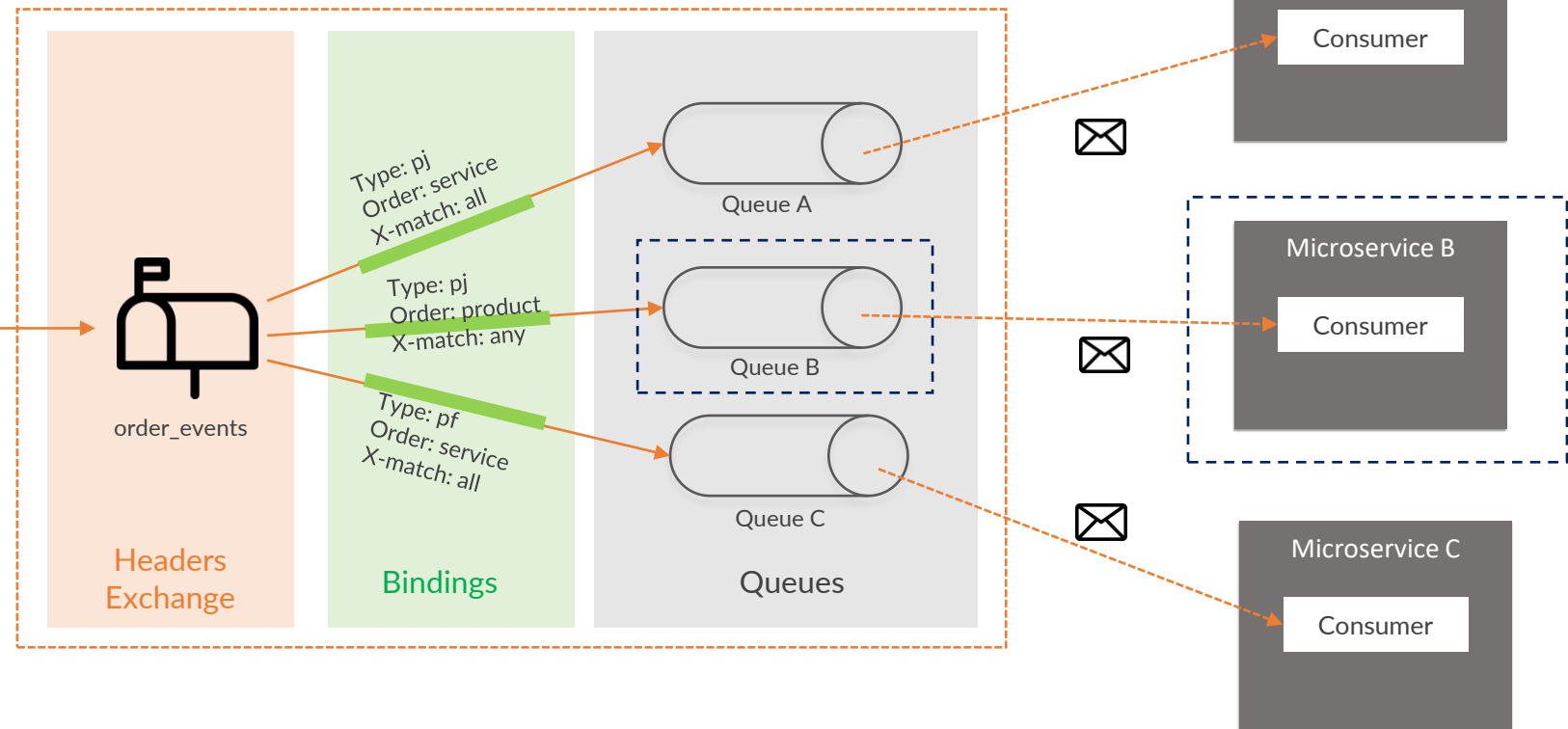
Example Message 3

Exchange: order_events

Type: pf

Order: product

 RabbitMQ



Exchange Types: Dead Letter Exchange

Dead Letter Exchange :

funcionalidade para capturar as mensagens descartadas por algum motivo ou que não puderam ser entregues, assim é possível realizar tratamentos ou tentativas de reprocessamentos dessas mensagens.

 RabbitMQ

