

PENSE-BÊTE SQL

Connexion à MySQL / MariaDB sous linux

mysql -u root -p	# Connexion root, mdp demandé à la ligne suivante
mysql -u nom_utilisateur -p	# Connexion utilisateur, mdp demandé à la ligne suivante

Commandes root

CREATE USER 'nom'@'localhost' IDENTIFIED BY 'mdp'	# Création d'un nouvel utilisateur
CREATE DATABASE nom_de_la_base	# Création d'une nouvelle base
GRANT ALL PRIVILEGES ON nom_de_la_base TO 'nom_utilisateur'@'localhost'	# Donner toutes les autorisations # à l'utilisateur

Commandes utilisateur

USE nom_de_la_base	# Sélection de la base de données
CREATE TABLE table(attributs TYPES, contraintes) PRIMARY KEY(attribut) FOREIGN KEY(attribut) REFERENCES(table_référencée) CHECK condition	# Création d'une nouvelle table # Contrainte : clé primaire # Contrainte : clé étrangère # Contrainte utilisateur
INSERT INTO table VALUES('valeur 1', 'valeur 2', ...)	# Insertion d'une entité
UPDATE table SET nom_colonne = 'nouvelle valeur' WHERE condition	# Modifier une ou des entités # Modifier selon la condition
DELETE FROM table WHERE condition	# Supprimer des entités
SOURCE '/chemin/vers/fichier.sql'	# Exécuter un script SQL

Requêtes SQL

SELECT *	# Sélection des attributs
FROM table	# Nom d'une ou plusieurs tables
WHERE condition	# Obtenir les résultats selon la condition
ORDER BY expression	# Trier les résultats
SELECT f(*) FROM table ...	# Affiche l'application de la fonction d'agrégation f # aux attributs sélectionnés
SELECT * FROM table1 JOIN table2 ON table1.id = table2.id ...	# Jointure de deux tables # L'attribut id est commun aux deux tables

Types de données

Nombres	Textes	Temps
INT # 32 bits FLOAT # 32 bits DOUBLE PRECISION # 64 bits	CHAR(n) # exactmt n caractères VARCHAR(n) # au plus n caractères TEXT # nb qcq de caractères	DATE # Date TIME # Heure DATETIME # Les deux

Fonctions d'agrégation

COUNT	# Nombre de
SUM	# Somme
AVG	# Moyenne
MIN	# Minimum
MAX	# Maximum

Tests

a = b	# Égal
a != b	# Différent
a < b	# Strictement inférieur
a > b	# Strictement supérieur
a <= b	# Inférieur ou égal
a >= b	# Supérieur ou égal
a IN ('liste de valeurs')	# Appartient à
a BETWEEN b AND c	# Entre
s LIKE 'format de texte'	# De la forme (% = texte qcq)

Opérateurs booléens

C1 AND C2	# Et
C1 OR C2	# Ou
NOT C	# Non