

Correction TP 3

EXERCICE 2 :

En tant qu'administrateur :

- 1- Créer l'utilisateur ayant comme nom : votre prénom et comme mot de passe votre numéro d'inscription.

```
create user ines identified by 112233 ;
```

- 2- Créer le rôle ROLE1, puis lui attribuer les privilèges système nécessaires pour se connecter à ORACLE et créer des tables dans n'importe quel schéma.

```
create role ROLE1;  
grant create session, create any table to ROLE1;
```

- 3- Créer le rôle ROLE2 identifié par oral1, 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.

```
create role ROLE2 identified by oral1;  
grant create view, create sequence, create procedure, create database  
link to ROLE2;  
grant select, insert, update, delete on etud1.PERSONNEL to ROLE2;  
select * from role_sys_privs where role = 'ROLE1' or role = 'ROLE2';  
select * from role_tab_privs where role = 'ROLE1' or role = 'ROLE2';
```

- 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.

```
grant role1, role2 to ines with admin option;  
select * from dba_role_privs where grantee= 'INES';
```

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

Si on attribue des rôles à un user avec grant → ils sont tous par défaut mais si on fait alter user et on rend un seul rôle par défaut → tous les autres ne seront pas par défaut

```
SQL> select * from dba_role_privs where grantee= 'INES';  
  
GRANTEE          GRANTED_ROLE          ADM DEF  
-----  
INES             ROLE2                 YES YES  
INES             ROLE1                 YES YES  
  
SQL> alter user ines default role ROLE1;  
  
User altered.  
  
SQL> select * from dba_role_privs where grantee= 'INES';  
  
GRANTEE          GRANTED_ROLE          ADM DEF  
-----  
INES             ROLE2                 YES NO  
INES             ROLE1                 YES YES
```

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 ?

SQL> connect ines/112233

```
SQL> create table produit(cod_prod number primary key, desig_prod
varchar2(20), prix_prod number(6,3), qtite_stock number);
```

Table created.

```
SQL> create view vue_nondisp as select * from produit where
qtite_stock=0;
```

```
create view vue_nondisp as select * from produit where qtite_stock=0
*
```

ERROR at line 1:

ORA-01031: insufficient privileges

⇒ **ROLE2 n'est pas actif**

- 8- Activer les rôles qui ne sont pas des rôles par défaut puis recréer la vue vue_nondisp.

```
set role ROLE2 identified by ora11 ;
```

```
create view vue_nondisp as select * from produit where qtite_stock=0;
```

✓

- 9- Afficher tous les rôles attribués à cet utilisateur.

En tant que ines :

```
Select * from session_roles ;
```

```
SQL> set role ROLE2 identified by ora11;
```

Role set.

```
SQL> select * from session_roles;
```

ROLE

ROLE2

```
SQL> create table tt(rr number);
```

```
create table tt(rr number)
```

*

ERROR at line 1:

ORA-01031: insufficient privileges

```
SQL> set role role1,role2 identified by ora11;
```

Role set.

```
SQL> select * from session_roles;
```

ROLE

ROLE1

ROLE2

- 10- Désactiver tous les rôles puis supprimer le role2.

```
Alter user ines default role none ;
```

```
Drop role ROLE2;
```