

TP3 droits

Oracle permet à plusieurs utilisateurs de travailler sur la même base de données en toute sécurité. Deux commandes sont particulièrement importantes : **GRANT** et **REVOKE** et permettent de définir les droits de chaque utilisateur sur les objets de la base.

Tout utilisateur accède à la base à l'aide de son nom utilisateur et de son mot de passe. C'est le nom utilisateur qui permet de déterminer les droits d'accès objets de la base de données. Au cours des TP précédents vous avez travaillé seul dans un schéma de nom égal à votre nom d'utilisateur. Nous allons vérifier que le SGBD gère la concurrence d'accès à des objets de la base entre plusieurs utilisateurs différents. Tout utilisateur qui crée des objets est propriétaire de ces objets. Le créateur d'un objet peut décider de donner (ou de supprimer) certains droits d'accès à tout autre utilisateur de sa connaissance.

GRANT privilège[ON table/vue] TO utilisateur [WITH GRANT OPTION]

Cet ordre permet de donner le privilège concerné sur la table ou la vue à l'utilisateur.

Un utilisateur ayant accordé un privilège peut le reprendre à tout moment à l'aide de l'ordre RE-VOKE :

REVOKE privilège ON [table/vue] FROM utilisateur

Les privilèges qui peuvent être donnés sont les suivants :

SELECT droit de lecture, **INSERT** droit d'insertion de lignes, **UPDATE** droit de mise-à-jour de lignes, **DELETE** droit de suppression de lignes, **ALTER** droit de modification de la définition de la table, **INDEX** droit de création d'index, **ALL** tous les droits ci-dessus. Un utilisateur ayant reçu un privilège avec la mention facultative **WITH GRANT OPTION** peut les transmettre à son tour à un autre utilisateur (User3)

Questions :

1. Créez un autre utilisateur : **Admin2**.
2. Connectez-vous à l'aide cet utilisateur. Que remarquez-vous ?
3. Donner le droit de création d'une session pour cet utilisateur (Create Session) et reconnecter vous.
4. Donner les privilèges suivants à **Admin**: créer des tables, des utilisateurs. Vérifier.
5. Exécutez la requête Q1 suivante : **Select * from EMPLOYE** ; Que remarquez-vous ?
6. Donner les droits de lecture à cet utilisateur pour la table **EMPLOYE**. Exécutez la requête Q1 maintenant.
7. Le centre de gestion des interventions augmente les salaires des employés dont le nombre total des interventions est supérieur à 5. Que faut-il faire ? Que remarquez-vous ?
8. Donner les droits de mise à jour à cet utilisateur pour la table **EMPLOYE**, les droits de lecture sur la table **INTERVENANTS** et réessayer de refaire la modification