

Агрегирующие функции. Группировка и сортировка данных

```
SELECT
  COUNT(*) -- возвращает число записей в таблице
  COUNT(column) -- возвращает число записей в поле column
  COUNT(DISTINCT column),
  /* возвращает количество уникальных значений
  в поле column */
  SUM(column), -- сумма значений в поле
  AVG(column), -- среднее значений в поле
  MIN(column), -- минимум значений в поле
  MAX(column) -- максимум значений в поле
FROM таблица;
```

```
-- группировка данных

SELECT поле_1,
       поле_2,
       поле_3,
       АГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(поле) AS here_you_are
FROM таблица
GROUP BY поле_1;
```

```
-- сортировка данных

SELECT поле_1,
       поле_2,
       поле_3,
       АГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(поле) AS here_you_are
FROM таблица
ORDER BY поле_1, -- сортировка по возрастанию
         поле_2 DESC, -- сортировка по убыванию
         поле_3 ASC; -- сортировка по возрастанию
```

```
-- срез после группировки

SELECT поле_1,
       поле_2,
       поле_3,
       АГРЕГИРУЮЩАЯ_ФУНКЦИЯ(поле) AS here_you_are
FROM   таблица
GROUP BY поле_1
HAVING here_you_are > n;
```