

```
create table dich
(
    code UInt32 comment 'Уникальный код блюда (первичный ключь)',
    name String comment 'Название блюда отображаемое в меню',
    price UInt32 comment 'Цена блюда (в рублях)',
    weight UInt16 comment 'Вес блюда в граммах',
    calorie_content UInt16 comment 'Пищевая энергетическая ценность (ккал/100 г)',
    description Nullable(String) comment 'Описание блюда (формируется в меню мелким шрифтом после названия)',
    category Enum8('breakfast' = 1, 'lenten menu' = 2, 'snack' = 3, 'salad' = 4, 'paste' = 5, 'soup' = 6, 'ma
)
engine=ReplacingMergeTree()
order by (code);
```

3. Тестирование CRUD на созданной таблице

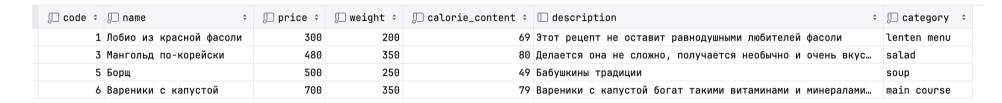
```
Create (insert)
```

```
ſÜ
insert into dich
(code,
name,
price,
weight,
calorie_content,
description,
category)
values (0, 'Овсяноблин', 500, 250, 140,
        'Овсяноблин - не только очень полезный и питательный вид завтрака, но и очень вкусный', 'breakfast'),
       (1, 'Лобио из красной фасоли', 300, 200, 69,
        'Этот рецепт не оставит равнодушными любителей фасоли', 'lenten menu'),
       (2, 'Креветки Ян Примус', 650, 100, 100, 'Креветки прекрасно сочетаются с пивом — просто попробуйте!',
       (3, 'Мангольд по-корейски', 480, 350, 80, 'Делается она не сложно, получается необычно и очень вкусно'
       (4, 'Фунчоза с овощами', 670, 200, 350,
```

```
'Макароны вполне могут быть диетическими, если знать, как их правильно готовить', 'paste'), (5, 'Борщ', 500, 250, 49, 'Бабушкины традиции', 'soup'), (6, 'Вареники с капустой', 700, 350, 79, 'Вареники с капустой богат такими витаминами и минералами, как: витамином С — 20 %, кобальтом — 31 %, 'main course'), (7, 'Гречка', 200, 100, 100, 'Единственный представитель круп в низкокалорийной десятке', 'garnish'), (8, 'Мильфей', 560, 200, 460, 'Десерт французской кухни на основе слоёного теста с кремом в виде пирожного или торта', 'dessert');
```

Read (select)

```
select
    *
from dich
where calorie_content < 100;</pre>
```



Update (alter table)

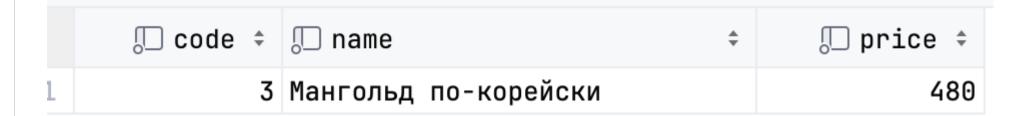
```
alter table dich update price = 500 where code = 3;
```

```
select
code,
name,
price
```

ſÜ

ſĠ

```
from dich
where code=3;
```



Delete (alter table)

Delete (lightweight delete)

```
delete from dich where code=5;
```

select * Q

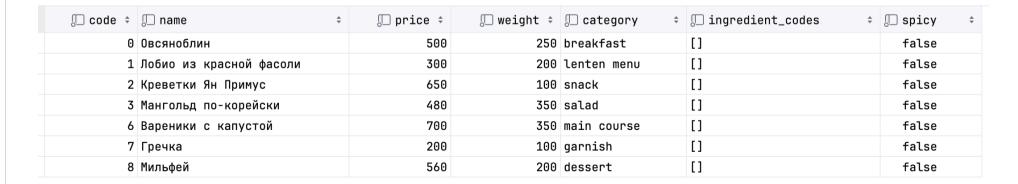
4. Добавить несколько новых полей, удалить пару старых

Добавление полей

```
alter table dich add column ingredient_codes Array(UInt32) comment 'Коды ингридиентов блюда'; alter table dich add column spicy Bool Default 0 comment 'Флаг осторторы блюда';
```

Удаление полей

```
alter table dich drop column description;
alter table dich drop column calorie_content;
```



ſĠ

ſĠ

5. Заселектить таблицу (любую) из sample dataset

select *
from file('sample_data/Menu.csv', 'CSVWithNames', 'id UInt32, name String, sponsor String, event String, venue S



6. Материализовать таблицу из п.5

```
CREATE OR REPLACE TABLE menu
(
    id UInt32,
    name String,
    sponsor String,
    event String,
    venue String,
    place String,
    physical_description String,
    occasion String,
    notes String,
    call_number String,
```

Ç

```
keywords String,
    language String,
    date DateTime64,
    location String,
    location_type String,
    currency String,
    currency_symbol String,
    status String,
    page_count UInt16,
    dish_count UInt16
) ENGINE = MergeTree
ORDER BY id
PARTITION BY toYYYYMM(date);
insert into menu
select
from file('sample_data/Menu.csv', 'CSVWithNames', 'id UInt32, name String, sponsor String, event String, venue S
settings max_partitions_per_insert_block=100000;
```

7. Поработать с партами

Сделать detach

```
alter table menu detach partition '190001';
select
    *
from menu
where date >= '1900-01-01' and date < '1900-01-31';</pre>
```

ſĠ



Сделать drop

*

```
alter table menu drop partition '190002';
select
```

```
from menu
 where date >= '1900-02-01' and date < '1900-03-01';
 □ id ÷ □ name ÷ □ sponsor
                                                Запросы
```

3_query_languag.sql