|  |  |
| --- | --- |
| grande_esprit | Classe : 4GL  Année universitaire : 2013/2014 |

**TP2 : Les structures de stockage**

**Question 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

createtablespace tbl01

DATAFILE'C:\tpdba\fd01tbl01.dbf'SIZE6M,

'C:\tpdba\fd02tbl01.dbf'SIZE4M ;

**Question 2** :

Créer un tablespace TBL02 de Taille 25 Mo e lecture seule 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

createtablespace tbl02

DATAFILE'C:\tpdba\fic1.dbf'SIZE10M,

'C:\tpdba\fic2.dbf'SIZE20M,

'C:\tpdba\fic3.dbf'SIZE5M ;

altertablespace tbl02 read only ;

**Question 3** :

Ajouter un fichier de taille 20 Mo au tablespace TBL01

altertablespace tbl01

adddatafile'C:\tpdba\fic4.dbf'SIZE20M ;

**Question 4** :

Consulter la liste des noms des tablespaces (utilisez la vue dba\_tablespaces)

**Question 5** :

Ecrire un bloc PL/SQL qui permet d’afficher le nom de chaque tablespace et le nombre de fichiers qu’il regroupe (utilisez la vue DBA\_DATA\_FILES)

*-- ecrire un bloc PL/SQL*

set serveroutput on

declare

cursor cur isselect tablespace\_name, count(file\_name) nbr

from DBA\_DATA\_FILES

groupby tablespace\_name;

begin

for rec in cur loop

dbms\_output.put\_line('tablespace :'||rec.tablespace\_name);

dbms\_output.put\_line('nbr fichier :'||rec.nbr);

endloop;

end ;

/

**Question 6** :

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.

altertablespace tbl01

adddatafile'C:\tpdba\fictemp11.dbf'size2M

autoextendonnext1M

maxsize4M ;

**Question 7** :

Créer un tablespace temporaire MonTemp contenant un fichier de taille 5M et le rendre le tablespace par défaut de la base

createtemporarytablespace montemp

tempfile'C:\tpdba\fictemp.dbf'size5M ;

alterdatabasedefaulttemporarytablespace montemp ;

**Question 8** :

Créez un utilisateur nommé TD3 et qui travaille sur le tablespace TBL01 et vérifier son tablespace temporaire

createuser TP2 identifiedby tp2

defaulttablespace tbl01 quotaUNLIMITEDon tbl01 ;

select db.default\_tablespace ,db.temporary\_tablespace from dba\_users db where db.username = 'TP2';

**Question 9**:

Attribuez à TD3 le privilège CREATE SESSION pour qu’il puisse se connecter 

grantcreatesessionto TP2 ;

**Question 10** :

Créez la table Etudiant(num\_etud, nom\_etud,moyenne\_etud) stockée sur le tablespace TBL01 (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 |
| … |  |  |

grantcreatetableto TP2 ;

createtable Etudiant(num\_etud number(10) primarykey,nom\_etud varchar2(30),moyenne\_etud number(4,2)) ;

set serveroutput ON

begin

for i in 1 .. 10000 loop

insert into Etudiant(num\_etud,nom\_etud,moyenne\_etud)

values(i , 'Etudiant'||i ,10) ;

end loop ;

end ;

/

**Question 11** :

Ecrire une procédure qui calcul la taille occupée par la table étudiant (utilisez la vue DBA\_EXTENTS)

grantcreateprocedureto TP2 ;

createorreplaceprocedure q11 IS

somme number;

begin

selectsum(BYTES)

into somme

from DBA\_EXTENTS db

where segment\_name = 'ETUDIANT';

dbms\_output.put\_line('total occupé :'||somme) ;

end ;

exec q11 ;

**Question 12** :

Ecrire une procédure stockée qui permet d’afficher pour chaque tablespace, son nom, sa taille totale et

sa taille occupée.

Create or replace procedure taille\_TBL is

cursor cur is select tablespace\_name from dba\_tablespaces;

tot1 number;

tot2 number;

begin

for rec in cur loop

select sum(bytes) into tot1 from dba\_data\_files where tablespace\_name=rec.tablespace\_name;

select sum(bytes) into tot2 from dba\_segments where tablespace\_name=rec.tablespace\_name;

dbms\_output.put\_line(rec.tablespace\_name ||' '|| tot1 ||' '|| tot2);

end loop;

end;

**Eléments de syntaxe**

CREATE USER <Nom utilisateur>

IDENTIFIED BY <Mot de passe> DEFAULT TABLESPACE <Nom tablespace>

TEMPORARY TABLESPACE <Nom tablespace temporaire>

QUOTA 2 M

ON < Nom tablespace >

QUOTA 1 M

ON < Nom tablespace > ;