

MEC1315 Ti en ingénierie - Résumé des commandes MySQL/MariaDB sur cogito

Connexion et exécution de script	mysql -u Usager -p	Exécute la console MySQL sur cogito
	QUIT;	Quitter la console SQL
	SOURCE MonFichier.sql;	Exécution du SQL contenu dans <i>MonFichier.sql</i>
	Crtl-C	Annuler l'exécution d'une commande
Gestion des bases de données (BD)	CREATE DATABASE MaBD;	Créer la BD <i>MaBD</i> (tiXXX sur cogito)
	SHOW DATADASES;	Affiche les BD existantes
	USE MaBD;	Utilise la BD <i>MaBD</i>
	DROP DATABASE MaBD;	Efface la BD <i>MaBD</i> (doit être vide)
Gestion des tables	CREATE TABLE MaTable (<i>Attribut1 Domaine1 Option1,</i> <i>Attribut2 Domaine2 Option2, ...);</i>	Créer la table de données <i>MaTable</i> avec les attributs 1 et 2
	SHOW TABLES;	Affiche les tables de la BD utilisée
	DESCRIBE MaTable;	Affiche la structure de la table <i>MaTable</i>
	DROP TABLE MaTable;	Efface la table <i>MaTable</i>
Gestion des données	INSERT INTO MaTable VALUES (<i>valeur1, valeur2, ...);</i>	Ajouter un enregistrement à la table <i>MaTable</i>
	SELECT Attribut1, Attribut2 FROM Table1, Table2 WHERE Attribut3=v1 AND Attribut1=v2 GROUP BY Attribut4 ORDER BY Attribut2 ASC, Attribut1 DESC;	Afficher des données des tables 1 et 2 selon différents critères, regroupements et ordres.
	UPDATE MaTable SET <i>Attribut1=valeur1, Attribut2=valeur2, ...</i> WHERE Attribut3=valeur;	Modification des données de la table <i>MaTable</i>
	DELETE FROM MaTable WHERE <i>Attribut1=valeur1;</i>	Effacer des enregistrements de la table <i>MaTable</i>
	SELECT * FROM MaTable WHERE <i>Attribut LIKE "_SQL%";</i>	Recherche les enregistrements ayant comme Attribut <i>_SQL%</i> (1 caractère, puis SQL, puis ...)
	SELECT Attribut1 AS "No. A" FROM <i>MaTable WHERE ... ;</i>	Utilisation des alias pour nommer une colonne
Domaine des attributs	TINYINT, SMALLINT, INT, REAL, DOUBLE	Entiers à 1, 2 et 4 octets, réels à 4 et 8 octets
	VARCHAR(Max), CHAR(Max)	Chaîne de caractères
	ENUM('val1', 'val2', ...)	Liste énumérative des valeurs possibles
	DECIMAL(x,y)	Nombre réel à x chiffres, dont y décimales
	DATE, TIME	Date (aaaa-mm-jj) et heure (hh:mm:ss)
Option des attributs	NULL / NOT NULL	Peut-être vide / ne peut pas être vide
	PRIMARY KEY	Clé primaire
	REFERENCES MaTable	Clef étrangère en référence à <i>MaTable</i>
	AUTO_INCREMENT	Augmentation automatique de la valeur
	DEFAULT valeur	Valeur assignée par défaut
Opérateurs	And, OR, NOT, =, !=, <, >, +, -, *, /	Et, ou, non, égale, pas égale, plus petit, plus grand, addition, soustraction, multiplication et division
Fonctions	SUM(ATTRI), AVG(ATTRI), MIN(ATTRI), MAX(ATTRI), COUNT(ATTRI), COUNT(*)	Opérations mathématiques sur les données
	NOW(), CURDATE(), CURTIME()	Génération des dates et heures actuelles
	YEAR(date), MONTH(date), DAYOFMONTH(date)	Extraction d'information d'une date