◆ SQL CREATE VIEW、REPLACE VIEW、 DROP VIEW 语句

SQL NULL 值 – IS NULL 和 IS NOT NULL →

# SQL Date 函数

# SQL 日期 (Dates)

学当我们处理日期时,最难的任务恐怕是确保所插入的日期的格式,与数据库中日期列的格式相匹配。 只要您的数据包含的只是日期部分,运行查询就不会出问题。但是,如果涉及时间部分,情况就有点复杂了。 在讨论日期查询的复杂性之前,我们先来看看最重要的内建日期处理函数。

# MySQL Date 函数

下面的表格列出了 MySQL 中最重要的内建日期函数:

函数	描述
NOW()	返回当前的日期和时间
CURDATE()	返回当前的日期
CURTIME()	返回当前的时间
DATE()	提取日期或日期/时间表达式的日期部分
EXTRACT()	返回日期/时间的单独部分
DATE_ADD()	向日期添加指定的时间间隔
DATE_SUB()	从日期减去指定的时间间隔
DATEDIFF()	返回两个日期之间的天数
DATE_FORMAT()	用不同的格式显示日期/时间

## SQL Server Date 函数

下面的表格列出了 SQL Server 中最重要的内建日期函数:

函数	描述
<u>GETDATE()</u>	返回当前的日期和时间
DATEPART()	返回日期/时间的单独部分
DATEADD()	在日期中添加或减去指定的时间间隔

DATEDIFF()	返回两个日期之间的时间	
CONVERT()	用不同的格式显示日期/时间	

## SQL Date 数据类型

MySQL 使用下列数据类型在数据库中存储日期或日期/时间值:

DATE - 格式: YYYY-MM-DD

● DATETIME - 格式: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

● TIMESTAMP - 格式: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

YEAR - 格式: YYYY 或 YY

SQL Server 使用下列数据类型在数据库中存储日期或日期/时间值:

DATE - 格式: YYYY-MM-DD

● DATETIME - 格式: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

● SMALLDATETIME - 格式: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

● TIMESTAMP - 格式: 唯一的数字

注释: 当您在数据库中创建一个新表时, 需要为列选择数据类型!

如需了解所有可用的数据类型,请访问我们完整的数据类型参考手册。

### SQL 日期处理

如果不涉及时间部分,那么我们可以轻松地比较两个日期!

假设我们有如下的 "Orders" 表:

Orderld	ProductName	OrderDate
1	Geitost	2008-11-11
2	Camembert Pierrot	2008-11-09
3	Mozzarella di Giovanni	2008-11-11
4	Mascarpone Fabioli	2008-10-29

现在, 我们希望从上表中选取 OrderDate 为 "2008-11-11" 的记录。

我们使用下面的 SELECT 语句:

SELECT \* FROM Orders WHERE OrderDate='2008-11-11'

#### 结果集如下所示:

Orderld	ProductName	OrderDate

1	Geitost	2008-11-11	
3	Mozzarella di Giovanni	2008-11-11	

### 现在,假设 "Orders" 表如下所示(请注意 "OrderDate" 列中的时间部分):

Orderld	ProductName	OrderDate
1	Geitost	2008-11-11 13:23:44
2	Camembert Pierrot	2008-11-09 15:45:21
3	Mozzarella di Giovanni	2008-11-11 11:12:01
4	Mascarpone Fabioli	2008-10-29 14:56:59

#### 如果我们使用和上面一样的 SELECT 语句:

SELECT \* FROM Orders WHERE OrderDate='2008-11-11'

或

SELECT \* FROM Orders WHERE OrderDate='2008-11-11 00: 00: 00'

那么我们将得不到结果!因为表中没有"2008-11-11 00:00:00"日期。如果没有时间部分,默认时间为 00:00:00。

提示:如果您希望使查询简单且更易维护,那么请不要在日期中使用时间部分!

◆ SQL CREATE VIEW、REPLACE VIEW、 DROP VIEW 语句

SQL NULL 值 – IS NULL 和 IS NOT NULL →

### ② 点我分享笔记