# MvSQL LIKE 语句:

有时候我们需要获取 runoob\_author 字段含有 "COM" 字符的所有记录,这时我们就需要在 WHERE 子句中使用 SQL LIKE 子句。SQL LIKE 子句中使用百分号%字符来表示任意字符,类似于 UNIX 或正则表达式中的星号\*。如果没有使用百分号%, LIKE 子句与等号=的效果是一样的。

SQL SELECT 语句使用 LIKE 子句从数据表中读取数据的通用语法: SELECT field1, field2,...fieldN

FROM table\_name

WHERE field1 LIKE condition1 [AND [OR]] filed2 = 'somevalue'

注意:可以在 WHERE 子句中指定任何条件;可以在 WHERE 子句中使用 LIKE 子句;可以使用 LIKE 子句代替等号 =; LIKE 通常与 % 一同使用,类似于一个元字符的搜索;可以使用 AND 或者 OR 指定一个或多个条件;可以在 DELETE 或 UPDATE 命令中使用 WHERE...LIKE 子句来指定条件。

实例将 runoob\_tbl 表中获取 runoob\_author 字段中以 COM 为结尾的的所有记录:

mysql> SELECT \* from runoob tbl WHERE runoob author LIKE '%COM';

# MySQL UNION 操作符:

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。

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];

注意:

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。

# SQL UNION 实例:

**SELECT country FROM Websites** 

**UNION** 

SELECT country FROM apps

ORDER BY country;

## SQL UNION ALL 实例:

**SELECT country FROM Websites** 

**UNION ALL** 

SELECT country FROM apps

ORDER BY country;

## 带有 WHERE 的 SOL UNION ALL 实例:

SELECT country, name FROM Websites

WHERE country='CN'

**UNION ALL** 

SELECT country, app\_name FROM apps

WHERE country='CN'

ORDER BY country;

# MySQL 排序:

如果需要**对读取的数据进行排序**,就可以使用 MySQL 的 ORDER BY 子句来 设定你想按**哪个字段哪种方式**来进行排序,再返回搜索结果。

以下是 SQL SELECT 语句使用 ORDER BY 子句将查询数据排序后再返回数据: SELECT field1, field2,...fieldN FROM table\_name1, table\_name2...

ORDER BY field1 [ASC [DESC][默认 ASC]], [field2...] [ASC [DESC][默认 ASC]] 注意:可以使用任何字段来作为排序的条件,从而返回排序后的查询结果;可以设定多个字段来排序;可以使用 ASC 或 DESC 关键字来设置查询结果是按升序或降序排列,默认情况下,它是按升序排列;可以添加 WHERE...LIKE 子句

来设置条件。

#### 实例:

mysql> SELECT \* from runoob\_tbl ORDER BY submission\_date ASC;(按照时间顺序排列)

mysql> SELECT \* from runoob\_tbl ORDER BY submission\_date DESC; (按照时间 倒序排列)

# MySQL GROUP BY 语句:

GROUP BY 语句根据一个或多个列对结果集进行分组;在分组的列上可以使用 COUNT、SUM、AVG 等函数。

## GROUP BY 语法:

SELECT column name, function(column name)

FROM table\_name

WHERE column name operator value

GROUP BY column name;

## 实例: 先创建新表

DROP TABLE IF EXISTS 'employee tbl';

CREATE TABLE 'employee tbl' (

'id' int(11) NOT NULL,

'name' char(10) NOT NULL DEFAULT ",

'date' datetime NOT NULL,

'singin' tinyint(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '登录次数',

PRIMARY KEY ('id')

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

### BEGIN;

INSERT INTO `employee\_tbl` VALUES ('1', '小明', '2016-04-22 15:25:33', '1'), ('2', '小王', '2016-04-20 15:25:47', '3'), ('3', '小丽', '2016-04-19 15:26:02', '2'), ('4', '小王', '2016-04-07 15:26:14', '4'), ('5', '小明', '2016-04-11 15:26:40', '4'), ('6', '小明', '2016-04-04 15:26:54', '2');

#### COMMIT;

使用 GROUP BY 语句 将数据表按名字进行分组,并统计每个人有多少条记录: mysql> SELECT name, COUNT(\*) FROM employee tbl GROUP BY name;

使用 WITH ROLLUP 可以实现在分组统计数据基础上再进行相同的统计 (SUM,AVG,COUNT...)。例如我们将以上的数据表按名字进行分组,再统计每个人登录的次数:

mysql> SELECT name, SUM(singin) as singin\_count FROM employee\_tbl GROUP BY name WITH ROLLUP;

其中记录 NULL 表示所有人的登录次数。可以使用 coalesce 来设置一个可以取代 NUll 的名称, coalesce 语法:

select coalesce(a,b,c);

参数说明: 如果 a==null,则选择 b; 如果 b==null,则选择 c; 如果 a!=null,则选择 a; 如果 a b c 都为 null ,则返回为 null (没意义)。

mysql> SELECT coalesce(name, '总数'), SUM(singin) as singin\_count FROM employee tbl GROUP BY name WITH ROLLUP;