

搜索.....

[首页](#)
[HTML](#)
[CSS](#)
[JAVASCRIPT](#)
[JQUERY](#)
[VUE](#)
[BOOTSTRAP](#)
[PYTHON3](#)
[PYTHON2](#)
[JAVA](#)
[C](#)
[C++](#)
[C#](#)
[GO](#)
[SQL](#)

SQL 教程



SQL 教程

SQL 简介

SQL 语法

SQL SELECT

SQL SELECT
DISTINCT

SQL WHERE

SQL AND & OR

SQL ORDER BY

SQL INSERT INTO

SQL UPDATE

SQL DELETE

SQL 高级教程

SQL SELECT TOP

SQL LIKE

SQL 通配符

SQL IN

SQL BETWEEN

SQL 别名

← SQL SELECT DISTINCT 语句

SQL AND & OR 运算符 →

SQL WHERE 子句

WHERE 子句用于过滤记录。

SQL WHERE 子句

WHERE 子句用于提取那些满足指定条件的记录。

SQL WHERE 语法

```
SELECT column_name, column_name
FROM table_name
WHERE column_name operator value;
```

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

分类导航

HTML / CSS

JavaScript

服务端

数据库

移动端

XML 教程

ASP.NET

Web Service

开发工具

网站建设

Advertisement



反馈/建议

SQL 连接(JOIN)

SQL INNER JOIN

SQL LEFT JOIN

SQL RIGHT JOIN

SQL FULL JOIN

SQL UNION

SQL SELECT INTO

SQL INSERT INTO
SELECT

SQL CREATE
DATABASE

SQL CREATE TABLE

SQL 约束

SQL NOT NULL

SQL UNIQUE

SQL PRIMARY KEY

SQL FOREIGN KEY

SQL CHECK

SQL DEFAULT

SQL CREATE INDEX

SQL DROP

SQL ALTER

SQL Auto Increment

SQL 视图

SQL 日期

SQL NULL 值

```
| 5 | Facebook | https://www.facebook.com/ | 3 | USA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

WHERE 子句实例

下面的 SQL 语句从 "Websites" 表中选取国家为 "CN" 的所有网站：

实例

```
SELECT * FROM Websites WHERE country='CN';
```

执行输出结果：

```
[mysql> SELECT * FROM Websites WHERE country='CN';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name      | url                      | alexa | country |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

文本字段 vs. 数值字段

SQL 使用单引号来环绕文本值（大部分数据库系统也接受双引号）。

在上个实例中 'CN' 文本字段使用了单引号。

如果是数值字段，请不要使用引号。

实例

```
SELECT * FROM Websites WHERE id=1;
```

执行输出结果：



反馈/建议

[SQL NULL 函数](#)[SQL 通用数据类型](#)[SQL DB 数据类型](#)

SQL 函数

[SQL 函数](#)[SQL AVG\(\)](#)[SQL COUNT\(\)](#)[SQL FIRST\(\)](#)[SQL LAST\(\)](#)[SQL MAX\(\)](#)[SQL MIN\(\)](#)[SQL SUM\(\)](#)[SQL GROUP BY](#)[SQL HAVING](#)[SQL EXISTS](#)[SQL UCASE\(\)](#)[SQL LCASE\(\)](#)[SQL MID\(\)](#)[SQL LEN\(\)](#)[SQL ROUND\(\)](#)[SQL NOW\(\)](#)[SQL FORMAT\(\)](#)[SQL 快速参考](#)[SQL 主机](#)[SQL 总结](#)

```
mysql> SELECT * FROM Websites WHERE id=1;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | name | url | alexa | country |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Google | https://www.google.cm/ | 1 | USA |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.04 sec)
```

WHERE 子句中的运算符

下面的运算符可以在 WHERE 子句中使用：

运算符	描述
=	等于
<>	不等于。 注释： 在 SQL 的一些版本中，该操作符可被写成 !=
>	大于
<	小于
>=	大于等于
<=	小于等于
BETWEEN	在某个范围内
LIKE	搜索某种模式
IN	指定针对某个列的多个可能值

[← SQL SELECT DISTINCT 语句](#)[SQL AND & OR 运算符 →](#)[反馈/建议](#)



2 篇笔记



写笔记



Where 子句

搜索 empno 等于 7900 的数据：

903

```
Select * from emp where empno=7900;
```

Where +条件 (筛选行)

条件：列，比较运算符，值

比较运算符包涵：= > < >= ,<=, !=,<> 表示（不等于）

```
Select * from emp where ename='SMITH';
```

例子中的 SMITH 用单引号引起来，表示是字符串，字符串要区分大小写。

逻辑运算

And:与 同时满足两个条件的值。

```
Select * from emp where sal > 2000 and sal < 3000;
```

查询 EMP 表中 SAL 列中大于 2000 小于 3000 的值。

Or:或 满足其中一个条件的值

```
Select * from emp where sal > 2000 or comm > 500;
```

查询 emp 表中 SAL 大于 2000 或 COMM 大于500的值。

Not:非 满足不包含该条件的值。

```
select * from emp where not sal > 1500;
```

查询EMP表中 sal 小于等于 1500 的值。

逻辑运算的优先级：

```
() not and or
```

特殊条件

1.空值判断： is null



反馈/建议

```
Select * from emp where comm is null;
```

查询 emp 表中 comm 列中的空值。

2.between and (在 之间的值)

```
Select * from emp where sal between 1500 and 3000;
```

查询 emp 表中 SAL 列中大于 1500 的小于 3000 的值。

注意：大于等于 1500 且小于等于 3000，1500 为下限，3000 为上限，下限在前，上限在后，查询的范围包涵有上下限的值。

3.in

```
Select * from emp where sal in (5000,3000,1500);
```

查询 EMP 表 SAL 列中等于 5000，3000，1500 的值。

4.like

Like模糊查询

```
Select * from emp where ename like 'M%';
```

查询 EMP 表中 Ename 列中有 M 的值，M 为要查询内容中的模糊信息。

- % 表示多个字值，_ 下划线表示一个字符；
- M% : 为能配符，正则表达式，表示的意思为模糊查询信息为 M 开头的。
- %M% : 表示查询包含M的所有内容。
- %M_ : 表示查询以M在倒数第二位的所有内容。

tin 4年前 (2017-03-06)



不带比较运算符的 WHERE 子句：

WHERE 子句并不一定带比较运算符，当不带运算符时，会执行一个隐式转换。当 0 时转化为 false，1 转化为 true。例如：

333

```
SELECT studentNO FROM student WHERE 0
```

则会返回一个空集，因为每一行记录 WHERE 都返回 false。

```
SELECT studentNO FROM student WHERE 1
```



反馈/建议

返回 student 表所有行中 studentNO 列的值。因为每一行记录 WHERE 都返回 true。

张耘翡 3年前 (2018-01-06)

在线实例

- HTML 实例
- CSS 实例
- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

字符集&工具

- HTML 字符集设置
- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1
- HTML 实体符号
- HTML 拾色器
- JSON 格式化工具

最新更新

- Chrome 浏览器中...
- 7.6 Verilog DDS...
- 8.1 Verilog 数...
- 7.5 Verilog FFT...
- 7.4 Verilog CIC...
- 7.3 Verilog 串...
- 7.2 Verilog 并...

站点信息

- 意见反馈
- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

关注微信



Copyright © 2013-2020 菜鸟教程 runoob.com All Rights Reserved. 备案号：闽ICP备15012807号-1

反馈/建议

