

# SQL 别名

通过使用 SQL，可以为表名称或列名称指定别名。

## SQL 别名

通过使用 SQL，可以为表名称或列名称指定别名。

基本上，创建别名是为了让列名称的可读性更强。

### 列的 SQL 别名语法

```
SELECT column_name AS alias_name
FROM table_name;
```

### 表的 SQL 别名语法

```
SELECT column_name(s)
FROM table_name AS alias_name;
```

## 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)

```

## 列的别名实例

下面的 SQL 语句指定了两个别名，一个是 name 列的别名，一个是 country 列的别名。**提示：**如果列名称包含空格，要求使用双引号或方括号：

### 实例

```

SELECT name AS n, country AS c
FROM Websites;

```

执行输出结果：

```

mysql> SELECT name AS n, country AS c
-> FROM Websites;
+-----+-----+
| n          | c      |
+-----+-----+
| Google     | USA    |
| 淘宝       | CN     |
| 菜鸟教程   | USA    |
| 微博       | CN     |
| Facebook   | USA    |
| stackoverflow | IND   |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

在下面的 SQL 语句中，我们把三个列 ( url、alexra 和 country ) 结合在一起，并创建一个名为 "site\_info" 的别名：

### 实例

```

SELECT name, CONCAT(url, ' ', alexa, ' ', country) AS site_info
FROM Websites;

```

执行输出结果：

```

mysql> SELECT name, CONCAT(url, ' ', alexa, ' ', country) AS site_info
-> FROM Websites;
+-----+-----+
| name          | site_info                                     |
+-----+-----+
| Google        | https://www.google.cm/, 1, USA             |
| 淘宝          | https://www.taobao.com/, 13, CN            |
| 菜鸟教程      | http://www.runoob.com/, 5000, USA          |
| 微博          | http://weibo.com/, 20, CN                 |
| Facebook      | https://www.facebook.com/, 3, USA          |
| stackoverflow | http://stackoverflow.com/, 0, IND           |
+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

## 表的别名实例

下面的 SQL 语句选取 "菜鸟教程" 的所访问记录。我们使用 "Websites" 和 "access\_log" 表，并分别为它们指定表别名 "w" 和 "a"（通过使用别名让 SQL 更简短）：

### 实例

```
SELECT w.name, w.url, a.count, a.date
FROM Websites AS w, access_log AS a
WHERE a.site_id=w.id and w.name="菜鸟教程";
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT w.name, w.url, a.count, a.date
-> FROM Websites AS w, access_log AS a
-> WHERE a.site_id=w.id and w.name="菜鸟教程";
+-----+-----+-----+-----+
| name          | url                | count | date       |
+-----+-----+-----+-----+
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 100   | 2016-05-13 |
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 220   | 2016-05-15 |
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 201   | 2016-05-17 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

不带别名的相同的 SQL 语句：

### 实例

```
SELECT Websites.name, Websites.url, access_log.count, access_log.date
FROM Websites, access_log
WHERE Websites.id=access_log.site_id and Websites.name="菜鸟教程";
```

执行输出结果：

```
mysql> SELECT Websites.name, Websites.url, access_log.count, access_log.date
-> FROM Websites, access_log
-> WHERE Websites.id=access_log.site_id and Websites.name="菜鸟教程";
+-----+-----+-----+-----+
| name          | url                | count | date       |
+-----+-----+-----+-----+
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 100   | 2016-05-13 |
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 220   | 2016-05-15 |
| 菜鸟教程     | http://www.runoob.com/ | 201   | 2016-05-17 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

在下面的情况下，使用别名很有用：

- 在查询中涉及超过一个表
- 在查询中使用了函数
- 列名称很长或者可读性差
- 需要把两个列或者多个列结合在一起

 点我分享笔记