

Administration des Bases de Données

TP03

Remarques.

TP à faire seul.

Conservez le nom d'instance de la première séance : DB suivi des 2 premières lettres de votre nom puis de la première lettre de votre prénom.

La documentation officielle Oracle se trouve (par exemple) ici : <https://dpt-info.u-strasbg.fr/doc/oracle/>

Conservez une trace écrite de toutes les commandes que vous effectuez, avec les résultats.

A la fin de la séance, n'oubliez pas d'**arrêter votre instance**.

5. Dictionnaire des données

Avant de faire cet exercice :

- activez l'extension automatique de vos deux fichiers de données,
- augmentez la valeur de `shared_pool_size` pour votre instance (80Mo devraient suffire).

a) Créez les vues du dictionnaire des données : consultez puis exécutez le script *catalog.sql* qui se trouve dans `$ORACLE_HOME/rdbms/admin/`. Ne faites pas de copie de ce script, exécutez-le depuis son emplacement (d'autres scripts y sont inclus localement). Vérifiez que l'installation s'est correctement déroulée.

b) Combien (en Ko) reste-t-il d'espace libre dans la base? Il faut au préalable exécuter un script pour créer la vue adéquate. Trouvez lequel et exécutez-le.

c) Quels sont les segments de rollback ?

d) Dans quel fichier se trouve le tablespace SYSTEM ?

e) Combien d'espace est déjà utilisé dans la base ?

f) Quelles tables du dictionnaire sont utilisées pour définir la vue *dba_users* ?

g) Quel est le script à exécuter pour établir les fonctionnalités PL/SQL ? Consultez-le et exécutez-le. S'il y a des erreurs, faites en sorte de résoudre le problème.

h) Testez si tous les packages sont valides

6. Gestion des fichiers de contrôle

a) Quel est le nom des fichiers de contrôle ? Où sont-ils localisés ?

b) Essayez de démarrer votre base sans fichiers de contrôle (en le déplaçant ou en modifiant le fichier de paramètres). Que se passe-t-il ?

c) Ajoutez un fichier de contrôle à votre base.

d) Quel est le nombre maximal de fichiers de données qu'il vous est possible de créer dans votre base ?

7. Gestion des fichiers redo-log

a) Quels sont les fichiers redo-log de votre base ?

b) Combien y a-t-il de groupes et de membres ?

c) Le mode archivage est-il activé ?

d) Ajoutez un membre à chaque groupe et vérifiez leur existence.

e) Créez un nouveau groupe et vérifiez son existence.

f) Lors de la question (d), vous avez ajouté un membre à chaque groupe. L'intérêt de cette action est de placer ces membres sur un autre disque. Pour le simuler, déplacez-les (en restant dans votre répertoire) ou renommez-les.

g) Supprimez le groupe que vous avez créé à l'étape (e).

h) Augmentez la taille des fichiers de redo-log à 10M.

i) Remettez tout en place comme avant la manipulation des fichiers redo-log (2 groupes comportant chacun un membre de 6M).