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'	<pre># Donner toutes les autorisations # à l'utilisateur</pre>	

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			
<pre>UPDATE table SET nom_colonne = 'nouvelle valeur' WHERE condition</pre>	# 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 * FROM table WHERE condition ORDER BY expression	# Sélection des attributs # Nom d'une ou plusieurs tables # Obtenir les résultats selon la condition # Trier les résultats			
SELECT f(*) FROM table	# Affiche l'application de la fonction d'agrégation f # aux attributs sélectionnés			
	<pre># Jointure de deux tables en identifiant les attributs id # L'attribut id est commun aux deux tables</pre>			

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	TIME # Heure	CC SU AV MI	

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)

Opérateur	s booléens
C1 AND C2 # C1 OR C2 # NOT C #	