

MySQL中date类型的比较

假如有个表product有个字段add_time,它的数据类型为datetime,有人可能会这样写sql:

代码如下:

```
select * from product where add_time = '2013-01-12'
```

对于这种语句,如果你存储的格式是YY-mm-dd是这样的,那么OK,如果你存储的格式是:2013-01-12 23:23:56这种格式你就悲剧了,这是你就可以使用DATE()函数用来返回日期的部分,所以这条sql应该如下处理:

代码如下:

```
select * from product where Date(add_time) = '2013-01-12'
```

再来一个,如果你要查询2013年1月份加入的产品呢?

代码如下:

```
select * from product where date(add_time) between '2013-01-01' and '2013-01-31'
```

你还可以这样写:

```
select * from product where Year(add_time) = 2013 and Month(add_time) = 1
```

这些你该知道mysql日期函数在对你处理日期比较问题的作用了吧?

其date_col的值是在最后30天以内:

代码如下:

```
mysql> SELECT something FROM table  
WHERE TO_DAYS(NOW()) - TO_DAYS(date_col) <= 30;
```

DAYOFWEEK(date)

返回日期date的星期索引(1=星期天, 2=星期一,7=星期六)。这些索引值对应于ODBC标准。

代码如下:

```
mysql> select DAYOFWEEK('1998-02-03');  
-> 3
```

WEEKDAY(date)

返回date的星期索引(0=星期一, 1=星期二,6= 星期天)。

代码如下:

```
mysql> select WEEKDAY('1997-10-04 22:23:00');  
-> 5  
mysql> select WEEKDAY('1997-11-05');  
-> 2
```

DAYOFMONTH(date)

返回date的月份中日期，在1到31范围内。

代码如下：

```
mysql> select DAYOFMONTH('1998-02-03');  
-> 3
```

DAYOFYEAR(date)

返回date在一年中的日数，在1到366范围内。

代码如下：

```
mysql> select DAYOFYEAR('1998-02-03');  
-> 34
```

MONTH(date)

返回date的月份，范围1到12。

代码如下 复制代码

```
mysql> select MONTH('1998-02-03');  
-> 2
```

DAYNAME(date)

返回date的星期名字。

代码如下：

```
mysql> select DAYNAME("1998-02-05");  
-> 'Thursday'
```

MONTHNAME(date)

返回date的月份名字。

代码如下：

```
mysql> select MONTHNAME("1998-02-05");  
-> 'February'
```

QUARTER(date)

返回date一年中的季度，范围1到4。

代码如下：

```
mysql> select QUARTER('98-04-01');
```

```
-> 2
```