

SQL LEFT JOIN 关键字

SQL LEFT JOIN 关键字

LEFT JOIN 关键字从左表 (table1) 返回所有的行, 即使右表 (table2) 中没有匹配。如果右表中没有匹配, 则结果为 NULL。

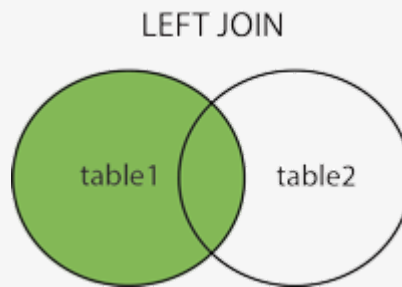
SQL LEFT JOIN 语法

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

或：

```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT OUTER JOIN table2
ON table1.column_name=table2.column_name;
```

注释：在某些数据库中, LEFT JOIN 称为 LEFT OUTER JOIN。



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

下面是 "access_log" 网站访问记录表的数据：

```
mysql> SELECT * FROM access_log;
+-----+-----+-----+-----+
| aid | site_id | count | date       |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 45 | 2016-05-10 |
| 2 | 3 | 100 | 2016-05-13 |
| 3 | 1 | 230 | 2016-05-14 |
| 4 | 2 | 10 | 2016-05-14 |
| 5 | 5 | 205 | 2016-05-14 |
| 6 | 4 | 13 | 2016-05-15 |
| 7 | 3 | 220 | 2016-05-15 |
| 8 | 5 | 545 | 2016-05-16 |
| 9 | 3 | 201 | 2016-05-17 |
+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```

SQL LEFT JOIN 实例

下面的 SQL 语句将返回所有网站及他们的访问量（如果有的话）。

以下实例中我们把 Websites 作为左表，access_log 作为右表：

实例

```
SELECT Websites.name, access_log.count, access_log.date
FROM Websites
LEFT JOIN access_log
ON Websites.id=access_log.site_id
ORDER BY access_log.count DESC;
```

执行以上 SQL 输出结果如下：

```
mysql> SELECT Websites.name, access_log.count, access_log.date
-> FROM Websites
-> LEFT JOIN access_log
-> ON Websites.id=access_log.site_id
-> ORDER BY access_log.count DESC;
+-----+-----+-----+
| name       | count | date       |
+-----+-----+-----+
| Facebook   | 545 | 2016-05-16 |
| Google     | 230 | 2016-05-14 |
| 菜鸟教程   | 220 | 2016-05-15 |
| Facebook   | 205 | 2016-05-14 |
| 菜鸟教程   | 201 | 2016-05-17 |
| 菜鸟教程   | 100 | 2016-05-13 |
| Google     | 45 | 2016-05-10 |
| 微博       | 13 | 2016-05-15 |
| 淘宝       | 10 | 2016-05-14 |
| stackoverflow | NULL | NULL      |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

右表没匹配记录也会显示



注释： LEFT JOIN 关键字从左表（Websites）返回所有的行，即使右表（access_log）中没有匹配。

 点我分享笔记