

M ó d u l o 02b



Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – thiago.hernandes.souza@everis.com



O que veremos:

1 – Apache	página 3
1.1 – ActiveMQ	página 3
1.2 – Kafka	página 4
2 – Projetos Let's Code	página 6
2.1 – Integração Camel + ActiveMQ	página 6
2.2 – Integração Camel + Kafka	página 6

Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – thiago.hernandes.souza@everis.com



1 - Apache



- Apache Software Foundation (ASF);
- since: 25-03-1999 – Delaware – USA;
- sem fins lucrativos;
- projetos de código aberto – softwares livre;
- processo colaborativo consensual;
- fundadores:



1.1 - ActiveMQ

- open source;
- multi protocolos;
- baseado em em mensageria Java;
- protocolos: **AMQP, STOMP (exchange), MQTT (IoT) e suporte a JMS;**
- **Classic 5.x e Artemis (próxima geração 6)**
- <https://activemq.apache.org/>
- bin (Widows/Linux)
- activemq.bat
- <http://localhost:8161/> (user: admin/ pass:admin)

1.2 - Kafka

→ Plataforma distribuída de streaming que envolve:

1 – Pub/Sub e

2 – registros (records) armazenados em streams

→ Dados em tempo real entre sistemas/aplicações;

→ Características:

a – cluster;

b – categorias de tópicos;

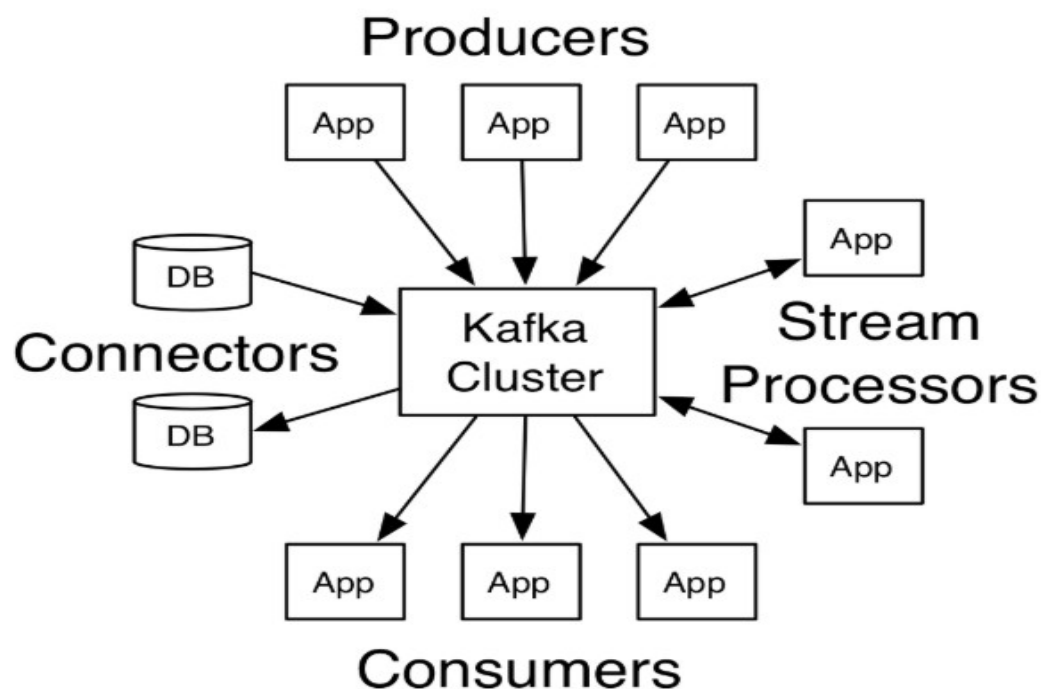
→ Core que compreende as APIs:

1 – Producer

2 – Consumer

3 – Streams

4 – Connector



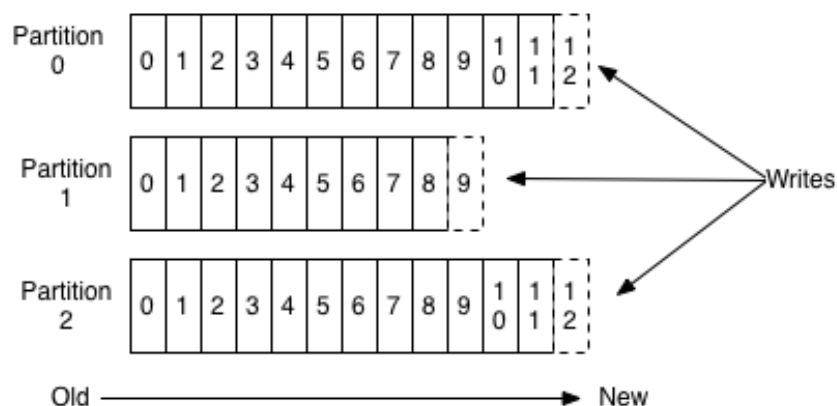
Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – thiago.hernandes.souza@everis.com

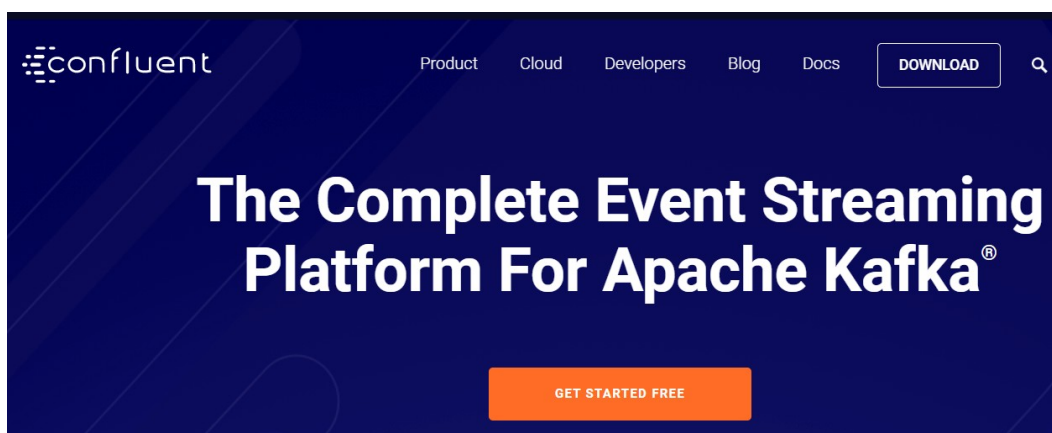


an NTT DATA Company

Anatomy of a Topic



→ <https://www.confluent.io/> - Plataforma com suporte, treinamentos, IaaS, etc.



→ <https://kafka.apache.org/>

→ **Comandos:**

```
$ zookeeper-server-start.bat zookeeper.properties
```

```
$ kafka-server-start.bat server.properties
```

```
$ kafka-console-producer.bat --broker-list localhost:9092 --topic everis-topic
```

```
$ kafka-console-consumer.bat --bootstrap-server localhost:9092 --topic everis-topic --from-beginning
```

Pocket – Treinamento Apache Camel + Spring Boot

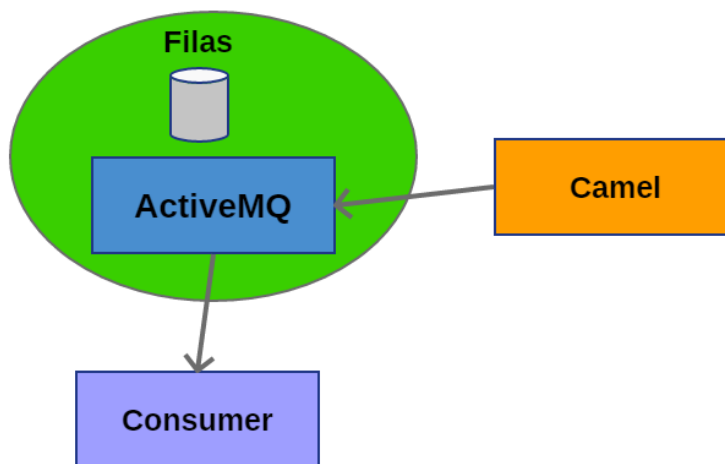
Ministrante: Thiago Hernandes de Souza – thiago.hernandes.souza@everis.com



2 – Projetos Let's Code

2.1 – Integração Camel + ActiveMQ

→ Arquitetura:



2.2 – Integração Camel + Kafka

→ Arquitetura:

