

MySQL: aide-memoire

Table of Contents

[Commandes MySQL pratiques](#)
[Commandes par thèmes](#)
 [commandes générales](#)
 [Fonctions d'agrégat](#)
 [Manipuler plusieurs tables](#)
 [Fonctions utilisateurs](#)
 [Découvrir l'adresse IP de l'hôte Mysql](#)

Commandes MySQL pratiques

Description	Commande
Pour se connecter (à partir du shell Unix), utiliser -h uniquement si nécessaire.	<code>[mysql dir]/bin/mysql -h hostname -u root -p</code>
Créer une base de données sur le serveur SQL.	<code>create database [nom de la base de donnée];</code>
Pour voir toutes les bases de données sur le serveur SQL.	<code>show databases;</code>
Basculer vers une base de données.	<code>use [nom de la base de donnée];</code>
Pour voir toutes les tables de la base de données.	<code>show tables;</code>
Pour voir les formats de champ de la base de données.	<code>describe [table name];</code>
Pour supprimer une base de données.	<code>drop database [nom de la base de données];</code>
Pour supprimer une table.	<code>drop table [nom de la table];</code>
Afficher toutes les données dans un tableau.	<code>SELECT * FROM [nom de la table];</code>
Renvoie les colonnes et les informations de colonne relatives à la table désignée.	<code>show columns from [nom de la table];</code>
Afficher certaines lignes sélectionnées avec la valeur «whatever».	<code>SELECT * FROM [table name] WHERE [field name] = "whatever";</code>
Afficher tous les enregistrements contenant le nom «Bob» ET le numéro de téléphone «3444444».	<code>SELECT * FROM [table name] WHERE name = "Bob" AND phone_number = '3444444';</code>
Afficher tous les enregistrements ne contenant pas le nom «Bob» ET le numéro de téléphone «3444444» dans le champ phone_number.	<code>SELECT * FROM [table name] WHERE name != "Bob" AND phone_number = '3444444' order by phone_number;</code>

Description	Commande
Afficher tous les enregistrements commençant par les lettres «bob» ET le numéro de téléphone «3444444».	<code>SELECT * FROM [table name] WHERE name like "Bob%" AND phone_number = '3444444';</code>
Utiliser une expression régulière pour rechercher des enregistrements. Utiliser "REGEXP BINARY" pour forcer le respect de la casse. Cela trouve tout enregistrement commençant par un.	<code>SELECT * FROM [table name] WHERE rec RLIKE "^a\$";</code>
Afficher les enregistrements uniques.	<code>SELECT DISTINCT [column name] FROM [table name];</code>
Afficher les enregistrements sélectionnés triés par ordre croissant (asc) ou décroissant (desc).	<code>SELECT [col1],[col2] FROM [table name] ORDER BY [col2] DESC;</code>
Compter les lignes.	<code>SELECT COUNT(*) FROM [table name];</code>
Joindre des tables sur des colonnes communes.	<code>select lookup.illustrationid, lookup.personid,person.birthday from lookup left join person on lookup.personid=person.personid=statement to join birthday in person table with primary illustration id;</code>
Basculer vers la base de données mysql. Créer un nouvel utilisateur.	<code>INSERT INTO [table name] (Host,User>Password) VALUES('%', 'user',PASSWORD('password'));</code>
Changer le mot de passe d'un utilisateur (à partir du shell unix).	<code>[mysql dir]/bin/mysqladmin -u root -h hostname.blah.org -p password 'new-password'</code>
Modifier le mot de passe d'un utilisateur (à partir de l'invite MySQL).	<code>SET PASSWORD FOR 'user'@'hostname' = PASSWORD('passwordhere');</code>
Basculer vers mysql db. Donner des privilèges utilisateur pour une base de données.	<code>INSERT INTO [table name] (Host,Db,User,Select_priv,Insert_priv,Update_priv>Delete_priv>Create_priv,Drop_priv) VALUES ('%', 'db', 'user', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'Y', 'N');</code>
Pour mettre à jour les informations déjà dans un tableau.	<code>UPDATE [table name] SET Select_priv = 'Y',Insert_priv = 'Y',Update_priv = 'Y' where [field name] = 'user';</code>
Supprimer une ou plusieurs lignes d'un tableau.	<code>DELETE from [table name] where [field name] = 'whatever';</code>
Mettre à jour les autorisations/privilèges de la base de données.	<code>FLUSH PRIVILEGES;</code>
Supprimer une colonne.	<code>alter table [table name] drop column [column name];</code>
Ajouter une nouvelle colonne à db.	<code>alter table [table name] add column [new column name] varchar (20);</code>
Changer le nom de la colonne.	<code>alter table [table name] change [old column name] [new column name] varchar (50);</code>
Créer une colonne unique pour ne pas avoir de doubles.	<code>alter table [table name] add unique ([column name]);</code>
Agrandir une colonne.	<code>alter table [table name] modify [column name] VARCHAR(3);</code>
Supprimer l'index de la table.	<code>alter table [table name] drop index [colmn name];</code>
Charger un fichier CSV dans une table.	<code>LOAD DATA INFILE '/tmp/filename.csv' replace INTO TABLE [table name] FIELDS TERMINATED BY ',' LINES TERMINATED BY '\n' (field1,field2,field3);</code>

Description	Commande
Dump toutes les bases de données pour la sauvegarde. Le fichier de sauvegarde contient des commandes sql pour recréer toutes les bases de données.	<code>[mysql dir]/bin/mysqldump -u root -ppassword --opt >/tmp/alldatabases.sql</code>
Dump d'une base de données pour la sauvegarde.	<code>[mysql dir]/bin/mysqldump -u username -ppassword --databases databasename >/tmp/databasename.sql</code>
Dump d'une table d'une base de données.	<code>[mysql dir]/bin/mysqldump -c -u username -ppassword databasename tablename >/tmp/databasename.tablename.sql</code>
Restaurer la base de données (ou la table de base de données) à partir de la sauvegarde.	<code>[mysql dir]/bin/mysql -u username -ppassword databasename < /tmp/databasename.sql</code>
Exemple de création de table 1.	<code>CREATE TABLE [table name] (firstname VARCHAR(20), middleinitial VARCHAR(3), lastname VARCHAR(35), suffix VARCHAR(3), officeid VARCHAR(10),userid VARCHAR(15),username VARCHAR(8),email VARCHAR(35),phone VARCHAR(25), groups VARCHAR(15),datestamp DATE,timestamp time,pgpemail VARCHAR(255));</code>
Exemple de création de table 2.	<code>create table [table name] (personid int(50) not null auto_increment primary key,firstname varchar(35),middlename varchar(50),lastname varchar(50) default 'bato');</code>

Commandes par thèmes

commandes générales

- Connexion : `mysql -u [nom d'utilisateur] -p;` (demandera le mot de passe)
- Afficher toutes les bases de données: `show databases`
- Accéder directement à une base de données: `mysql -u [nom d'utilisateur] -p [base de données]` (demandera le mot de passe)
- Créer une nouvelle base de données: `create database [database];`
- Sélectionner une base de données: `use [database];`
- Déterminer quelle base de données est utilisée: `select database ();`
- Afficher toutes les tables: `show tables;`
- Afficher la structure de la table: `describe [table];`
- Répertoire tous les index d'une table: `show index from [table];`
- Créer une nouvelle table avec des colonnes: `CREATE TABLE [table] ([colonne] VARCHAR (120), [une autre colonne] DATETIME);`
- Ajouter une colonne: `ALTER TABLE [table] ADD COLUMN [colonne] VARCHAR (120);`
- Ajouter une colonne avec un ID unique à incrémentation automatique: `ALTER TABLE [table] ADD COLUMN [colonne] int NON NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY;`
- Insérer un enregistrement: `INSERT INTO [table] ([colonne], [colonne]) VALUES ('[valeur]', [valeur] ');` **note:** Fonction MySQL pour l'entrée datetime: `NOW ()`
- Sélectionner des enregistrements: `SELECT * FROM [table];`
- Explain records: `EXPLAIN SELECT * FROM [table];`
- Sélectionner des parties d'enregistrements: `SELECT [colonne], [autre-colonne] FROM [table];`
- Compter le nombre d'enregistrements: `SELECT COUNT ([colonne]) FROM [table];`
- Sélectionner et compter le nombre d'enregistrements groupés: `SELECT *, (SELECT COUNT ([colonne]) FROM [table]) AS compte à partir de [table] GROUP BY [colonne];`

- Sélectionner des enregistrements spécifiques: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] = [valeur];` (Sélecteurs: <, >, !=; Combiner plusieurs sélecteurs avec AND, OR)
- Sélectionner les enregistrements contenant [valeur]: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] LIKE '% [valeur] %';`
- Sélectionner les enregistrements commençant par [valeur]: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] LIKE '[valeur] %';`
- Sélectionner les enregistrements commençant par val et se terminant par ue: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] LIKE '[val_ue]';`
- Sélectionner une plage: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] ENTRE [valeur1] et [valeur2];`
- Sélectionner avec l'ordre personnalisé et uniquement la limite: `SELECT * FROM [table] WHERE [colonne] ORDER BY [colonne] ASC LIMIT [valeur];` (Ordre: DESC, ASC)
- Mettre à jour des enregistrements: `UPDATE [table] SET [colonne] = '[valeur mise à jour]' WHERE [colonne] = [valeur];`
- Supprimer des enregistrements: `DELETE FROM [table] WHERE [colonne] = [valeur];`
- Supprimer tous les enregistrements d'une table (sans supprimer la table elle-même): `DELETE * FROM [table];`
- (Ceci réinitialise également le compteur d'incrémentement pour les colonnes générées automatiquement, comme une colonne id.)
- Supprimer tous les enregistrements d'une table: `truncate table [table];`
- Supprimer des colonnes de table: `ALTER TABLE [table] DROP COLUMN [column];`
- Supprimer une table: `DROP TABLE [table];`
- Supprimer une base de données: `DROP DATABASE [base de données];`
- Donner un nom de colonne personnalisées à une sortie: `SELECT [colonne] AS [colonne personnalisée] FROM [table];`
- Exporter une sauvegarde de base de données: `mysqldump -u [nom d'utilisateur] -p [base de données] > db_backup.sql` **Note:** Utiliser l'option `--lock-tables = false` pour suvegarder les tables verrouillées
- Importer un vidage de la base de données: `mysql -u [nom d'utilisateur] -p -h localhost [base de données] <db_backup.sql`
- Se déconnecter: `exit;`

Fonctions d'agrégat

- Sélectionner mais sans les doublons: `SELECT le nom distinct, email, acception FROM propriétaires WHERE acception = 1 AND date >= 2015-01-01 00: 00: 00`
- Calculer le nombre total d'enregistrements: `SELECT SUM ([colonne]) FROM [table];`
- Compter le nombre total de [colonne] et grouper par [catégorie-colonne]: `SELECT [catégorie-colonne], SUM ([colonne]) FROM [table] GROUP BY [catégorie-colonne];`
- Obtenir la plus grande valeur dans [colonne]: `SELECT MAX ([colonne]) FROM [table];`
- Obtenir la plus petite valeur: `SELECT MIN ([colonne]) FROM [table];`
- Obtenir la valeur moyenne: `SELECT AVG ([colonne]) FROM [table];`
- Obtenir la valeur moyenne arrondie et le groupe par [catégorie-colonne]: `SELECT [catégorie-colonne], ROUND (AVG ([colonne]), 2) FROM [table] GROUP BY [catégorie-colonne];`

Manipuler plusieurs tables

- Sélectionner parmi plusieurs tables: `SELECT [table1]. [Colonne], [table1]. [Une autre colonne], [table2]. [Colonne] FROM [table1], [table2];`
- Combiner des lignes de différentes tables: `SELECT * FROM [table1] INNER JOIN [table2] ON [table1]. [Colonne] = [table2]. [Colonne];`
- Combiner des lignes de différentes tables sans nécessiter la condition de jointure: `SELECT * FROM [table1] LEFT OUTER JOIN [table2] ON [table1]. [Colonne] = [table2]. [Colonne];` (la table de gauche est la premier tableau qui apparaît dans la déclaration.)
- Renommer la colonne ou la table à l'aide d'un *alias*: `SELECT [table1]. [Colonne] AS '[valeur]', [table2]. [Colonne] AS '[valeur]' FROM [table1], [table2];`

Fonctions utilisateurs

- Répertoire tous les utilisateurs: `SELECT User, Host FROM mysql.user;`
- Créer un nouvel utilisateur: nom d'utilisateur `CREATE USER @ localhost IDENTIFIED BY password ;`
- Accorder à tous les utilisateurs un accès "ALL" aux tables "*": `GRANT ALL ON base. * TO "utilisateur "@ localhost ;`

Découvrir l'adresse IP de l'hôte Mysql

`SHOW VARIABLES WHERE Nom_variable = 'nom_hôte';`

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=notes:mysql-memo>

Last update: **2025/02/19 10:59**

