

# SQL INNER JOIN 关键字

## SQL INNER JOIN 关键字

INNER JOIN 关键字在表中存在至少一个匹配时返回行。

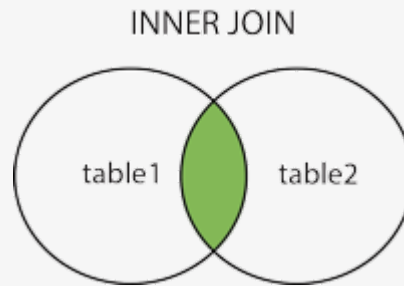
### SQL INNER JOIN 语法

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

或：

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

**注释：** INNER JOIN 与 JOIN 是相同的。



## 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 INNER JOIN 实例

下面的 SQL 语句将返回所有网站的访问记录：

### 实例

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

执行以上 SQL 输出结果如下：

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

**注释：** INNER JOIN 关键字在表中存在至少一个匹配时返回行。如果 "Websites" 表中的行在 "access\_log" 中没有匹配，则不会列出这些行。

[← SQL 连接\(JOIN\)](#)[SQL LEFT JOIN 关键字 →](#)

1 篇笔记

[写笔记](#)

在使用 `join` 时，`on` 和 `where` 条件的区别如下：

- 1、`on` 条件是在生成临时表时使用的条件，它不管 `on` 中的条件是否为真，都会返回左边表中的记录。
- 2、`where` 条件是在临时表生成好后，再对临时表进行过滤的条件。这时已经没有 `left join` 的含义（必须返回左边表的记录）了，条件不为真的就全部过滤掉。

详细内容可以查看：[SQL JOIN 中 on 与 where 的区别](#)

桧木 9个月前 (06-13)