

BNF101 Base de Données Relationnelles

Insertion des Données

Exercices

Suppression des données

LMD : INSERTION DES DONNEES

EXERCICES :

1/ fichier insert_ed_groupe_par_table_oracle_2024_2025.sql et
fichier insert_ed_groupe_par_table_postgres_2024_2025.sql

Il s'agit ici d'insérer les données table par table.

a/ existe-t-il un ordre d'exécution des requêtes ?

Si oui préciser lequel.

b/A quelle(s) étape(s) peut-on exécuter la directive « commit » ?

LMD : INSERTION DES DONNEES

VISUALISATION DES DONNEES INSEREES

Pour visualiser les lignes insérées, vous pouvez lancer la requête en lecture suivante :

```
SELECT * FROM nom_de_la_table ;
```

Exemple pour la table CLIENT :

```
SELECT * FROM CLIENT;
```

Remarque :

Dans le cas où l'affichage de SQLPLUS ne vous permet pas de visualiser la totalité des colonnes, vous pouvez limiter le nombre de colonnes à afficher.

Exemple pour la table CLIENT :

```
SELECT numcli, nomcli FROM CLIENT;
```

MD : INSERTION DES DONNEES

VISUALISATION DES DONNEES INSEREES

```
SQL>  
SQL>  
SQL> select numcli, nomcli from client;
```

NUMCLI	NOMCLI
1	redford
2	spacey
3	roberts
4	benini
5	maurante
6	pausini
7	grudge
8	castel

```
8 ligne(s) selectionnee(s).
```

LMD : INSERTION DES DONNEES

EXERCICES :

2/Fichier insert_ed_transactions_oracle_2023_2024.sql et
Fichier insert_ed_transactions_postgres_2023_2024.sql

La 1^{ère} partie de ce fichier contient

a/ une requête d'insertion d'un nouveau produit

+ une requête d'insertion d'une commande de ce produit pour un client existant

+ une requête d'insertion d'une ligne de commande pour cette commande et pour ce produit.

A quoi sert la ligne de commande.

Expliquez la position des commit.

LMD : INSERTION DES DONNEES

EXERCICES :

2/Fichier insert_ed_transactions_oracle_2023_2024.sql

Fichier insert_ed_transactions_postgres_2023_2024.sql

La 2^{ème} partie de ce fichier contient :

b/ une requête d'insertion d'un nouveau client (dont les cardinalités entre l'entité CLIENT et l'entité COMMANDE est 1-n)

+ une requête d'insertion d'une commande pour ce client

+ deux requêtes d'insertion pour deux lignes de commande.

Expliquer la position du commit,

A quoi correspondent les deux lignes de commandes ?

LMD : INSERTION DES DONNEES

EXERCICES :

2/Fichier insert_ed_transactions_oracle_2023_2024.sql et
Fichier insert_ed_transactions_postgres_2023_2024.sql

La 3^{ème} partie de ce fichier contient :

c/ une requête d'insertion d'un nouveau client (dont les cardinalités entre l'entité CLIENT et l'entité COMMANDE est 0-n)

+ une requête d'insertion d'une commande pour ce client

+ une requête d'insertion pour une ligne de commande.

Expliquer la position des commit.

LMD : SUPPRESSION DES DONNEES

Suppression de données

On peut avoir besoin de supprimer une ou plusieurs occurrences d'une table, cela peut se faire au moyen de l'instruction SQL DELETE avec la forme suivante:

DELETE FROM nom_de table
WHERE condition;

LMD : SUPPRESSION DES DONNEES

Remarques :

- En l'absence du where toutes les occurrences de la table seront supprimées.
- Supprimer toutes les lignes n'est pas équivalent à supprimer la table (cf DROP TABLE).
- La table est uniquement vidée et il est toujours possible d'y insérer des occurrences.
- Une erreur classique est celle de vouloir supprimer une colonne par cette instruction. Cela se fait par une autre instruction (cf ALTER TABLE).
- L'instruction DELETE supprime une ou plusieurs lignes.

LMD : SUPPRESSION DES DONNEES

Exemple:

Si nous voulons supprimer tous les CLIENTS habitant à LYON, nous écrirons :

```
DELETE from CLIENT WHERE ville='lyon';
```

LMD : SUPPRESSION DES DONNEES

Différence entre TRUNCATE et DELETE sans clause WHERE:

La requête DELETE supprime toutes les lignes d'une table. Il s'agit d'une requête DML qui supprime explicitement les enregistrements.

Pour confirmer la suppression des enregistrements, il faut exécuter la directive commit.

Si il existe des clés étrangères dans une autre table, il faut aussi les supprimer avec une requête DELETE.

La requête TRUNCATE appartient au DDL et supprime les lignes d'une table avec un commit implicite.

Il n'est pas possible d'annuler une requête TRUNCATE.

Cette requête ne peut pas être jouée si il existe des clés étrangères dans une autre table.

TRUNCATE est plus rapide et plus performante que DELETE.