

Для отображения конкретных полей их необходимо перечислить через запятую после **SELECT**.

Выбор определённых полей из таблицы

```
SELECT поле_1,  
        поле_2,  
        поле_3 ...  
FROM   таблица;
```

Для отображения нужного числа строк используйте операторы **LIMIT** и **OFFSET**.

LIMIT выгружает требуемое число строк,
OFFSET пропускает их указанное количество.

Выбор определённых строк из таблицы

```
SELECT *  
FROM таблица  
LIMIT число выгружаемых строк OFFSET число пропускаемых  
        строк;
```

Для выгрузки данных по определённому условию необходимо прописать его после оператора **WHERE**.

Фильтрация данных по условию

```
SELECT поле_1,  
        поле_2 – выбор полей  
FROM таблица – таблица, из которой выгружают данные  
WHERE условие; – условие для среза данных
```

Для сравнения используют математические операторы:

- `>` — больше;
- `<` — меньше;
- `>=` — больше или равно;
- `<=` — меньше или равно;
- `=` — равно;
- `!=` — не равно.

Для комбинации условий используют логические операторы `OR`, `AND` и `NOT`:

- `OR` сработает, если выполняется хотя бы одно условие.
- `AND` сработает, если выполняются все указанные условия.
- `NOT` меняет условие на противоположное.

Фильтрация данных по условию

```
SELECT поле_1,  
        поле_2 — выбор полей  
FROM   таблица — таблица, из которой выгружают данные  
WHERE  условие_1 OR условие_2 AND NOT условие_3; -- условия  
        для среза данных
```

Набор операторов `OR` можно заменить конструкцией с оператором `IN`:

Фильтрация, в которой все значения поля находятся в списке

```
SELECT *  
FROM   таблица  
WHERE  поле IN ('значение_1', 'значение_2', 'значение_3');
```

Номер элемента даты (года, месяца, недели) можно выделить при помощи оператора `EXTRACT`:

Извлечение части даты

```
SELECT EXTRACT(часть_даты FROM поле) AS новое_поле_с_датой  
FROM   таблица;
```

Начало элемента даты (например, первый день нужного месяца) можно выделить при помощи `DATE_TRUNC` :

Усечение даты до части

```
SELECT DATE_TRUNC( 'часть_даты_до_которой_усекаем' , поле)
AS новое_поле_с_датой
FROM таблица;
```

Параметры функции `EXTRACT` :

`MILLISECOND` — миллисекунда;

`SECOND` — секунда;

`MINUTE` — минута;

`HOUR` — час;

`DAY` — день;

`DOY` — день года, выраженный числом от 1 до 365 или 366, если год високосный;

`DOW` — день недели, выраженный числом от 0 до 6, где понедельник — 1, воскресенье — 0;

`ISODOW` — день недели, выраженный числом от 1 до 7, где понедельник — 1, воскресенье — 7;

`WEEK` — неделя в году;

`MONTH` — месяц;

`QUARTER` — квартал;

`YEAR` — год;

`CENTURY` — век.

Параметры функции `DATE_TRUNC` :

`'microseconds'` — микросекунды;

`'milliseconds'` — миллисекунды;

`'second'` — секунда;

`'minute'` — минута;

`'hour'` — час;

`'day'` — день;

`'week'` — неделя;

`'month'` — месяц;

`'quarter'` — квартал;

`'year'` — год;

`'decade'` — десятилетие;

`'century'` — век.