

Outils d'administration

- * SQL developer
- * SQL Plus

nom

prenom

- * Oracle enterprise manager

<http://100.168.1.2:1158>

C:\> SQL plus /nolog

connect^{sys}/as sysdba

Les administrateurs d'oracle

- system → connect system /system@oul
- sys → as sysdba
 - as sysoper
 - as sysbackup

* L'administrateur system c'est un administrateur de base de données uniquement, il n'a pas le droit de fermer ou d'arrêter la base de données même il n'a pas le privilège d'ouvrir la base.

* L'administrateur sys peut connecter en 3 modes:

- as sysdba: il a tous les privilèges (données système).
- as sysoper: il ne peut pas accéder aux données des utilisateurs.
- as sysbackup: il permet de faire le sauvegarde de la base.

Les fichiers de base d'oracle

① Les fichiers de données (DBF)

→ Stockage de données (table)
= {schéma \equiv user}
= {table}
physique

↳ nom logique Tablespace = repointe Datafile

Creation d'un utilisateur

» create user ali
identified by ali;

grant connect, resource to ali;

Creation tablespace DSI31:

create tablespace DSI31
datafile 'c:\DSI31.DBF'
size 5M
autoextend on
next 2M;

Creation temporary tablespace DSI31

create tempory tablespace DSI31
tempfile 'C:\DSI31temp.DBF'
size 5M
autoextend on
next 2M;

Creation du user ahir

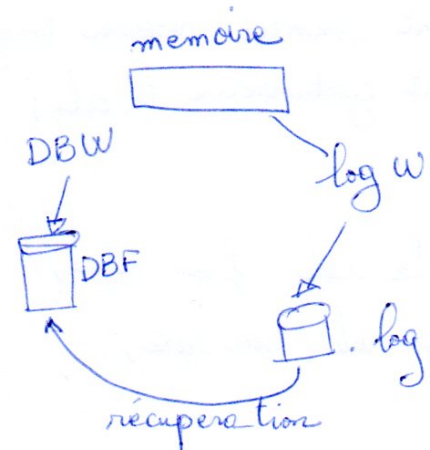
create user ahir
identified by ahir
default tablespace DSI31
temporary tablespace DSI31 temp;

Alter user Ali;
 default tablespace DSI31;
 Quota 1M on DSI31;
 unlimited

② Les fichiers journal = log.
 La récupération des fichiers en DBF

en cas de pert de donnée.

select membre from V\$ logfile;
 select name from V\$ datafile;



③ Les fichiers de contrôles CTL

→ select name from V\$ controlfile

c'est le premier fichier lu au niveau d'oracle. c'est le fichier de control, en effet il contient les chemins physique des fichiers '.dbf' et le fichier ".log"

Les rôles et les privilèges:

privilege → un droit accordé à un utilisateur

↳ grant nom-privilege to user1, user2 ... / public [with grant option]

2 types de privilege → objet (select, update, insert, delete)
 → système (table, index, procedures, sequence ...)

grant → donner privilege

revoke → supprimer un privilege

Revoke nom-privilege from user1, user2 ... / public

Le role = ensemble de privileges

```
create role R1;
```

```
grant priv1, priv2 -- priv_n to R1;
```

```
grant R1 to mostpha;
```

```
create role gestionnaire;
```

```
grant connect, resource to gestionnaire;
```

```
grant gestionnaire to ali;
```

```
revoke role from user;
```

```
drop role nom_role;
```

1 - creation d'un profile

```
alter system set resource_limit=true;
```

```
create profile p limit sessions-per-user 1;
```

```
Alter user ali profile P;
```

2 - affectation un profile à un utilisateur

```
Alter user ali profile P;
```

Un profile contient plusieurs element:

- nombre de session par user
- temp mort accorde pour fermer les session automatique

Exercice 1:

1. Afficher les 3 fichiers de base d'oracle avec une seule requête SQL : select

union
select

union
select ...

2. Créer un tablespace Examen

3. créer un tablespace temporaire Examentemp

4. créer un utilisateur users avec mot de passe passusers affecté à ~~base~~ tablespaces Examen et Examentemp

5. Donner les droits nécessaires à users

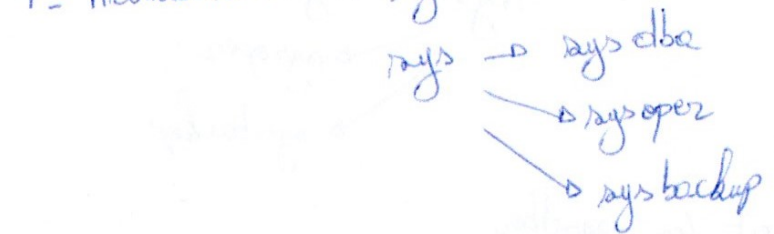
6. Expliquer le rôle des fichiers DBF / LOG / CTL

7. Lister les administrateurs oracle

8. Comment connecter avec le compte sysdba avec 2 méthodes

1. Select membre from V\$logfile
union
select name from V\$datafile
union
select name from V\$controlfile
2. create tablespace Examen
datafile 'C:\Examen.DBF'
size 5M
autoextend on
next 2M;
3. create temporary tablespace Examentemp
tempfile 'C:\Examentemp.temp'
size 5M
autoextend on
next 2M;
4. create user user1
identified by passuser1
default tablespace Examen
temporary tablespace Examentemp;
5. Grant connect, resource to user1;
6. DBF: stockage de données
LOG: recuperation des fichiers DBF
CTL: contient les chemins physiques.

7. Administrateur: system

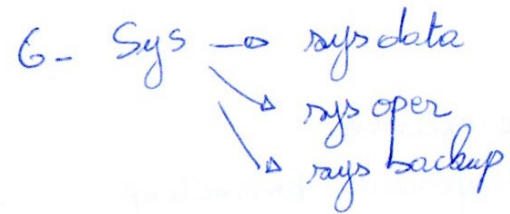


8. Connect /as sysdba
connect sys /sysdba

Exercice révision

- 1- créer un table space examen
 - 2- créer un tablespace temporaire Exametemp.
 - 3- créer un profile p (nombre de session 1)
 - 4- créer un rôle R avec 2 privilèges (create session, create table)
 - 5- créer un user Ali travaillant sur 2 tablespaces Examen et ExamenTemp.
 - 6- différencier entre sys et system
 - 7- Afficher les users de la base.
-

- 1- create tablespace examen
datafile 'c:\examen.DBF'
size 5M
autoextend on
next 2M;
- 2- create temporary tablespace ExamenTemp
tempfile 'c:\ExamenTemp.temp'
size 5M
autoextend on
next 2M;
- 3- create profile P limit session-per-usr 1;
[idle-time 5 connect-time 10)
Alter system set resource-limit=true;
- 4- create role R;
grant create session, create table to R;
- 5- create user Ali
identified by Ali
Default tablespace Examen
temporary tablespace ExamenTemp;



system → administrateur de base de donnée unique

- 7- select username from dba_users;