# Tópicos, Partições e Offsets

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Produtores, Keys e Serialização

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

É o Produtor que vai decidir para qual partition a mensagem irá. Se a mensagem conter uma key, o Produtor passará essa key pelo processo de hashing (imagem acima) para determinar a partição, dessa forma garantindo que as mensagens que possuírem essa key sempre caiam na mesma partição.

# Consumidores e Deserialização

Diagrama, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# Consumer Groups and Offsets

Diagrama, Teams

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Brokers e Tópicos

Interface gráfica do usuário, Diagrama, Texto, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Diagrama, Aplicativo, Teams

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

# Replicação de Tópico

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# Producer Aks

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

# Zookeeper

Texto

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Kraft – Kafka without Zookeeper

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

# Comandos CLI – Criando Topicos

Criar tópicos com partitions e replicas

* kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 --create --topic third\_topic --partitions 3 --replication-factor 2

Descrever um tópico

* kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 --describe --topic first\_topic

Descrever todos os tópicos

* kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 –describe

Deletar tópicos

* kafka-topics --bootstrap-server localhost:9092 –delete –topic first\_topic

# Comandos CLI – Criando Produtor

Cria produtor

* kafka-console-producer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic

Cria produtor configurando propriedades

* kafka-console-producer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic --producer-property aks=all

Ao tentar criar um produtor para um tópico que não existe, Kafka criará esse tópico automaticamente ao enviar mensagens à ele.

Cria produtor com key

* kafka-console-producer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic --property parse.key=true --property key.separator=:

# Comandos CLI – Criando Consumidor

Cria consumidor (ler a partir do último offset)

* kafka-console-consumer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic

Cria consumidor (ler a partir do primeiro offset)

* kafka-console-consumer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic --from-beginning

Cria consumidor e printa Timestamp, Key e Value

* kafka-console-consumer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic --from-beginning --formatter kafka.tools.DefaultMessageFormatter --property print.timestamp=true --property print.key=true --property printi.value=true

Cria consumidor com grupo

* kafka-console-consumer --bootstrap-server localhost:9092 --topic second\_topic --group my-group

Listando grupos

* kafka-consumer-groups --bootstrap-server localhost:9092 –list

Descrever um grupo

* kafka-consumer-groups --bootstrap-server localhost:9092 --describe --group my-group

Resetar offset do grupo

* kafka-consumer-groups --bootstrap-server localhost:9092 --group my-group --reset-offsets --to-earliest --execute --all-topics

Mover offset do grupo

* kafka-consumer-groups --bootstrap-server localhost:9092 --group my-group --reset-offsets –shift-by -2 --execute --all-topics (shift-by pode ser positivo ou negativo)