◆ MySQL GROUP BY 语句

MySQL 函数 →

MySQL UNION 操作符

本教程为大家介绍 MySQL UNION 操作符的语法和实例。

描述

MySQL UNION 操作符用于连接两个以上的 SELECT 语句的结果组合到一个结果集合中。多个 SELECT 语句会删除重复的数据。

语法

MySQL UNION 操作符语法格式:

```
SELECT expression1, expression2, ... expression_n

FROM tables

[WHERE conditions]

UNION [ALL | DISTINCT]

SELECT expression1, expression2, ... expression_n

FROM tables

[WHERE conditions];
```

参数

- expression1, expression2, ... expression_n: 要检索的列。
- tables: 要检索的数据表。
- WHERE conditions: 可选, 检索条件。
- DISTINCT: 可选,删除结果集中重复的数据。默认情况下 UNION 操作符已经删除了重复数据,所以 DISTINCT 修饰符对结果没啥影响。
- ALL: 可选,返回所有结果集,包含重复数据。

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:

下面是 "apps" APP 的数据:

SQL UNION 实例

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) :

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

执行以上 SQL 输出结果如下:

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: mysql> SELECT country FROM Websites -> UNION ALL -> SELECT country FROM apps -> ORDER BY country; | country | CN CN CN I CN CN IND | USA | USA USA

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
         | 菜鸟教程 |
 CN
         | 微博 APP
 CN
         |微博
 CN
           淘宝 APP
  rows in set (0.05 sec)
```

◆ MySQL GROUP BY 语句

MySQL 函数 →



1篇笔记

☑ 写笔记



UNION 语句:用于将不同表中相同列中查询的数据展示出来;(不包括重复数据) UNION ALL 语句:用于将不同表中相同列中查询的数据展示出来;(包括重复数据)

使用形式如下:

SELECT 列名称 FROM 表名称 UNION SELECT 列名称 FROM 表名称 ORDER BY 列名称; SELECT 列名称 FROM 表名称 UNION ALL SELECT 列名称 FROM 表名称 ORDER BY 列名称;

BAI 6个月前(09-07)