

Ingénierie des Bases de Données

TP n°3

Exercice 1 : Gestion des utilisateurs et des privilèges

- 1- Afficher les utilisateurs de la base de données.
- 2- Afficher les objets de l'utilisateur 'HR'
- 3- Afficher le rôle de l'utilisateur 'SYSTEM'
- 4- Créer un utilisateur 'etud1' identifié par 'isims'. Il doit changer son mot de passe à la première connexion.
- 5- Créer un utilisateur 'etud2' ayant un compte bloqué.
- 6- Changer le mot de passe de 'etud1' par 'sfax'
- 7- Débloquer l'utilisateur 'etud2'

~~~~~

- 8- Connecter en tant que l'utilisateur 'etud1' et créez la table PERSONNEL  
PERSONNEL (numEmp NUMBER, nomEmp VARCHAR(20), fonction VARCHAR (20))  
- Que se passe-t-il lors de la connexion ? Comment résoudre le problème ?
- 9- Insérer dans la table PERSONNEL les employés de la table EMP (créée lors du TP1)
- 10- Ajouter la contrainte clé étrangère dans PERSONNEL : numEmp référence empno dans EMP
- 11- A partir de l'utilisateur 'etud1', transmettre les privilèges systèmes de connexion et de création de tables à l'utilisateur 'etud2'
- 12- A partir de 'etud1', transmettre à 'etud2' le privilège objet de visualisation de la table EMP.
- 13- A partir de l'utilisateur SYSTEM, accordez à tous les utilisateurs le privilège système de créer des vues et à l'utilisateur 'etud1' le privilège objet pour pouvoir supprimer de la table EMP
- 14- Visualiser tous les privilèges accordés (objets et systèmes) à l'utilisateur 'etud1' à partir du dictionnaire de données.
- 15- Supprimer de tous les utilisateurs le privilège de visualisation de la table EMP.

#### **Exercice 2 : Gestion des rôles**

##### **En tant qu'administrateur :**

- 1- Créer l'utilisateur ayant comme nom : votre prénom et comme mot de passe votre numéro d'inscription.
- 2- Créer le rôle ROLE1, puis lui attribuer les privilèges système nécessaires pour se connecter à ORACLE et pour créer des tables dans n'importe quel schéma.
- 3- Créer le rôle ROLE2 identifié par ora11, puis lui attribuer les privilèges système nécessaires pour créer des vues, des séquences, des procédures et des bases de données. Ajouter aussi à ROLE2 les privilèges lui permettant d'effectuer toutes les manipulations (select, insert, update, delete) sur la table PERSONNEL. Vérifier les privilèges attribués à ROLE1 et ROLE2 en interrogeant les vues nécessaires du dictionnaire de données.
- 4- Attribuer les rôles ROLE1 et ROLE2 à l'utilisateur que vous avez créé. Cet utilisateur doit pouvoir transmettre les rôles à d'autres utilisateurs. Consulter la vue correspondante pour vérifier l'attribution de ces rôles.

5- Le rôle ROLE1 doit être un rôle par défaut pour l'utilisateur

**En tant qu'utilisateur :**

- 6- Créer la table produit (cod\_prod, desig\_prod, prix\_prod, qtite\_stock)
- 7- Créer la vue vue\_nondisp qui donne les produits dont les quantités stockées sont épuisées. Que remarquez-vous ?
- 8- Activer les rôles qui ne sont pas des rôles par défaut puis recréer la vue vue\_nondisp.
- 9- Afficher tous les rôles attribués à cet utilisateur.
- 10- Désactiver tous les rôles puis supprimer le role2.