Fonctions MySQL/MariaDB

Vous trouverez une liste exhaustive des fonctions supportées par MariaDB ici :

https://mariadb.com/kb/en/built-in-functions/

Fonctions numériques

Fonctions et	Description
approximations	
CEIL(n)	Plus petit entier \geq à n .
FLOOR(n)	Plus grand entier $< \grave{a} n$.
ROUND(n,m)	Arrondi de n à m décimales.
TRUNCATE(n,m)	Coupure de <i>n</i> à <i>m</i> décimales.
Fonctions utiles	Description
ABS(n)	Valeur absolue de <i>n</i> .
MOD(m,n)	Reste de la division entière de m par n .
RAND()	Flottant aléatoire (à 14 décimales) entre 0 et 1.
SIGN(n)	Retourne le signe d'un nombre (-1, 0 ou 1).
Fonctions	Description
mathématiques	
ACOS(n)	Arc cosinus de n
ATAN(n)	Arc tangente de n.
COS(n)	Cosinus de <i>n</i>
COT(n)	Cotangente de <i>n</i> .
DEGREES(n)	Conversion de radians en degrés.
EXP(n)	<i>e</i> (2.71828183) à la puissance <i>n</i> .
LN(n)	Logarithme népérien de <i>n</i> .
LOG(m,n)	Logarithme de n dans une base m .
POW(m,n)	<i>m</i> puissance <i>n</i> .
RADIANS(n)	Conversion de degrés en radians.
SIN(n)	Sinus de <i>n</i>
SINH(n)	Sinus hyperbolique de <i>n</i> .
SQRT(n)	Racine carrée de <i>n</i> .
TAN(n)	Tangente de n .

Fonctions sur les Bits :

Fonction	Objectif	Exemple
	OU bits à bits.	b'0100' b'1100' retourne 12
δε	ET bits à bits.	b'0100' & b'1100' retourne 4.
	OU exclusif bits à bits.	b'0100' b'1100' retourne 8.
<<	Décalage à gauche de n posi- tions.	3 << 2 retourne 12.
>>	Décalage à droite de n positions.	b'0100' >> 2 retourne 1.
~	Inversion de chaque bit.	3+ (~3+1) retourne 1 (ici on pro- gramme le complément à 2).
BIN(n)	Chaîne qui représente la valeur binaire de n.	BIN(12) retourne '1100'.

Fonctions sur les chaines

Fonction	Description
ASCII(c)	Retourne le code ASCII équivalent.
CHAR(n)	Retourne le caractère équivalent au code ASCII.
CHAR_LENGTH(c)	Longueur de la chaîne.
CONCAT(<i>c1</i> , <i>c2</i> ,)	Concatène les chaînes en paramètre.
FIELD(<i>c</i> , <i>c</i> 1, <i>c</i> 2)	Retourne l'index qui correspond à la première égalité entre c et
	c1, c et c2, etc. 0 si aucune égalité n'est trouvée.
INSERT(c1,pos,t,c2)	Insère c2 en position pos de c1 et supprime les t caractères qui
	suivent c2
INSTR(c1,c2)	Premier indice d'une sous-chaîne $c1$ dans une chaîne $c2$.
LEFT(c,n)	Extrait les n premiers caractères à c en partant de la gauche.
LOCATE(c1,c2,pos)	Premier indice d'une sous-chaîne $c1$ dans une chaîne $c2$ à partir
	de la position pos.
LOWER(c)	Tout en minuscules.
LPAD(c1,n,c2)	Insertion à gauche de $c1$ (de plusieurs copie de) $c2$ sur n
	caractères.
REPLACE(c1,c2,c3)	Recherche les <i>c</i> 2 présentes dans <i>c</i> 1 et les remplace par <i>c</i> 3.
REVERSE(c)	Retourne la chaîne renversée.
RIGHT(c,n)	Extrait les n derniers caractères à c en partant de la droite.
RPAD(c1,n,c2)	Insertion à droite de $c2$ dans $c1$ sur n caractères.
SOUNDEX(c)	Extrait la phonétique d'une expression (en anglais).
SUBSTR(c,n,[t])	Extraction de la sous-chaîne c commençant à la position n sur t
	caractères.
TRIM(c1 FROM c2)	Enlève les caractères c1 à la chaîne c2
UPPER (c)	Tout en majuscules.

Fonctions sur les dates et heures

Fonction	Description
ADDDATE(date,n)	Ajoute <i>n</i> jours à une date (heure).
ADDTIME(date1,date2)	Ajoute les deux dates avec date1 TIME ou
	DATETIME, et <i>date2</i> TIME.
CURDATE(), CURRENT_DATE ou	Date courante ('YYYY-MM-DD' ou YYYYMMDD).
CURRENT_DATE()	
CURTIME(), CURRENT_TIME ou	Heure courante ('HH:MM:SS' or HHMMSS).
CURRENT_TIME()	
CURRENT_TIMESTAMP,	Date et heure courantes ('YYYY-MM-DD
CURRENT_TIMESTAMP() ou NOW()	HH:MM:SS' ou YYYYMMDDHHMMS).
DATE(datet)	Extrait une date à partir d'une expression de type
	DATETIME.
DATEDIFF(date1,date2)	Nombre entier de jours entre les 2 dates.
DATE_ADD(date,INTERVAL expr type)	Ajoute un intervalle à une date (heure). <i>expr</i> désigne
	un intervalle. <i>type</i> indique comment interpréter le
	format de l'expression (voir tableau suivant).
DATE_FORMAT(date,format)	Présente la date selon un format (voir tableau
	suivant).
DATE_SUB(date,INTERVAL expr type)	Soustrait un intervalle à une date (heure). Mêmes
	paramètres que DATE_ADD.
DAYNAME(date)	Nom du jour en anglais.
DAY(date) ou DAYOFMONTH(date)	Numéro du jour dans le mois (0 à 31).
DAYOFYEAR(date)	Numéro du jour dans l'année (0 à 366).

EVTD ACT(**** - EDOM J.***)	Enterit was montic 12-no late colon we true
EXTRACT(type FROM date)	Extrait une partie d'une date selon un type d'intervalle (comme pour DATE ADD).
FROM_DAYS(n)	Retourne une date à partir d'un nombre de jours (le
FROM_DATS(n)	calendrier année 0 débute à $n=365$).
FROM_UNIXTIME(nunix[,format])	Retourne une date (heure) à partir d'une estampille
	Unix (nombre de jours depuis le 1/1/1970).
	Utilisation possible d'un format.
HOUR(time)	Extrait l'heure d'un temps.
LAST_DAY(date)	Dernier jour du mois d'une date (heure).
LOCALTIME, LOCALTIME(),	Synonymes de NOW().
LOCALTIMESTAMP,	
LOCALTIMESTAMP()	
MAKEDATE(annee,njour)	Construit une date à partir d'une année et d'un
	nombre de jours (>0, si <i>njour</i> >365, l'année
	s'incrémente automatiquement).
MAKETIME(heure,minute,seconde)	Construit une heure.
MICROSECOND(date)	Extrait les microsecondes d'une dateheure.
MINUTE(time)	Extrait les minutes d'un temps.
MONTH(date), MONTHNAME(date)	Retourne respectivement le numéro et le nom du mois d'une date-heure.
NOW()	Date et heure courantes au format 'YYYYMM-DD
Ü	HH:MM:SS' ou YYYMMDDHHMMSS.
PERIOD_DIFF(int1,int2)	Nombre de mois séparant les deux dates au format
GECOND(;	YYMM or YYYYMM.
SECOND(time)	Extrait les secondes d'un temps.
SEC_TO_TIME(secondes)	Construit une heure au format 'HH:MM:SS'ou HHMMSS.
$STR_TO_DATE(c,format)$	Construit une date (heure) selon un certain format.
	C'est l'inverse de DATE_FORMAT().
SUBDATE(date,n)	Retranche <i>n</i> jours à une date (heure).
SUBTIME(date1,date2)	Retranche date2 (TIME) à date1 (TIME
	ouDATETIME).
SYSDATE()	Date et heure courantes au format 'YYYYMM-DD
TO CO (I)	HH:MM:SS' ou YYYYMMDDHHMMSS
TIME(datetime)	Extrait le temps d'une date-heure. TIME
TIMEDIFF(tdate1,tdate2)	Temps entre 2 temps ou 2 dates ou 2 dates-heure.
TIMESTAMP(date)	Construit une estampille à partir d'une date (heure).
TIMESTAMPADD(intervalle,int,date)	Ajoute à la date (heure) un intervalle (<i>int</i>) du type FRAC_SECOND, SECOND, MINUTE, HOUR,
	DAY, WEEK, MONTH, QUARTER, ou YEAR.
TIMESTAMPDIF(intervalle,int,date)	Retranche à la date (heure) un intervalle du type
	(idem précédent).
TIME_TO_SEC(time)	Retourne le nombre de secondes équivalent au temps.
TO_DAYS(date)	Retourne un nombre de jours à partir d'une date
	('YYYY-MM-DD' ou YYYYMMDD). Inverse de FROM_DAYS().
UNIX_TIMESTAMP(date)	Retourne le nombre de secondes depuis le 1/1/1970
	jusqu'à la date (heure) passée en paramètre (ou entier
	au format YYMMDD ou YYYYMMDD). Inverse de
	FROM_UNIXTIME().
UTC_DATE(), UTC_TIME(),	Retournent respectivement la date, l'heure et
UTC_TIMESTAMP()	l'estampille au méridien de Greenwich.
WEEKDAY(date)	Numéro du jour (0 : <i>lundi</i> , 1 : <i>mardi</i> , 6 : <i>dimanche</i>)
	d'une date (heure).
WEEKOFYEAR(date)	Numéro de la semaine en cours (1 à 53).

Paramètres « expr » et « type » pour les fonctions DATE_ADD et DATE_SUB

Paramètre expr	Paramètre type	
n	MICROSECOND	
n	SECOND	
n	MINUTE	
nn	HOUR	
nn	DAY	
n	WEEK	
nn	MONTH	
nnnn	YEAR	
'ss.microsec'	SECOND_MICROSECOND	
'mi.microsec'	MINUTE_MICROSECOND	
'mi:ssS'	MINUTE_SECOND	
'hh.microsec'	HOUR_MICROSECOND	
'hh:mi:ss'	HOUR_SECOND	
'hh:mi'	HOUR_MINUTE	
'dd.microsec'	DAY_MICROSECOND	
'dd hh:mi:ss'	DAY_SECOND	
'dd hh:mi'	DAY_MINUTE	
'dd hh'	DAY_HOUR	
'yyyy-mm'	YEAR MONTH	

Paramètre « Format » pour les fonctions DATE_FORMAT et STR_TO_DATE

Format	Description
%a	Nom du jour en anglais abrévié (SunSat)
%b	Nom du mois en anglais abrévié (JanDec)
%C	Mois (012)
%e	Jour du mois (031)
%f	Microsecondes (000000999999)
%H	Heures (0023)
%i	Minutes (0059)
%j	Jour de l'année (001366)
%M	Nom du mois en anglais (JanuaryDecember)
%ន	Secondes (0059)
%T	Time sur 24 heures (hh:mm:ss)
%u	Numéro de semaine (0053)
%W	Nom du jour en anglais (SundaySaturday)
%W	Jour de la semaine (0=Sunday6=Saturday)
%Y	Année sur 4 positions

Des exemples sont disponibles http://www.mysqltutorial.org/mysql-str to date/