ADMINISTRATION DES BASES DE DONNEES

1. Créer un tablespaces : TBL01 de taille 10 Mo reparti en 2 fichiers de données :  
    C:\oracle\oradatabd01 \fd01tbl01.dbf de taille 6 Mo  
    C:\oracle\oradatabd01\fd02tbl01.dbf de taille 4 Mo

SQL> CREATE TABLESPACE TBL01

2 DATAFILE

3 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd01tbl01.dbf' SIZE 6M,

4 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd02tbl01.dbf' SIZE 4M;

1. Créer un tablespace TBL02 de Taille 25 Mo reparti en 3 fichiers de  
    C:\oracle\oradata\ …..\fd01tbl02.dbf de taille 10 Mo  
    C:\oracle\oradata\ …..\fd02tbl02.dbf de taille 10 Mo  
    C:\oracle\oradata\ ……\fd03bl02.dbf de taille 5 Mo

SQL> CREATE TABLESPACE TBL02

2 DATAFILE

3 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd01tbl02.dbf' SIZE 10M,

4 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd02tbl02.dbf' SIZE 10M,

5 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd03tbl02.dbf' SIZE 5M;

1. Ajouter un fichier de talle 20Mo au tablespace TBL01

SQL> alter tablespace TBL01 add datafile 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd03tbl01.dbf' SIZE 20M;

1. Consulter la liste des noms des tablespaces (vue du dictionnaire dba\_tablespaces)

SQL> select tablespace\_name from dba\_tablespaces;

1. Ecrire la requête SQL qui permet d’afficher le nom de chaque tablespace , le nombre de fichiers qu’il regroupe et la taille totale du tablespace (vue du dictionnaire dba\_data\_files)

SQL> select tablespace\_name, count(\*), sum(BYTES)/1024/1024 from dba\_data\_files group by ( tablespace\_name);

1. Ajouter au tablespace TBL01 un fichier nommé fd04tlb01.dbf de taille initiale 2Mo extensible, la taille de l’extension est de 1M et qui ne peut pas dépasser 4M

SQL> alter tablespace TBL01

2 add datafile 'C:\2 Eme RSI\S2\DB\TP tabspaces\fd04tbl01.dbf' SIZE 2M autoextend ON next 1M maxsize 4M;

1. Créer un tablespace temporaire MonTemp contenant un fichier de taille 5M et le rendre le tablespace par défaut de la base
   1. Créez un utilisateur nommé USERTD2 et qui travaille sur les tablespaces TBL01 et tbl02, lui affecter le tablespace tbl02 par défaut avec un quota de 10 M sur chaque tablespace. Vérifier son tablespace temporaire. (afficher la colonne temoprary tablespace à partir de la vue dba\_users)

create user usertd2 identified by 123456

default tablespace tbl03

quota 10M on tbl03;

* 1. Attribuez à USERTD2 le privilège CREATE SESSION et CREATE TABLE pour qu’il puisse se connecter  et pouvoir créer des tables.
  2. 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 10000 lignes en utilisant un bloc PL/SQL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Num\_etud | Nom\_etud | Moyenne\_etud |
| 1 | Etudiant 1 | 10 |
| 2 | Etudiant 2 | 10 |
| … |  |  |

1. Ecrire une requête qui permet de calculer la taille de chaque tablespace et son espace occupé (DBA\_SEGMENTS et DBA\_DATA\_FILES)
2. Visualisez les infos sur le tablespace ‘USERS’
   1. De combien de fichiers est il formé ?
   2. Quelle taille fait il ?
   3. Est-ce que ses fichiers de données sont en auto extension ?