## Отчет по ДЗ Интеграция ClickHouse c PostgreSQL

- 1. Инициализируйте базу данных PostgreSQL любым удобным способом.
- 2. Загрузите тестовый датасет в PostgreSQL.
- 3. С помощью функции postgres в ClickHouse запросите данные из PostgreSQL.
- 4. На стороне ClickHouse создайте таблицу для интеграции с PostgreSQL через движок Postgres.
- 5. На стороне ClickHouse создайте базу данных для интеграции с PostgreSQL.
- 1. PostgreSQL был развернут в докере вместе с кликом:

```
root@MB.RYILLCI:-/kafka_clickhouse# docker compose up -d
MANN (0000) /root/kafka_clickhouse# docker compose up -d
MANN (0000) /root/kafka_clickhouse# compose up -d
MANN (0000) /root/kafka_clickhouse#
// Cantainer zookeeper Running
// Cantainer clickhouse Running
// Cantainer clickhouse#
// Cantainer clickhouse#
// Cantainer kafka Running
// Cantainer kafka Running
// Cantainer kafka Running
// Cantainer kafka Running
// Cantainer lickhouse#
// Cantaine
```

- 2. Я решил что сам создам БД и элементарную тестовую таблицу в PostgreSQL
- 2.1. Сначала зашел в контейнер с PostgreSQL:

```
root@NB-R911LJCT:~/kafka_clickhouse# docker exec -it postgres psql -U test psql (17.4 (Debian 17.4-1.pgdg120+2))
Type "help" for help.

test=#
```

2.2. Создал нову БД:

```
test=# CREATE DATABASE otus;
CREATE DATABASE
test=#
```

2.3. Перехожу в эту базу данных:

```
test=# \c otus
You are now connected to database "otus" as user "test".
otus=#
```

2.4. Делаю элементарнуб тестовую табличку:

```
otus=# CREATE TABLE mytable (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(100));
CREATE TABLE
otus=# ■
```

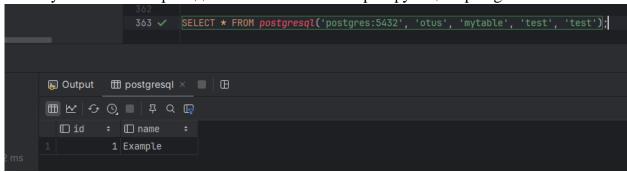
2.5. Запалняю ее одной строкой:

```
otus=# INSERT INTO mytable (name) VALUES ('Example');
INSERT 0 1
otus=#
```

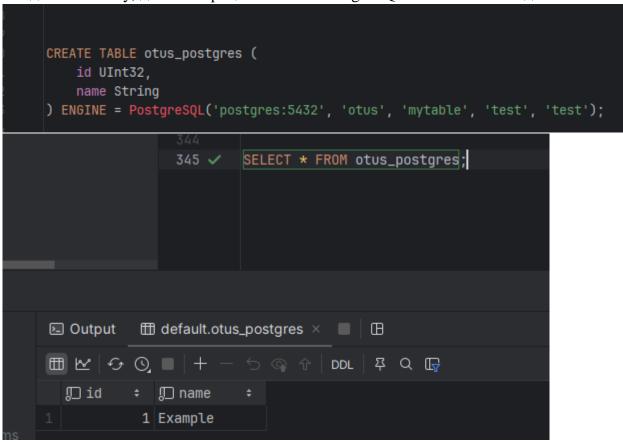
2.6. Убеждаюсь что данные залетели:

```
otus=# SELECT * FROM mytable;
id | name
----+-----
1 | Example
(1 row)
```

3. Захожу в клик и забираю данные из таблички через функцию postgres:



4. Создаю табличку, для интеграции Клика с PostgreSQL и читаю из нее данные:



5. Создаю и настраиваю БД в клике интегрированную с БД PostgreSQL и через нее читаю данные из таблицы на PostgreSQL:

