TP N° 5 : Gestion des utilisateurs et des privilèges

1. Création d'utilisateur

SYNTAXE:

CREATE USER <nom_d'utilisateur> **IDENTIFIED BY** mot_de_passe>;

Exemple 1: Créer un nouvel utilisateur nommé Utilisateur1 ayant le mot de passe tp1

SQL PLUS > CREATE USER utilisateur1
2 IDENTIFIED BY tp1;

Remarque importante

• Le mot de passe et le nom_d'utilisateur doivent commencer par un caractère alphabétique.

2. Modification de mot de passe

SYNTAXE:

ALTER USER <nom d'utilisateur> **IDENTIFIED BY** <mot_de_passe> ;

Exemple 2: Changer le mot de passe de l'utilisateur nommé utilisateur 1 par test

SQL PLUS > ALTER USER utilisateur1 IDENTIFIED BY test;

3. Suppression d'utilisateur

SYNTAXE:

DROP USER nom d'utilisateur;

Exemple 3: Supprimer l'utilisateur nommé utilisateur l

SQL PLUS > DROP USER utilisateur1;

4. Transmission de privilèges

- Lorsqu' un utilisateur crée une table ou une vue, il en est le propriétaire exclusif.
- Les autres utilisateurs n'y ont pas accès.
- Il peut cependant en donner un droit d'utilisation à d'autres par la commande **GRANT.**

SYNTAXE:

GRANT privilège1, privilège2, ... | ALL PRIVILEGES
[ON table/vue]
TO utilisateur1, utilisateur2, ... | PUBLIC
[WITH GRANT OPTION];

- Cette instruction accorde des privilèges d'accès « privilège i » ou tous les privilèges (ALL PRIVILEGES) sur la table ou vue aux utilisateurs « utilisateur i » ou à tous les utilisateurs (PUBLIC).
- La clause **WITH GRANT OPTION** permet aux utilisateurs ayant reçu les privilèges de les transmettre à leur tour à d'autres utilisateurs.

Exemple 4:

SQL PLUS > GRANT ALL PRIVILEGES TO utilisateur1;

L'utilisateur « utilisateur1 » peut tout faire, il peut même accéder aux tables des autres utilisateurs.

Exemples de Privilèges :

• **SELECT**: lecture,

• **INSERT**: insertion,

• **UPDATE**: mise à jour,

• **DELETE**: suppression,

• ALL: tous les privilèges,

• **ALTER**: destruction,

• **INDEX** : construction d"index

Exemple 5:

• Pour accorder à tous un droit de lecture sur une **table T** d'un **utilisateur U**, le **propriétaire U** accordera les droits nécessaires.

SQL PLUS > GRANT SELECT ON nom_table TO 2 PUBLIC;

• Si on veut accorder à l' utilisateur1 un droit de lecture sur une table T d'un utilisateur U, le propriétaire U accordera les droits nécessaires.

SQL PLUS > GRANT SELECT ON film TO utilisateur1; SQL PLUS > GRANT SELECT, INSERT ON seance TO 2 utilisateur1;

Exemple 6: Attribuer à 'Rofaida' le droit de sélection et de mise à jour de la table 'CLIENT'.

SQL PLUS > GRANT SELECT, UPDATE

2 ON CLIENT

3 TO Rofaida;

Exemple 7: Créer l'utilisateur 'Rofaida' avec le mot de passe 'abcd' avec le droit de connexion.

SQL PLUS > GRANT CONNECT

2 TO Rofaida

3 **IDENTIFIED BY** abcd;

Exemple 8: Donner à 'Rofaida' créer ci-dessus la possibilité de créer des tables.

SQL PLUS > GRANT RESOURCE 2 TO Rofaida;

Exemples de privilèges système :

CREATE SESSION: "ce privilège est utilisé pour ouvrir une session sous SQL*PLUS (permet donc d'ouvrir une fenêtre SQL*Plus et de se connecter à Oracle".

• CREATE TABLE,

• CREATE VIEW,

• CREATE USER,

• CREATE SESSION

Exemple 9:

GRANT CREATE SESSION TO utilisateur3;

5. Suppression de privilèges

La commande inverse de l'attribution des droits a la syntaxe suivante :

```
REVOKE <droit1>, <droit2>, ...
ON <Objet>
FROM <user1>, <user2>, ...
```

• Un droit ne peut être retiré que par l'utilisateur qui l'a accordé.

Remarque: on peut utiliser les options

- ALL pour désigner tous les droits,
- PUBLIC pour désigner tous les utilisateurs.

Exemple 7 : Interdire toute les opérations à tous les utilisateurs sur la table CLIENT.

SQL PLUS> REVOKE ALL
2 ON CLIENT
3 FROM PUBLIC;

Remarque: La table CLIENT devient privée.

Le travail demandé

Deadline 27-04-2020 à 17h00

Tâche 1:

- 1. Lancer l'interpréteur SQLPlus (**Utilisateur** : system, **mot de passe** : orcl**1**)
- 2. Exécuter le fichier *TPOracleScript.sql*. Vérifier que toutes les instructions SQL du fichier *TPOracleScript.sql* ont été exécutées.
- 3. Exécuter le fichier donnees.txt.
- 4. Créer un nouvel utilisateur "TP4user1" ayant le mot de passe "TP41".
- 5. Afficher l'utilisateur connecté.
- 6. Déconnecter l'utilisateur connecté.
- 7. Accorder à l'utilisateur "TP4user1" tous les privilèges et connecter cet utilisateur au SGBD.
- 8. Exécuter l'instruction **SELECT * FROM FILM** pour afficher le contenu de la table **FILM**. En cas d'échec, expliquer, corriger et ré-exécuter de nouveau;
- 9. Supprimer tous les privilèges accordés à l'utilisateur "TP4user1".
- 10. Supprimer l'utilisateur "TP4user1".

Tâche 2:

- 1. Créer un nouvel utilisateur "TP4user2" ayant le mot de passe "TP42".
- 2. Accorder le privilège « **SELECT** » de la table **SEANCE** à l'utilisateur "TP4user2".
- 3. Accorder le privilège « INSERT » dans la table VU à l'utilisateur "TP4user2".
- 4. Connecter l'utilisateur "TP4user2". En cas d'échec, expliquer, corriger et reconnecter de nouveau;
- 5. Tester tous les privilèges accordés à l'utilisateur "TP4user2".
- 6. Supprimer tous les privilèges accordés à l'utilisateur "TP4user2".
- 7. Supprimer l'utilisateur "TP4user2".
- 8. Accorder le privilège « SELECT » dans la table VU à tous les utilisateurs.
- 9. Supprimer le privilège «SELECT » dans la table **VU** à tous les utilisateurs.

Tâche 3:

- 1. Créer un nouvel utilisateur "TP4user3" ayant le mot de passe "TP43".
- 2. Accorder à l'utilisateur "TP4user3" tous les privilèges (sauf CREATE et DROP) sur les tables de la BDD du TPOracleScript.sql.
- 3. Tester tous les privilèges accordés à l'utilisateur "TP4user3".
- 4. Supprimer tous les privilèges accordés à l'utilisateur "TP4user3" sur la table VU. Supprimer l'utilisateur "TP4user3.