

MySQL NULL 值处理

我们已经知道 MySQL 使用 SQL SELECT 命令及 WHERE 子句来读取数据表中的数据,但是当提供的查询条件字段为 NULL 时,该命令可能就无法正常工作。

为了处理这种情况,MySQL提供了三大运算符:

- **IS NULL**: 当列的值是 NULL,此运算符返回 true。
- **IS NOT NULL**: 当列的值不为 NULL,运算符返回 true。
- **<=>**: 比较操作符(不同于=运算符),当比较的两个值为 NULL 时返回 true。

关于 NULL 的条件比较运算是比较特殊的。你不能使用 = NULL 或 != NULL 在列中查找 NULL 值。

在 MySQL 中, NULL 值与任何其它值的比较(即使是 NULL)永远返回 false,即 NULL = NULL 返回 false。

MySQL 中处理 NULL 使用 IS NULL 和 IS NOT NULL 运算符。

注意:

```
select * , columnName1+ifnull(columnName2,0) from tableName;
```

columnName1, columnName2 为 int 型, 当 columnName2 中, 有值为 null 时, columnName1+columnName2=null, ifnull(columnName2,0) 把 columnName2 中 null 值转为 0。

在命令提示符中使用 NULL 值

以下实例中假设数据库 RUNOOB 中的表 runoob_test_tbl 含有两列 runoob_author 和 runoob_count, runoob_count 中设置插入 NULL 值。

实例

尝试以下实例:

创建数据表 runoob_test_tbl

```
root@host# mysql -u root -p password;
Enter password:*****
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> create table runoob_test_tbl
-> (
-> runoob_author varchar(40) NOT NULL,
-> runoob_count INT
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
mysql> INSERT INTO runoob_test_tbl (runoob_author, runoob_count) values ('RUNOOB', 20);
mysql> INSERT INTO runoob_test_tbl (runoob_author, runoob_count) values ('菜鸟教程', NULL);
```

```
mysql> INSERT INTO runoob_test_tbl (runoob_author, runoob_count) values ('Google', NULL);
mysql> INSERT INTO runoob_test_tbl (runoob_author, runoob_count) values ('FK', 20);
mysql> SELECT * from runoob_test_tbl;
+-----+-----+
| runoob_author | runoob_count |
+-----+-----+
| RUNOOB       | 20          |
| 菜鸟教程     | NULL        |
| Google       | NULL        |
| FK           | 20          |
+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

以下实例中你可以看到 = 和 != 运算符是不起作用的：

```
mysql> SELECT * FROM runoob_test_tbl WHERE runoob_count = NULL;
Empty set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM runoob_test_tbl WHERE runoob_count != NULL;
Empty set (0.01 sec)
```

查找数据表中 runoob_test_tbl 列是否为 NULL，必须使用 **IS NULL** 和 **IS NOT NULL**，如下实例：

```
mysql> SELECT * FROM runoob_test_tbl WHERE runoob_count IS NULL;
+-----+-----+
| runoob_author | runoob_count |
+-----+-----+
| 菜鸟教程     | NULL        |
| Google       | NULL        |
+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
mysql> SELECT * from runoob_test_tbl WHERE runoob_count IS NOT NULL;
+-----+-----+
| runoob_author | runoob_count |
+-----+-----+
| RUNOOB       | 20          |
| FK           | 20          |
+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)
```

使用 PHP 脚本处理 NULL 值

PHP 脚本中你可以在 if...else 语句来处理变量是否为空，并生成相应的条件语句。

以下实例中 PHP 设置了 \$runoob_count 变量，然后使用该变量与数据表中的 runoob_count 字段进行比较：

MySQL ORDER BY 测试：

```
<?php
$dbhost = 'localhost:3306'; // mysql服务器主机地址
$dbuser = 'root'; // mysql用户名
$dbpass = '123456'; // mysql用户名密码
$conn = mysqli_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass);
if(! $conn )
{
```

```
die('连接失败: ' . mysqli_error($conn));
}
// 设置编码, 防止中文乱码
mysqli_query($conn, "set names utf8");
if( isset($runoob_count) )
{
$sql = "SELECT runoob_author, runoob_count
FROM runoob_test_tbl
WHERE runoob_count = $runoob_count";
}
else
{
$sql = "SELECT runoob_author, runoob_count
FROM runoob_test_tbl
WHERE runoob_count IS NULL";
}
mysqli_select_db( $conn, 'RUNOOB' );
$retval = mysqli_query( $conn, $sql );
if( ! $retval )
{
die('无法读取数据: ' . mysqli_error($conn));
}
echo '<h2>菜鸟教程 IS NULL 测试</h2>';
echo '<table border="1"><tr><td>作者</td><td>登陆次数</td></tr>';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQL_ASSOC))
{
echo "<tr>".
"<td>{$row['runoob_author']}</td> ".
"<td>{$row['runoob_count']}</td> ".
"</tr>";
}
echo '</table>';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下图所示：

菜鸟教程 IS NULL 测试

作者	登陆次数
菜鸟教程	
Google	

← Mysql 连接的使用

MySQL 正则表达式 →

✍ 点我分享笔记

