ADMINISTRATION DES BASES DE DONNEES

TP : 01

**Objectifs :** se familiariser avec le serveur de base de données et manipuler le dictionnaire de données

1. Les vues DICTIONARY (synonyme DICT) et DICT\_COLUMNS : interroger la base pour déterminer à quelles vues peut-on accéder.
   * Connectez-vous avec l’utilisateur **SYSTEM/ ????**

* Sélectionner les noms des vues du dictionnaire de données qui incluent la chaine « TABLES ».

SELECT \* FROM DICT WHERE TABLE\_NAME LIKE '%TABLES%';

1. **USER\_OBJECTS, ALL\_OBJECTS, DBA\_OBJECTS, DBA\_TABLES, DBA\_VIEWS, DBA\_INDEXES, DBA\_CONSTRAINTS :**
   * Affichez la liste des objets (table, index, fonction, séquence, synonyme, etc…) du compte HR, leur type, la date de création et la date de dernière modification. Ajouter une colonne observation varchar2(30) à la table JOB\_HISTORY et réafficher de nouveau.

SELECT OBJECT\_NAME, OBJECT\_TYPE, CREATED, LAST\_DDL\_TIME

FROM DBA\_OBJECTS

WHERE OWNER = 'HR';

* + Donnez les noms, types ainsi que les propriétaires de tous les objets sur lesquels le compte HR a des droits.

SELECT OBJECT\_NAME, OBJECT\_TYPE, OWNER

FROM ALL\_OBJECTS

WHERE OBJECT\_NAME IN (

SELECT OBJECT\_NAME FROM ALL\_TAB\_PRIVS WHERE GRANTEE = 'SYS'

);

* + Afficher la liste des tables des compte HR et SH (utiliser la vue DBA\_TABLES avec le compte system)

SELECT OWNER, TABLE\_NAME

FROM DBA\_TABLES

WHERE OWNER IN ('HR', 'SH');

* + Afficher le nombre de tables créées par chaque utilisateur

SELECT OWNER, COUNT(\*) AS NOMBRE\_TABLES

FROM DBA\_TABLES

GROUP BY OWNER;

* + Afficher la liste des vues du compte HR

SELECT VIEW\_NAME FROM DBA\_VIEWS WHERE OWNER = ‘HR’

OU BIEN

SELECT object\_NAME FROM DBA\_objectS WHERE OWNER ='SYS' and object\_type='VIEW';

* + Afficher la liste des contraintes créées par le compte HR

1. Vues dynamiques :
   * Donner la liste des utilisateurs connectés sur votre instance courante (utiliser la vue v$session : username, sid, serial#, program).

SELECT USERNAME, SID, SERIAL#, PROGRAM

FROM V$SESSION

WHERE USERNAME IS NOT NULL;

* + Déterminer la taille de l’SGA (utiliser la vue dynamique v$sga)

SELECT \* FROM V$SGA;