

GUIA

DE

KAFKA



Iniciar Kafka com KRaft (sem Zookeeper)

Dentro da pasta kafka (cd kafka_2.13-3.7.0)

```
bin/kafka-server-start.sh config/kraft/server.properties
```



CLI Kafka – Criar Tópicos

```
bin/kafka-topics.sh --create --topic temperature --bootstrap-server localhost:9092 --partitions 1 --replication-factor 1
```

```
bin/kafka-topics.sh --create --topic humidity --bootstrap-server localhost:9092 --partitions 1 --replication-factor 1.
```



CLI Kafka – Produzir mensagens

```
bin/kafka-console-producer.sh --topic sensor-data --bootstrap-server localhost:9092
```

e.g.:

```
temp:32.1
```

```
temp:33
```

```
temp:28.7
```



CLI Kafka – Consumir mensagens

```
bin/kafka-console-consumer.sh --topic sensor-data --from-beginning --bootstrap-server  
localhost:9092
```



DESAFIO 1

CENÁRIO: Cria um sistema de sensores de temperatura e humidade de forma a produzires e consumires as mensagens.

1. Criar tópico *sensor-data*;
2. Produzir Mensagens de Sensores (simular mensagens com formato temp=XX.X,humidity=YY.Y);
3. Consumir com Grupo A e Verificar Offsets;
4. Consumir com um segundo grupo B;
5. Monitorizar os Grupos;
6. Criar um grupo C;
7. Observar o comportamento com e sem `--from beginning`;



DESAFIO 2

CENÁRIO: Estás a construir um sistema de pedidos de um restaurante. Cada pedido é enviado por uma app para um tópico Kafka. As cozinhas (consumidores) escutam os pedidos e preparam os pratos. Um segundo sistema verifica os tempos de preparação e analisa pedidos lentos.