

ATELIER 2 : Les structures de stockage

Objectifs de l'atelier :

- Manipuler les tablespaces : création, déplacement et suppression
 - Collecter des informations sur les tablespaces et les fichiers de données
-

Exercice 1 :

1. Afficher la liste des différents Tablespaces utilisés dans l'instance courante?
2. Lister le tablespace permanent par défaut et tablespace temporaire par défaut de l'utilisateur HR ?
3. Afficher les quotas des différents tablespaces utilisés par l'utilisateur HR (utiliser la vue dba_ts_quotas)?
4. Pour le Tablespace USERS afficher les différents fichiers de données.
5. Afficher les noms des segments, leur type et le nombre des extensions pour l'utilisateur HR.
6. Afficher les Tablespaces permanent et temporaire **par défaut** de la base (utiliser la vue database_properties).

```
select property_name,property_value
from DATABASE_PROPERTIES;
```

Exercice 2 :

1. Créer un tablespace : TBL01 de taille 10 Mo repartitionné en 2 fichiers de données :
 - C:\oracle\oradata\bd01\fd01tbl01.dbf de taille 6 Mo.
 - C:\oracle\oradata\bd01\fd02tbl01.dbf de taille 4 Mo.
2. Créer un tablespace TBL02 de Taille 25 Mo en lecture seule repartitionné en 3 fichiers de données :
 - C:\oracle\oradata\ \fd01tbl02.dbf de taille 10 Mo.
 - C:\oracle\oradata\ \fd02tbl02.dbf de taille 10 Mo.
 - C:\oracle\oradata\ \fd03tbl02.dbf de taille 5 Mo.
3. Consulter la liste des noms des tablespaces.
4. Modifier la taille du fichier de données fd02tbl01.dbf à 10Mo.

5. Ajouter un fichier de taille 20 Mo au tablespace TBL01.
6. Mettre le fichier fd02tbl02.dbf du tablespace TBL02 en AUTO extension
7. Consulter la liste des noms des fichiers de données du tablespace TBL01.
8. Ajouter au tablespace TBL01 un fichier nommé fd04tbl01.dbf de taille initiale 2Mo extensible, la taille de l'extension est de 1M et qui ne peut pas dépasser 4M.
9. Modifier le tablespace TBL02 en mode Lecture seule.
10. Ecrire une requête qui permet à partir d'un nom de tablespace, d'afficher le nombre de fichiers qu'il regroupe (utilisez la vue DBA_DATA_FILES)

Exercice 3 :

1. Créer un tablespace temporaire MonTemp contenant un fichier de taille 5M.
2. Lister le nom du tablespace temporaire par défaut de la base.
3. Rendre le tablespace MonTemp le tablespace temporaire par défaut de la base.

Exercice 4 :

1. Créez la table Etudiant(num_etud, nom_etud, moyenne_etud) stockée sur le tablespace TBL02 (faire le nécessaire en cas d'erreur) et y insérer 100 lignes en utilisant un bloc PL/SQL.

Num_etud	Nom_etud	Moyenne_etud
1	Etudiant 1	10
2	Etudiant 2	10
...		

2. Ecrire une requête qui calcule la taille occupée par la table étudiant (utilisez la vue DBA_EXTENTS)
3. Ecrire une requête qui permet de calculer la taille de chaque tablespace et son espace occupé