

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Adeus Spring Batch, chegou a vez do Kafka Connect

Uma abordagem prática sobre o que é o Kafka Connect e como ele pode ser utilizado em uma arquitetura de micro serviços

Trilha - Microservices

Quem sou



Formado em Ciência da Computação, com MBA em Desenvolvimento Java, SOA e Internet das Coisas pela FIAP. Possui 14 anos de experiência atuando em empresas de diversos segmentos e portes.

Encara atualmente o desafio de Tech Leader da squad Plataforma no projeto da nova processadora de cartões na Midway e se tornou professor de graduação na FIAP, dando aulas de desenvolvimento Android.



E-mail: deyvid.dfs@gmail.com

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/deyvid-fernandes/>



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Mas afinal, o que é o Kafka?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Inicialmente concebido como uma fila de mensagens, porém desde que o LinkedIn o disponibilizou para a comunidade, o Apache Kafka rapidamente evoluiu para uma plataforma completa de stream de eventos.



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

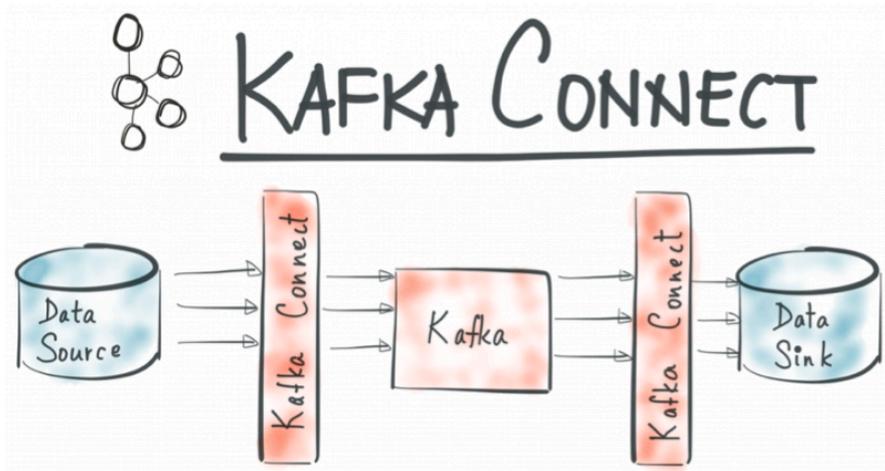
Agora vamos falar do Kafka Connect

Conceito



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

É uma ferramenta para escalabilidade e confiabilidade de stream de dados, especializado em realizar integrações de dados.



Principais elementos

Connectors

É a abstração de alto nível que coordena o streaming de dados gerenciando tarefas.

São classificado em dois tipos:

- Source: Carrega os dados de uma origem para o Kafka;
- Sink: Extrai os dados do Kafka para um destino;

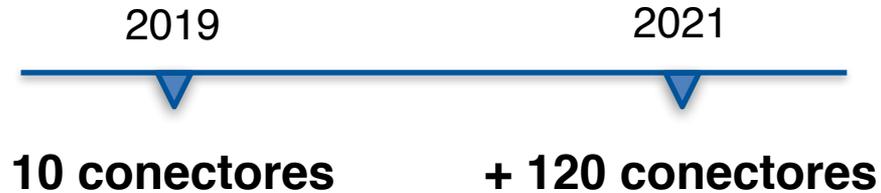
Tasks: É a implementação de como os dados são copiados;

Workers: São os processos em execução, uma espécie de thread;

Catálogo de Conectores



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



<https://www.confluent.io/product/connectors/>

What do you want to connect?

Connect your data in motion more quickly, securely, and reliably with 120+ pre-built connectors. See our complete list of [fully managed connectors](#).

BOTH SINK + SOURCE

 mongoDB | **MongoDB**

 SALESFORCE™ | **Salesforce**

 JDBC | **JDBC**

 Microsoft SQL Server | **Microsoft SQL server (JDBC)**

 Microsoft Azure | **Azure Blob Storage**

SINK

 snowflake* | **Snowflake**

 elastic | **Elasticsearch**

 Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) | **Amazon S3**

 Amazon Redshift | **Amazon Redshift**

 | **AWS Lambda**

 Google Cloud Storage | **Google Cloud Storage**

 | **Google Cloud Spanner**

 PostgreSQL | **PostgreSQL (JDBC)**

SOURCE

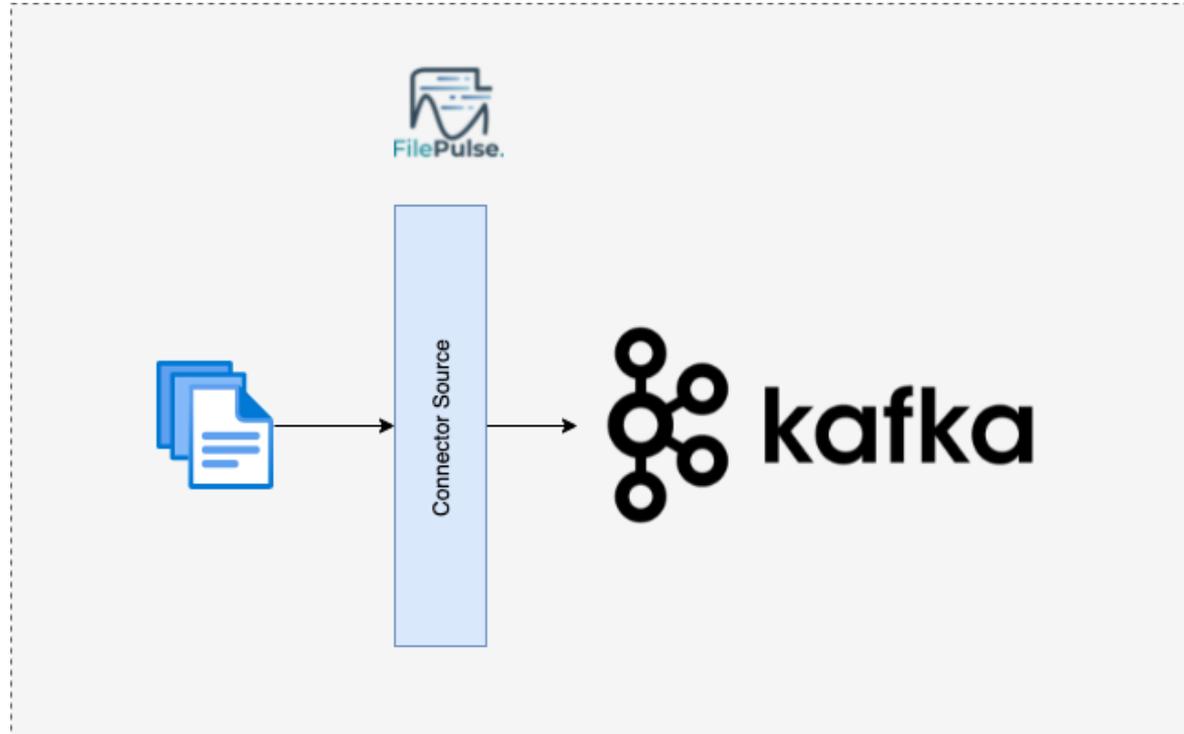
 ORACLE™ | **Oracle CDC**

 splunk > | **Splunk S2S**

Lab



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Conector



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Arquivo



☰ FilePulseExample.txt

```
1 Danilo Roberto Eduardo da Conceição|621.300.903-54|02/10/1976
2 Daniel Caio Benjamin da Luz|579.156.204-79|06/04/1959
3 Alessandra Fabiana Bruna da Paz|439.738.888-17|15/08/1945
4 Diogo Cauã Porto|007.640.073-51|14/03/1943
5 José Calebe Arthur Costa|041.869.956-99|25/12/1999
6 Yuri Manoel Calebe dos Santos|904.057.849-45|18/09/1988
7 Aparecida Benedita Luciana da Costa|429.731.204-20|03/10/1954
8 Yuri Murilo Bruno Jesus|369.400.665-60|21/02/1976
9 Pietro Pedro Davi Lopes|465.348.589-59|02/05/1979
```



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Mensagem Produzida

Offset: 0 Key: empty Timestamp: 2021-08-14 19:40:08.774 Headers: connect.file.hash: 2480502659, connect.file.lastModified: 1628969580000, connect.file.name: FilePulseExample1.txt, connect.file.path: /home/appuser/tmp/files/directory, connect.file.size: 499, connect.hostname: connect

```
✔ {
  "schema": {
    "type": "struct",
    "fields": [
      {
        "type": "string",
        "optional": true,
        "field": "name"
      },
      {
        "type": "string",
        "optional": true,
        "field": "cpf"
      },
      {
        "type": "string",
        "optional": true,
        "field": "birthdate"
      }
    ],
    "optional": true
  },
  "payload": {
    "name": "Danilo Roberto Eduardo da Conceição",
    "cpf": "621.300.903-54",
    "birthdate": "02/10/1976"
  }
}
```



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Adeus Spring Batch...

Será mesmo?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Obrigado!