Спершу, запустимо kafka producer та kafka consumer - cassandra writer:

```
propagarya-virtual-machine:-/Documents/BigData/HWB/kafka_writes

torya@arya-virtual-machine:-/Documents/BigData/HWB/kafka_writes

torya@arya-virtual-machine:-/Documents/BigData/HWB/kafka_writes

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d657810dc270cseed0ffdebe36

torsold-biddo597d5c901occf4786f128d6478agrites

torsold-biddo597d5c901occf478df128d64839acceff071occf48f128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478df128d64839acceff071c901occf478d64839acc
```

Перевіримо працюючі контейнери:

```
ZOTYAQZOTYA-VITUAL-nachine:-/Documents/BigData/HMBS docker ps
COMPAINER ID INCHES COMPAND
COMPAND UNITE-to-."

COMPAND UNITE-to-."

In industs 390
Up a finutes
Op 10 a finutes
Op 10 a finutes
Op 10 a finutes
Op 10 a finutes
Op 20 a finute
```

Даємо системі попрацювати 30 хв та зупиняємо продюсера та консюмера.

Після цього, через cassandra node перевіримо скільки записів зараз є в таблиці:

```
Zorya@zorya-virtual-machine:-/Documents/BigData/HHBS docker exec -tt node: cqlsh

Connected to Test Cluster at 127.0.0.1:9042
[cqlsh 0.0 o) [ Cassandra 4.0.4 | CQL spec 3.4.5 | Native protocol v5]
Use HELP for help.

cqlsh>
cqlsh>
cqlsh>
use my keyspace;
cqlsh:my_keyspace select count(*) from transactions;

count

1.3334

(1 rows)

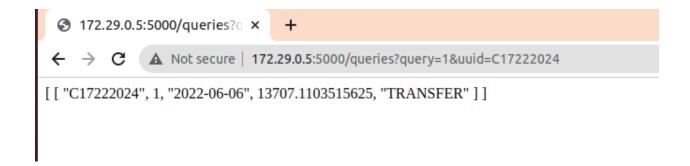
Warnings:
Aggregation query used without partition key

cqlsh:my_keyspace celt;
cqush:my_keyspace celt;
```

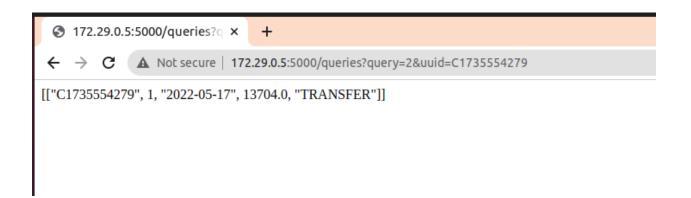
Тепер, запустимо контейнер з апкою:

Викличемо по одній з кожних queries (я зробила перевірку і так як всі uuid в нашому файлі унікальні відповідно результати всіх запитів будуть складатись лише з одного стовпця):

http://172.29.0.5:5000/gueries?query=1&uuid=C17222024:



http://172.29.0.5:5000/queries?query=2&uuid=C1735554279:



http://172.29.0.5:5000/queries?query=3&uuid=C721395199&start=2022-01-02&end=20 22-07-01:



Перевіримо також консольний вивід:

```
Successfully tagged my-app:latest

* Serving Flask app 'app' (lazy loading)

* Environment: production
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.
Use a production WSGI server instead.

* Debug mode: off

* Running on all addresses (0.0.0.0)
WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment.

* Running on http://172.0.0.1:5000

* Running on http://172.29.0.5:5000 (Press CTRL+C to quit)

172.29.0.1 - - [10/Jun/2022 18:49:58] "GET /queries?query=1&uuid=C17222024 HTTP/1.1" 200 -
172.29.0.1 - - [10/Jun/2022 18:50:23] "GET /queries?query=2&uuid=C1735554279 HTTP/1.1" 200 -
172.29.0.1 - - [10/Jun/2022 18:50:51] "GET /queries?query=3&uuid=C721395199&start=2022-01-02&end=2022-07-01 HTTP/1.1" 200 -
```