◆ MySQL 排序

MySQL NULL 值处理 →

Mysql 连接的使用

在前几章节中,我们已经学会了如何在一张表中读取数据,这是相对简单的,但是在真正的应用中经常需要从多个数据表中读取数据。

本章节我们将向大家介绍如何使用 MySQL 的 JOIN 在两个或多个表中查询数据。

你可以在 SELECT, UPDATE 和 DELETE 语句中使用 Mysql 的 JOIN 来联合多表查询。

JOIN 按照功能大致分为如下三类:

- INNER JOIN (内连接,或等值连接): 获取两个表中字段匹配关系的记录。
- LEFT JOIN (左连接):获取左表所有记录,即使右表没有对应匹配的记录。
- RIGHT JOIN(右连接): 与 LEFT JOIN 相反,用于获取右表所有记录,即使左表没有对应匹配的记录。

本章节使用的数据库结构及数据下载: runoob-mysql-join-test.sql。

在命令提示符中使用 INNER JOIN

我们在RUNOOB数据库中有两张表 tcount tbl 和 runoob tbl。两张数据表数据如下:

实例

尝试以下实例:

```
测试实例数据
mysql> use RUNOOB;
Database changed
mysql> SELECT * FROM tcount_tbl;
+----+
runoob_author runoob_count
+----+
| 菜鸟教程 | 10 |
RUNOOB.COM | 20 |
Google 22
+----+
3 rows in set (0.01 sec)
mysql> SELECT * from runoob_tbl;
runoob_id | runoob_title | runoob_author | submission_date |
+-----
| 1 | 学习 PHP | 菜鸟教程 | 2017-04-12 |
| 2 | 学习 MySQL | 菜鸟教程 | 2017-04-12 |
| 3 | 学习 Java | RUNOOB.COM | 2015-05-01 |
| 4 | 学习 Python | RUNOOB.COM | 2016-03-06 |
| 5 | 学习 C | FK | 2017-04-05 |
+----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

接下来我们就使用MySQL的INNER JOIN(也可以省略 INNER 使用 JOIN , 效果一样)来连接以上两张表来读取runoob_tbl表中所有runoob_author字段在tcount_tbl表对应的runoob_count字段值:

以上 SQL 语句等价于:

```
      WHERE 子句

      mysql> SELECT a.runoob_id, a.runoob_author, b.runoob_count FROM runoob_tbl a, tcount_tbl b WHER

      E a.runoob_author = b.runoob_author;

      +-----+

      | a.runoob_id | a.runoob_author | b.runoob_count |

      +-----+

      | 1 | 菜鸟教程 | 10 |

      | 2 | 菜鸟教程 | 10 |

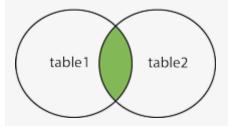
      | 3 | RUNOOB.COM | 20 |

      | 4 | RUNOOB.COM | 20 |

      +-----+

      4 rows in set (0.01 sec)
```

INNER JOIN



MySQL LEFT JOIN

MySQL left join 与 join 有所不同。 MySQL LEFT JOIN 会读取左边数据表的全部数据,即便右边表无对应数据。

实例

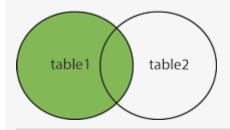
尝试以下实例,以 runoob_tbl 为左表, tcount_tbl 为右表, 理解 MySQL LEFT JOIN 的应用:

```
LEFT JOIN

mysql> SELECT a.runoob_id, a.runoob_author, b.runoob_count FROM runoob_tbl a LEFT JOIN tcount_t
bl b ON a.runoob_author = b.runoob_author;
+------+
```

以上实例中使用了 LEFT JOIN,该语句会读取左边的数据表 runoob_tbl 的所有选取的字段数据,即便在右侧表 tcount_tbl中 没有对应的 runoob_author 字段值。

LEFT JOIN



MySQL RIGHT JOIN

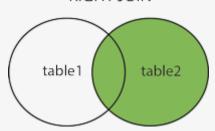
MySQL RIGHT JOIN 会读取右边数据表的全部数据,即便左边边表无对应数据。

实例

尝试以下实例,以 runoob_tbl 为左表, tcount_tbl 为右表,理解MySQL RIGHT JOIN的应用:

以上实例中使用了 RIGHT JOIN,该语句会读取右边的数据表 tcount_tbl 的所有选取的字段数据,即便在左侧表 runoob_tbl 中没有对应的runoob_author 字段值。

RIGHT JOIN



在 PHP 脚本中使用 JOIN

PHP 中使用 mysqli_query() 函数来执行 SQL 语句,你可以使用以上的相同的 SQL 语句作为 mysqli_query() 函数的参数。 尝试如下实例:

```
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");
$sql = 'SELECT a.runoob_id, a.runoob_author, b.runoob_count FROM runoob_tbl a INNER JOIN tcount
_tbl b ON a.runoob_author = b.runoob_author';
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 MySQL JOIN 测试<h2>';
echo '教程 ID作者登陆次数';
while($row = mysqli_fetch_array($retval, MYSQL_ASSOC))
{
echo " {$row['runoob_id']} ".
"{$row['runoob_author']}  ".
"{$row['runoob_count']}  ".
"";
echo '';
mysqli_close($conn);
?>
```

输出结果如下图所示:

菜鸟教程 MySQL JOIN 测试

教程 ID	作者	登陆次数
1	菜鸟教程	10
2	菜鸟教程	10
3	RUNOOB.COM	20
4	RUNOOB.COM	20

◆ MySQL 排序

MySQL NULL 值处理 →

② 点我分享笔记