

# TP - Administration Oracle

Stéphane Lopes

L'objectif de ce TD est d'utiliser le dictionnaire de données de la base de données Oracle afin de déterminer les valeurs de différents paramètres du serveur Oracle.

## **Instance Oracle**

Tables du dictionnaire: V\$DATABASE, V\$INSTANCE, V\$PARAMETER, V\$PROCESS, V\$SGA, V\$SGASTAT

1. Afficher la liste des processus actuellement en cours d'exécution sur le système (sous UNIX puis sous SQL\*Plus).
2. Afficher le nom de l'instance et celui de la base de données.
3. Afficher (de 2 façons) la taille des différents composants de la SGA.
4. Afficher le nom, la valeur et la description des paramètres d'initialisation.

## **Structure logique**

Tables du dictionnaire: DBA\_EXTENTS, DBA\_FREE\_SPACE, DBA\_SEGMENTS, DBA\_TABLESPACES, V\$PARAMETER

1. Donner la taille des blocs de la base de données
2. Afficher la liste et les caractéristiques des tablespaces.
3. Afficher le nom, le type et la taille des segments rollback.
4. Afficher la taille occupée (en Ko) par chaque tablespace ainsi que la taille totale (somme de tous les tablespaces).
5. Faire de même avec l'espace libre.
6. Donner le nombre d'extents et de blocs pour chaque segment de rollback.

## **Structure physique**

Tables du dictionnaire: V\$CONTROLFILE, V\$DATAFILE, V\$LOGFILE, V\$TABLESPACE

1. Afficher la liste des fichiers de données pour chaque tablespace avec leurs tailles (en Mo et nombres de blocs) et leurs statuts.
2. Donner le nom des fichiers de contrôle.
3. Donner le nom des fichiers redo log.

## **Utilisateurs et droits**

Tables du dictionnaire: DBA\_ROLE\_PRIVS, DBA\_SYS\_PRIVS, DBA\_USERS, V\$SESSION

1. Afficher la liste (nom, date de création, tablespace par défaut et tablespace temporaire) des utilisateurs de la base de données.
2. Afficher le nom des utilisateurs actuellement connectés.
3. Donner la liste des privilèges systèmes possédés par l'utilisateur 'SYSTEM'.
4. Donner la liste des rôles possédés par l'utilisateur 'SYSTEM'.
5. Quels sont les privilèges du rôle 'RESOURCE'.
6. Afficher les rôles et les privilèges que vous possédez.

## **Objets du schéma**

Tables du dictionnaire: DBA\_TABLES

1. Afficher le nom des tables, leur propriétaire et le tablespace dans lequel elles se trouvent (pour un utilisateur différent de 'SYS').
2. Afficher les tables et les index de l'utilisateur 'SYSTEM'.