

SQL 通配符

通配符可用于替代字符串中的任何其他字符。

SQL 通配符

在 SQL 中，通配符与 SQL LIKE 操作符一起使用。

SQL 通配符用于搜索表中的数据。

在 SQL 中，可使用以下通配符：

通配符	描述
%	替代 0 个或多个字符
_	替代一个字符
[charlist]	字符列中的任何单一字符
[^charlist] 或 [!charlist]	不在字符列中的任何单一字符

演示数据库

在本教程中，我们将使用 RUNOOB 样本数据库。

下面是选自 "Websites" 表的数据：

id	name	url	alexa	country
1	Google	https://www.google.cm/	1	USA
2	淘宝	https://www.taobao.com/	13	CN
3	菜鸟教程	http://www.runoob.com/	4689	CN
4	微博	http://weibo.com/	20	CN
5	Facebook	https://www.facebook.com/	3	USA
7	stackoverflow	http://stackoverflow.com/	0	IND

使用 SQL % 通配符

下面的 SQL 语句选取 url 以字母 "https" 开始的所有网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE url LIKE 'https%';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
-> WHERE url LIKE 'https%';
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | name   | url                               | alexa | country |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google | https://www.google.cm/          | 1     | USA     |
| 2  | 淘宝   | https://www.taobao.com/         | 13    | CN      |
| 5  | Facebook | https://www.facebook.com/      | 3     | USA     |
+----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

下面的 SQL 语句选取 url 包含模式 "oo" 的所有网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE url LIKE '%oo%';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
-> WHERE url LIKE '%oo%';
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | name   | url                               | alexa | country |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google | https://www.google.cm/          | 1     | USA     |
| 3  | 菜鸟教程 | http://www.runoob.com/         | 5000  | USA     |
| 5  | Facebook | https://www.facebook.com/      | 3     | USA     |
+----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

使用 SQL _ 通配符

下面的 SQL 语句选取 name 以一个任意字符开始，然后是 "oogle" 的所有客户：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE name LIKE '_oogle';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
-> WHERE name LIKE '_oogle';
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | name   | url                               | alexa | country |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google | https://www.google.cm/          | 1     | USA     |
+----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

下面的 SQL 语句选取 name 以 "G" 开始，然后是一个任意字符，然后是 "o"，然后是一个任意字符，然后是 "le" 的所有网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE name LIKE 'G_o_le';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
[    -> WHERE name LIKE 'G_o_le';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name      | url                                | alexa | country |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google    | https://www.google.cm/           | 1     | USA     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

使用 SQL [charlist] 通配符

MySQL 中使用 **REGEXP** 或 **NOT REGEXP** 运算符 (或 **RLIKE** 和 **NOT RLIKE**) 来操作正则表达式。

下面的 SQL 语句选取 name 以 "G"、"F" 或 "s" 开始的所有网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE name REGEXP '^[GFs]';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
[    -> WHERE name REGEXP '^[GFs]';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name      | url                                | alexa | country |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google    | https://www.google.cm/           | 1     | USA     |
| 5  | Facebook  | https://www.facebook.com/        | 3     | USA     |
| 7  | stackoverflow | http://stackoverflow.com/       | 0     | IND     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

下面的 SQL 语句选取 name 以 A 到 H 字母开头的网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE name REGEXP '^[A-H]';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
[    -> WHERE name REGEXP '^[A-H]';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name      | url                                | alexa | country |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Google    | https://www.google.cm/           | 1     | USA     |
| 5  | Facebook  | https://www.facebook.com/        | 3     | USA     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

下面的 SQL 语句选取 name 不以 A 到 H 字母开头的网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites
WHERE name REGEXP '^[^A-H]';
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT * FROM Websites
-> WHERE name REGEXP '^[^A-H]';
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | name          | url                      | alexa | country |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 2  | 淘宝          | https://www.taobao.com/  | 13    | CN       |
| 3  | 菜鸟教程      | http://www.runoob.com/   | 5000  | USA      |
| 4  | 微博          | http://weibo.com/        | 20    | CN       |
| 7  | stackoverflow | http://stackoverflow.com/ | 0     | IND      |
+----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

← SQL LIKE 操作符

SQL IN 操作符 →



2 篇笔记

✍ 写笔记



首先说下LIKE命令都涉及到的通配符：

% 替代一个或多个字符

_ 仅替代一个字符

[charlist] 字符列中的任何单一字符

[^charlist]或者[!charlist] 不在字符列中的任何单一字符

其中搭配以上通配符可以让LIKE命令实现多种技巧：

- 1、LIKE'Mc%' 将搜索以字母 Mc 开头的所有字符串（如 McBadden）。
- 2、LIKE'%inger' 将搜索以字母 inger 结尾的所有字符串（如 Ringer、Stringer）。
- 3、LIKE'%en%' 将搜索在任何位置包含字母 en 的所有字符串（如 Bennet、Green、McBadden）。
- 4、LIKE'_heryl' 将搜索以字母 heryl 结尾的所有六个字母的名称（如 Cheryl、Sheryl）。
- 5、LIKE'[CK]ars[eo]n' 将搜索下列字符串：Carsen、Karsen、Carson 和 Karson（如 Carson）。
- 6、LIKE'[M-Z]inger' 将搜索以字符串 inger 结尾、以从 M 到 Z 的任何单个字母开头的所有名称（如 Ringer）。
- 7、LIKE'M[^c]%' 将搜索以字母 M 开头，并且第二个字母不是 c 的所有名称（如 MacFeather）。

番茄土豆 1年前 (2018-01-13)



SQL 中，通配符与 SQL LIKE 操作符一起使用。

不过，MySQL、SQLite 只支持 % 和 _ 通配符，不支持 [^charlist] 或 [!charlist] 通配符（MS Access 支持，微软 office 对通配符一直支持良好，但微软有时候的通配符不支持 %，而是 *，具体看对应软件说明）。通配符和正则不是一回事。

MySQL 和 SQLite 会把 like '[xxx]yyy' 的中括号当成普通字符，而不是通配符。

比如：

```
select * from persons WHERE City LIKE '[b]eijing'
```

将查出 **city** 为 **[B]eijing** 的行，而不是 **city** 为 **beijing** 的行。

MySQL 中要完成 **[^charlist]** 或 **[!charlist]** 通配符的查询效果，需要通过正则表达式来完成。

select * from persons WHERE City REGEXP '[b]eijing' SQLite不支持Regexp正则方法。

白菜 8个月前 (07-27)