

Module : Administration des bases de données

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒
Enseignants : Equipe DBA

Nombre de pages : 2

Date : 24/05/2022

Heure : 10H30

Durée : 1H30

Classes : 4TIC

1. Créer un tablespace nommé '**TBL_SP**' de taille totale **25M** répartie sur deux fichiers de données ; le premier fichier est nommé « **TBL_SPX.dbf** » de taille **10M** extensible de 2M sans dépasser 40M, le deuxième fichier est nommé « **TBL_SP2.dbf** » de taille **15M**. (2pts)
2. Décrire les étapes nécessaires pour renommer le fichier « **TBL_SPX.dbf** » à « **TBL_SP1.dbf** ». (2pt)
3. Créer une fonction stockée '**FN_VERIF (user_name varchar, password varchar, old_password varchar)**' qui permet de vérifier les conditions suivantes : (2pts)
 - Le mot de passe ne contient pas les mots suivants : root/admin/oracle
 - Le mot de passe contient au moins un caractère majuscule et au moins un caractère minuscule.
4. Créer un profile '**PRF_SP**' contenant les limites suivantes : (2pts)
 - Seulement deux sessions peuvent être connectées en même temps.
 - Le temps d'inactivité est de 20 minutes.
 - Le mot de passe expire dans 2 mois.
 - Le mot de passe ne contient pas les mots suivants : root/admin/oracle.
 - Le mot de passe contient au moins un caractère majuscule et au moins un caractère minuscule.
5. Créer un utilisateur '**USER_SP**' dont les propriétés sont comme suit : (4pts)
 - Le tablespace par défaut est '**TBL_SP**'.
 - Le quota dans le tablespace '**TBL_SP**' est illimité.
 - Le profile est '**PRF_SP**'.
 - Le compte utilisateur doit être verrouillé par défaut.

L'utilisateur doit disposer les privilèges suivants :

 - Pouvoir se connecter.
 - Pouvoir insérer et modifier les données de la table '**JOB_HISTORY**' du schéma HR.
 - Pouvoir créer des déclencheurs et des fonctions stockées avec les droits de les déléguer.
6. On suppose que l'audit est activé, on veut auditer :
 - La création d'utilisateur et la création d'index par accès.
 - La suppression des synonymes dans n'importe quel schéma par l'utilisateur '**USER_SP**' par accès si la requête est bien exécutée.

- La mise à jour et la suppression de la table 'DEPARTMENTS' du schéma HR.

Ecrire les commandes d'audit nécessaire. (2pts)

- Créer une fonction stockée qui prends en paramètre une table et retourne sa taille occupée. (2pts)
- Créer une procédure stockée qui prends en paramètre un utilisateur et affiche la liste de ses privilèges objets. (2pts)
- Soit le résultat des options d'audit ci-dessous, écrire les instructions d'audit nécessaires. (2pts)

```
SQL> select SEL, INS, UPD, DEL, OBJECT_name
2 from dba_obj_audit_opts
3 where OWNER='USER2';
```

SEL	INS	UPD	DEL	OBJECT_NAME
-/-	A/S	-/-	A/A	TEST1
-/-	A/S	-/S	A/A	TEST2

ANNEXE :

```
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)

```
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_extents
```

Nom	NULL ?	Type
OWNER		VARCHAR2(30)
SEGMENT_NAME		VARCHAR2(81)
PARTITION_NAME		VARCHAR2(30)
SEGMENT_TYPE		VARCHAR2(18)
TABLESPACE_NAME		VARCHAR2(30)
EXTENT_ID		NUMBER
FILE_ID		NUMBER
BLOCK_ID		NUMBER
BYTES		NUMBER
BLOCKS		NUMBER
RELATIVE_FNO		NUMBER

```
SQL> desc user_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)

Bon Travail 😊