

SQL 语法

数据库表

一个数据库通常包含一个或多个表。每个表有一个名字标识（例如："Websites"），表包含带有数据的记录（行）。

在本教程中，我们在 MySQL 的 RUNOOB 数据库中创建了 Websites 表，用于存储网站记录。

我们可以通过以下命令查看 "Websites" 表的数据：

```
mysql> use RUNOOB;
Database changed

mysql> set names utf8;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM Websites;
+----+-----+-----+-----+-----+
| 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     |
+----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

解析

- **use RUNOOB;** 命令用于选择数据库。
- **set names utf8;** 命令用于设置使用的字符集。
- **SELECT * FROM Websites;** 读取数据表的信息。
- 上面的表包含五条记录（每一条对应一个网站信息）和5个列（id、name、url、alexa 和 country）。

SQL 语句

您需要在数据库上执行的大部分工作都由 SQL 语句完成。

下面的 SQL 语句从 "Websites" 表中选取所有记录：

实例

```
SELECT * FROM Websites;
```

在本教程中，我们将为您讲解各种不同的 SQL 语句。

请记住...

- SQL 对大小写不敏感：SELECT 与 select 是相同的。

SQL 语句后面的分号？

某些数据库系统要求在每条 SQL 语句的末端使用分号。

分号是在数据库系统中分隔每条 SQL 语句的标准方法，这样就可以在对服务器的相同请求中执行一条以上的 SQL 语句。

在本教程中，我们将在每条 SQL 语句的末端使用分号。

一些最重要的 SQL 命令

- **SELECT** - 从数据库中提取数据
- **UPDATE** - 更新数据库中的数据
- **DELETE** - 从数据库中删除数据
- **INSERT INTO** - 向数据库中插入新数据
- **CREATE DATABASE** - 创建新数据库
- **ALTER DATABASE** - 修改数据库
- **CREATE TABLE** - 创建新表
- **ALTER TABLE** - 变更（改变）数据库表
- **DROP TABLE** - 删除表
- **CREATE INDEX** - 创建索引（搜索键）
- **DROP INDEX** - 删除索引

[← SQL 简介](#)[SQL SELECT 语句 →](#)[📝 点我分享笔记](#)