

SUJET DU TP PLSQL ORACLE

Pour implanter la base: script « Seminar.txt » et « seminardata.txt »

**A FAIRE DURANT LE TP****1. Etude de code de procédure d'administration**

Il vous est demandé de mettre en place, comprendre et tester les procédures d'administration suivantes :

- *PROCEDURE DropOneTable* (*table_name IN VARCHAR2*) supprime une table dont le nom est passé en paramètre.
- *PROCEDURE DropAllTables* supprime toutes les tables du compte.

Code de DropOneTable :

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE DropOneTable (PTableName IN VARCHAR2) IS
TSQL VARCHAR2(100);

BEGIN
    --Construction de la requête à exécuter
    TSQL := 'DROP TABLE ' || PTableName || ' CASCADE CONSTRAINT PURGE';

    -- Execution dynamique de la commande DDL
    EXECUTE IMMEDIATE TSQL;

END;
/
```

Code de DropAllTable :

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE dropAlltables
IS
BEGIN
-- On supprime les tables de sauvegarde éventuelles commençant par BIN$
EXECUTE IMMEDIATE 'PURGE RECYCLEBIN' ;

-- On parcourt les tables du compte pour les supprimer
FOR tuple IN (Select Tname FROM Tab) LOOP
    DropOneTable(tuple.Tname);
END LOOP;

END;
/
```

2. Développement de procédures d'administration

Il vous est demandé de mettre en place, comprendre et tester les procédures stockées d'administration suivantes :

- *PROCEDURE DropAllSequences* qui supprime toutes les séquences du compte.
- *PROCEDURE CleanAccount* qui supprime toutes les tables et les séquences du compte.

NB : La table d'Oracle nommée USER_SEQUENCES permet de connaître les séquences du compte
La commande SQL « PURGE RECYCLEBIN » permet de supprimer les tables de sauvegarde générées lors d'un DROP TABLE. Tables dont le nom commence par « BIN\$... »

3. Développement d'une procédure de vérification de cohérence

Soit la table : **COHERENCE(Idsem, IntituleSem)**

- Créer cette table Cohérence
- Mettre en place la procédure stockée nommée « CheckSeminar » qui lorsqu'elle est appelée permet d'ajouter à la table cohérence les séminaires qui sont pleins. On veillera à ne pas générer de doublons dans la table « Cohérence ».

4. Compléments

Il vous est demandé de compléter la procédure « CleanAccount » précédente pour qu'elle supprime également toutes les fonctions et les procédures du compte à l'exception d'elle-même bien sûr.

ANNEXES

Tables utiles du dictionnaire Oracle :

TAB :	pour visualiser les tables d'un compte
USER_OBJECTS :	pour visualiser les objets qui vous sont accessibles.
DESC nom_objet :	permet de décrire un objet(tables, procédures, fonctions, ..)

Tables du schéma relationnel « Seminar »

SOCIETE (IdSociete, RaisonSociale, Adresse, Ville, CP, Email)

THEME (IdTheme ,LibelleTheme)

SEMINAIRE (IdSem ,IntituleSem ,DateSem,PrixSem , IdTheme , IdSemConseille# ,NbrePlaceMax)

ANIMATEUR (IdAnim , NomAnim, PrenomAnim)

INTERVENTION (IdAnim# , IdSem#, OrdrePassage)

INSCRIPTION (IdSociete#, IdSem#, NbrePlace , Dateinscription)