

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

**Module : Administration des Bases de Données**

**Enseignants : Equipe DBA**

**Classe : 5INFOB**

**Documents autorisés :** OUI ☐ NON ☒

**Nombre de pages : 03**

**Internet autorisée :** OUI ☐ NON ☒

**Date : 15/11/2019**

**Heure : 14H30**

**Durée : 01h30**

**Etude de cas :**

- 1. Créer un tablespace *TBL\_APP\_COM* de Taille 20 Mo repart en 2 fichiers : (1pt)**
  - C:\oraclexe\oradata\xe\fd01tbl\_app.dbf de taille 10 Mo extensible de 2M,
  - C:\oraclexe\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:\oraclexe\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

- Visualisez le paramètre d'audit et l'activer (utiliser l'option DB\_EXTENDED) (1pt)
- Auditer les connexions à la base de données (1pt)
- 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)
- Donner la commande permettant de visualiser les entrées d'audit. (1pt)
- Désactiver l'audit des instructions select sur la table **CLIENT** de l'utilisateur *A\_C\_MANAGER*. (1pt)
- 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' and owner = 'HR';*

```
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];
```