

## Добавление и удаление столбца в таблицу

```
sweet=# alter table Journal add column test varchar;  
ALTER TABLE  
sweet=# alter table Journal drop column test;  
ALTER TABLE
```

## Чтение заданных столбцов из одиночной таблицы

```
sweet=# select id, id_candy, quantity from Journal where quantity > '100';  
id | id_candy | quantity  
---+-----+-----  
 2 |         |      200  
 3 |         |      300  
(2 строки)
```

## Чтение заданных строк из одиночной таблицы

```
sweet=# select id, id_candy, id_provider, quantity from Journal where id_provider in ('1');  
id | id_candy | id_provider | quantity  
---+-----+-----+-----  
 1 |         |          1 |      100  
 2 |         |          1 |      200  
(2 строки)
```

## Чтение заданных строк и с использованием NOT IN

```
sweet=# select id, id_candy, id_provider, quantity from Journal where id_provider not in ('1');  
id | id_candy | id_provider | quantity  
---+-----+-----+-----  
 3 |         |          2 |      300  
(1 строка)
```

## Чтение диапазона используя ключевое слово BETWEEN

```
sweet=# select id, id_candy, id_provider, quantity from Journal where quantity between '100' and '250';  
id | id_candy | id_provider | quantity  
---+-----+-----+-----  
 1 |         |          1 |      100  
 2 |         |          1 |      200  
(2 строки)
```

## Запрос, возвращающий строки названий, чьи названия начинаются с «В»

```
sweet=# select name from Product where name like 'B%';  
name  
-----  
Bear in forest  
(1 строка)
```

## Сортировка строк в алфавитном порядке

```
sweet=# select name from Product order by name;  
name  
-----  
Bear in forest  
Voronezh  
(2 строки)
```

Ключевое слово DESC используется для сортировки по убыванию

```
sweet=# select name from Product order by name desc;
name
-----
Voronezh
Bear in forest
(2 строки)
```

Функция COUNT подсчитывает количество строк в результате

```
sweet=# select count (address) from Magazine;
count
-----
3
(1 строка)
```

Функция SUM вычисляет сумму значений числового столбца

```
sweet=# select sum(quantity) from Journal;
sum
-----
600
(1 строка)
```

С помощью функции MIN найдем минимальную сумму

```
sweet=# select min(quantity) from Journal where quantity > '100';
min
-----
200
(1 строка)
```

Чтение данных из нескольких таблиц с применением вложенных запросов

```
sweet=# select distinct quantity from Journal where quantity < '200';
quantity
-----
100
(1 строка)
```

Изменение данных в столбце 'quantity'

```
sweet=# update Journal set quantity = '500' where id = 2;
UPDATE 1
sweet=# select * from Journal;
 id | id_candy | id_provider | quantity
-----+-----+-----+-----
  1 |         | 1           |      100
  3 |         | 1           |      300
  2 |         | 2           |      500
```