

# Условные операторы и булевы выражения

Даниил Пилипенко

Директор центра подбора IT-специалистов SymbioWay

Skillbox

# Оператор IF

IF(cond, e1, e2)

# Оператор IF

IF(cond, e1, e2)



Выражение  
с условием

# Оператор IF

IF(cond, e1, e2)



Значение,  
если условие  
выполняется

# Оператор IF

IF(cond, e1, e2)

Значение,  
если условие  
не выполняется

# Оператор IF

id	category_id	name	count	price
1	3	Айс Ти «Инжирный персик»	201	157
2	3	Айс Ти «Черничный Прованс»	201	157
3	3	Айс Ти «Сочное манго»	288	157
4	3	Айс Ти «Клубничный зефир»	515	157
5	3	Айс Ти «Апельсиновый лед»	314	157
6	3	Айс Ти «Карамельное яблоко»	192	157
7	5	Мао Се	223	397
8	6	Бай Ча Цзингу	396	747
9	7	Моя Москва	24	797
10	7	Ягодная сангрия	221	757
11	7	Леди Грей	256	487
12	7	Жемчужина Азии	19	757
13	10	Королевский гибискус (каркаде)	445	197
14	7	Гейша	46	297
15	7	Надежда Маргарет	430	297

# Оператор IF

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```

# Оператор IF

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```



# Оператор IF

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```

# Оператор IF

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```

# Условия с NULL

id	parent_id	name	is_root
1	NULL	Чай	YES
2	1	Дарджилинг	NO
3	1	Айс Ти	NO
4	1	Пуэр	NO
5	1	Оолонг (Улун)	NO
6	1	Белый чай	NO
7	1	Ароматизированный чай	NO
8	1	Чёрный чай	NO
9	1	Зеленый чай	NO

# Условия с NULL

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `parent_id` IS NULL,
        'YES',
        'NO'
    ) `is_root`
FROM `good`
```

# Объединение нескольких условий

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20 OR `count` > 500,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```

# Скобки в условиях

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        (`count` < 20 OR `count` > 500)
        AND `price` > 600,
        `price` * 0.8,
        `price`
    ) `price`
FROM `good`
```

# Вложенные операторы “IF”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        'Мало',
        IF(
            `count` > 500,
            'Много',
            'Нормально'
        )
    ) `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Вложенные операторы “IF”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        'Мало',
        IF(
            `count` > 500,
            'Много',
            'Нормально'
        )
    ) `count`
FROM `good` WHERE 1
```



# Вложенные операторы “IF”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    IF(
        `count` < 20,
        'Мало',
        IF(
            `count` > 500,
            'Много',
            'Нормально'
        )
    ) `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```

# Оператор “CASE”

```
SELECT
    `id`,
    `name`,
    CASE
        WHEN `count` < 20 THEN 'Мало'
        WHEN `count` > 500 THEN 'Много'
        ELSE 'Нормально'
    END `count`
FROM `good` WHERE 1
```