

SQL Задачи и решения

Учебник. Сергей Моисеенко.



◀ назад листать вперед ▶



Оператор SELECT
Предикаты II

Предикат LIKE стр. 1

Синтаксис:

1. `LIKE` ::=
2. <Выражение для вычисления значения строки>
3. `[NOT] LIKE` <Выражение для вычисления значения строки>
4. `[ESCAPE <символ>]`

Предикат **LIKE** сравнивает строку, указанную в первом выражении, для вычисления значения строки, называемого проверяемым значением, с образцом, который определен во втором выражении для вычисления значения строки. В образце разрешается использовать два трафаретных символа:

- символ подчеркивания (`_`), который можно применять вместо любого единичного символа в проверяемом значении;
- символ процента (`%`) заменяет последовательность любых символов (число символов в последовательности может быть от 0 и более) в проверяемом значении.

Если проверяемое значение соответствует образцу с учетом трафаретных символов, то значение предиката равно **TRUE**. Ниже приводится несколько примеров написания образцов.

Образец	Описание
<code>'abc%'</code>	Любые строки, которые начинаются с букв «abc»
<code>'abc_'</code>	Строки длиной строго 4 символа, причем первыми символами строки должны быть «abc»
<code>'%z'</code>	Любая последовательность символов, которая обязательно заканчивается символом «z»
<code>'%Rostov%'</code>	Любая последовательность символов, содержащая слово «Rostov» в любой позиции строки
<code>'% % %'</code>	Текст, содержащий не менее 2-х пробелов, например, "World Wide Web"

Пример 5.4.1

Найти все корабли, имена классов которых заканчиваются на букву 'o'



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT *
2. FROM Ships
3. WHERE class LIKE '%o' ;
```

Результатом выполнения запроса будет следующая таблица:

name	class	launched
Haruna	Kongo	1916
Hiei	Kongo	1914
Kirishima	Kongo	1915
Kongo	Kongo	1913
Musashi	Yamato	1942
Yamato	Yamato	1941

Пример 5.4.2

Найти все корабли, имена классов которых заканчиваются на букву 'o', но не на 'go'



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT *
2. FROM Ships
```

```
3. WHERE class NOT LIKE '%go' AND
4. class LIKE '%o' ;
```

Name	Class	launched
Musashi	Yamato	1942
Yamato	Yamato	1941

Если искомая строка содержит трафаретный символ, то следует задать управляющий символ в предложении **ESCAPE**. Этот управляющий символ должен использоваться в образце перед трафаретным символом, сообщая о том, что последний следует трактовать как обычный символ. Например, если в некотором поле следует отыскать все значения, содержащие символ «_», то шаблон '%_%' приведет к тому, что будут возвращены все записи из таблицы. В данном случае шаблон следует записать следующим образом:

```
1. '%#_#' ESCAPE '#'
```

Для проверки значения на соответствие строке «25%» можно воспользоваться таким предикатом:

```
1. LIKE '25|%' ESCAPE '|'
```

Следует заметить, что MySQL и PostgreSQL допускают помимо ESCAPE-символа экранирование трафаретных символов с помощью обратного слеша (\) в стиле некоторых языков программирования общего назначения. Для этих СУБД последние два шаблона можно записать так:

```
1. '%\_%'
2. '25\%'
```

Несмотря на краткость такой записи, она несет в себе потенциальную проблему при переходе на другую платформу.

Истинностное значение предиката **LIKE** присваивается в соответствии со следующими правилами:

- если либо проверяемое значение, либо образец, либо управляющий символ есть **NULL**, истинностное значение равно **UNKNOWN**;
- в противном случае, если проверяемое значение и образец имеют нулевую длину, истинностное значение равно **TRUE**;
- в противном случае, если проверяемое значение соответствует шаблону, то предикат **LIKE** равен **TRUE**;
- если не соблюдается ни одно из перечисленных выше условий, предикат **LIKE** равен **FALSE**.

Рекомендуемые упражнения: **44, 45, 74**

Страницы: 1 2

предикат LIKE ESCAPE-символ

◀ Предыдущая [Предикаты II]

[Использование значения NULL в условиях поиска]

Следующая ▶

Последние изменения:

Упражнение 151 (подсказки и решения)

Предикат LIKE

Приложение 2. Список задач стр. 2

Приложение 2. Список задач Футбол

Приложение 1. Описание учебных баз данных

Функция STRING_AGG стр. 2

Оператор UPDATE стр. 2

Упражнение 151 стр. 4

Упражнение 151



Тэги:

поиск по тэгам

ALL AND AUTO_INCREMENT AVG
battles CASE CAST CHAR
CHARINDEX CHECK classes
COALESCE CONSTRAINT Convert
COUNT CROSS APPLY CTE
DATEADD DATEDIFF DATENAME
DATEPART DATETIME DDL
DEFAULT DELETE DISTINCT DML
EXCEPT EXISTS EXTRACT
FOREIGN KEY FROM FULL JOIN
GROUP BY Guadalcanal HAVING
IDENTITY IN
INFORMATION_SCHEMA INNER
JOIN insert INTERSECT IS NOT
NULL IS NULL ISNULL laptop LEFT
LEFT OUTER JOIN LEN maker

Больше тэгов

Учебник обновлялся
несколько дней назад
<https://exchangesumo.com/obmen/W>
WMU/ . pc-service.kz

©SQL-EX,2008 [Развитие] [Связь] [О проекте] [Ссылки] [Team]
Перепечатка материалов сайта возможна только с разрешения автора.

