

Tutorial Apache Kafka

Grupo:

Ana Júlia Oliveira Lins

Lucas Rafael de Oliveira Rodrigues

Yohanna de Oliveira Cavalcanti

1º passo:

Instale o Apache Kafka em : <https://kafka.apache.org/downloads>

Aconselho a versão abaixo:

2.2.0

- Released Mar 22, 2019
- [Release Notes](#)
- Source download: [kafka-2.2.0-src.tgz](#) (asc, sha512)
- Binary downloads:
 - Scala 2.11 - [kafka_2.11-2.2.0.tgz](#) (asc, sha512)
 - Scala 2.12 - [kafka_2.12-2.2.0.tgz](#) (asc, sha512)

Descompacte a pasta e rode no terminal :

```
cd kafka_2.12-2.2.0
```

2º passo:

OBS: Tenha certeza que tenha o Java 8+ instalado no seu ambiente

Aqui iremos subir o Zookeeper, ele será responsável por acompanhar os status dos nodes criados no Kafka e criar outros caso ocorra um problema, além de acompanhar as mensagens, tópicos e outros...

rode o seguinte comando (em uma linha) para subir o zookeeper:

```
.\bin\windows\zookeeper-server-start.bat  
.\config\zookeeper.properties
```

Aqui iremos subir o servidor do Apache Kafka:

Abra um novo terminal, entre novamente na pasta do kafka, e rode o seguinte comando (em uma linha) para subir o Apache Kafka:

```
.\bin\windows\kafka-server-start.bat  
.\config\server.properties
```

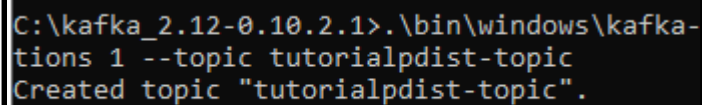
3º passo:

Aqui iremos criar o tópico que as mensagens entrarão.

Abra um novo terminal, entre novamente na pasta do kafka, e rode (em uma linha) para criar o tópico *tutorialpdist-topic*:

```
.\bin\windows\kafka-topics.bat --create --zookeeper  
localhost:2181 --replication-factor 1 --partitions 1 --topic  
tutorialpdist-topic
```

Deve retornar algo simples, como :



```
C:\kafka_2.12-0.10.2.1>.\bin\windows\kafka-  
topics 1 --topic tutorialpdist-topic  
Created topic "tutorialpdist-topic".  
...
```

4º passo:

Agora, iremos fazer com que o producer mande a primeira mensagem “*Hello World*” para o tópico *tutorialpdist-topic*

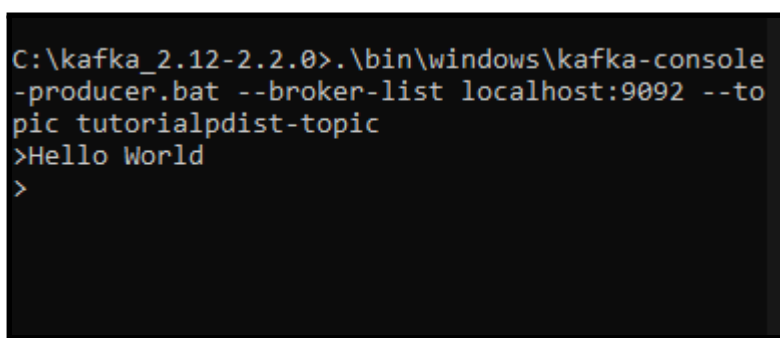
Abra um novo terminal, entre novamente na pasta do kafka, e rode (em uma linha):

```
. \bin\windows\kafka-console-producer.bat --broker-list  
localhost:9092 --topic tutorialpdist-topic
```

e depois, escreva:

```
Hello World
```

Deve ficar algo como :



```
C:\kafka_2.12-2.2.0>. \bin\windows\kafka-console  
-producer.bat --broker-list localhost:9092 --to  
pic tutorialpdist-topic  
>Hello World  
>
```

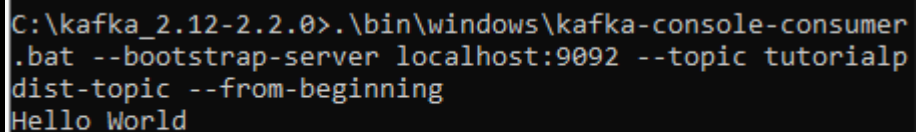
5º passo:

Iremos fazer o consumer consumir a mensagem “*Hello World*” do tópico *tutorialpdist-topic*

Abra um novo terminal, entre novamente na pasta do kafka, e rode (em uma linha):

```
.\bin\windows\kafka-console-consumer.bat --bootstrap-server  
localhost:9092 --topic tutorialpdist-topic --from-beginning
```

Deve retornar algo como :



```
C:\kafka_2.12-2.2.0>.\bin\windows\kafka-console-consumer  
.bat --bootstrap-server localhost:9092 --topic tutorialp  
dist-topic --from-beginning  
Hello World
```

6º passo:

Agora, para finalizar todos serviços, aconselho fazer da seguinte forma:

- 1 - Ctrl + C no Consumer
- 2 - Ctrl + C no Producer
- 3 - Ctrl + C no Kafka
- 4 - Ctrl + C no Zookeeper
- 5 - Se quiser remover os dados do seu Kafka local, incluindo as mensagens, rode:

```
rm -rf /tmp/kafka-logs /tmp/zookeeper
```

ou remova essa pastas manualmente no tmp que foi criado quando vc rodou o comando para subir o zookeeper

Fontes:

<https://kafka.apache.org/quickstart>

<https://www.javainuse.com/misc/apache-kafka-hello-world>