```
Скрипты:
--Создание БД
CREATE database if not exists ClickHouse_OTUS
--Таблица для бизнес кейса
CREATE TABLE Menu
dish_id UInt32 COMMENT 'Уникальный ИД блюда',
name String COMMENT 'Название блюда',
category LowCardinality(String) COMMENT 'Категория',
price Decimal(8, 2) COMMENT 'Цена блюда',
is_available Nullable(Bool) COMMENT 'Доступность для заказа'
Engine = MergeTree
Order by
(category,
dish_id)
--CRUD C
INSERT INTO Menu values (1, 'Борщ', 'Суп', 250.00, 1)
INSERT INTO Menu values (2, 'Цезарь', 'Салат', 400.00, 1)
--R
Select *
From Menu
--where category = 'Cyπ'
```

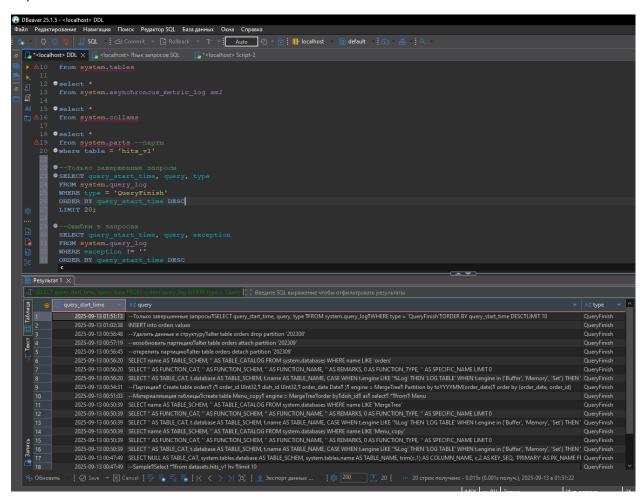
```
ALTER table Menu update price = 300
where dish_id = 1
--D
ALTER table Menu delete
where dish_id = 2
--Измнение структуры тыблицы
ALTER table Menu add column calories UInt16 comment 'Калорийность';
ALTER table Menu add column description String comment 'Описание блюда';
ALTER table Menu drop column is_available;
ALTER table Menu drop column description;
--Sample
Select *
from system.numbers
limit 10
--Sample
Select *
from datasets.hits_v1 hv
limit 10
```

```
--Материализация таблицы
create table Menu_copy
engine = MergeTree
order by
dish_id
as
select
from
       Menu
--Партиции
Create table orders
       (
       order_id UInt32,
       dish_id UInt32,
       order_date Date
       engine = MergeTree
       Partition by toYYYYMM(order_date)
order by
(order_date,
order_id)
--открепить партицию
alter table orders detach partition '202309'
--возобновить партицию
alter table orders attach partition '202309'
--Удалить данные и структуру
alter table orders drop partition '202308'
```

--Обратно

INSERT into orders values (1, 1, '2023-09-01')

Скрины:



```
BBeaver 25.1.5 - <localhost> Script-2
Файл Редактирование Навигация Поиск Редактор SQL База данных Окна Справка
  😘 🔻 💢 🤘 🗓 SQL 📲 😅 Commit 🔻 🕒 Rollback 🔻 🏗 📲 🐧 🗘 🕏 📅 🏥 localhost 🔻 🗟 default 📲 🗗 🐣 📲 🔍
    🌉 *<localhost> DDL 💢 <localhost> Язык запросов SQL 💢 *<localhost> Script-2 🗴
                 name String COMMENT 'Название блюда',
category LowCardinality(String) COMMENT 'Категория',
price Decimal(8, 2) COMMENT 'Цена блюда',
is_available Nullable(Bool) COMMENT 'Доступность для заказа'
                 INSERT INTO Menu values (1, 'Борщ', 'Суп', 250.00, 1)
INSERT INTO Menu values (2, 'Цезарь', 'Салат', 400.00, 1)
                  where dish id = 2
               ●--Измнение структуры тыблицы
ALTER table Menu add column calories UInt16 comment 'Калорийность';
ALTER table Menu add column description String comment 'Описание блюда';
                 ALTER table Menu drop column is available; ALTER table Menu drop column description;
                                                                                                                                                                                     MSK ru_RU
```