

Module : Administration des bases de données		Documents autorisés : OUI <input type="checkbox"/> NON <input checked="" type="checkbox"/>
Enseignant : équipe DBA		Nombre de pages : 2
Date : 18/01/2023	Heure : 13H00	Durée : 1H30

Ecrire les requêtes permettant de :

1. Créer un tablespace TBL_SP comportant deux fichiers 'df01.dbf' de taille 10 Mo extensible de 2M de taille maximum 15m et 'df02.dbf' de taille fixe de 20 Mo. (1pt)
2. Renommer le fichier 'df02.dbf' en 'datafile02.dbf' (1pt)
3. Créer un profil PROFILE_SP ayant les limites suivantes : (2,5pts)
 - Le nombre maximum d'utilisation de mot de passe est 3,
 - le mot de passe doit commencer par une lettre en majuscule.
4. Créer un utilisateur USER_SP ayant TBL_SP comme tablespace par défaut avec un quota 1M, un mot de passe expiré et le profil PROFILE_SP. (1.5pts)
5. Créer un rôle ROLE_SP contenant les privilèges suivants : (1.5pt)
 - La connexion à la base de données,
 - L'export des données,
 - la modification de la colonne SALARY de table EMPLOYEES de l'utilisateur HR.
6. Affecter le rôle ROLE_SP à l'utilisateur USER_SP avec la possibilité de le transmettre. (1pts)
7. Activer l'audit avec l'option « OS » et spécifier l'emplacement des fichiers sur le chemin 'C:\oracle\app\oracle'. (2pts)
8. Auditer toute tentative de connexion échouée de l'utilisateur USER_SP par accès. (1pt)
9. Auditer les modifications sur la table EMPLOYEES de l'utilisateur HR. (1pt)
10. Créer une fonction stockée FN_NB_FILES qui prend en paramètre un tablespace et retourne le nombre de segments créés. (2pts)
11. Créer une procédure stockée PROC_PRIVS qui prend en paramètre le nom d'un rôle et qui affiche ses privilèges systèmes. (2pts)
12. Exporter les tables du tablespace TBL_SP dans un fichier nommé 'EXPORT.DUMP' dans le répertoire existant ORACLE. Exporter la structure des tables seulement. (1pt)

Soit le fichier de donnée suivant :

100 EUR 14072021 208878,543
101 EUR 05022021 376153,642
102 JPY 18032021 281793,987
103 EUR 11082021 418000,128
104 CAD 12012021 448681,425

On souhaite insérer les ligne du fichier data.txt dans la table compte dont la structure est donnée ci-dessous :

```
SQL> desc compte
```

Nom	NULL ?	Type
ID		NUMBER
CURRENCY		VARCHAR2(30)
DATE_V		DATE
MONTANT		NUMBER

13. Ecrire le fichier de contrôle chargement.ctl qui permet de transférer les données du fichier data.txt fourni, dans la table COMPTE de l'utilisateur USER_SP. Charger la valeur arrondie du montant. (2,5pts)

ANNEXE :

```
SQL> desc dba_tablespace
```

Nom	NULL ?	Type
TABLESPACE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
BLOCK_SIZE	NOT NULL	NUMBER
INITIAL_EXTENT		NUMBER
NEXT_EXTENT		NUMBER
MIN_EXTENTS	NOT NULL	NUMBER
MAX_EXTENTS		NUMBER
PCT_INCREASE		NUMBER
MIN_EXTLEN		NUMBER
STATUS		VARCHAR2(9)
CONTENTS		VARCHAR2(9)
LOGGING		VARCHAR2(9)
FORCE_LOGGING		VARCHAR2(3)
EXTENT_MANAGEMENT		VARCHAR2(10)
ALLOCATION_TYPE		VARCHAR2(9)
PLUGGED_IN		VARCHAR2(3)
SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT		VARCHAR2(6)
DEF_TAB_COMPRESSION		VARCHAR2(8)
RETENTION		VARCHAR2(11)
BIGFILE		VARCHAR2(3)

```
SQL> desc dba_segments
```

Nom	NULL ?	Type
OWNER		VARCHAR2(30)
SEGMENT_NAME		VARCHAR2(81)
PARTITION_NAME		VARCHAR2(30)
SEGMENT_TYPE		VARCHAR2(18)
TABLESPACE_NAME		VARCHAR2(30)
HEADER_FILE		NUMBER
HEADER_BLOCK		NUMBER
BYTES		NUMBER
BLOCKS		NUMBER
EXTENTS		NUMBER
INITIAL_EXTENT		NUMBER
NEXT_EXTENT		NUMBER
MIN_EXTENTS		NUMBER
MAX_EXTENTS		NUMBER
PCT_INCREASE		NUMBER
FREELISTS		NUMBER
FREELIST_GROUPS		NUMBER
RELATIVE_FNO		NUMBER
BUFFER_POOL		VARCHAR2(7)

SQL> desc dba_sys_privs

Nom	NULL ?	Type
GRANTEE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
PRIVILEGE	NOT NULL	VARCHAR2(40)
ADMIN_OPTION		VARCHAR2(3)

SQL> desc dba_tab_privs

Nom	NULL ?	Type
GRANTEE	NOT NULL	VARCHAR2(30)
OWNER	NOT NULL	VARCHAR2(30)
TABLE_NAME	NOT NULL	VARCHAR2(30)
GRANTOR	NOT NULL	VARCHAR2(30)
PRIVILEGE	NOT NULL	VARCHAR2(40)
GRANTABLE		VARCHAR2(3)
HIERARCHY		VARCHAR2(3)