cd C:\Kafka\kafka\_2.13-3.6.0\bin\windows

.\zookeeper-server-start.bat "C:\Kafka\config\zookeeper.properties"

.\kafka-server-start.bat "C:\Kafka\config\server.properties"

**Crear un topic**

.\kafka-topics.bat --create --topic test --bootstrap-server localhost:9092 --replication-factor 1 --partitions 1

.\kafka-topics.bat --create --topic test --bootstrap-server localhost:9092 --partitions 1

.\kafka-topics.bat --create --topic test --bootstrap-server 192.168.186.160:9092 --partitions 1

**Listar todos los topics**

.\kafka-topics.bat --list --bootstrap-server localhost:9092

**Enviar Mensajes (Productor)**

.\kafka-console-producer.bat --topic test --bootstrap-server localhost:9092

**Leer Mensajes (Consumidor)**

.\kafka-console-consumer.bat --topic test --from-beginning --bootstrap-server localhost:9092

**Reiniciar Offsets de un topic**

kafka-consumer-groups.bat --bootstrap-server localhost:9092 --group <group\_name> --topic <topic\_name> --reset-offsets --to-latest --execute

¡Excelente! Ahora que tienes tanto ZooKeeper como Kafka corriendo, puedes comenzar a experimentar con algunos de los conceptos básicos de Kafka, como los productores y consumidores, y la creación de temas (topics).

A continuación, te guiaré a través de algunos ejemplos sencillos que puedes ejecutar en terminales adicionales.

Crear un Tema (Topic)

Para crear un nuevo tema, utiliza el script kafka-topics.bat. Por ejemplo, para crear un tema llamado "test", podrías usar:

bash

Copy code

.\kafka-topics.bat --create --topic test --bootstrap-server localhost:9092 --replication-factor 1 --partitions 1

Este comando crea un tema llamado "test" con un factor de replicación de 1 y una partición. El factor de replicación determina cuántas copias del tema se mantendrán en todo el clúster para garantizar la disponibilidad en caso de fallo de un servidor.

Listar Todos los Temas

Para ver todos los temas en tu servidor Kafka, puedes utilizar:

bash

Copy code

.\kafka-topics.bat --list --bootstrap-server localhost:9092

Enviar Mensajes (Productor)

Para enviar mensajes a un tema, usa el script kafka-console-producer.bat. Por ejemplo, para enviar mensajes al tema "test" que acabas de crear:

bash

Copy code

.\kafka-console-producer.bat --topic test --bootstrap-server localhost:9092

Después de ejecutar este comando, podrás escribir mensajes en la consola y cada línea que escribas se enviará al tema como un mensaje individual.

Leer Mensajes (Consumidor)

Para leer los mensajes desde un tema, utiliza el script kafka-console-consumer.bat. Para leer mensajes desde el comienzo del tema "test":

bash

Copy code

.\kafka-console-consumer.bat --topic test --from-beginning --bootstrap-server localhost:9092

Este comando te mostrará todos los mensajes que se han enviado al tema "test", incluso desde el principio de la existencia del tema.

Recuerda que cada uno de estos comandos debe ejecutarse en su propia ventana de terminal o línea de comandos para poder ver cómo interactúan los productores y consumidores en tiempo real.

Estos son solo los conceptos básicos de Kafka, pero hay muchas otras funcionalidades y configuraciones que puedes explorar una vez que te sientas cómodo con estas operaciones.