



EXAMEN

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Administration des Bases de Données

Enseignants : Equipe DBA

Classe : 4ERP-BI

Documents autorisés : OUI ☐ **NON** ☒

Nombre de pages : 04

Internet autorisée : OUI ☐ **NON** ☒

Date : 04/01/2020

Heure : 09H00

Durée : 01h30

Etude de cas :

1. Créer un tablespace **TBL_APP_COM** de Taille 20 Mo reparti en 2 fichiers : **(1pt)**
 - C:\oracle\oradata\xe\fd01tbl_app.dbf de taille 10 Mo extensible de 2M,
 - C:\oracle\oradata\xe\fd02tbl_app.dbf de taille fixe de 10 Mo.
2. Créer un tablespace temporaire **TEMP_APP_COM** de taille 20M contenant un fichier : **(1pt)**
 - C:\oracle\oradata\XE\ftemp_app.dbf
3. Créer un profil **A_C_PROFILE** ayant les limites suivantes : **(2pts)**
 - Le temps de connexion est limité à 8 heures,
 - Le temps d'inactivité est limité à une heure,
 - La durée de vie du mot de passe est un mois,
 - Le nombre de connexions simultanées est 2,
 - Le compte sera verrouillé pendant une semaine après 3 tentatives de connexions.
4. Créer un rôle **A_C_ROLE** ayant : **(2pts)**
 - Le privilège de connexion à la base de données avec la possibilité de le transmettre,
 - Les privilèges de lecture et d'insertion sur la table **EMPLOYEES** de l'utilisateur **HR**,
 - Le rôle **RESOURCE**.
5. Créer deux utilisateurs : **(2pts)**
 - A/ **A_C_MANAGER** avec
 - un mot de passe **a_c_manager**,
 - **TBL_APP_COM** comme tablespace par défaut,
 - **TEMP_APP_COM** comme tablespace temporaire,
 - Le rôle **A_C_ROLE** et le profil **A_C_PROFILE**,

B/ ***A_C_USER*** avec

- un mot de passe ***a_c_user***,
- ***TBL_APP_COM*** comme tablespace par défaut,
- ***TEMP_APP_COM*** comme tablespace temporaire,
- le rôle ***A_C_ROLE*** et le profil ***A_C_PROFILE***.

6. La société cherche à charger la base à partir d'un fichier de données. Le fichier est à base de séparateur « ; ». L'opération de chargement suivant le tableau de mapping suivant :

Condition de chargement

Si 01:02 = '11' dans la table **CLIENT**

Nom colonne	Signification	Type
CLIENT_ID	Code client	Entier(4)
CLIENT_NAME	Nom client	Chaine(30)
ADRESSE_CL	Adresse client	Chaine(30)
CREATECL_DATE	Date de création	Date

Si 01:02 = '22' dans la table **COMMANDE**

Nom colonne	Signification	Type
NUM_COMMANDE	Code client	Entier(4)
CLIENT_ID	Code client	Entier(4)
CREATECD_DATE	Date de création	Date

NB : Le chargement se fera avec le compte ***A_C_MANAGER***.

Les deux tables **CLIENT** et **COMMANDE** possèdent les structures suivantes :

Nom de la table	Client
Attributs	CLIENT_ID CLIENT_NAME ADRESSE_CL CREATECL_DATE
Nom de la table	Commande
Attributs	NUM_COMMANDE CLIENT_ID CREATECD_DATE

A/ Ecrire le contenu du fichier de contrôle qui permet d'assurer le chargement des données à partir du fichier **(2pts)**

Fichier de données	C:\datafile.dat
Fichier bad	C:\badfile.bad
Fichier discarde	C:\discfile.dsc

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

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

- 7.** Créer un Directory *User_Oracle* sous le chemin 'C:\oracle\app\oracle'. **(1pt)**
- 8.** Attribuer aux utilisateurs *A_C_MANAGER* et *A_C_USER* les privilèges suivants : **(1pt)**
 - Import et export de données,
 - Lecture et écriture dans le répertoire *User_Oracle*.
- 9.** Donner les commandes nécessaires afin d'exporter la table **CLIENT** (Métadata et Data) de l'utilisateur *A_C_MANAGER* et de l'importer sous le schéma de *A_C_USER* (*utiliser le directory User_oracle*). **(1pt)**
- 10.** La société cherche à auditer les activités de la base de données
 - a) Visualisez le paramètre d'audit et l'activer (utiliser l'option DB_EXTENDED) **(1pt)**
 - b) Auditer les connexions à la base de données **(1pt)**
 - c) Auditer tous les select, insert, update et delete sur la table **CLIENT** de l'utilisateur *A_C_MANAGER* par session en cas de succès ou échec. **(1pt)**
 - d) Ecrire une procédure stockée **PS_AUDIT** qui permet d'afficher les entrées d'audit. **(1pt)**
 - e) Désactiver l'audit des instructions select sur la table **CLIENT** de l'utilisateur *A_C_MANAGER*. **(1pt)**
 - f) Soit les commandes suivantes :

SQL> audit select on hr.jobs by session whenever not successful;

SQL> audit select on hr.jobs by access whenever successful;

Donner le résultat de la requête suivante **(1pt)**

SQL> select object_name,sel,upd from dba_obj_audit_opts where object_name = 'JOBS';

```
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 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} ]
```

```
AUDIT audit_option
[ON Schema.object_name] [BY username] [BY
session|Access] [WHENEVER successful|not
successful];
```