

Semestre : 1 ☒ 2 ☐Session : Principale ☒ Rattrapage ☐**Module : Initiation à l'Administration des Bases de Données****Enseignants : Equipe DBA****Classe : 4SLEAM****Documents autorisés :** OUI ☐ NON ☒**Nombre de pages : 02****Internet autorisé :** OUI ☐ NON ☒**Date : 22/11/2018****Heure : 13H30****Durée : 01h30*****Questions de cours (5pts)***

1. Représenter l'architecture du serveur Oracle. Expliquer chaque composant.
2. Quelle est la différence entre un rôle et un privilège.
3. Quelle est la différence entre la mémoire SGA et PGA.
4. Quelle différence y a t il entre les vues statiques (all\_%, user\_%...) et dynamiques (V\$) du dictionnaire de données.

***Etude de cas (15pts)***

1. Créer un tablespace **DATA** reparté en 3 fichiers : **(2pts)**
  - C:\oracle\tblsp\D01.dbf de taille 10Mo
  - C:\oracle\tblsp\D02.dbf de taille 15Mo extensible, extension 5Mo avec une taille maximale de 50Mo
  - C:\oracle\tblsp\D03.dbf de taille 5Mo
2. Ajouter au tablespace **DATA** un fichier nommé D04.dbf de taille initiale 5Mo extensible, la taille de l'extension est de 1M et qui ne peut pas dépasser 10M. **(1pt)**
3. Créer un tablespace temporaire **TEMPTBL** contenant un seul fichier de taille 20Mo. **(1pt)**
4. Créer deux utilisateurs : **(2pts)**
  - **USER1** avec mot de passe user1
  - Attribuer les privilèges de connexion au serveur et de création de table à **USER1**
  - **USER2** avec mot de passe user2
  - Attribuer le rôle **RESOURCE** à l'utilisateur **USER2**
  - Les deux utilisateurs travaillent sur les tablespaces **DATA** et **TEMPTBL**.

5. On suppose que l'utilisateur **USER1** a créé une table **TEST** dans laquelle il a inséré 1000 lignes. Ecrire la requête permettant d'afficher l'espace occupé par la table **TEST** dans le tablespace. **(1pt)**
6. Ecrire une fonction stockée **FN\_NB\_TABLES (user varchar)** qui permet de retourner le nombre total des tables créées par l'utilisateur donné en paramètre. **(2pts)**
7. Attribuer à l'utilisateur **USER2** le droit de lecture de la table **TEST** de l'utilisateur **USER1** **(1pt)**
8. Créez un profil **PROFIL\_EX** ayant les spécificités suivantes : **(2pts)**
  - Le temps d'exécution est limité à 500 minutes ;
  - Utilisation illimitée du CPU pour chaque session ;
  - Le nombre maximum de connexions simultanées est à 3 ;
9. Attribuer le profil **PROFIL\_EX** aux utilisateurs **USER1** et **USER2** **(1pt)**
10. Ecrire une procédure **PS\_TBL** qui permet d'afficher pour chaque tablespace son nom et la liste des fichiers de données qu'il contient. **(2pts)**

#### -----ANNEXE-----

```
CREATE USER nom_ut IDENTIFIED BY mdp
[DEFAULT TABLESPACE nom_def_TS]
[TEMPORARY TABLESPACE nom_tmp_TS]
[QUOTA {val|UNLIMITED} ON nom_TS]
[PROFILE nom_prof]
[PASSWORD EXPIRE]
[ACCOUNT {LOCK|UNLOCK}];
```

```
CREATE TABLESPACE nom_tablespace
[DATAFILE ['nom_fichier'] [SIZE integer {K|M|G|T}]
[AUTOEXTEND {OFF|ON [NEXT integer {K|M|G|T}]
[MAXSIZE {UNLIMITED | integer {K|M|G|T}}];
```

```
CREATE PROFILE < Nom de profil > LIMIT
[SESSIONS_PER_USER <nb max session>]
[CPU_PER_SESSION <val en seconde >]
[CPU_PER_CALL < val en seconde >]
[CONNECT_TIME <val en minute>]
[IDLE_TIME <val en minute>]
[FAILED_LOGIN_ATTEMPTS max_value]
[PASSWORD_LIFE_TIME max_value]
[PASSWORD_LOCK_TIME max_value]
[PASSWORD_GRACE_TIME max_value]
[PASSWORD_VERIFY_FUNCTION
{function|null|DEFAULT} ]
```

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE nomprocedure ( <nomparametre> <typeparametre>,...) IS
<Declaration des variables locales>
BEGIN
<corps de la procedure>
END;
/
```