

Оператор WHERE и сложные условия

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id	name
1	<i>NULL</i>	Чай
2	1	Дарджилинг
3	1	Айс Ти
4	1	Пуэр
5	1	Оолонг (Улун)
6	1	Белый чай
7	1	Ароматизированный чай
8	1	Чёрный чай
9	1	Зеленый чай
10	1	Травяная смесь

Оператор LIKE

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE 'чай'
```

Оператор LIKE

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE 'чай'
```

Маски:

Маска	Значение
%	0 или более символов
_	один символ

Оператор LIKE

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE '%чай%'
```

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id	name
1	NULL	Чай
2	1	Дарджилинг
3	1	Айс Ти
4	1	Пуэр
5	1	Оолонг (Улун)
6	1	Белый чай
7	1	Ароматизированный чай
8	1	Чёрный чай
9	1	Зеленый чай
10	1	Травяная смесь

18	NULL	Кофе
19	18	Классический кофе
20	18	Ароматизированный кофе
21	18	Растворимый кофе
22	18	Кофе в капсулах
23	18	Кофе без кофеина
24	18	Тематический набор
25	NULL	Сладости
26	25	Клубника в шоколаде
27	25	Крем-карамель
28	25	Плитка из шоколада

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id	name
1	NULL	Чай
2	1	Дарджилинг
3	1	Айс Ти
4	1	Пуэр
5	1	Оолонг (Улун)
6	1	Белый чай
7	1	Ароматизированный чай
8	1	Чёрный чай
9	1	Зеленый чай
10	1	Травяная смесь

18	NULL	Кофе
19	18	Классический кофе
20	18	Ароматизированный кофе
21	18	Растворимый кофе
22	18	Кофе в капсулах
23	18	Кофе без кофеина
24	18	Тематический набор
25	NULL	Сладости
26	25	Клубника в шоколаде
27	25	Крем-карамель
28	25	Плитка из шоколада

Сравнение с NULL

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` IS NULL
```


Сравнение с NULL

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` IS NULL
```

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` IS NOT NULL
```

Сравнение с NULL

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` IS NOT NULL
```

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` > 0
```

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id
1	-10
2	0
3	NULL
4	35

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id
1	-10
2	0
3	NULL
4	35

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `parent_id` IS NOT NULL
```

id	parent_id
1	-10
2	0
4	35

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id
1	-10
2	0
3	NULL
4	35

```
SELECT *
FROM `good_category`
WHERE `parent_id` IS NOT NULL
```

id	parent_id
1	-10
2	0
4	35

```
SELECT *
FROM `good_category`
WHERE `parent_id` > 0
```

id	parent_id
4	35

Оператор WHERE и сложные условия

id	parent_id	name
1	<i>NULL</i>	Чай
2	1	Дарджилинг
3	1	Айс Ти
4	1	Пуэр
5	1	Оолонг (Улун)
6	1	Белый чай
7	1	Ароматизированный чай
8	1	Чёрный чай
9	1	Зеленый чай
10	1	Травяная смесь

Объединение нескольких условий

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE '%чай%' AND  
      `parent_id` IS NOT NULL
```

Оператор WHERE и сложные условия

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE '%чай%'
```

Белый чай

Зеленый чай

Чай с вишней

Зелёный чай с мятой

Молочай

Чайник

Оператор WHERE и сложные условия

Условия

Зелёный чай с мятой

```
LIKE '% чай %'
```

Условия

Зелёный **чай** с мятой

```
LIKE '% чай %'
```

Белый **чай**

Зеленый **чай**

Моло**чай**

Чай с вишней

Чайник

Условия

Зелёный **чай** с мятой

```
LIKE '% чай %'
```

Белый **чай**

Зеленый **чай**

Моло**чай**

```
LIKE '% чай'
```

Чай с вишней

Чайник

```
LIKE ' чай %'
```

Одно из условий

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE  
    `name` LIKE '% чай %' OR  
    `name` LIKE 'чай %' OR  
    `name` LIKE '% чай'
```

Одно из условий

id	user_id	status_id	creation_date
1	1	8	2015-05-06 01:01:33
2	69	7	2015-05-06 02:10:10
3	103	7	2015-05-06 14:59:32
4	969	8	2015-05-06 16:45:45
5	173	8	2015-05-06 19:36:54
6	248	7	2015-05-06 20:14:34
7	20	8	2015-05-06 21:25:00
8	6	8	2015-05-06 23:31:41
9	8	8	2015-05-07 07:13:07
10	45	8	2015-05-07 09:44:12

Одно из условий

```
SELECT * FROM `order`  
WHERE `status_id` = 7 OR  
      `status_id` = 8
```

Группа значений

```
SELECT * FROM `order`  
WHERE `status_id` IN (7, 8)
```

Разные условия

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE  
    `name` LIKE '% чай %' OR  
    `name` LIKE 'чай %' OR  
    `name` LIKE '% чай'
```


Разные условия

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE  
    `name` LIKE '% чай %' OR  
    `name` LIKE 'чай %' OR  
    `name` LIKE '% чай'
```

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE `name` LIKE '%чай%' AND  
    `parent_id` IS NOT NULL
```

Оператор WHERE и сложные условия

Круглые скобки

Круглые скобки

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE  
    (`name` LIKE '% чай %' OR  
     `name` LIKE 'чай %' OR  
     `name` LIKE '% чай') AND  
    `parent_id` IS NOT NULL
```

Круглые скобки

```
SELECT *  
FROM `good_category`  
WHERE  
    `name` LIKE '% чай %' OR  
    `name` LIKE 'чай %' OR  
    (`name` LIKE '% чай' AND  
    `parent_id` IS NOT NULL)
```