

1 Funciones de lista

GREATEST(value1,value2,...)
LEAST(value1,value2,...)
COALESCE(value,...)

2 Funciones Matemáticas

ABS(X) , ACOS(X), ASIN(X), ATAN(X), COS(X), CEILING(X) , CEIL(X), LOOR(X), MOD(N,M) ,
N % M, N MOD M, PI(), POW(X,Y) , POWER(X,Y), RADIANS(X), RAND(), ROUND(X),
SIGN(X), SIN(X), SQRT(X), TAN(X), TRUNCATE(X,D)

3 Funciones de Cadena de Caracteres

ASCII(str)
CHAR(N,...)
CHAR_LENGTH(str)
CONCAT(str1,str2,...)
CONCAT_WS(separator,str1,str2,...)
ELT(N,str1,str2,str3,...)
FIELD(str,str1,str2,str3,...)
FIND_IN_SET(str,strlist)
INSERT(str,pos,len,newstr)
INSTR(str,substr)
LEFT(str,len)
LOCATE(substr,str) ,
LOCATE(substr,str,pos)
LOWER(str)
LTRIM(str)
REPEAT(str,count)
REPLACE(str,from_str,to_str)
REVERSE(str)
RIGHT(str,len)
RPAD(str,len,padstr)
RTRIM(str)
SUBSTRING(str,pos), SUBSTRING(str,pos,len)
SUBSTRING_INDEX(str,delim,count)
TRIM(str)
UPPER(str)

4 Funciones Fecha /Hora

ADDDATE(date,INTERVAL expr type),
ADDDATE(expr,days)
ADDTIME(expr,expr2)
CONVERT_TZ(dt,from_tz,to_tz)
CURDATE() , CURRENT_DATE, CURRENT_DATE()
CURTIME(), CURRENT_TIME, CURRENT_TIME()
NOW(), CURRENT_TIMESTAMP, CURRENT_TIMESTAMP()
DATE(expr)
DATEDIFF(expr,expr2)
CONVERT_TZ(dt,from_tz,to_tz)
DATE_ADD(date,INTERVAL expr type), DATE_SUB(date,INTERVAL expr type)
DATE_FORMAT(date,format)

DAYNAME(date)
DAYOFMONTH(date)
DAYOFWEEK(date)
DAYOFYEAR(date)
EXTRACT(type FROM date)
GET_FORMAT DATE|TIME|DATETIME, 'EUR'|'USA'|'JIS'|'ISO'|'INTERNAL')
HOUR(time)
LAST_DAY(date)
MAKEDATE(year, dayofyear)
MAKETIME(hour, minute, second)
MICROSECOND(expr)
MINUTE(time)
MONTH(date)
MONTHNAME(date)
PERIOD_ADD(P, N)
PERIOD_DIFF(P1, P2)
QUARTER(date)
SECOND(time)
SEC_TO_TIME(seconds)
SUBTIME(expr, expr2)
TIME(expr)
TIMEDIFF(expr, expr2)
TIMESTAMP(expr)
TIMESTAMP(expr, expr2)
TIMESTAMPADD(interval, int_expr, datetime_expr)
TIMESTAMPDIFF(interval, datetime_expr1, datetime_expr2)
TIME_TO_SEC(time)
TO_DAYS(date)
UTC_DATE()
UTC_TIME()
UTC_TIMESTAMP()
WEEKDAY(date)
WEEKOFYEAR(date)
YEAR(date)
YEARWEEK(date)

4.1 Cláusula INTERVAL

INTERVAL valor *TYPE*

<i>type</i> Value
MICROSECOND
SECOND
MINUTE
HOURL
DAY
WEEK
MONTH
QUARTER
YEAR
SECOND_MICROSECOND
MINUTE_MICROSECOND
MINUTE_SECOND
HOURL_MICROSECOND
HOURL_SECOND
HOURL_MINUTE
DAY_MICROSECOND
DAY_SECOND
DAY_MINUTE
DAY_HOURL
YEAR_MONTH

4.2 DATE_FORMAT

Especificador	Descripción
%a	Día de semana abreviado (Sun..Sat)
%b	Mes abreviado (Jan..Dec)
%c	Mes, numérico (0..12)
%D	Día del mes con sufijo inglés (0th, 1st, 2nd, 3rd, ...)
%d	Día del mes numérico (00..31)
%e	Día del mes numérico (0..31)
%f	Microsegundos (000000..999999)
%H	Hora (00..23)
%h	Hora (01..12)
%I	Hora (01..12)
%i	Minutos, numérico (00..59)
%j	Día del año (001..366)
%k	Hora (0..23)
%l	Hora (1..12)
%M	Nombre mes (January..December)
%m	Mes, numérico (00..12)
%p	AM o PM
%r	Hora, 12 horas (hh:mm:ss seguido de AM o PM)
%S	Segundos (00..59)
%s	Segundos (00..59)
%T	Hora, 24 horas (hh:mm:ss)
%U	Semana (00..53), donde domingo es el primer día de la semana
%u	Semana (00..53), donde lunes es el primer día de la semana
%V	Semana (01..53), donde domingo es el primer día de la semana; usado con %X
%v	Semana (01..53), donde lunes es el primer día de la semana; usado con %x
%W	Nombre día semana (Sunday..Saturday)
%w	Día de la semana (0=Sunday..6=Saturday)
%X	Año para la semana donde domingo es el primer día de la semana, numérico, cuatro dígitos; usado con %V
%x	Año para la semana, donde lunes es el primer día de la semana, numérico, cuatro dígitos; usado con %v
%Y	Año, numérico, cuatro dígitos
%y	Año, numérico (dos dígitos)
%%	Carácter '%' literal

4.3 GET_FORMAT()

LLamad a función	Resultado
<code>GET_FORMAT(DATE, 'USA')</code>	<code>'%m.%d.%Y'</code>
<code>GET_FORMAT(DATE, 'JIS')</code>	<code>'%Y-%m-%d'</code>
<code>GET_FORMAT(DATE, 'ISO')</code>	<code>'%Y-%m-%d'</code>
<code>GET_FORMAT(DATE, 'EUR')</code>	<code>'%d.%m.%Y'</code>
<code>GET_FORMAT(DATE, 'INTERNAL')</code>	<code>'%Y%m%d'</code>
<code>GET_FORMAT(DATETIME, 'USA')</code>	<code>'%Y-%m-%d-%H.%i.%s'</code>
<code>GET_FORMAT(DATETIME, 'JIS')</code>	<code>'%Y-%m-%d %H:%i:%s'</code>
<code>GET_FORMAT(DATETIME, 'ISO')</code>	<code>'%Y-%m-%d %H:%i:%s'</code>
<code>GET_FORMAT(DATETIME, 'EUR')</code>	<code>'%Y-%m-%d-%H.%i.%s'</code>
<code>GET_FORMAT(DATETIME, 'INTERNAL')</code>	<code>'%Y%m%d%H%i%s'</code>
<code>GET_FORMAT(TIME, 'USA')</code>	<code>'%h:%i:%s %p'</code>
<code>GET_FORMAT(TIME, 'JIS')</code>	<code>'%H:%i:%s'</code>
<code>GET_FORMAT(TIME, 'ISO')</code>	<code>'%H:%i:%s'</code>
<code>GET_FORMAT(TIME, 'EUR')</code>	<code>'%H.%i.%S'</code>
<code>GET_FORMAT(TIME, 'INTERNAL')</code>	<code>'%H%i%s'</code>

5 DCL

5.1 CREATE USER

`CREATE USER user [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password'] [, user [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password']] ...`

5.2 DROP USER

`DROP USER user [, user] ...`

5.3 GRANT

```
GRANT priv_type [(column_list)] [, priv_type [(column_list)]] ...
ON [object_type] {tbl_name | * | *.* | db_name.*}
TO user [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password']
    [, user [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password']] ...
[REQUIRE
    NONE |
    [{SSL| X509}]
    [CIPHER 'cipher' [AND]]
    [ISSUER 'issuer' [AND]]
    [SUBJECT 'subject']]
[WITH with_option [with_option] ...]
```

5.4 REVOKE

```
REVOKE priv_type [(column_list)] [, priv_type [(column_list))] ...
  ON [object_type] {tbl_name | * | *.* | db_name.*}
  FROM user [, user] ...
```

5.5 Otras

```
SHOW GRANTS FOR user
RENAME USER old_user TO new_user [, old_user TO new_user] ...
SET PASSWORD FOR user = PASSWORD('some password')
DESCRIBE | DESC} tbl_name [col_name | wild]
SHOW CREATE TABLE tbl_name
SHOW TABLES
SHOW INDEX FROM tbl_name [FROM db_name]
```

5.6 Tabla de Privilegios

ALL [PRIVILEGES]	Da todos los permisos simples excepto GRANT OPTION
ALTER	Permite el uso de ALTER TABLE
ALTER ROUTINE	Modifica o borra rutinas almacenadas
CREATE	Permite el uso de CREATE TABLE
CREATE ROUTINE	Crea rutinas almacenadas
CREATE TEMPORARY TABLES	Permite el uso de CREATE TEMPORARY TABLE
CREATE USER	Permite el uso de CREATE USER , DROP USER , RENAME USER , y REVOKE ALL PRIVILEGES .
CREATE VIEW	Permite el uso de CREATE VIEW
DELETE	Permite el uso de DELETE
DROP	Permite el uso de DROP TABLE
EXECUTE	Permite al usuario ejecutar rutinas almacenadas
FILE	Permite el uso de SELECT ... INTO OUTFILE y LOAD DATA INFILE
INDEX	Permite el uso de CREATE INDEX y DROP INDEX
INSERT	Permite el uso de INSERT
LOCK TABLES	Permite el uso de LOCK TABLES en tablas para las que tenga el permiso SELECT
PROCESS	Permite el uso de SHOW FULL PROCESSLIST

REFERENCES	No implementado
RELOAD	Permite el uso de FLUSH
REPLICATION CLIENT	Permite al usuario preguntar dónde están los servidores maestro o esclavo
REPLICATION SLAVE	Necesario para los esclavos de replicación (para leer eventos del log binario desde el maestro)
SELECT	Permite el uso de SELECT
SHOW DATABASES	SHOW DATABASES muestra todas las bases de datos
SHOW VIEW	Permite el uso de SHOW CREATE VIEW
SHUTDOWN	Permite el uso de mysqladmin shutdown
SUPER	Permite el uso de comandos CHANGE MASTER , KILL , PURGE MASTER LOGS , and SET GLOBAL , el comando mysqladmin debug le permite conectar (una vez) incluso si se llega a max_connections
UPDATE	Permite el uso de UPDATE
USAGE	Sinónimo de “no privileges”
GRANT OPTION	Permite dar permisos

6 Bloqueo de tablas

6.1 Lock

LOCK TABLES tbl_name [[AS] alias] lock_type [, tbl_name [[AS] alias] lock_type] ...

lock_type: READ [LOCAL] | [LOW_PRIORITY] WRITE UNLOCK TABLES

6.2 Unlock

UNLOCK TABLES;

6.3 Bloqueo compartido

SELECT ... LOCK IN SHARE MODE

6.4 Bloqueo exclusivo

SELECT ... LOCK IN SHARE MODE

7 Importación y exportación de datos

7.1 Load data

```
LOAD DATA [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL] INFILE 'file_name.txt'  
[REPLACE | IGNORE] INTO TABLE tbl_name  
[FIELDS [TERMINATED BY '\t']  
[[OPTIONALLY] ENCLOSED  
BY '"'] [ESCAPED BY '\\'] ]  
[LINES [STARTING BY '"'] [TERMINATED BY '\n'] ]  
[IGNORE number LINES] [(col_name,...)]
```

7.2 Load XML

```
LOAD XML [LOW_PRIORITY | CONCURRENT] [LOCAL] INFILE 'file_name'  
[REPLACE | IGNORE] INTO TABLE [db_name.]tbl_name  
[CHARACTER SET charset_name]  
[ROWS IDENTIFIED BY '"']  
[IGNORE number {LINES | ROWS}] [(field_name_or_user_var,...)]  
[SET col_name = expr,...]
```

7.3 Into file

```
SELECT * INTO OUTFILE 'file_name'  
[FIELDS [TERMINATED BY '\t'] [[OPTIONALLY] ENCLOSED BY '"'] [ESCAPED  
BY '\\'] ] [LINES [STARTING BY '"'] [TERMINATED BY '\n'] ]
```

7.4 Mysqldump

```
Mysqldump [opciones] nombrebasedatos [tablas]  
Mysqldump [opciones] --databases DB1 [DB2 DB3 ...]  
Mysqldump [opciones] --all-databases
```

8 Mysql en modo consola

```
mysql -h localhost -u root -p
```