

ATELIER 1 : Le dictionnaire de données

Objectifs de l'atelier :

- Se familiariser avec le serveur Oracle.
- Manipuler les principales vues du dictionnaire de données à savoir les vues statiques et les vues dynamiques.

Vues Statiques :

Connecter vous au schéma *SYSTEM*.

- Interroger la base pour déterminer à quelles vues du dictionnaire peut-on accéder : utiliser les vues *DICTIONARY* (synonyme *DICT*) et *DICT_COLUMNS*.
- Sélectionner les noms des vues du dictionnaire de données qui incluent la chaîne « *TABLES* ».
- Sélectionner les noms des vues du dictionnaire de données ayant le nom de colonne « *BLOCK* ».
- Afficher la liste des tables du compte *SYSTEM*.
- Afficher la liste des tables du compte *HR*.
- Afficher le nombre de tables créées par chaque utilisateur.
- 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* ? tester de nouveau la requête précédente.
- Donnez les noms, types ainsi que les propriétaires de tous les objets sur lesquels le compte *HR* a des droits.
- Afficher la liste des vues du compte *HR*.
- Afficher la liste des contraintes créées par le compte *HR*.
- Créez un script qui affiche le nom des colonnes, le nom des contraintes, leur type, la condition de recherche et le statut d'une table particulière.

Vues Dynamiques :

- Donner la liste des utilisateurs connectés sur votre instance courante (utiliser la vue *v\$session* : *username*, *sid*, *serial#*, *program*, *ident*). *Ident* est une colonne rajoutée pour identifier de façon explicite les processus d'arrière plan et les processus

utilisateurs. S'il s'agit d'un processus utilisateur, ident vaut "PROCESSUS UTILISATEUR" sinon il vaut "PROCESS ARRIERE PLAN".

- Utiliser la vue v\$instance pour en savoir plus sur votre instance Oracle, déterminer le rôle de la colonne *status* de cette vue.
- Déterminer en utilisant la vue de performance v\$database le mode d'ouverture de la base.
- Déterminer la taille de la SGA (utiliser la vue dynamique v\$sga).
- Déterminer la taille détaillée de la SGA (utiliser la vue dynamique v\$sgastat).
- Afficher les informations relatives au PGA (utiliser la vue dynamique v\$pgastat).
- Ouvrir une autre session avec le compte HR/HR, écrire une requête et donner le texte de la requête lancée par le l'utilisateur HR sur la base (utiliser les vues v\$sqlarea, v\$session) à partir de la première session.