ADMINISTRATION DES BASES DE DONNEES

TP : 03

**N.B : créer un dossier TP03 ,créer un fichier tp03.sql et ouvrir deux sessions SQLPLUS (à gauche :SYSTEM à droite : HR)**

PARTIE I : Utilisateurs,privilèges et rôles

1. Créer un compte stock de mot de passe stk qui travaille sur le tablespace tbl01 et le tablespace temporaire temp avec un quota de 10 M sur tbl01.
2. Affecter les privilèges nécessaires à l’utilisateur STOCK pour qu’il puisse réaliser les opérations suivcantes :
   * + Se connecter à la base
     + Créer une table article selon la structure suivante :
     + code\_art varchar2(3)
     + nom\_art varchar2(50)
     + prix\_achat number(10,3)
     + date\_creation date (date système par defaut)
     + Créer une clé primaire PK\_article sur la colonne code\_art
     + Insérer et puis consulter les enregistrements suivants dans la table article :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 001 | PAQUET DE LAIT 1L | 0.750 | 01/01/2004 |
| 002 | OMO POUR MACHINE | 8.550 | 01/04/2005 |
| 003 | FROMAGE FRAIS 1KG | 10.500 | 10/03/2006 |

* + Ajouter 10 % des salaires des employés du compte HR (table employees)
  + Permuter les départements des employés Tayler (80) avec Whalen (10)
  + Créer une table emp\_article contenant les colonnes suivantes :
    - Code\_art
    - Employee\_id
    - Quantité\_dem number(10,3)

Clé primaire : code\_art,employee\_id

Clé étrangère :

fk\_employees (employee\_id) de la table EMPLOYEES de HR

fk\_article (code\_art) de la table ARTICLE.

1. Créer un compte GCO de mot de passe gcowd qui travaille dans le Tablespace tbl01
2. Affecter les privilèges nécessaires à l’utilisateur GCO pour :
   * + Se connecter à la base
     + Créer un synonyme sur la table article de l’utilisateur STOCK
     + Pouvoir consulter et mettre à jour la table article de l’utilisateur stock
     + Tester le synonyme.
     + Ajouter 10 % aux prix d’achat des articles à partir du compte GCO
     + Créer un index sur la colonne nom\_article de la table article du compte stock
3. A partir du compte system faire expirer le mot de passe de gco :

**Alter user gco password expire** en tant qu’administrateur **(à tester);**

1. Verrouiller le compte stock : **Alter user stock account lock ; (à tester)**
2. Verifier avec la vue dba\_users
3. Changer le mot de passe du compte stock à stknew

**Alter user stock identified by stknew;**

1. Rôle et procedure pl/sql
2. Créez un rôle ROLE\_TD3 regroupant les privilèges suivants :  
    - Pouvoir se connecter  
    - Pouvoir créer des tables  
    - Pouvoir créer des utilisateur  
    - Pouvoir Créer des rôle   
    - Pouvoir créer des procédures (avec le pouvoir de le transmettre)
3. Créez un utilisateur TD3 et attribuez lui le rôle ROLE\_TD3
4. DBA\_USERS,DBA\_ROLES,DBA\_SYS\_PRIVS,DBA\_TAB\_PRIVS,DBA\_COL\_PRIVS,DBA\_ROLE\_PRIVS
   * Afficher la liste de tous les comptes utilisateur de la base de données qui ne sont pas ouverts (verrouillés ou expirés)
   * Afficher la liste des rôles crées
   * Afficher les privilèges du rôle CONNECT (ou DBA)
   * Afficher les privilèges objet affecté au compte GCO
   * Afficher les rôles affectés au rôle DBA
   * Afficher les privilèges et les rôles du rôle DBA