

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标准的记录。

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
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：

```
[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 →](#)**2 篇笔记****写笔记**

Where 子句

搜索 empno 等于 7900 的数据：

```
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

```
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 2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：

```
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
```

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 1年前 (2018-01-06)