

# MySQL LIKE 子句

我们知道在 MySQL 中使用 SQL SELECT 命令来读取数据，同时我们可以在 SELECT 语句中使用 WHERE 子句来获取指定的记录。

WHERE 子句中可以使用等号 `=` 来设定获取数据的条件，如 `"runoob_author = 'RUNOOB.COM'"`。

但是有时候我们需要获取 runoob\_author 字段含有 "COM" 字符的所有记录，这时我们就需要在 WHERE 子句中使用 SQL LIKE 子句。

SQL LIKE 子句中使用百分号 `%` 字符来表示任意字符，类似于UNIX或正则表达式中的星号 `*`。

如果没有使用百分号 `%`，LIKE 子句与等号 `=` 的效果是一样的。

## 语法

以下是 SQL SELECT 语句使用 LIKE 子句从数据表中读取数据的通用语法：

```
SELECT field1, field2,...fieldN
FROM table_name
WHERE field1 LIKE condition1 [AND [OR]] field2 = 'somevalue'
```

- 你可以在 WHERE 子句中指定任何条件。
- 你可以在 WHERE 子句中使用 LIKE 子句。
- 你可以使用 LIKE 子句代替等号 `=`。
- LIKE 通常与 `%` 一同使用，类似于一个元字符的搜索。
- 你可以使用 AND 或者 OR 指定一个或多个条件。
- 你可以在 DELETE 或 UPDATE 命令中使用 WHERE...LIKE 子句来指定条件。

## 在命令提示符中使用 LIKE 子句

以下我们将在 SQL SELECT 命令中使用 WHERE...LIKE 子句来从 MySQL 数据表 runoob\_tbl 中读取数据。

### 实例

以下是我们将 runoob\_tbl 表中获取 runoob\_author 字段中以 `COM` 为结尾的所有记录：

#### SQL LIKE 语句：

```
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> SELECT * from runoob_tbl WHERE runoob_author LIKE '%COM';
+-----+-----+-----+-----+
| runoob_id | runoob_title | runoob_author | submission_date |
+-----+-----+-----+-----+
| 3 | 学习 Java | RUNOOB.COM | 2015-05-01 |
| 4 | 学习 Python | RUNOOB.COM | 2016-03-06 |
```

```
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

## 在PHP脚本中使用 LIKE 子句

你可以使用PHP函数的 `mysqli_query()` 及相同的 SQL `SELECT` 带上 `WHERE...LIKE` 子句的命令来获取数据。

该函数用于执行 SQL 命令，然后通过 PHP 函数 `mysqli_fetch_array()` 来输出所有查询的数据。

但是如果是 `DELETE` 或者 `UPDATE` 中使用 `WHERE...LIKE` 子句的 SQL 语句，则无需使用 `mysqli_fetch_array()` 函数。

### 实例

以下是我们使用PHP脚本在 `runoob_tbl` 表中读取 `runoob_author` 字段中以 `COM` 为结尾的所有记录：

#### MySQL LIKE 子句测试：

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
    die('连接失败: ' . mysqli_error($conn));
}
// 设置编码，防止中文乱码
mysqli_query($conn , "set names utf8");
$sql = 'SELECT runoob_id, runoob_title,
runoob_author, submission_date
FROM runoob_tbl
WHERE runoob_author LIKE "%COM"';
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if(! $retval )
{
    die('无法读取数据: ' . mysqli_error($conn));
}
echo '<h2>菜鸟教程 mysqli_fetch_array 测试<h2>';
echo '<table border="1"><tr><td>教程 ID</td><td>标题</td><td>作者</td><td>提交日期</td></tr>';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQLI_ASSOC))
{
    echo "<tr><td> {$row['runoob_id']}
```

输出结果如下图所示：

# 菜鸟教程 mysqli\_fetch\_array 测试

教程 ID	标题	作者	提交日期
3	学习 Java	RUNOOB.COM	2015-05-01
4	学习 Python	RUNOOB.COM	2016-03-06

[← MySQL DELETE 语句](#)[MySQL 排序 →](#)**1 篇笔记**[写笔记](#)

like 匹配/模糊匹配，会与 % 和 \_ 结合使用。

'%a'	//以a结尾的数据
'a%'	//以a开头的数据
'%a%'	//含有a的数据
'_a_'	//三位且中间字母是a的
'_a'	//两位且结尾字母是a的
'a_'	//两位且开头字母是a的

查询以 java 字段开头的信息。

```
SELECT * FROM position WHERE name LIKE 'java%';
```

查询包含 java 字段的信息。

```
SELECT * FROM position WHERE name LIKE '%java%';
```

查询以 java 字段结尾的信息。

```
SELECT * FROM position WHERE name LIKE '%java';
```

**tfbyly** 11个月前 (04-24)