**Creación de STRAM**

CREATE STREAM SYMBOL\_STREAM (SYMBOL string, PRICE double, VOLUME double,TIMESTAMP string) WITH (kafka\_topic='stock-updates' ,value\_format='json', partitions=1);

**Creacion de TABLAS**

CREATE TABLE contar\_symbolos AS SELECT SYMBOL, COUNT(SYMBOL) FROM SYMBOL\_STREAM GROUP BY SYMBOL EMIT CHANGES;

CREATE TABLE promedio AS SELECT SYMBOL , AVG(PRICE) FROM SYMBOL\_STREAM GROUP BY SYMBOL EMIT CHANGES;

CREATE TABLE promedio\_SYMBOL AS SELECT SYMBOL ,avg(PRICE) FROM SYMBOL\_stream GROUP BY SYMBOL EMIT CHANGES;

Resolución de preguntas

1 - ¿Cuál fue el promedio ponderado de precio de una unidad por cada uno de los símbolos procesados? (e.j. AAPL)

select SYMBOL,avg(PRICE) from SYMBOL\_stream group by SYMBOL EMIT CHANGES;

2 - ¿Cuántas transacciones se procesaron por símbolo?

select \* from contar\_symbolos;

3 - ¿Cuál fue el máximo precio registrado por símbolo?

select SYMBOL,MAX(PRICE) from SYMBOL\_stream group by SYMBOL EMIT CHANGES;

4 - ¿Cuál fue el mínimo precio registrador por símbolo?

select SYMBOL,MIN(PRICE) from SYMBOL\_stream group by SYMBOL EMIT CHANGES;