docker run -d --name some-clickhouse-server --ulimit nofile=262144:262144 -p 9000:9000 yandex/clickhouse-server

docker exec -it some-clickhouse-server clickhouse-client

```

-- 1. Подключение к ClickHouse

-- Используйте следующую команду для подключения к локальному серверу ClickHouse.

clickhouse-client --host=localhost --port=9000 --user=default --password

-- 2. Управление базами данных

-- Создание базы данных

CREATE DATABASE my\_database;

-- Удаление базы данных

DROP DATABASE my\_database;

-- Список баз данных

SHOW DATABASES;

-- 3. Управление таблицами

-- Создание таблицы

CREATE TABLE my\_database.my\_table (

id UInt32, -- Поле id типа UInt32

name String, -- Поле name типа String

created\_at DateTime -- Поле created\_at типа DateTime

) ENGINE = MergeTree() -- Указываем механизм хранения

ORDER BY id; -- Указываем ключ сортировки

-- Удаление таблицы

DROP TABLE my\_database.my\_table;

-- Список таблиц в базе данных

SHOW TABLES FROM my\_database;

-- 4. Работа с данными

-- Вставка данных

INSERT INTO my\_database.my\_table (id, name, created\_at) VALUES (1, 'John', '2023-01-01 12:00:00');

-- Выборка данных

SELECT \* FROM my\_database.my\_table;

-- Обновление данных

-- ClickHouse не поддерживает прямое обновление данных, вместо этого обычно делают вставку новых данных и удаляют устаревшие.

-- Удаление данных

ALTER TABLE my\_database.my\_table DELETE WHERE id = 1;

-- 5. Запросы и фильтрация данных

-- Фильтрация данных

SELECT \* FROM my\_database.my\_table WHERE name = 'John';

-- Агрегация данных

SELECT count(\*) FROM my\_database.my\_table;

-- Сортировка данных

SELECT \* FROM my\_database.my\_table ORDER BY created\_at DESC;

-- 6. Управление запросами

-- Проверка выполнения запросов

SELECT \* FROM system.query\_log WHERE type = 2; -- тип 2 - это SELECT-запросы

-- Просмотр текущих таблиц

SELECT \* FROM system.tables WHERE database = 'my\_database';

-- 7. Другие полезные команды

-- Показать структуру таблицы

DESCRIBE TABLE my\_database.my\_table;

-- Получение информации о базе данных

SHOW CREATE DATABASE my\_database;

-- 8. Выход из клиента

-- Чтобы выйти из clickhouse-client, введите:

exit

-- или нажмите Ctrl + D.```