

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

**Module : Administration des Bases de Données**

**Enseignants : Equipe DBA**

**Classe : 5INFOB & 5ARCTIC**

**Documents autorisés :** OUI ☐ NON ☒

**Nombre de pages : 2**

**Internet autorisé :** OUI ☐ NON ☒

**Date : 15/11/2018**

**Heure : 15H30**

**Durée : 01h30**

***Questions de cours (5pts)***

1. Quels sont les différents types de fichiers qui entrent dans la composition d'une base de données ? Quel est le contenu de chaque type de fichier ?
2. Quelle est la différence entre un privilège objet et un privilège système.
3. Quelle est la différence entre la mémoire SGA et PGA.
4. Expliquer le résultat de la requête suivante :

ALTER SYSTEM SET AUDIT\_TRAIL=DB, EXTENDED SCOPE=SPFILE ;

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

**1/ Créer un tablespace *tbl\_gest* de Taille 20 Mo reparté en 2 fichiers : (1.5pts)**

- C:\oracle\oradata\xe\fd01tbl\_gest.dbf de taille 10 Mo extensible de 2M,
- C:\oracle\oradata\xe\fd02tbl\_gest.dbf de taille fixe de 10 Mo

**2/ Ajouter au tablespace *tbl\_gest* un fichier nommé fd03tbl\_gest.dbf de taille initiale 15Mo extensible, la taille de l'extension est de 1M et qui ne peut pas dépasser 40M. (1pt)**

**3/ créer une procédure stockée Ps\_tablespaces qui permet de lister tous les tablespaces du serveur oracle. (2pts)**

**4/ Créez un profil *profil\_gestion* ayant les spécificités suivantes : (2pts)**

- Le temps d'exécution est limité à 180 minutes ;
- Le temps d'inactivité est limité à 15 minutes ;
- Le nombre maximum de connexions simultanées est à 1 ;
- Après 2 tentative d'authentification, le compte est verrouillé pendant 5 minutes

**5/** Créez un utilisateur nommé **c\_gestion** avec un mot de passe **pwcgestion** et qui travaille sur le tablespace **tbl\_gest** attribuez-lui le profil **profil\_gestion**. le mot de passe doit être renouvelé dès la première connexion. **(1.5pts)**

**6/** La société cherche à charger la base à partir d'un fichier de données suivant le tableau de mapping suivant:

Nom colonne	Signification	Type	Position des champs ou expression
DEPARTMENT_ID	Code de département	Entier(4)	03_06
DEPARTMENT_NAME	Nom de département	Chaine(30)	08_37
MANAGER_ID	Responsable de département	Entier(6)	39_42
LOCATION_ID	Code de la localité	Entier(4)	44_47
CREATE_DATE	Date de création	Date	Date système

Le chargement se fera avec le compte **c\_gestion**

Donner les commandes permettant de faire le chargement de données.

**A/** Créer la table selon la structure suivante : **(1pt)**

Nom de la table	Department
Attributs	DEPARTMENT_ID DEPARTMENT_NAME MANAGER_ID LOCATION_ID CREATE_DATE

**B/** Ecrire le contenu du fichier de contrôle qui permet d'assurer le chargement des données à partir du fichier **(1.5pts)**

Fichier de données	C:\datafile.dat
Fichier bad	C:\badfile.bad
Fichier discarde	C:\discfile.dsc
Condition de chargement	Si 01:02 = '22'

**C/** Ecrire la requête qui permet de lancer le chargement. **(1pt)**

Fichier log	C:\logfile.log
-------------	----------------

**6/** Suite aux nombreuses tentatives malveillantes la société a décidé d'augmenter le niveau de surveillance de la base de données.

**A/** Visualisez le paramètre d'audit afin de vérifier qu'il est activé **(1pt)**

**B/** Lancer l'audit pour l'utilisateur **c\_gestion** afin de surveiller toutes les instructions **LDD** et **LMD** ainsi que l'exécution de procédures (par accès). **(1.5pts)**

**C/** Déterminez le nombre de connexions/déconnexions de **c\_gestion** (utiliser **dba\_audit\_session**) **(1pt)**

## ANNEXE

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

```
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} ]
```