|  |  |
| --- | --- |
| docker run -v $PWD/confluent-hub-components:/share/confluent-hub-components confluentinc/ksqldb-server:0.8.0 confluent-hub install --no-prompt confluentinc/kafka-connect-datagen:0.4.0  docker run -v $PWD/confluent-hub-components:/share/confluent-hub-components confluentinc/ksqldb-server:0.8.0 confluent-hub install --no-prompt confluentinc/kafka-connect-elasticsearch:10.0.2 | Init confluent folders |
| PWD=D:\projects\Mentoring\data\_mentoring\hw\_04\_kafka\docker\_kafka\_tutorial | Updated **.env**: |
| docker-compose up -d | Launch docker compose |
| docker-compose ps | Изображение выглядит как текст, черный, электроника, снимок экрана  Автоматически созданное описание |
| docker-compose exec ksqldb-cli ksql <http://ksqldb-server:8088> |  |
| show topics; | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| RUN SCRIPT '/scripts/create-connectors.sql' | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| print clickstream limit 3; | Изображение выглядит как текст, на открытом воздухе  Автоматически созданное описание |
| print clickstream\_codes limit 3; | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| print clickstream\_users limit 3; | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| Go to |c3| UI at <http://localhost:9021> |  |
| RUN SCRIPT '/scripts/statements.sql'; |  |
| Exit out of the **ksqldb-cli** with CTRL+D |  |
| **Verify the data** | |
| Go to |c3| UI at <http://localhost:9021> , and view the ksqlDB view ``Flow`` |  |
| Run query “SELECT \* from CLICKSTREAM emit CHANGES;” |  |
| **Send the ksqlDB tables to Elasticsearch and Grafana** | |
| docker-compose exec elasticsearch bash -c '/scripts/elastic-dynamic-template.sh' |  |
| docker-compose exec ksqldb-server bash -c '/scripts/ksql-tables-to-grafana.sh' |  |
| docker-compose exec grafana bash -c '/scripts/clickstream-analysis-dashboard.sh' |  |
| Navigate to the Grafana dashboard at <http://localhost:3000> user/user and navigate to **Clickstream Analysis Dashboard** | Изображение выглядит как текст, монитор, экран, телевидение  Автоматически созданное описание |
| In the |c3| UI at <http://localhost:9021>, again view the running connectors. The three kafka-connect-datagen source connectors were created with the ksqlDB CLI, and the seven Elasticsearch sink connectors were created with the ksqlDB REST API. |  |
| ./sessionize-data.sh | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |

* index.rst
* <https://www.youtube.com/watch?v=DgqWFJ4ZOmg> 17:30