Université Chouaïb Doukkali Faculté des Sciences Département d'Informatique El Jadida

AU: 2020/2021

Administration Oracle : DBA1 Atelier 1 : Privilèges et Rôles

I- En tant qu'administrateur (system/***)

1. Créer deux utilisateurs (user1/user1 et user2/user2) de la manière la plus simple :

SQL> connect / as sysdba

SQL> create user user1 identified by user1;

SQL> create user user2 identified by user2;

2. Essayer de se connecter avec le compte 'user1/user1'. Remarque ?

SQL> connect user1/user1;

- → Erreur, car user1 ne possède pas le privilège 'create session' lui permettant de se connecter
- 3. Demander au DBA de résoudre ce problème et refaire la question précédente.

SQL> connect / as sysdba

SQL> grant create session to user1, user2

II- En tant que user1

1. Créer la table Emp (code, nom, salaire). Remarque ?

SQL> connect user1/user1;

SQL> create table Emp(code integer, nom varchar(20), salaire float);

Erreur, car 'user1', n'a pas le droit d'utiliser les ressources (Mémoire et processeur)

2. Demander au DBA de résoudre le problème, puis refaire la question précédente.

SQL> connect / as sysdba

SQL> grant resource to user1, user2

SQL> connect user1/user1;

SQL> create table Emp(code integer, nom varchar(20), salaire float);

3. Alimenter la table Emp des informations suivantes :

Code	Nom	Salaire	
------	-----	---------	--

madani.a@ucd.ac.ma Page 1

10	Alami	12000
20	Mouhani	9500
30	El Harchi	11000
40	Zaim	13500

```
SQL> insert into Emp values (10, 'Alami', 12000);

SQL> insert into Emp values (20, 'Mouhani', 9500);

SQL> insert into Emp values (30, 'El Harchi', 11000);

SQL> insert into Emp values (40, 'Zaim', 13500);
```

III- En tant que user2

1. Consulter les informations de la table '*Emp*' de '*user1*'. Remarque ?

```
SQL> connect user2/user2

SQL> select * from user1.Emp;

Erreur, car user2 n'a pas le droit de consulter la table Emp de user1
```

Quelles instructions doit écrire 'user1' pour résoudre le problème précédent ?
 Refaire la question précédente.

```
SQL> connect user1/user1

SQL> grant select on Emp to user2

SQL> connect user2/user2

SQL> select * from user1.Emp ;
```

3. Essayer d'insérer ; supprimer et modifier des informations des employés dans la tale Emp de user1. Remarque ?

```
SQL> connect user2/user2

SQL> delete from user1.Emp; → Erreur

SQL> insert into user1.Emp values(50, 'test', 20000); → Erreur

SQL> update user1.Emp set salaire=salaire + 500; → Erreur
```

4. Créer votre propre table '*Emp*' à partir de celle de '*user1*' (create table Emp as select * from user1.emp).

```
SQL> connect user2/user2

SQL> create table Emp as select * from user1.Emp
```

5. Créer un rôle '*Role1*' constitué des privilèges de sélection de toutes les informations vos employés et de mise à jour de leurs salaires.

madani.a@ucd.ac.ma Page 2

```
SQL> create role Role1; → Erreur, car user2 n'a pas le privilege de créer un rôle

SQL> connect / as sysdba

SQL> grant create role to user2;

SQL> connect user2/user2;

SQL> grant select, update(salaire) on Emp to Role1;
```

6. Affecter ce rôle à 'user1', puis demander à user1 de vérifier l'utilisation de ce rôle

```
SQL> grant Role1 to user1;

SQL> connect user1/user1;

SQL> select * from user2.emp; →OK

SQL> delete from user2.Emp; →Erreur

SQL> insert into user2.Emp values(50, 'test', 20000); → Erreur

SQL> update user2.Emp set nom='TT'; → Erreur

SQL> update user2.Emp set salaire=salaire + 500; → OK
```

7. Retirer tous les droits à '*user1*', de telle sorte à ne lui laisser que la possibilité de modifier les salaires de vos employés.

```
SQL> revoke select on Emp from Role1;
```

madani.a@ucd.ac.ma Page 3