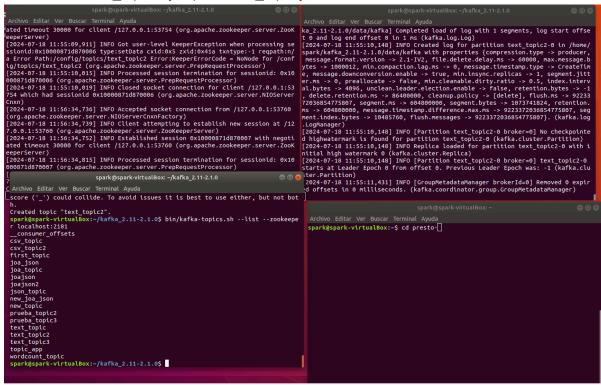
EJERCICIOS DE PRESTO Y KAFKA

He creado el text_topic2, ya que el text_topic ya estaba creado:



Mostrando los topics que contiene kafka:

```
spark@spark-virtualBox:~/kafka_2.11-2.1.0$ bin/kafka-topics.sh --list --zookeepe
r localhost:2181
__consumer_offsets
csv_topic
csv_topic2
first_topic
joa_json
joa_topic
joajson
joajson2
json_topic
new_joa_json
new_topic
prueba_topic2
prueba_topic3
text_topic
text_topic
text_topic2
text_topic3
topic_app
wordcount_topic
```

Creamos el producer y vamos introduciendo en el topic mensajes, y vemos que se pueden ver en otra consola:

Cambio las propiedades de kafka e inicio presto:

```
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ nano etc/catalog/kafka.properties
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ bin/launcher start
Started as 12707
```

las propiedades se pueden ver aqui:

```
connector.name=kafka
kafka.nodes=localhost:9092
kafka.table-names=text_topic2
kafka.hide-internal-columns=false
```

Lanzo el cliente de presto en otra consola:

```
spark@spark-virtualBox:~$ ./presto --catalog kafka --schema default
presto:default>
```

Vemos la tabla recién creada:

```
spark@spark-virtualBox:~$ ./presto --catalog kafka --schema default
presto:default> SHOW TABLES
                 -> DESCRIBE text_topic2
presto:default> clear
presto:default> SHOW TABLES;
     Table
 text_topic2
(1 row)
Query 20240718_101816_00002_fkbjp, FINISHED, 1 node
Splits: 19 total, 19 done (100,00%)
0:00 [1 rows, 28B] [2 rows/s, 64B/s]
presto:default> DESCRIBE text_topic2;
       Column | Type | Extra |
                                                                            Comment
_partition_id | bigint | Partition Id
_partition_offset | bigint | Offset for th
_segment_start | bigint | Segment start
_segment_end | bigint | Segment end o
_segment_count | bigint | Running messa
_message_corrupt | boolean | Message data
                                                | Offset for the message within the partiti
| Segment start offset
                                                | Segment end offset
                                                 | Running message count per segment
                                                 | Message data is corrupt
 _message | varchar
message length | bigint
                         | varchar |
                                                  | Message text
                                                  | Total number of message bytes
```

Consulto el topic en presto y veo los mensajes:

```
presto:default> SELECT _message FROM text_topic2;
    _message

Hola mundo
Cuarta y última
Tercera frase de texto
Hola mundo de nuevo
(4 rows)

Query 20240718_103002_00007_fkbjp, FINISHED, 1 node
Splits: 19 total, 19 done (100,00%)
0:01 [4 rows, 67B] [5 rows/s, 98B/s]
```

Meto don nuevas frases en topic:

```
spark@spark-virtualBox:~/kafka_2.11-2.1.0$ kafka-console-producer.sh --broker-li
st 127.0.0.1:9092 --topic text_topic2
>Hola mundo
>Hola mundo de nuevo
>Tercera frase de texto
>Cuarta y última
>Quinta
>Sexta a ver si aparece en presto
>
```

Y vemos que aparece en presto...

```
presto:default> SELECT _message FROM text_topic2;
        _message

Hola mundo
Cuarta y última
Hola mundo de nuevo
Quinta
Tercera frase de texto
Sexta a ver si aparece en presto
(6 rows)

Query 20240718_103156_00008_fkbjp, FINISHED, 1 node
Splits: 19 total, 19 done (100,00%)
0:00 [6 rows, 105B] [18 rows/s, 317B/s]
```

Creo un nuevo topic llamado csv_topic1

```
spark@spark-virtualBox:~/kafka_2.11-2.1.0$ kafka-topics.sh --zookeeper 127.0.0.1
:2181 --topic csv_topic1 -create --partitions 3 --replication-factor 1
WARNING: Due to limitations in metric names, topics with a period ('.') or under score ('_') could collide. To avoid issues it is best to use either, but not bot h.
Created topic "csv_topic1".
```

Edito de nuevo el fichero kafka.properties, para que pueda usar el nuevo topic creado:

```
GNU nano 2.9.3 etc/catalog/kafka.properties

connector.name=kafka
kafka.nodes=localhost:9092
kafka.table-names=text_topic2, csv_topic1
kafka.hide-internal-columns=false
```

He tenido que reiniciar presto para que asuma los cambios y me va:

Vemos el mensaje desde presto:

Definimos la tabla dentro de etc en la carpeta kafka1, en el fichero csv_topic1.json:

```
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ mkdir etc/kafka
mkdir: no se puede crear el directorio «etc/kafka»: El archivo ya existe
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ mkdir etc/kafka1
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ nano etc/kafka1/csv_topic1.json
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ nano etc/kafka1/csv_topic1.json
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213$ bin/launcher start
Started as 17634
```

**********PROBLEMAS AL VISUALIZAR LAS TABLAS ASI QUE AVANZO*******

/////VUELVO

Me estaba dando fallos ya que lo habia metido en una carpeta llamada kafka1, por lo que no me lo reconoció, ya que TIENEN QUE ESTAR EN LA CARPETA "/kafka"

He realizado un mv desde donde lo tenia a /kafka,

Ahora si, dentro de presto he ejecutado y me sale bien lo insertado

```
presto:default> SHOW TABLES:
   Table
csv topic1
json_topic1
text_topic2
(3 rows)
Query 20240718 122709 00003 vqs2r, FINISHED, 1 node
Splits: 19 total, 19 done (100,00%)
0:03 [3 rows, 83B] [1 rows/s, 32B/s]
presto:default> DESCRIBE csv_topic1;
     Column | Type | Extra |
                                                      Comment
nombre
                   varchar
edad
                  | integer
                  | double
peso
direccion
                  I varchar I
 _partition_id | bigint
                                    | Partition Id
```

Hago los selects que me indica la practica y compruebo que estan bien:

PARTE FINAL DE LA PRACTICA

Creo json topic1

```
spark@spark-virtualBox:~/kafka_2.11-2.1.0$ 0$ kaftopics.sh --zookeeper 127.0.0.1
:2181 --topic json_topic1 -create --partitions 3 --replication-factor 1
WARNING: Due to limitations in metric names, topics with a period ('.') or under score ('_') could collide. To avoid issues it is best to use either, but not bot h.
Created topic "json_topic1".
```

Metemos linea

```
spark@spark-virtualBox:~/kafka_2.11-2.1.0$ kafka-console-producer.sh --broker-li
st 127.0.0.1:9092 --topic json_topic1
>{"nombre":"JOSE ANTONIO","edad":38,"peso":75.5,"direccion":"C/ DEL LIMONERO 39,
PISO 1-A"}
```

Configuro el config de kafka y compruebo que sale bien:

Creo el csv dentro json topic1.csv

```
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213/etc/kafka1$ nano json_topic1.json
spark@spark-virtualBox:~/presto-server-0.213/etc/kafka1$ cat json_topic1.json
jq .
{
    "tableName": "json_topic",
    "topicName": "json_topic",
    "schemaName": "default",
    "message": {
        "dataFormat": "json",
        "fields": [
        {
            "name": "nombre",
            "mapping": "nombre",
            "type": "VARCHAR"
        },
        {
            "name": "edad",
            "type": "INT"
        },
        {
            "name": "peso",
            "mapping": "peso",
            "type": "DOUBLE"
        },
        {
            "name": "direccton",
            "mapping": "direccton",
            "type": "VARCHAR"
        }
    }
}
```

Antes de eso he realizado los pasos de antes, he parado preto, he creado el csv dentro de /etc/kafka y he vuelto a reiniciar presto. Ahora compruebo si lo que he hecho se muestra en la tabla:

presto:default> DES Column	Type Extra	Comment
_partition_id _partition_offset _segment_start _segment_end _segment_count _message_corrupt _message _message_length _key_corrupt _key _key_length (11 rows)	bigint	Partition Id Offset for the message within the partiti Segment start offset Segment end offset Running message count per segment Message data is corrupt Message text Total number of message bytes Key data is corrupt Key text Total number of key bytes

No se por que aqui no me sale bien, he hecho todo como procedía.