◆ SQL FULL OUTER JOIN 关键字

SQL SELECT INTO 语句 →

SQL UNION 操作符

SQL UNION 操作符合并两个或多个 SELECT 语句的结果。

SQL UNION 操作符

UNION 操作符用于合并两个或多个 SELECT 语句的结果集。

请注意,UNION 内部的每个 SELECT 语句必须拥有相同数量的列。列也必须拥有相似的数据类型。同时,每个 SELECT 语句中的列的顺序必须相同。

SQL UNION 语法

```
SELECT column_name(s) FROM table1
UNION
SELECT column_name(s) FROM table2;
```

注释:默认地, UNION 操作符选取不同的值。如果允许重复的值,请使用 UNION ALL。

SQL UNION ALL 语法

```
SELECT column_name(s) FROM table1
UNION ALL
SELECT column_name(s) FROM table2;
```

注释: UNION 结果集中的列名总是等于 UNION 中第一个 SELECT 语句中的列名。

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:

```
mysql> SELECT * FROM Websites;
| id | name
                                  | alexa | country |
+---+----
| 1 | Google
            | https://www.google.cm/ | 1
            https://www.taobao.com/ | 13 | CN
| 2 | 淘宝
| 3 | 菜鸟教程
              http://www.runoob.com/
                                 | 4689 | CN
| 4 | 微博
             http://weibo.com/
                                 20
                                       CN
             | https://www.facebook.com/ | 3
5 | Facebook
                                      USA
7 | stackoverflow | http://stackoverflow.com/ | 0 | IND
```

下面是 "apps" APP 的数据:

```
mysql> SELECT * FROM apps;
```

SQL UNION 实例

下面的 SQL 语句从 "Websites" 和 "apps" 表中选取所有**不同的**country (只有不同的值):

注释: UNION 不能用于列出两个表中所有的country。如果一些网站和APP来自同一个国家,每个国家只会列出一次。UNION 只会选取不同的值。请使用 UNION ALL 来选取重复的值!

SQL UNION ALL 实例

下面的 SQL 语句使用 UNION ALL 从 "Websites" 和 "apps" 表中选取**所有的**country(也有重复的值):

实例

SELECT country FROM Websites UNION ALL SELECT country FROM apps ORDER BY country;

执行以上 SQL 输出结果如下:

带有 WHERE 的 SQL UNION ALL

下面的 SQL 语句使用 UNION ALL 从 "Websites" 和 "apps" 表中选取**所有的**中国(CN)的数据 (也有重复的值):

实例

```
SELECT country, name FROM Websites
WHERE country='CN'
UNION ALL
SELECT country, app_name FROM apps
WHERE country='CN'
ORDER BY country;
```

执行以上 SQL 输出结果如下:

```
mysql> SELECT country, name FROM Websites
WHERE country='CN'
UNION ALL
SELECT country, app name FROM apps
WHERE country='CN'
ORDER BY country;
+----+
| country | name
       | 淘宝
CN
         QQ APP
CN
CN
         | 菜鸟教程 |
         | 微博 APP
 CN
         |微博
 CN
         | 淘宝 APP
6 rows in set (0.05 sec)
```

◆ SQL FULL OUTER JOIN 关键字

SQL SELECT INTO 语句 →



3 篇笔记

☑ 写笔记