

Administration Oracle : DBA1

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

Rappels de cours

Les séquences

Une séquence est un compteur programmable stocké en mémoire par Oracle et utilisable de manière partagée. Il est en général utilisé pour fournir des numéros de clé d'enregistrements. Pour créer une séquence :

```
SQL>create sequence nom_seq start with no_debut increment by saut maxvalue valeur_max
```

Pour utiliser une séquence, la valeur courante de la séquence est donnée par ***nom_seq.currval*** et la suivante par ***nom_seq.nextval***. Par exemple

```
SQL> Create sequence seq_no_cli start with 1000 increment by 100;  
SQL> insert into clients (no, nom) values (seq_no_cli.nextval, 'Martin');
```

Application

En tant que DBA

- Créer deux utilisateurs SMI6_1 et SMI6_2, ayant droits de connexion, d'utilisation des ressources et de création de séquences

En tant que SMI6_1

- Créer une séquence **Seq1** commençant par 1, se terminant par 1000 et ayant comme pas 1
- Créer et alimenter la table suivante en utilisant la séquence seq1 :
 - Catégories (**CodeCat** (integer) , NomCat (varchar(50))
 - Articles (**Ref** (integer), Des (varchar(50)), prix (float), *CodeCat(integer))
- Créer la vue **V1** permettant d'afficher les articles par catégorie (Ref, Des, prix, NomCat)
- Donner à **SMI6_2** la possibilité de consulter les articles par catégorie

En tant que SMI6_2

- Consulter les tables de **SMI6_1**
- Consulter la vue **V1**

En tant que DBA

1. Définir le dictionnaire de données d'Oracle
2. Afficher la structure du dictionnaire de données
3. Afficher seulement les noms de tous les profils
4. Afficher les paramètres et valeurs du profil prof1
5. Afficher seulement les noms et propriétaire de toutes les tables
6. Afficher les noms des tables de SMI6_1
7. Que contient les vues DBA_TABLES, ALL_TABLES, USER_TABLES, DBA_USERS et USER_USERS ? (utiliser le champ **comments** du dictionnaire de données)
8. Afficher les sessions ouvertes
9. Afficher la liste des séquences créées
10. Afficher les requêtes SQL en cache
11. Que contiennent les vues suivantes : ROLE_ROLE_PRIVS, ROLE_SYS_PRIVS et ROLE_TAB_PRIVS
12. Vérifier que DBA, CONNECT et RESOURCE sont des rôles et non pas des privilèges
13. Afficher les privilèges système affectés à CONNECT, RESOURCE et le rôle ADMIN que nous avons créé la dernière fois
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.
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 correspondant commençant par **V\$**. Comment vous allez justifier que
 - a. Les objets commençant par DBA_, ALL_ et USER_ sont des vues
 - b. Les objets commençant par V_\$ sont des vues
 - c. Les objets commençant par V\$ sont des synonymes
17. Afficher la vue correspondante pour chacun de ces synonymes : V\$SESSION, V\$SQL, ...