

Houda al Ibrahimi

Administration bases de données

(durée 1H15)

1. Comment déterminer le nom des instances actives sur votre machine ?

```
select ACTIVE_STATE, INSTANCE_NAME from v$instance;
```

2. Donner les différentes possibilités pour visualiser les paramètres d'initialisation d'une instance active ? (le fichier init.ora)

```
select name, value from v$parameter/ show parameter name/ show parameters
```

3. Vous avez ouvert deux sessions avec le même utilisateur. Dans la première session, vous modifiez un enregistrement d'une table. Est-ce que dans la deuxième session, - connectée avec le même utilisateur, vous pouvez voir la modification effectuée dans la première session ?

Non,

4. SQL*Plus est-il un langage ou un environnement ?

Sql*plus est un environnement

5. Comment afficher le nom de l'utilisateur courant ?

Show user

6. Déconnectez-vous de la base de données sans sortir de SQL*Plus ;

Shutdown immediate

7. Déterminer la taille de la SGA

```
select name,bytes from v$sgainfo ;
```

8. Modification de la structure d'une base

- a. Ajouter un fichier redo log à chaque groupe de Redo log ?

```
alter database add logfile member 'log01b.log' to group 1 , 'log02b.log' to group 2, 'log03b.log' to group 3;
```

- b. Ajouter un fichier de contrôle ?

On commence par select name,value from v\$controlfile puis il faut

Arreter la base de donnees avec shutdown immediate; Puis on doit crée une copie d'un fichier de contrôle existant manuellement apres on renome le fichier et on fait startup mount puis en execute la commande alter system set controlfile='C:\data\houda\PRODUCT\18.0.0\ORADATA\XE\CONTROL03(2).CTL'; puis on demarre la base de donnees en monde ouvert avec alter database open ;

- c. Vérifier la présence de ces fichiers au niveau OS et au niveau select name from d'Oracle ?
Select name from v\$controlfile

9. Quel est le répertoire où trouver les fichiers de configuration (init.ora)?

- d. %ORACLE_HOME%\admin\network
- e. %ORACLE_HOME%\network\admin
- f. %ORACLE_HOME%\net90\admin

10. Quelles sont les privilèges que vous devez avoir pour pouvoir créer une base de données ?

Sqlplus / as sysdba ;

11. Votre base de données travaille avec un seul fichier de contrôle. Pour des raisons de sécurité vous voulez multiplexer le fichier contrôle. Pour accomplir cette tâche vous modifiez votre fichier de paramètres « SPFILE », vous arrêtez votre base de données et copiez les fichiers dans les emplacements définis auparavant dans le fichier de paramètres. Vous essayez de démarrer la base de données mais une erreur se produit lors de l'identification d'un des fichiers de contrôle. Vous visualisez le fichier d'alertes et vous voyez que l'emplacement est incorrect dans le fichier paramètres « SPFILE ».

Quels sont les étapes que vous devez effectuer pour résoudre ce problème ?

Connexion comme sysdba → Shutdown → Startup nomount → Alter system set control_files='C:\data\houda\PRODUCT\18.0.0\ORADATA\XE\CONTROL03(2).CTL'; → Shutdown → startup

12. Votre base de données travaille en mode « ARCHIVELOG ». Quel est le processus qui va lire les fichiers journaux et écrire ces informations dans les fichiers journaux archivés ?

Processus d'arrière-plan facultatifs ARcN

13. Création de tablespaces

Vous avez reçu la mission de mettre en place une application de gestion d'une base aérienne. Les tables de cette base (PILOTE-AVION-VOL) ont une volumétrie de 5 Mo.

- g. Créer et dimensionner pour cela un tablespace. Ce tablespace doit être géré localement.

Nom : TS_TAB_AIRBASEx

Nom fichier : ts_tab_airbasex1

Localisation des fichiers : \$ORACLE_BASE/oradata/DBCOURS/TSTABx/

Create tablespace TS_TAB_AIRBASEx DATAFILE

'\$ORACLE_BASE/oradata/DBCOURS/TSTABx/ts_tab_airbasex1.dbf' Size 5MO EXTENT
MANAGEMENT LOCAL

-Donner la requête qui permet de lister les informations de ce tablespace

Select * from v\$tablespace where name like " TS_TAB_AIRBASEx"

5. Les utilisateurs

14

- a. Créez un utilisateur demo avec les informations suivantes :

➤ Mot de passe :ok

➤ Default tablespace: users

➤ Temporary tablespace :temp

Create user demo identified by ok default tablespace users temporary tablespace temp;

- b. Afficher les informations de création pour demo

select * from dba_users where lower(username)=demo;

- c. Connectez-vous en tant que demo

connect demo/ok@adresseip:1521/XEPDB1;

- d. Octroyez les privilèges nécessaires pour la connexion

Grant create session to demo identified by ok ;

- e. Change le mot de passe de demo par merci

alter user demo identified by merci

15. Les quotas : donner les commandes SQL et SQLPLUS permettant de :

- f. Créez un utilisateur votre_nom avec le mot de passe votre_mot_de_passe avec 10 Mo

sur le tablespace users

Create user houda f identified by houda default tablespace users quota 10 mo on users

- g. Donnez les privilèges nécessaires à cet utilisateur pour la connexion et la création des tables

Grant create session,create table to houda identified by houda;

- h. On se connecte en tant que votre_nom pour la création de la table emp(code number, name varchar2(30)) ;

6. connect houdahouda@adresseip:1521/XEPDB1;

create table emp(code number code number,name varchar2(30)) ;

- a. Sélectionner l'espace consomme par cette table
- b. Insérer qlq ligne dans votre table puis consulter l'ancienne requête
Insert into emp(12,houda)
Insert into emp(13,mery)
- c. Déterminer le status de chaque utilisateur