

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 : 24/10/2022	Heure : 18H30	Durée : 1H30

Ecrire les requêtes permettant de :

1. Activer l'audit avec l'option « DB » et vérifier le paramètre d'audit. (1.5pts)
2. Soit le résultat des options d'audit suivant, écrire les commandes d'audit nécessaires. (1.5pt)

```
SQL> select owner , object_name , object_type , del , sel
      2  from dba_obj_audit_opts where object_name like 'TEST%' and owner='USER1_SP';
```

OWNER	OBJECT_NAME	OBJECT_TYPE	DEL	SEL
USER1_SP	TEST1	TABLE	-/-	A/S
USER1_SP	TEST2	TABLE	S/S	-/-

3. Créer un tablespace TBL_SP de Taille 20 Mo reparti en 2 fichiers : (2pts)
 - fd01tbl_app.dbf de taille 10 Mo extensible de 2M,
 - fd02tbl_app.dbf de taille fixe de 10 Mo.
4. Créer deux utilisateurs comme suit : (3pts)

Utilisateur 1 :

 - nom d'utilisateur : USER1_SP,
 - TBL_SP comme tablespace par défaut avec un quota 1M.

Utilisateur 2 :

 - nom d'utilisateur : USER2_SP,
 - TBL_SP comme tablespace par défaut avec un quota 1M.

Les utilisateurs ont les privilèges suivants :

 - La connexion à la base de données avec la possibilité de le transmettre,
 - Lancement d'import et export,
 - La création de table.
5. Exporter tout le schéma de l'utilisateur USER1_SP sous le répertoire existant ORACLE. Nommer le fichier d'export « EXPORT_USER1.DUMP ». (1.5pts)
6. Importer la table EMP du schéma USER1_SP sous le schéma USER2 en métadonnées seulement. (1.5pts)
7. Créer un profil PROFILE_SP ayant les limites suivantes : (3pts)
 - La durée de vie du mot de passe est un mois,
 - le mot de passe doit contenir une lettre en majuscule.
8. Affecter le profil PROFILE_SP aux deux utilisateurs (1.5pts)
9. Créer une fonction stockée FN_NB_FILES qui prend en paramètre un tablespace et retourne le nombre de ses fichiers de données. (1.5pts)

10. Créer une procédure stockée PROC_AUDIT qui prend en paramètre le nom d'utilisateur affiche les entrées d'audit pour chaque objet. (2pts)

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_data_files
Nom                                NULL ?    Type
-----
FILE_NAME                         VARCHAR2(513)
FILE_ID                           NUMBER
TABLESPACE_NAME                   VARCHAR2(30)
BYTES                             NUMBER
BLOCKS                            NUMBER
STATUS                            VARCHAR2(9)
RELATIVE_FNO                       NUMBER
AUTOEXTENSIBLE                    VARCHAR2(3)
MAXBYTES                           NUMBER
MAXBLOCKS                         NUMBER
INCREMENT_BY                       NUMBER
USER_BYTES                         NUMBER
USER_BLOCKS                       NUMBER
ONLINE_STATUS                     VARCHAR2(7)
```

```
SQL> desc dba_audit_object
Nom                                NULL ?    Type
-----
OS_USERNAME                       VARCHAR2(255)
USERNAME                          VARCHAR2(30)
USERHOST                          VARCHAR2(128)
TERMINAL                          VARCHAR2(255)
TIMESTAMP                         DATE
OWNER                             VARCHAR2(30)
OBJ_NAME                          VARCHAR2(128)
ACTION_NAME                       VARCHAR2(28)
NEW_OWNER                         VARCHAR2(30)
NEW_NAME                          VARCHAR2(128)
SES_ACTIONS                       VARCHAR2(19)
COMMENT_TEXT                      VARCHAR2(4000)
SESSIONID                         NOT NULL NUMBER
ENTRYID                           NOT NULL NUMBER
STATEMENTID                       NOT NULL NUMBER
RETURNCODE                        NOT NULL NUMBER
PRIV_USED                         VARCHAR2(40)
CLIENT_ID                         VARCHAR2(64)
ECONTEXT_ID                       VARCHAR2(64)
SESSION_CPU                       NUMBER
EXTENDED_TIMESTAMP                TIMESTAMP(6) WITH TIME ZONE
PROXY_SESSIONID                   NUMBER
GLOBAL_UID                        VARCHAR2(32)
INSTANCE_NUMBER                   NUMBER
OS_PROCESS                        VARCHAR2(16)
TRANSACTIONID                     RAW(8)
SCN                               NUMBER
SQL_BIND                          NVARCHAR2(2000)
SQL_TEXT                          NVARCHAR2(2000)
```