



Mise à jour des données

Mise à jour des données

- Insérer une ou des lignes dans une table
- Supprimer des données dans une table
- Mettre à jour des données existantes

Mise à jour des données

1 – Ajouter des données dans une table :

On va utiliser le mot clef **INSERT INTO**

Syntaxe :

INSERT INTO nom de la table VALUES ('valeurchamp1','valeurchamp2')

→ Ici on doit respecter l'ordre des colonnes, et tous les champs doivent être renseignés (pour une colonne vide, on utilise « '' »).

INSERT INTO nom de la table ('nomchamp1','nomchamp2')

VALUES ('valeurchamp1','valeurchamp2')

→ Ici on a précisé les noms des champs de la table que l'on veux renseigner. Les valeurs doivent respecter la liste des noms précédente. Lors de l'ajout, les champs non précisés seront à NULL par défaut.

127

Mise à jour des données

Exemple :

INSERT INTO eleves

VALUES (4,'DURANT','AURORE',19)

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18

Table eleves après l'insert :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19

128

Mise à jour des données

Exemple :

INSERT INTO eleves (**idEleve, prenom, nom**)

VALUES (4,'AURORE','DURANT')

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18

Table eleves après l'insert :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	NULL

On aurait pu faire aussi :

INSERT INTO eleves **VALUES (4,'DURANT','AURORE','')**

129

Mise à jour des données

Exemple si on veut ajouter plusieurs lignes d'un coup :

INSERT INTO eleves

VALUES (4,'DURANT','AURORE',19), (5,'LENOBLE','JEREMY','')

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18

Table eleves après l'insert :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19
5	LENOBLE	JEREMY	NULL

Alerte : Sur ORACLE il faut toujours faire l'ajout ligne par ligne

130

Mise à jour des données

2 – Supprimer des données dans une table :

On va utiliser le mot clef **DELETE**

Syntaxe :

DELETE FROM nom de la table WHERE conditions

→ Ici on va supprimer les lignes de la table concernées par les conditions de la clause **WHERE**

DELETE FROM nom de la table

→ Ici on va supprimer toutes les lignes de la table car aucune condition n'est indiquée

131

Mise à jour des données

Exemple :

DELETE FROM eleves

WHERE nom = 'DURANT'

OR age = 20

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19

Table eleves après le delete:

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
3	LEFEVRE	JULIE	18

132

Mise à jour des données

Exemple :

DELETE FROM eleves

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19

Table eleves après le delete:

idEleve	nom	prenom	age

133

Mise à jour des données

3 – Modifier des données dans une table :

On va utiliser le mot clef **UPDATE**

Syntaxe :

UPDATE nom de la table SET champ1 = valeur1 WHERE conditions

→ Ici on va modifier les lignes de la table concernées par les conditions de la clause **WHERE**. Le mot clef **SET** va définir les modifications que l'on veut effectuer.

UPDATE nom de la table SET champ1 = valeur1

→ Ici on va modifier toutes les lignes de la table

134

Mise à jour des données

Exemple :

UPDATE eleves

SET age = 20

WHERE idEleve = 4

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19

Table eleves après l'update :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	20

135

Mise à jour des données

Exemple :

UPDATE eleves

SET age = 20

Table eleves :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	19
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	18
4	DURANT	AURORE	19

Table eleves après l'update :

idEleve	nom	prenom	age
1	DUPONT	THOMAS	20
2	DUPONT	SYLVAIN	20
3	LEFEVRE	JULIE	20
4	DURANT	AURORE	20

136