[**Sql server 函数总结**](http://www.cnblogs.com/sydeveloper/archive/2012/03/08/2384823.html)

聚合函数

Avg(numeric\_expr）返回integer、decimal、money、float---返回组中各值的平均值   
Count(\*|column\_name|distinct column\_name) 返回integer---返回表中的记录数|返回指定列的数目|返回指定列的不同值的数目   
Count\_big(\*|column\_name|distinct column\_name)返回bigint---返回表中的记录数|返回指定列的数目|返回指定列的不同值的数目   
Max(express)---返回表达式的最大值   
Min(express)---返回表达式的最小值   
Sum(express)返回integer、decimal、money、float---返回表达式中所有值的和或仅非重复值的和   
Var(express)返回float---返回给定表达式中所有值的方差

日期和时间函数

Current\_Timestamp---返回当前日期和时间   
Dateadd(datepart,number,date\_expr)---返回日期加上number    
datepart的(写法、取值、意义）        
　　　　yy　　1753-9999 　　年份        
　　　　qq　　1-4   　　 　　  刻         
　　　　mm　 1-12      　　    月        
　　　　dy      1-366              日          
　　　　dd      1-31      　　　 日                      
　　　　wk　　1-54　　　　　 周                      
　　　　dw　　1-7                 周几         
　　　　hh　　 0-23              小时        
　　　　mi       0-59              分钟        
　　　　ss　　  0-59              秒        
　　　　ms      0-999             毫秒      
Datediff(日期部分<varchar>,开始日期<datetime>,结束日期<datetime>)返回datetime---返回跨两个指定日期的日期和时间边界数   
Datename(日期部分<varchar>,表达式<datetime>)返回varchar---返回表示指定日期的指定日期部分的字符串   
Datepart(日期部分<varchar>,表达式<datetime>)返回integer---返回表示指定日期的指定日期部分的整数   
Day(表达式<datetime>)返回integer---返回表示指定日期的“日”日期部分的整数   
Getdate()返回datetime---返回当前的系统日期和时间   
Getutcdate()返回datetime---返回表示当前UTC时间的datetime值   
Isdate(表达式<varchar>)返回integer---确定输入表达式是否为有效日期   
Month(表达式<datetime>)返回integer---返回表示指定日期的“月”部分的整数   
Sysdatetime()返回datetime(7)---返回当前数据库系统时间戳作为datetime(7)值   
Sysdatetimeoffset()返回datetimeoffset---返回当前数据库系统时间戳作为datetimeoffset值，其中保留了数据库时区偏移量   
Sysutcdatetime()返回datetime2(7)---返回当前数据库系统时间戳（UTC）作为datetime2(7)值   
Year(表达式<datetime>)返回integer---返回表示指定日期的“年”部分的整数

数学函数

Abs(express)---返回绝对值   
Acos(弧度表达式<float>)返回float---返回以弧度表示的角，其余弦为给定浮点表达式   
Asin(弧度表达式<float>)返回float---返回以弧度表示的角，其正弦为给定浮点表达式   
Atim(弧度表达式<float>)返回float---返回以弧度表示的角，其正切为给定浮点表达式   
Ceiling(表达式<精确数字或近似数字>)---返回大于等于给定数值表达式的最小整数   
Cos(弧度表达式<float>)返回float---返回给定角的三角余弦   
Cot(弧度表达式<float>)返回float---返回给定角的三角余切   
Degrees(表达式<精确数字或近似数字>)---如果角是以弧度表示的，则返回以度数表示的相应角   
Exp(弧度表达式<float>)返回float---返回给定浮点表达式的指数值   
Floor(表达式<精确数字或近似数字>)---返回小于等于给定数值表达式的最大整数   
Log(弧度表达式<float>)返回float---返回给定浮点表达式的自然对数   
Log10(弧度表达式<float>)返回float---返回给定浮点表达式的常用对数（即以10为底的对数）   
Pi()返回float---返回PI的常量值   
Power(表达式<精确数字或近似数字>，幂<精确数字或近似数字>）---返回给定表达式的指定幂的值   
Radians(度数表达式<精确数字或近似数字>）---返回相应度数表达式的弧度   
Rand(<可选>种子值<integer>)返回float---返回从0到1之间的随机浮点数   
Round（表达式<精确数字或近似数字>，精度<integer>,<可选>函数<integer>)---返回数值表达式，舍入到指定长度或精度   
Sign(表达式<精确数字或近似数字>）---返回给定表达式的正号（+1）、零（0）或负号（-1）   
Sin(弧度表达式<float>)返回float---返回给定角的三角正弦   
Sqrt(表达式<float>)返回float---返回给定表达式的平方根   
Square(表达式<float>)返回float---返回给定表达式的平方   
Sin(弧度表达式<float>)返回float---返回表达式的正切

其他函数

Cast(表达式 as 数据类型)---通过表达式将一种数据类型显示转换为另一种数据类型   
Coalesce(<参数数目无限制>表达式)---返回其参数中第一个非Null表达式   
Convert(数据类型,表达式，<可选>日期格式<smallint>)---将一种数据类型转换为另一种数据类型    
　　　　Style ID　　　　Style格式    
　　　　100或0　　　     mon dd yyyy hh:miAM    
　　　　101  　　　　     mm/dd/yy    
　　　　102  　　　　　  yy.mm.dd    
　　　　103  　　　　　  dd/mm/yy    
　　　　104  　　　　　  dd.mm.yy    
　　　　105  　　　　     dd-mm-yy    
　　　　106  　　　　     dd mon yy    
　　　　107  　　　　　  Mod dd,yy    
　　　　108  　　　　　  hh:mm:ss    
　　　　109或9  　　　　mon dd yyyy hh:mi:ss:mmmAM    
　　　　110  　　　　　  mm-dd-yy    
　　　　111  　　　　　  yy/mm/dd    
　　　　112  　　　　　  yyyymmdd    
　　　　113或3  　　　　dd mon yyyy hh:mm:ss:mmm(24h)    
　　　　114  　　　　　  hh:mi:ss:mmm(24h)    
　　　　120或20  　　　 yyyy-mm-dd hh:mi:ss(24h)    
　　　　121或21  　　　 yyyy-mm-dd hh:mi:ss.mmm(24h)    
　　　　126  　　　　　  yyyy-mm-ddThh:mm:ss:mmm    
　　　　130  　　　　　  dd mon yyyy hh:mi:ss:mmmAM    
　　　　131  　　　　　  dd/mm/yy hh:mi:ss:mmmAM   
Datalength(表达式)---返回用于表示表达式的字节数   
Ident\_Current(表名)---返回为任何会话和任何作用域中的特定表最后生成的标识值   
@@Identity---返回为当前会话的所有作用域中的任何表最后生成的标识值   
Isnull(检查表达式，替换值）---将null替换为指定的替换值   
Isnumeric(表达式)---确定表达式是否为有效的数值类型   
Newid()返回uniqueidentifier---创建uniqueidentifier类型的唯一值   
Nullif(表达式，表达式)如果二者不等价，则返回第一个表达式；否则返回null值---如果两个表达式等价，则返回null值   
@@Rowcount---返回受上一语句影响的行数   
Rowcount\_Big()---返回受执行的上一语句影响的行数   
Scope\_Identity()---返回插入到同一范围内的IDENTITY列中的上一个IDENTITY值

字符串函数

Ascii(表达式)返回integer---返回字符表达式中最左侧的字符的ASCII代码值   
Char(Tinyint)返回char(1)---将整数ASCII代码转换为字符   
Charindex(搜索表达式，要搜索的表达式，开始位置)返回integer---返回字符串中指定表达式的开始位置   
Left(表达式<varchar|nvarchar>，字符数<integer>)---返回字符表达式中最左侧指定数目的字符   
Len(表达式<varchar|nvarchar>)返回integer---返回给定字符串表达式的字符数   
Lower(表达式<varchar|nvarchar>)---返回将大写字符转换为小写字符的字符表达式   
Ltrim(表达式<varchar|nvarchar>)---返回了删除了前导空格之后的字符表达式   
Nchar(表达式<integer>)---返回具有给定的整数代码的unicode字符   
Patindex(搜索模式文字<varchar|nvarchar>,要搜索的表达式<varchar|nvarchar>)返回integer---返回指定表达式中模式第一次出现的开始位置   
Quotename(表达式<nvarchar(128)>,<可选>引导字符<char(1)>)返回nvarchar---返回为成为有效的SQLServer分隔标识符而添加了分隔符的Unicode字符串   
Replace(要搜索的表达式<varchar|nvarchar>，搜索表达式<varchar|nvarchar>，替换表达式<varchar|nvarchar>)---用第三个表达式替换第一个表达式中出现的所有的第二个表达式   
Replicate(表达式<varchar|nvarchar>，表达式<bigint>)---按指定次数重复字符表达式   
Reverse(表达式<varchar|nvarchar>)---返回字符表达式的逆向表达式   
Right(表达式<varchar|nvarchar>,表达式<bigint>)---返回字符表达式右侧指定数目的字符   
Rtrim(表达式<varchar|nvarchar>)---返回截断了所有尾随空格之后的字符表达式   
Space(表达式<integer>)返回char---返回由重复空格组成的字符串   
Str(表达式<float>,<可选>长度<integer>,<可选>小数位数<integer>)返回char---返回从数值表达式转换而来的字符表达式   
Stuff(要搜索的表达式，开始位置，字符数，替换表达式)---删除指定长度的字符，并在指定起点处插入另一组字符   
Substring(表达式，开始位置，长度)---返回字符表达式的一部分   
Unicode(表达式)---返回表达式第一个字符的Unicode整数值   
Upper(表达式<varchar|nvarchar>)---返回将小写字符转换为大写字符的字符表达式