MySQL 中常用函数

一、数学函数

ABS(x)	返回x的绝对值
BIN(x)	返回 x 的二进制(OCT 返回八进制,HEX 返回十
	六进制)
CEILING(x)	返回大于 x 的最小整数值
EXP(x)	返回值 e (自然对数的底)的 x 次方
FLOOR(x)	返回小于 x 的最大整数值
GREATEST(x1,x2,,xn)	返回集合中最大的值
LEAST(x1,x2,,xn)	返回集合中最小的值
LN(x)	返回 x 的自然对数
LOG(x,y)	返回 x 的以 y 为底的对数
MOD(x,y)	返回 x/y 的模(余数)
PI()	返回 pi 的值(圆周率)
RAND()	返回0到1内的随机值,可以通过提供一个参数(种
	子)使 RAND()随机数生成器生成一个指定的值。
ROUND(x,y)	返回参数 x 的四舍五入的有 y 位小数的值
SIGN(x)	返回代表数字 x 的符号的值
SQRT(x)	返回一个数的平方根
TRUNCATE(x,y)	返回数字 x 截短为 y 位小数的结果

二、聚合函数(常用于 GROUP BY 从句的 SELECT 查询中)

AVG(col_name)	返回指定列的平均值
COUNT(col_name)	返回指定列中非 NULL 值的个数
MIN(col_name)	返回指定列的最小值
MAX(col_name)	返回指定列的最大值
SUM(col_name)	返回指定列的所有值之和

三、字符串函数

ASCII(char)	返回字符的 ASCII 码值
BIT_LENGTH(str)	返回字符串的比特长度
CONCAT(s1,s2,sn)	将 s1,s2,sn 连接成字符串
CONCAT_WS(sep,s1,s2,sn)	将 s1,s2,sn 连接成字符串,并用 sep 字符间隔
INSERT(str,x,y,instr)	将字符串 str 从第 x 位置开始, y 个字符长的子串替
	换为字符串 instr,返回结果
FIND_IN_SET(str,list)	分析逗号分隔的 list 列表,如果发现 str,返回 str 在
	list 中的位置
LCASE(str)或 LOWER(str)	返回将字符串 str 中所有字符改变为小写后的结果
LEFT(str,x)	返回字符串 str 中最左边的 x 个字符
LENGTH(s)	返回字符串 str 中的字符数
LTRIM(str)	从字符串 str 中切掉开头的空格
POSITION(substr,str)	返回子串 substr 在字符串 str 中第一次出现的位置

QUOTE(str)	用反斜杠转义 str 中的单引号
REPEAT(str,srchstr,rplcstr)	返回字符串 str 重复 x 次的结果
REVERSE(str)	返回颠倒字符串 str 的结果
RIGHT(str,x)	返回字符串 str 中最右边的 x 个字符
RTRIM(str)	返回字符串 str 尾部的空格
STRCMP(s1,s2)	比较字符串 s1 和 s2
TRIM(str)	去除字符串首部和尾部的所有空格
UCASE(str)或 UPPER(str)	返回将字符串 str 中所有字符转变为大写后的结果

四、日期和时间函数

NOW() 返回当前的日期和时间		
CURDATE()或 CURRENT_DATE() 返回当前的日期		
CURTIME()或 CURRENT_TIME() 返回当前的时间		
DATE_ADD(date,INTERVAL int keyword) 返回日期 date 加上间隔时间 int 的结果		
(int 必须按照关键字进行格式化)		
例如: SELECT DATE_ADD <current_date,interval 6="" month="">;</current_date,interval>		
DATE_FORMAT(date,fmt) 依照指定的 fmt 格式格式化日期 date 值		
FROM_UNIXTIME(ts,fmt) 根据指定的 fmt 格式,格式化 UNIX 时间戳 ts		
DAYOFWEEK(date) 返回 date 所代表的一星期中的第几天(1~7)		
DAYOFMONTH(date) 返回 date 是一个月的第几天(1~31)		
DAYOFYEAR(date) 返回 date 是一年的第几天(1~366)		

QUARTER(date) 返回 date 在一年中的季度(1~4) , 如 SELECT QUARTER(CURRENT_DATE); 返回 date 的星期名,如: **SELECT DAYNAME(CURRENT_DATE)**; DAYNAME(date) MONTHNAME(date) 返回 date 的月份名,如: SELECT MONTHNAME(CURRENT_DATE); YEAR(date) 返回日期 date 的年份(1000~9999) 返回 date 的月份值(1~12) MONTH(date) HOUR(time) 返回 time 的小时值(0~23) 返回日期 date 为一年中第几周(0~53) WEEK(date) MINUTE(time) 返回 time 的分钟值(0~59)

根据 format 字符串格式化 date 值。下列修饰符可以被用在 format 字符串中:

%M	月名字(JanuaryDecember)	
% W	星期名字(SundaySaturday)	
%D	有英语前缀的月份的日期(1st, 2nd, 3rd)	
% Y	年, 数字, 4 位	
%у	年, 数字, 2 位	
%a	缩写的星期名字(SunSat)	
%d	月份中的天数, 数字(0031)	
%e	月份中的天数, 数字(031)	
%m	月, 数字(0112)	

%с	月, 数字(112)	
% b	缩写的月份名字(JanDec)	
%j	一年中的天数(001366)	
%Н	小时(0023)	
%k	小时(023)	
%h	小时(0112)	
%I	小时(0112)	
%l	小时(112)	
%i	分钟, 数字(0059)	
%r	时间,12 小时(hh:mm:ss [AP]M)	
%Т	时间,24 小时(hh:mm:ss)	
%S	秒(0059)	
%s	秒(0059)	
%р	AM 或 PM	
%w	一个星期中的天数(0=Sunday6=Saturday)	
%U	星期(052),这里星期天是星期的第一天	
%u	星期(052), 这里星期一是星期的第一天	
%%	一个文字"%"。	

五、加密函数

AES_ENCRYPT(str,key)	返回用密钥 key 对字符串 str 利用高级加密标准算法加密
	后的结果,调用 AES_ENCRYPT 的结果是一个二进制字
	符串,以 BLOB 类型存储
AES_DECRYPT(str,key)	返回用密钥 key 对字符串 str 利用高级加密标准算法解密
	后的结果
DECODE(str,key)	使用 key 作为密钥解密加密字符串 str
ENCRYPT(str,salt)	使用 UNIXcrypt()函数,用关键词 salt(一个可以唯一确
	定口令的字符串 , 就像钥匙一样)加密字符串 str
ENCODE(str,key)	使用 key 作为密钥加密字符串 str , 调用 ENCODE()的结
	果是一个二进制字符串,它以 BLOB 类型存储
MD5()	计算字符串 str 的 MD5 校验和
PASSWORD(str)	返回字符串 str 的加密版本,这个加密过程是不可逆转
	的,和 UNIX 密码加密过程使用不同的算法。
SHA()	计算字符串 str 的安全散列算法(SHA)校验和
	· ·