Ingénierie des Bases de Données TP n°3

- . Exercice 1 : Gestion des utilisateurs et des privilèges :
 - 1- Afficher les utilisateurs de la base de données.
 - SELECT * FROM all_users;
 - 2- Afficher les objets de l'utilisateur 'HR'
 - SELECT * FROM all_objects where owner = 'HR';
 - 3- Afficher le rôle de l'utilisateur 'SYSTEM'
 - SELECT * FROM dba_role_privs WHERE grantee = 'SYSTEM';
 - 4- Créer un utilisateur 'etud1' identifié par 'isims'. Il doit changer son mot de passe à la première connexion.
 - CREATE USER etud1 IDENTIFIED BY isims PASSWORD EXPIRE;
 - 5- Créer un utilisateur 'etud2' ayant un compte bloqué.
 - CREATE USER etud2 IDENTIFIED BY isims ACCOUNT LOCK;
 - 6- Changer le mot de passe de 'etud1' par 'sfax'
 - ALTER USER etud1 IDENTIFIED BY sfax;
 - 7- Débloquer l'utilisateur 'etud2'
 - ALTER USER etud2 ACCOUNT UNLOCK;
 - 8- Connecter en tant que l'utilisateur 'etud1' et créez la table PERSONNEL PERSONNEL (numEmp NUMBER, nomEmp VARCHAR (20), fonction VARCHAR (20))
 - CREATE TABLE PERSONNEL (numEmp NUMBER(50), nomEmp VARCHAR(20), fonction VARCHAR(20));

- Que se passe-t-il lors de la connexion ? Comment résoudre le problème ?
- Lorsque l'utilisateur 'etud1' tente de créer la table 'PERSONNEL' et rencontre un problème d'autorisation, la solution consiste à accorder les privilèges nécessaires à 'etud1' :
 - -GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE TO etud1;
- 9- Insérer dans la table PERSONNEL les employés de la table EMP (créée lors du TP1)
 - INSERT INTO PERSONNEL (numEmp, nomEmp, fonction)
 SELECT empno, ename, job FROM EMP;
- 10- Ajouter la contrainte clé étrangère dans PERSONNEL : numEmp référence empno dans EMP
 - ALTER TABLE PERSONNEL ADD CONSTRAINT numEMPky FOREIGN KEY (numEmp) REFERENCES EMP(empno);
- 11- A partir de l'utilisateur 'etud1', transmettre les privilèges systèmes de connexion et de création de tables à l'utilisateur 'etud2'
 - GRANT CONNECT, CREATE TABLE TO etud2;
- 12- A partir de 'etud1', transmettre à 'etud2' le privilège objet de visualisation de la table EMP.
 - GRANT SELECT ON EMP TO etud2;
- 13- A partir de l'utilisateur SYSTEM, accordez à tous les utilisateurs le privilège système de créer des vues et à l'utilisateur 'etud1' le privilège objet pour pouvoir supprimer de la table EMP
 - GRANT CREATE VIEW TO PUBLIC;

- 14- Visualiser tous les privilèges accordés (objets et systèmes) à l'utilisateur 'etud1' à partir du dictionnaire de données.
 - SELECT * FROM dba_tab_privs WHERE grantee = 'ETUD1';
 - SELECT * FROM dba_sys_privs WHERE grantee = 'ETUD1';

15- Supprimer de tous les utilisateurs le privilège de visualisation de la table EMP.

- REVOKE SELECT ON EMP FROM PUBLIC;

Exercice 2 : Gestion des rôles :

En tant qu'administrateur :

- 1- Créer l'utilisateur ayant comme nom : votre prénom et comme mot de passe votre numéro d'inscription.
 - CREATE USER AYOUB IDENTIFIED BY A22LSI165;
- 2- Créer le rôle ROLE1, puis lui attribuer les privilèges système nécessaires pour se connecter à ORACLE et pout créer des tables dans n'importe quel schéma.
 - CREATE ROLE ROLE1;
 - GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE TO ROLE1;
- 3- Créer le rôle ROLE2 identifié par ora11, puis lui attribuer les privilèges système nécessaires pour créer des vues, des séquences, des procédures et des bases de données. Ajouter aussi à ROLE2 les privilèges lui permettant d'effectuer toutes les manipulations (select, insert, update, delete) sur la table PERSONNEL. Vérifier les privilèges attribués à ROLE1 et ROLE2 en interrogeant les vues nécessaires du dictionnaire de données.
 - CREATE ROLE ROLE2 IDENTIFIED BY ora11;

- GRANT CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE, CREATE PROCEDURE, CREATE DATABASE TO ROLE2;
- GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON PERSONNEL TO ROLE2;
- 4- Attribuer les rôles ROLE1 et ROLE2 à l'utilisateur que vous avez créé. Cet utilisateur doit pouvoir transmettre les rôles à d'autres utilisateurs. Consulter la vue correspondante pour vérifier l'attribution de ces rôles.
 - GRANT ROLE1, ROLE2 TO AYOUB WITH ADMIN OPTION;
- 5- Le rôle ROLE1 doit être un rôle par défaut pour l'utilisateur
 - ALTER USER AYOUB DEFAULT ROLE ROLE1;

En tant qu'utilisateur :

- 6- Créer la table produit (cod prod, desig prod, prix prod, qtite stock)
 - CREATE TABLE produit (cod_prod NUMBER,desig_prod VARCHAR2(70),prix_prod NUMBER,qtite_stock NUMBER);
- 7- Créer la vue vue_nondisp qui donne les produits dont les quantités stockées sont épuisées. Que remarquez-vous ?
 - CREATE VIEW vue_nondisp AS SELECT * FROM produit WHERE
 qtite_stock = 0;

- ..

- 8- Activer les rôles qui ne sont pas des rôles par défaut puis recréer la vue vue nondisp.
 - SET ROLE ALL;
 - CREATE OR REPLACE VIEW vue_nondisp AS SELECT * FROM produit WHERE qtite_stock = 0;

- 9- Afficher tous les rôles attribués à cet utilisateur.
 - SELECT * FROM DBA_ROLE_PRIVS WHERE GRANTEE = 'AYOUB';
- 10- Désactiver tous les rôles puis supprimer le role2.
 - SET ROLE NONE;
 - DROP ROLE ROLE2;

_