

## 数学函数

ABS  
SIGN  
MOD  
FLOOR  
CEILING  
ROUND  
DIV  
EXP  
LN

LOG, LOG2, LOG10  
POW  
POWER  
SQRT  
PI  
COS  
SIN  
TAN  
ACOS  
ASIN  
ATAN, ATAN2  
COT  
RAND  
LEAST  
GREATEST  
DEGREES  
RADIANS  
TRUNCATE

## 时间日期函数

DAYOFWEEK  
WEEKDAY  
DAYOFMONTH  
DAYOFYEAR  
MONTH  
DAYNAME  
MONTHNAME  
QUARTER  
WEEK  
YEAR  
YEARWEEK  
HOUR  
MINUTE  
SECOND  
PERIOD\_ADD  
PERIOD\_DIFF  
DATE\_ADD  
DATE\_SUB  
ADDDATE  
SUBDATE  
EXTRACT  
TO\_DAYS  
FROM\_DAYS  
DATE\_FORMAT  
TIME\_FORMAT  
CURRENT\_DATE  
CURRENT\_TIME  
NOW  
SYSDATE  
UNIX\_TIMESTAMP  
FROM\_UNIXTIME  
SEC\_TO\_TIME  
TIME\_TO\_SEC

## 组

COUNT  
AVG  
MIN  
MAX  
SUM  
GROUP\_CONCAT  
VARIANCE  
STD  
STDDEV  
BIT\_OR  
BIT\_AND



## 数据类型

CHAR	字符串, 长度 0 - 255
VARCHAR	字符串, 长度 0 - 255
TINYTEXT	字符串, 长度 0 - 255
TEXT	字符串, 长度 0 - 65535
BLOB	字符串, 长度 0 - 65535
MEDIUMTEXT	字符串, 长度 0 - 16777215
MEDIUMBLOB	字符串, 长度 0 - 16777215
LONGTEXT	字符串, 长度 0 - 4294967295
LOBLOB	字符串, 长度 0 - 4294967295
* TINYINT	整型, -128 至 127
* SMALLINT	整型, -32768 至 32767
* MEDIUMINT	整型, -8388608 至 8388607
* INT	整型, -2147483648 至 2147483647
* BIGINT	整型, -9223372036854775808 至 9223372036854775807
FLOAT	浮点型, 精确到 23 位小数
DOUBLE	浮点型, 24 至 53 位小数
DECIMAL	"双精度浮点" 保存为字符串
DATE	YYYY-MM-DD
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
TIMESTAMP	YYYYMMDDHHMMSS
TIME	HH:MM:SS
ENUM	预先设定的一个值
SET	设定的值

\* 注意: "UNSIGNED" TINYINT、SMALLINT、MEDIUMINT、INT、BIGINT 有同样的作用范围, 并且都是从 0 开始计数的。比如 TINYINT UNSIGNED 的作用范围为 0 至 255。

## PHP 中的 MySQL 调用函数

mysql_affected_rows
mysql_close
mysql_connect
mysql_data_seek
mysql_db_name
mysql_errno
mysql_error
mysql_fetch_array
mysql_fetch_assoc
mysql_fetch_field
mysql_fetch_lengths
mysql_fetch_object
mysql_fetch_row
mysql_field_flags
mysql_field_len
mysql_field_name
mysql_field_seek
mysql_field_table
mysql_field_type
mysql_free_result
mysql_insert_id
mysql_list_dbs
mysql_list_processes
mysql_list_tables
mysql_num_fields
mysql_num_rows
mysql_pconnect
mysql_query
mysql_real_escape_string
mysql_select_db

## SQL 语句例子

SELECT * FROM tablename	# 返回所有的列
SELECT column FROM tablename	# 返回指定字段的列
SELECT COUNT(*) FROM tablename	# 返回已计算行数
SELECT SUM(column) FROM tablename	# 返回指定字段的总和
SELECT DISTINCT column FROM tablename	# 返回唯一值的结果
SELECT * FROM tablename WHERE condition	# 返回指定匹配的行
SELECT * FROM tablename WHERE BINARY condition	# 指定条件大小写敏感
SELECT * FROM table1 INNER JOIN table2 on table1.id = table2.id	# 链接两个表, 返回匹配 table1.id = table2.id 所有的行
SELECT table1.* FROM table1 INNER JOIN table2 on table1.id = table2.id	# 只返回 table1 表中匹配 table1.id = table2.id 的字段
SELECT LAST_INSERT_ID() as new_id	# 获取最后插入插入行的 ID
SELECT max(column) AS alias	# 返回指定列的最大值, 并以 alias 命名返回
SELECT * FROM table ORDER BY column	# 按照指定列排序并返回所有值
SELECT * FROM table LIMIT 10, 20	# 返回从 10 行开始的 20 条记录

## 控制流

IFNULL  
NULLIF  
IF

## 字符串

ASCII  
ORD  
CONV  
BIN,OCT,HEX  
CHAR  
CONCAT  
CONCAT\_WS  
LENGTH  
CHAR\_LENGTH  
BIT\_LENGTH  
LOCATE  
INSTR  
LPAD  
RPAD  
LEFT  
RIGHT  
SUBSTRING  
MID  
SUBSTRING\_INDEX  
LTRIM  
RTRIM  
TRIM  
SOUNDEX  
SPACE  
REPLACE  
REPEAT  
REVERSE  
INSERT  
ELT  
FIELD  
LCASE  
UCASE  
LOAD\_FILE  
QUOTE

## 比较关系

STRCMP

## Cast 函数

CAST  
CONVERT

## 其他

BIT\_COUNT  
DATABASE  
USER  
SYSTEM\_USER  
SESSION\_USER  
CURRENT\_USER  
PASSWORD  
OLD\_PASSWORD  
ENCRYPT  
DECODE  
MD5  
SHA1  
AES\_ENCRYPT  
AES\_DECRYPT  
DES\_ENCRYPT  
DES\_DECRYPT  
LAST\_INSERT\_ID  
FORMAT  
VERSION  
CONNECTION\_ID  
GET\_LOCK  
RELEASE\_LOCK  
IS\_FREE\_LOCK  
BENCHMARK  
INET\_NTOA  
INET\_ATON  
FOUND\_ROWS