

Mémento MySQL

■ Aide en ligne de commande

help *commande*; renvoie l'aide de *commande*

■ Création/manipulation des bases et tables

Commande	Signification
CREATE DATABASE <i>nom</i> ; DROP DATABASE <i>nom</i> ; USE DATABASE <i>nom</i> ;	créer la base de donnée <i>nom</i> effacer la base de donnée <i>nom</i> sélectionner la base de donnée <i>nom</i>
CREATE TABLE <i>nom</i> ; DESCRIBE TABLE <i>nom</i> ; ALTER TABLE <i>nom</i> ; DROP TABLE <i>nom</i> ; INSERT INTO <i>table</i> VALUES (...); DELETE FROM <i>table</i> WHERE <i>condition</i> ; SHOW TABLES;	créer la table <i>nom</i> montre le format de la table <i>nom</i> modifier la table <i>nom</i> effacer la table <i>nom</i> insérer des valeurs supprimer des enregistrements affiche les tables de la base choisie

■ Données de type numérique

Type	Signification
TINYINT	entier codé sur 1 octet
SMALLINT	entier codé sur 2 octets
MEDIUMINT	entier codé sur 3 octets
INT, INTEGER	entier codé sur 4 octets
BIGINT	entier codé sur 8 octets
FLOAT[(<i>m,d</i>)]	nombre à virgule flottante simple précision
DOUBLE[(<i>m,d</i>)]	nombre à virgule flottante double précision
DECIMAL[(<i>m,d</i>)]	nombre à virgule flottante précision absolue

■ Données de type caractère

Type	Signification
CHAR(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 255)
VARCHAR(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 255)
TINYTEXT(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 255)
TEXT(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 65535)
MEDIUMTEXT(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 16777215)
LONGTEXT(<i>n</i>)	chaîne de caractères (0 ≤ <i>n</i> ≤ 4294967295)
ENUM('a','b', ...)	1 valeur dans la liste
SET('a','b', ...)	1 ou plusieurs valeurs dans la liste

■ Opérateurs courants

Type	Signification
*	opérations arithmétiques
/, +, -	division entière, reste
DIV, % (ou MOD)	opérations logiques
AND (&&), OR (), NOT (!)	comparaisons
<, =, >, <=, >=, != ou <>	test booléen
IS	recherche de motifs
LIKE	

■ Date et heure

Fonction	Sortie
DATE	YYYY-MM-DD
TIME	HH:MM:SS
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
YEAR(2 4)	année à 2 ou 4 chiffres
MONTH(<i>date</i>)	numéro du mois
HOUR(<i>date</i>)	heure
MINUTE(<i>date</i>)	minute
SECOND(<i>date</i>)	seconde
CURDATE()	date courante
CURTIME()	heure courante
NOW()	date et heure courantes

■ Fonctions d'agrégation (GROUP BY)

Commande	Sortie
AVG(<i>expr</i>)	valeur moyenne
COUNT(<i>expr</i>)	compte les lignes
MIN(<i>expr</i>)	minimum
MAX(<i>expr</i>)	maximum
STD(<i>expr</i>)	écart-type
SUM(<i>expr</i>)	somme
VARIANCE(<i>expr</i>)	variance

■ Requêtes SQL (Syntaxe générique puis exemples)

Commande	Signification
SELECT <i>col1</i> [, <i>col2</i> , ... ou *] FROM <i>table1</i> [, <i>table2</i> , ...] WHERE <i>condition</i> GROUP BY <i>critère</i> HAVING <i>condition</i> {UNION INTERCEPT EXCEPT} ORDER BY <i>expression</i> LIMIT [<i>offset</i> ,] <i>n</i>	sélection des colonnes une ou plusieurs tables condition rassembler les tables en groupes condition sur un groupe unir plusieurs requêtes trier les résultats limiter à <i>n</i> enregistrements (après l' <i>offset</i>)
SELECT * FROM <i>table</i> ; SELECT <i>colonne</i> FROM <i>table</i> ; SELECT COUNT(*) FROM <i>table</i> ; SELECT MAX(<i>colonne</i>) AS <i>nom</i> ; SELECT DISTINCT <i>colonne</i> FROM <i>table</i> ; SELECT * FROM <i>table</i> WHERE <i>condition</i> ; SELECT * FROM <i>table1</i> INNER JOIN <i>table2</i> ON <i>table1.id</i> = <i>table2.id</i> ; SELECT * FROM <i>table</i> ORDER BY <i>colonne</i> ;	retourne toutes les colonnes retourne toute la <i>colonne</i> retourne le nombre de lignes retourne le maximum de la <i>colonne</i> accessible par le <i>nom</i> retourne les valeurs distinctes de la <i>colonne</i> retourne les données qui satisfont la <i>condition</i> jointures de <i>table1</i> et <i>table2</i> sur le critère <i>id</i> retourne toutes les lignes ordonnées selon les données de <i>colonne</i>
SELECT * FROM <i>table</i> LIMIT 3,10; INSERT INTO <i>table</i> VALUES ('valeur1', 'valeur2', ...); DELETE FROM <i>table</i> WHERE <i>condition</i> ;	retourne 10 lignes après la 3 (donc de 4 à 13) insérer des données dans la <i>table</i> supprimer les enregistrements qui satisfont la <i>condition</i>

■ Fonctions mathématiques

Fonction	Sortie
ABS(<i>n</i>)	valeur absolue
SIGN(<i>n</i>)	signe : 0, -1, 1
FLOOR, CEILING, ROUND (<i>n</i>)	arrondi : inférieur, supérieur, plus proche
ROUND, TRUNCATE (<i>n, d</i>)	arrondi ou troncature à <i>d</i> décimales
EXP(<i>x</i>), POW(<i>x,y</i>)	e^x , x^y
LOG (LN), LOG2, LOG10 (<i>n</i>)	logarithme népérien, base 2, base 10
COS, SIN, TAN, COT (<i>n</i>)	fonctions trigonométriques
ACOS, ASIN, ATAN (<i>n</i>)	fonctions trigonométriques inverses
DEGREES, RADIANS (<i>n</i>)	conversion d'angles en degrés, en radians
PI()	le nombre π
RAND()	nombre à virgule aléatoire entre 0 et 1

■ Fonctions diverses

Fonction	Sortie
CONCAT(<i>ch1, ch2, ...</i>)	concatène les chaînes
LENGTH(<i>ch</i>)	retourne la longueur de la chaîne
REVERSE(<i>ch</i>)	retourne la chaîne à l'envers
STRCMP(<i>ch1, ch2</i>)	comparaison de chaînes
UCASE(<i>ch</i>)	met la chaîne en majuscule
LCASE(<i>ch</i>)	met la chaîne en minuscule
ORD(<i>ch</i>)	code ASCII du premier élément de la chaîne