

TP2- Administration de bases de données Oracle
Gestion des tablespaces

- 1) créez des tablespaces permanents avec les noms et le type de stockage suivants :
- RBS pour les rollback segments avec stockage par défaut, mais activation de la non augmentation de la taille d'extension.
 - DATA01 pour les tables avec stockage par défaut.
 - DATA02 pour les grands objets avec stockage.
 - TEMP pour les segments temporaires (la non augmentation de la taille d'extension est activée).
 - INDX01 pour les index avec stockage par défaut (activez l'extension automatique de 500k si des extensions supplémentaires sont requises)
 - RONLY pour les tablespaces en lecture seule avec stockage par défaut.

```
connect sys/oracle as sysdba;
CREATE TABLESPACE RBS DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK2/rbs01.dbf' SIZE 3M
DEFAULT STORAGE (PCTINCREASE 0);
```

```
CREATE TABLESPACE DATA01 DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK4/data01.dbf' SIZE 2M;
```

```
CREATE TABLESPACE DATA02 DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK5/data02.dbf' SIZE 1M
MINIMUM EXTENT 100K;
```

```
CREATE TABLESPACE TEMP DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK3/temp01.dbf' SIZE 2M
DEFAULT STORAGE (PCTINCREASE 0);
```

```
CREATE TABLESPACE INDX01 DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK3/indx01.dbf' SIZE 1M
AUTOEXTEND ON NEXT 500K;
```

```
CREATE TABLESPACE RONLY DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK1/ronly.dbf' SIZE 1M;
```

```
-----
SELECT file_name, tablespace_name, bytes,
       autoextensible, increment_by
FROM DBA_DATA_FILES;
```

Sol8

- 2) Allouez 500k supplémentaires au tablespace DATA02 et vérifiez le résultat.

```
connect sys/oracle as sysdba;
ALTER DATABASE DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK5/data02.dbf' RESIZE 1500K;
set charwidth 40
SELECT name, bytes, create_ bytes FROM v$datafile;
```

3) Déplacer INDEX01 vers Disk6 :

```
connect sys/oracle as sysdba;
ALTER TABLESPACE indx01 OFFLINE;
-----
SELECT name, status FROM v$datafile;
-----
!cp /home/disk1/user10/DATA/DISK3/indx01.dbf
/home/disk1/user10/DATA/DISK6/indx01.dbf
!chmod 660 /home/disk1/user10/DATA/DISK6/indx01.dbf
-----
ALTER TABLESPACE indx01
RENAME DATAFILE
'/home/disk1/user10/DATA/DISK3/indx01.dbf' TO
'/home/disk1/user10/DATA/DISK6/indx01.dbf';
ALTER TABLESPACE indx01 ONLINE;
-----
SELECT name, status FROM v$datafile;
```

4) Mettre le tablespace RONLY en lecture seule après y avoir créé une table. Tentez de créer une table supplémentaire. Que se passe-t-il et pourquoi ?

```
connect sys/oracle as sysdba;
CREATE TABLE t1 (t1 number) TABLESPACE ronly;
ALTER TABLESPACE ronly READ ONLY;
SELECT name, enabled, status FROM v$datafile;
CREATE TABLE t2 (t2 number) TABLESPACE ronly;
DROP TABLE t1;
```

5) Supprimer le tablespace RONLY et vérifier-le.

```
connect sys/oracle as sysdba;
DROP TABLESPACE ronly INCLUDING CONTENTS;
SELECT * FROM v$tablespace;
!rm $HOME/DATA/DISK1/ronly.dbf
```