使用的SQL语句都运行在MySQL下，在其它数据库下可能会有所不同。

ROUND(column\_name, n)函数：将数值四舍五入为指定的小数位数。

n为正数时，column\_name的值就是正常的四舍五入为小数点后n位

n为0表示不保留小数

n为负值时，将会把column\_name小数点左边的值四舍五入，例如值为929.23，ROUND(929.23, -2)返回的值为900。

ROUND()函数在MySQL中返回的是一个BIGINT。

COUNT()函数：主要有三种形式，COUNT(column\_name)，COUNT(\*)，COUNT(DISTINCT column\_name)

COUNT(column\_name)：对指定列具有的行数进行统计，会自动剔除掉值为NULL的行，如果一列值全为NULL，结果返回0.

COUNT(\*)：对表中行的数目进行统计，包括值为NULL和重复行。如果表中所有记录都为NULL(表肯定没有主键)，增加一行NULL值，COUNT(\*)的计数不会增加，否则其它情况下，无论添加一行记录是否都为NULL，计数都会加1.

COUNT(DISTINCT column\_name)：返回指定列不同值的行数。

DATE\_FORMAT返回的是字符串格式，而其它的时间日期函数，如NOW()，CURDATE()，CURTIME()等返回的都是MySQL的时间日期格式。

计算日期差：

DATEDIFF()：DATEDIFF(时间1, 时间2)，时间1减去时间2的天数，MySQL默认计算的是天数。

如果希望计算其它类型的时间差，需要使用TIMESTAMPDIFF()。

TIMESTAMPDIFF(类型, 时间1, 时间2)：类型包括YEAR, MONTH, WEEK, DAY, HOUR等，计算的是时间2减去时间1，这和DATEDIFF是不同的。

sql非空约束NOT NULL

创建表时添加非空约束：

CREATE TABLE Persons (

ID int NOT NULL,

LastName varchar(255) NOT NULL,

FirstName varchar(255) NOT NULL,

Age int

);

给已创建的表的字段添加非空约束：

ALTER TABLE Persons

MODIFY Age int NOT NULL;

给已创建表的字段删除非空约束：

ALTER TABLE Persons

MODIFY Age int NULL;

NULL值与空串不是一回事。空串是一个有效值，是NOT NULL。

sql唯一约束UNIQUE：唯一约束允许为NULL，但NULL值只能有1条记录。

UNIQUE约束唯一标识数据库表中的每一条记录

UNIQUE和主键约束均为列提供了唯一性保证

每个表只能有一个主键约束，但可以有多个UNIQUE约束。

创建表时的UNIQUE约束：

CREATE TABLE Persons

{

id int NOT NULL,

LastName varchar(255) NOT NULL,

FirstName varchar(255),

Address varchar(255),

City varchar(255),

UNIQUE(id, LastName)

}

给已创建的表的列添加UNIQUE

ALTER TABLE Persons ADD UNIQUE(id)

删除唯一约束：

ALTER TABLE Persons DROP INDEX id