

Requêtes SQL : Résumé de quelques commandes

Gestion des Bases de Données	Créer une BD	CREATE DATABASE <i>nomDeLaBD</i> ;
	Afficher les bases de données existantes	SHOW DATABASES ;
	Utiliser une base de données	USE <i>nomBD</i> ;
	Effacer une base de données	DROP DATABASE <i>nomDeLaBD</i> ;
Gestion des tables	Créer une table	CREATE TABLE <i>nomDeLaTable</i> (<i>nomDeLaColonne</i> <i>TypeDeValeurs</i> <i>AttributDesValeurs</i> , <i>nomDeLaColonne</i> <i>TypeDeValeurs</i> <i>AttributDesValeurs</i> , ...);
	Afficher les tables existantes	SHOW TABLES ;
	Afficher la structure d'une table	DESCRIBE <i>nomDeLaTable</i> ;
	Modifier une table	ALTER TABLE <i>nomDeLaTable</i> RENAME AS <i>nouveauNomDeLaTable</i> ;
		ALTER TABLE <i>nomDeLaTable</i> ADD <i>nomDeLaColonne</i> <i>TypeDeValeurs</i> ;
		ALTER TABLE <i>nomDeLaTable</i> MODIFY <i>nomDeLaColonne</i> <i>TypeDeValeurs</i> ;
		ALTER TABLE <i>nomDeLaTable</i> CHANGE <i>nomDeLaColonne</i> <i>nouveauNomDeLaColonne</i> <i>TypeDeValeurs</i> ;
		ALTER TABLE <i>nomDeLaTable</i> DROP COLUMN <i>nomDeLaColonne</i> ;
	Effacer une table	DROP TABLE <i>nomDeLaTable</i> ;
Gestions des données	Ajouter des données	INSERT INTO <i>nomDeLaTable</i> VALUES (<i>valeur1</i> , <i>valeur2</i> , ...);
		INSERT INTO <i>nomDeLaTable</i> (<i>nomDeLaColonne1</i> , <i>nomDeLaColonne2</i> , ...) VALUES (<i>valeur1</i> , <i>valeur2</i> , ...);
	Afficher des données	SELECT <i>nomDeLaColonne1</i> , <i>nomDeLaColonne2</i> , ... FROM <i>nomDeLaTable</i> WHERE <i>certainnesColonnes</i> = <i>CertainesValeurs</i> GROUP BY <i>nomDeLaColonne</i> ORDER BY <i>nomDeLaColonne</i> <i>AttributD'ordre</i> ;
	Mises à jour de données	UPDATE <i>nomDeLaTable</i> SET <i>nomDeLaColonne1</i> = <i>valeur1</i> , <i>nomDeLaColonne2</i> = <i>valeur2</i> , ... WHERE <i>certainnesColonnes</i> = <i>CertainesValeurs</i> ;
	Modifier l'affichage du nom de colonne	SELECT ... FROM ... AS <i>nomAlias</i> ;
	Recherche d'un pattern. (Retourne ici ce qui commence par 'a')	SELECT ... FROM ... WHERE ... LIKE 'a%';
	Effacer des données	DELETE FROM <i>nomDeLaTable</i> WHERE <i>certainnesColonnes</i> = <i>CertainesValeurs</i> ;
Types de valeurs	Entiers, Flottant, Double	INT, FLOAT, DOUBLE
	Chaîne de caractères à longueur variable	VARCHAR (<i>nombreDeCaractère</i>)
	Liste	ENUM ('élément1', 'élément2', ...)
	Date (AAAA-MM-JJ)	DATE
	Heure (HH:MM:SS)	TIME
	Date et Heure (mis à jour lorsque l'enregistrement est modifié)	TIMESTAMP
Attribut des valeurs	Le champ ne peut pas être laissé vide	NOT NULL
	Le champ peut être laissé vide	NULL
	Valeurs positives	UNSIGNED
	Assignation automatique d'une valeur	AUTO_INCREMENT
	Clé primaire	PRIMARY KEY
	Clé étrangère	CONSTRAINT <i>nom_contrainte</i> FOREIGN KEY (<i>nom_colonne</i>) REFERENCES <i>table_parent</i> (<i>nom_colonne_p</i>)
	Valeurs par défaut	DEFAULT 'Texte'
Attribut d'ordre	Ascendant	ASC
	Descendant	DESC

Opérateurs	Opérateurs	AND, OR, NOT, =, !=, <, >, +, -, *, /
Fonctions	Fonctions mathématiques	SUM (<i>nomDeLaColonne</i>) MIN (<i>nomDeLaColonne</i>) MAX (<i>nomDeLaColonne</i>) AVG (<i>nomDeLaColonne</i>) COUNT (<i>nomDeLaColonne</i>) COUNT (*)
	Fonctions génératrices de dates	NOW () CURDATE () CURRENT_DATE () CURTIME ()
	Fonctions pour extraire de l'information à partir des dates	YEAR (<i>uneDate</i>) MONTH (<i>uneDate</i>) DAY (<i>uneDate</i>), DAYOFMONTH (<i>uneDate</i>) TO_DAYS (<i>uneDate</i>)
	Fonctions de concaténation	CONCAT (<i>nomDeLaColonne1, nomDeLaColonne2, ...</i>)