

1. Se connectez en tant que sys, par la suite créer un fichier spool tpDataFile.txt
2. Afficher les structures des vues système dba_tablespace et V\$tablespace
3. A partir de la vue dba_tablespace, Affichez le nom, l'état et le type des tablespaces de votre base de données ?
4. Créer un répertoire oradata dans la partition C:\ ou D:\
5. Créez des tablespaces permanents avec les paramètres ci-dessous et vérifiez le résultat ?
 - ✓ S1 associé à un fichier de données f1.dbf de 50 m dans le répertoire Data.
 - ✓ S2 associé à un fichier de données f2.dbf de 10 m dans le répertoire Data.
 - ✓ S3 associé à un fichier de données f3.dbf de 10 m dans le répertoire Data.
6. Afficher la structure de la vues système dba_data_files.
7. A partir de la vue dba_data_files, Affichez les tablespaces et les fichiers associés ?
8. Mettez le tablespace S3 en lecture seule et vérifiez le résultat ?
9. Augmentez la taille de fichier associé au tablespace S2 par 5m d'espace supplémentaire et vérifiez le résultat ?
10. Ajoutez un fichier supplémentaire f4.dbf de 15m au tablespace S2, puis vérifiez le résultat ?
11. Essayez de créer une table formation (titre varchar2(20)) dans le tablespace S3 ? que se passe-t-il ? quoi faire pour exécuter correctement cette requête ? proposer une solution pour la création de la table formation dans le tablespace S3.
12. Insérez les deux lignes suivantes (php, html) dans la table formation ?
13. Mettez le tablespace S3 hors ligne ? puis essayez d'afficher le contenu de la table formation ? que se passe-t-il ? quoi faire pour exécuter correctement cette requête ?
14. Supprimez uniquement le tablespace S1 et garder le fichier associé, puis vérifiez-le résultat ?
15. Supprimez le tablespace S2 et le fichier associé, puis vérifiez-le résultat ?
16. Créer un répertoire Data2 à coté de répertoire Data.
17. Proposez les étapes à suivre pour déplacer le fichier de données associé au tablespace S3 dans le répertoire Data2, testez l'impact de votre proposition sur le contenu de la table formation, Que contactez-vous ?

Pour aller plus loin :

18. Quelle est la différence entre un tablespace permanent et un tablespace d'annulation ?
19. Afficher le tablespace d'annulation de votre base de données ?
20. Décrire les étapes de basculement entre les tablespaces d'annulation ?
21. Créez un tablespace DATA02 d'annulation.
22. Basculer le tablespace DATA02 comme tablespace d'annulation de votre base de données ?
23. Décrire avec un exemple le fonctionnement de système OMF ?

Mémo sur la manipulation des fichiers des Tablespaces

CREATION D'UN TABLESPACE

- SQL> Create tablespace nom_T datafile 'chemin' size taille;
- SQL> Create tablespace nom_T datafile 'chemin' size taille
Autoextend on
next 10m
maxsize 100m
extent management local;

MODIFICATION D'UN TABLESPACE

Augmentation de la taille

Alter database datafile 'chemin' resize taille;
Alter tablespace nom_T Add datafile 'chemin' size taille;

Etat d'un tablespace

Alter tablespace nom_T offline/online/read only;

Relocalisation d'un tablespace

Alter tablespace nom_T rename datafile 'chemin1' to 'chemin2' ;

Changement le type d'un tablespace

Alter tablespace nom_T temporary ;

SUPPRESSION D'UN TABLESPACE

DROP TABLESPACE nom_T INCLUDING CONTENTS CASCADE CONSTRAINTS

VUES LIEES AU TABLESPACES :

- dba_tablespace
- dba_data_files
- v\$tablespace
- v\$datafiles