

AIDE-MÉMOIRE SQL

Des requêtes

CREATE TABLE *table*

Crée la table nommée *table*

SELECT *col1, col2, ... FROM table;*

Renvoie un tableau formé des colonnes nommées *col1, col2* de la table nommée *table*. On peut utiliser *** pour sélectionner toutes les colonnes et aussi la clause **WHERE**, en fin de requête, pour ne sélectionner que certains enregistrements.

INSERT INTO *table(col1, col2, col3, ...)* VALUES (*val1, val2, val3, ...*);

Ajoute un nouvel enregistrement dans la table nommée *table* en affectant aux champs *col1, col2, col3, ...* les valeurs *val1, val2, val3, ...*. Les champs des colonnes absentes, qui ne sont pas de type auto-incrémenté, prennent la valeur **NULL**.

UPDATE *table SET col1 = val1, col2 = val2, ... WHERE condition*

Met à jour les colonnes *col1, col2, ...* de la table nommée *table* pour les enregistrements vérifiant la condition.

SELECT *col1,col2,... FROM table1 INNER JOIN table2 ON colA=colB...*;

Réalisation d'une jointure. Chaque colonne de *col1,col2,..* appartient à l'une des deux tables, *colA* appartient à une table et *colB* à l'autre.

SELECT ... FROM table1 ... UNION SELECT ... FROM table2 ...;

Combine les résultats de plusieurs sélections d'enregistrements dans un unique tableau, chaque enregistrement n'étant sélectionné qu'une seule fois même s'il est présent dans les deux tables.

SELECT ... FROM table1 ... INTERSECT SELECT ... FROM table2 ...;

Cette commande permet donc de sélectionner les enregistrements communs à deux sélections.

SELECT ... FROM table1 ... EXCEPT SELECT ... FROM table2 ...;

Cette requête permet de sélectionner les résultats de *table1* sans inclure les enregistrements de la *table1* qui sont aussi dans la *table2*.

Des commandes et opérateurs

WHERE - Commande qui dans une requête permet de sélectionner les enregistrements d'une table qui respectent une condition.

ORDER BY *col ASC* - Permet d'obtenir un résultat d'une requête où les enregistrements sont triés dans l'ordre croissant suivant les valeurs du champ *col*. Il est possible de trier les données sur une ou plusieurs colonnes, par ordre croissant (**ASC**) ou décroissant (**DESC**).

DISTINCT - Placée après **SELECT** dans une requête, permet de ne sélectionner que des enregistrements distincts deux à deux.

AND, OR, NOT - Opérateurs logiques pour les clauses **WHERE** et **ON**.

Des fonctions d'agrégation

MAX - Retourne la valeur maximale d'une colonne dans un ensemble d'enregistrement. La fonction peut s'appliquer à des données numériques ou alphanumériques.

MIN - Retourne la valeur minimale d'une colonne d'un ensemble d'enregistrements. La fonction peut s'appliquer à des données numériques ou alphanumériques.

SUM - Retourne la somme des valeurs d'une colonne dans un ensemble d'enregistrements.

AVG - Retourne la moyenne des valeurs d'une colonne dans un ensemble d'enregistrements.

COUNT - Retourne le nombre d'enregistrement d'un ensemble d'enregistrements.