

Фильтрация данных, оператор WHERE

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация: равенство числу

Фильтрация: равенство числу

```
SELECT `id`, `name`  
FROM `good`  
WHERE `count` = 0
```

Оператор
WHERE

Условие

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация по числам больше или меньше

Фильтрация по числам больше или меньше

```
SELECT `id`, `name`  
FROM `good`  
WHERE `count` <= 50
```

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация: строка и неравенство

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация: строка и неравенство

```
SELECT *  
FROM `order_status`  
WHERE `code` != 'NEW'
```

Фильтрация данных, оператор WHERE

Строки в языках программирования

Фильтрация данных, оператор WHERE

Строки в языках программирования

```
String sql = "SELECT * " +  
    "FROM `order_status`" +  
    "WHERE `code` != 'NEW'";
```

Строки в языках программирования

```
String sql = "SELECT * " +  
    "FROM `order_status`" +  
    "WHERE `code` != 'NEW'";
```

```
String sql = "SELECT * " +  
    "FROM `order_status`" +  
    "WHERE `code` != \"NEW\"";
```

Строки в языках программирования

```
String sql = "SELECT * " +  
    "FROM `order_status`" +  
    "WHERE `code` != "NEW";
```

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация: даты

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация: даты

```
SELECT `id`, `name`, `reg_date`  
FROM `user`  
WHERE `reg_date` >= '2019-01-01'
```

Фильтрация: даты

```
SELECT `id`, `name`, `reg_date`  
FROM `user`  
WHERE `reg_date` >= '2019-01-01'
```

Форматы даты и времени:

Тип	Формат	Пример
Дата и время	YYYY-MM-DD HH:MM:SS	2021-01-30 22:45:07
Дата	YYYY-MM-DD	2021-01-30

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация по диапазону дат и времени

Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация по диапазону дат и времени

```
SELECT * FROM `user`  
WHERE  
    `reg_date` >= '2021-09-08 00:00:00'  
AND  
    `reg_date` <= '2021-09-08 23:59:59'
```


Фильтрация данных, оператор WHERE

Фильтрация по диапазону дат и времени

```
SELECT * FROM `user`  
WHERE `reg_date` BETWEEN  
    '2021-09-08 00:00:00' AND  
    '2021-09-08 23:59:59'
```

Фильтрация по диапазону дат и времени

```
SELECT * FROM `user`  
WHERE `reg_date` BETWEEN  
    '2021-09-08 00:00:00' AND  
    '2021-09-08 23:59:59'
```

`field` BETWEEN *from* AND *to*

 Оператор
BETWEEN

 Оператор
AND