

TP N°03

Contrôle d'accès et de données

Soient la table suivante :

Emp (idEmp, nomEmp, poste);

1. Créer deux utilisateurs 'user1' et 'user2' et leur affecter le droit d'ouvrir une session.
2. Connectez-vous en tant que 'user1', puis créez la table Emp.
3. Accordez les droits de consultation, d'ajout, de modification et de suppression sur la table Emp à l'utilisateur 'user2'.
4. Connectez-vous en tant que 'user2', puis :
 - a. Listez le contenu de la table Emp ;
 - b. Insérez une ligne dans la table Emp ;
 - c. Supprimez une ligne de la table Emp ;
 - d. Qu'est-ce que vous remarquez à chaque fois ?
5. Connectez-vous en tant que 'system' et retirez les droits d'ajout, de modification et de suppression sur la table Emp à l'utilisateur 'user2'.
6. Connectez-vous en tant que 'user2', puis :
 - a. Listez le contenu de la table Emp ;
 - b. Insérez une ligne dans la table Emp ;
 - c. Supprimez une ligne de la table Emp ;
 - d. Qu'est-ce que vous remarquez à chaque fois ?

CORRECTION DU TP N°03

Contrôle d'accès et de données

Soient la table suivante :

```
Emp (idEmp, nomEmp, poste);
```

1. Créer deux utilisateurs 'user1' et 'user2' et leur affecter le droit d'ouvrir une session.

```
CONNECT SYSTEM
CREATE USER user1 IDENTIFIED BY 123;
GRANT CREATE SESSION TO user1;
CREATE USER user2 IDENTIFIED BY 123;
GRANT CREATE SESSION TO user2;
```

2. Connectez-vous en tant que 'user1', puis créez la table Emp.

```
CONNECT user1/123
CREATE TABLE Emp (idEmp int not null primary key, nomEmp
varchar(255), poste varchar(255));
insert into Emp values (1, 'E1', 'Ing');
insert into Emp values (2, 'E2', 'Sec');
insert into Emp values (3, 'E3', 'Dir');
```

3. Accordez les droits de consultation, d'ajout, de modification et de suppression sur la table Emp à l'utilisateur 'user2'.

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON EMP TO user2;
```

4. Connectez-vous en tant que 'user2', puis :
 - a. Listez le contenu de la table Emp ;
 - b. Insérez une ligne dans la table Emp ;
 - c. Supprimez une ligne de la table Emp ;
 - d. Qu'est-ce que vous remarquez à chaque fois ?

```
select * from user1.Emp; // Le contenu de la table s'affiche
insert into user1.Emp values (4, 'E4', 'Ing'); // La ligne est insérée
delete from user1.Emp where IdEmp=4; // La ligne est supprimée
```

5. Connectez-vous en tant que 'system' et retirez les droits d'ajout, de modification et de suppression sur la table Emp à l'utilisateur 'user2'.

```
REVOKE INSERT, UPDATE, DELETE FROM EMP TO user2;
```

6. Connectez-vous en tant que 'user2', puis :
 - a. Listez le contenu de la table Emp ;
 - b. Insérez une ligne dans la table Emp ;
 - c. Supprimez une ligne de la table Emp ;
 - d. Qu'est-ce que vous remarquez à chaque fois ?

```
select * from user1.Emp; // Le contenu de la table s'affiche
```

```
insert into user1.Emp values (4, 'E4', 'Ing'); // Erreur SQL: ORA-01031: insufficient privileges  
delete from user1.Emp where IdEmp=3; // Erreur SQL: ORA-01031: insufficient privileges
```