AU: 2017/2018

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

Administration Oracle: DBA1

Atelier 3 : Structure Logique : Schéma Objet (2) + Dictionnaire de données

Correction

En tant que DBA

```
SQL> connect / as sysdba
SQL> create user SMI6_1 identified by SMI6_1;
SQL> create user SMI6_2 identified by SMI6_2;
SQL> grant create session, resource, create sequence to SMI6_1;
SQL> grant create session, resource, create sequence to SMI6_2;
```

En tant que SMI6_1

```
SQL> connect SMI6_1/SMI6_1
SQL> create sequence seq1 start with 1 increment by 1 maxvalue 1000;
SQL> create table categories(
codeCat int primary key,
nomCat varchar(40)
SQL> create table produits(
ref int primary key,
des varchar(40),
prix float,
codeCat int references categories(codeCat)
SQL> insert into categories values(seq1.nextval,'cat1');
SQL> insert into categories values(seq1.nextval,'cat2');
SQL> insert into produits values(seq1.nextval, 'stylo', 1.50, 1);
SQL> insert into produits values(seq1.nextval, 'crayon', 1.20, 1);
SQL> insert into produits values(seq1.nextval, 'Livre', 150, 2);
SQL> insert into produits values(seq1.nextval, 'Roman', 100, 2);
SQL> create view V1 as select ref, des, prix, nomCat from categories, produits where
categories.codeCat=produits.codeCat;
SQL> grant select on v1 to smi6_2;
```

En tant que SMI6_2

```
SQL> connect smi6_2/smi6_2
SQL> select * from smi6_1.categories; ==>Erreur
SQL> select * from smi6_1.produits; ==>Erreur
SQL> select * from smi6_1.V1; ==>OK
```

En tant que DBA

1. Définir le dictionnaire de données d'Oracle

madani.a@ucd.ac.ma Page 1

Un DD est un ensemble de tables, de vues et de synonymes qui contiennent les informations du système Oracle

2. Afficher la structure du dictionnaire de données

SQL> desc dict

3. Afficher seulement les noms de tous les profiles

SQL> desc dba_profiles;

• profile : Nom du profile

• resource_name : nom du paramètre (sessions_per_user)

• resource_type : type (kernel, password)

• limit : valeur du paramètre

SQL>select profile from dba_profiles;

4. Afficher les paramètres et valeurs du profile prof1

SQL> select resource_name, limit from dba_profiles where profile='PROF1';

5. Afficher seulement les noms et propriétaire de toutes les tables

SQL> desc dba_tables

SQL> select table_name, owner from dba_tables;

6. Afficher les noms des tables de SMI6_1

SQL> select table name from dba tables where owner='SMI6 1';

7. Que contient les vues DBA_TABLES, ALL_TABLES, USER_TABLES, DBA_USERS et USER_USERS ?

SQL> select comments from dict where table_name='USER_USERS';

- DBA_TABLES : toutes les tables
- ALL_TABLES : tables accessibles par l'utilisateur connecté
- USER TABLES : les tables de l'utilisateur connecté
- DBA_USERS : tous les utilisateurs
- USER_USERS : Informations sur l'utilisateur connecté

8. Afficher les sessions ouvertes

SQL>select username from v\$session;

9. Afficher la liste des séquences créées

SQL> desc dba_sequences

SQL> select sequence_name from dba_sequences;

madani.a@ucd.ac.ma Page 2

10. Afficher les requêtes SQL en cache

SQL> select sql_text from v\$SQL;

11. Que contiennent les vues suivantes :

SOL> select comments from dict where table name='ROLE ROLE PRIVS';

ROLE_ROLE_PRIVS : rôles affectés à un rôle

ROLE_SYS_PRIVS : privilèges systèmes affectés à un rôle

ROLE_TAB_PRIVS : privilèges objets affectés à un rôle

12. Vérifier que DBA, CONNECT et RESOURCE sont des rôles et non pas des privilèges

SQL> select role from dba_roles; ==>on trouve DBA, CONNECT et RESOURCE. Donc il s'agit de rôle et non pas de privilèges

13. Afficher les privilèges système affectés à CONNECT, RESOURCE.

SQL> select privilege from role_sys_privs where role='CONNECT';

SQL> select privilege from role_sys_privs where role='RESOURCE';

- 14. Afficher les rôles contenus dans le rôle ADMIN que nous avons créé la dernière fois
- 15. Afficher les synonymes que nous avons créés la dernière fois, et pour chaque synonyme la table correspondante, le propriétaire du synonyme et le propriétaire de la table du synonyme.

SQL>select synonym name||' '||owner||' '||table name||' '||table owner from dba synonyms;

- 16. Dans le cours, nous avons indiqué que le dictionnaire de données est composé de tables, de vues et de synonymes contenant les informations sur les objets de la base de données (tables, vues, utilisateurs, privilèges, rôles, ...). Oracle utilise deux types de vues, les vues statiques commençant par DBA_, ALL_ ou USER, et les vues dynamiques commençant par V_\$, et les synonymes correspondants commençant par V\$. Comment vous allez justifier que
 - a) Les objets commençant par DBA_, ALL_ et USER_ sont des vues les objets qui commencent par DBA_, ALL_ ou USER_ se trouvent dans DBA_VIEWS
 - b) Les objets commençant par V_\$ sont des vues les objets qui commencent par V_\$ se trouvent dans DBA_VIEWS
 - c) Les objets commençant par V\$ sont des synonymes les objets qui commencent par V\$ se trouvent dans DBA_SYNONYMS
- 17. Afficher la vue correspondante pour chacun de ces synonymes : V\$SESSION, V\$SQL, ...

SQL>select table_name from dba_synonyms where synonym_name = 'V\$SESSION'; SQL>select table_name from dba_synonyms where synonym_name = 'V\$SQL';

madani.a@ucd.ac.ma Page 3