Se former autrem	Semestre Session : I	
Unité d'enseignement : Module (s) : Administration des Classe(s) :4TIC	bases de données	
Nombre des questions : 14 Date : 12/04/2023	N Heure : 13H45	lombre de pages : 3 Durée :1H30

## Ecrire les requêtes permettant de :

- 1. Créer un tablespace « TBL\_ESPRIT » de taille 20 Mo reparti en 2 fichiers : (1pt)
  - C:\fd01tbl\_esprit.dbf extensible de 2M,
  - C:\fd02tbl\_esprit.dbf de taille fixe de 10 Mo
- 2. Ajouter au tablespace « TBL\_ESPRIT » un fichier nommé fd03tbl\_esprit.dbf de taille initiale 15Mo Extensible, la taille de l'extension est de 1M et qui ne peut pas dépasser 40M. (1pt)
- 3. Créer une procédure stockée « **PR\_TABLES** » qui affiche pour chaque tablespace la liste de ses tables. (1,5pts)
- 4. Créez un profil « **PROFIL\_USERS** » ayant les limites suivantes : (3,5pts)
  - le temps pendant lequel le mot de passe ne peut pas être réutilisé est 48 heures,
  - le temps d'exécution d'une instruction sql est limité à 5000 centisecondes,
  - Le mot de passe doit commencer par la première lettre du nom d'utilisateur,
  - le mot de passe contient uniquement des caractères en majuscules.
- 5. Créez deux utilisateurs « USER1 » et « USER2 » avec : (2pts)
  - Un mot de passe « Esprit2023 »,
  - le tablespace tbl\_esprit avec un quota de 20M,
  - Le profil profil\_Users,
  - -le compte doit être verrouillé.
- 6. Créer un Directory « **DICT\_ORACLE** » sous le chemin 'C:\oraclexe\app\oracle'. (1pt)
- 7. Attribuer aux utilisateurs « **USER1** » et « **USER2** » les privilèges suivants : (2pts)
  - Import et export de données,
  - Connexion au serveur avec la possibilité de le transmettre,
  - Créations des tables et des fonctions,
  - Lecture et écriture dans le répertoire « DICT\_ORACLE ».

On suppose que la table **ARTICLE** (id number, libelle varchar(20)) existe sous le schéma de USER1.

- 8. Exporter la table (structure et données) dans un fichier nommé « EXPORT.DUMP ». (1pt)
- 9. Importer la structure de la table sous le schéma user2. (1pt)

Nb: utiliser « **DICT\_ORACLE** ».

Suite à de nombreuses tentatives malveillantes, on a décidé d'augmenter le niveau de surveillance de la base de données.

10. Activer l'audit de sorte que les entrés d'audit soient enregistrés dans des fichiers xml. (1pt)

- 11. Lancer l'audit afin de surveiller toute mise à jour effectuées au niveau des tables par session. (1pt)
- 12. Lancer l'audit afin de surveiller toute création de synonymes par l'utilisateur user 1 par accès. (1pt)
- 13. Créer une fonction stockée « FN\_SESSION » qui prend en paramètre le nom d'un utilisateur et retourne la date de sa dernière connexion à la base de données. (1pts)

## Soit le fichier de donnée suivant :

Patrick Ewing,01/03/1990,4250
Hot Rod Williams,24/09/1990,3785
Hakeem Olajuwon,12/05/1990,3175
Charles Barkley,24/08/1990,2500
Chris Mullin,12/12/1990,2850
Isiah Thomas,23/11/1990,2500
Danny Ferry,18/06/1990,2640
Robert Parish,04/19/1990,2500
Michael Jordan,23/03/1990,2500
Moses Malone,14/09/1990,2406
Magic Johnson,05/05/1990,2400
Wayman Tisdale,11/16/1990,2500
Pervis Ellison,19/09/1990,2300
David Robinson,06/09/1990,2265
Karl Malone,05/12/1990,2260

SQL> de	sc employe	NULL	?	Туре
NOM_PF DATE_A SALAIF	ISSANCE			VARCHAR2(30) DATE NUMBER

On souhaite insérer les ligne du fichier « **DATA.TXT** » dans la table « **EMPLOYE** » dont la structure est donnée ci-dessus :

14. Ecrire le fichier de contrôle « **CHARGEMENT.CTL** » qui permet de transférer les données du fichier ci-dessus, dans la table « **EMPLOYE** » de l'utilisateur « **USER1** ». Charger les employés qui gagnent 2500 dinars, en précisant les fichiers nécessaires au chargement. (**2pts**)

## **ANNEXE:**

```
SQL> desc dba_tables
Nom
                                             NULL ?
                                                      Type
OWNER
                                             NOT NULL VARCHAR2(30)
TABLE NAME
                                             NOT NULL VARCHAR2(30)
TABLESPACE NAME
                                                       VARCHAR2(30)
CLUSTER_NAME
                                                      VARCHAR2(30)
IOT_NAME
                                                      VARCHAR2(30)
STATUS
                                                      VARCHAR2(8)
PCT_FREE
                                                      NUMBER
PCT USED
                                                      NUMBER
INI_TRANS
                                                      NUMBER
MAX_TRANS
                                                      NUMBER
INITIAL_EXTENT
                                                      NUMBER
NEXT EXTENT
                                                      NUMBER
MIN EXTENTS
                                                      NUMBER
MAX_EXTENTS
                                                      NUMBER
PCT_INCREASE
                                                      NUMBER
                                                      NUMBER
FREELISTS
                                                      NUMBER
FREELIST_GROUPS
                                                       VARCHAR2(3)
LOGGING
BACKED UP
                                                      VARCHAR2(1)
NUM_ROWS
                                                      NUMBER
                                                      NUMBER
BLOCKS
EMPTY_BLOCKS
                                                      NUMBER
AVG SPACE
                                                      NUMBER
CHAIN_CNT
                                                      NUMBER
AVG_ROW_LEN
                                                      NUMBER
AVG_SPACE_FREELIST_BLOCKS
                                                      NUMBER
NUM FREELIST BLOCKS
                                                      NUMBER
DEGREE
                                                       VARCHAR2(40)
 INSTANCES
                                                       VARCHAR2 (40)
CACHE
                                                       VARCHAR2(20)
 TABLE LOCK
                                                       VARCHAR2(8)
SAMPLE_SIZE
                                                      NUMBER
LAST ANALYZED
PARTITIONED
                                                       VARCHAR2(3)
```

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

SQL> desc dba_tablespaces Nom		NULL ?	Туре
TABLESPACE_NAME BLOCK_SIZE INITIAL_EXTENT NEXT_EXTENT MIN_EXTENTS MAX_EXTENTS PCT_INCREASE MIN_EXTLEN STATUS CONTENTS LOGGING FORCE_LOGGING EXTENT_MANAGEMENT ALLOCATION_TYPE PLUGGED_IN SEGMENT_SPACE_MANAGEMENT DEF_TAB_COMPRESSION RETENTION	<i> ▶</i>		VARCHAR2(30) NUMBER NUMBER NUMBER
BIGFILE			VARCHAR2(3)

SQL> desc dba_audit_session Nom	NUL	.L ? Type	
OS_USERNAME USERNAME USERHOST TERMINAL TIMESTAMP ACTION_NAME LOGOFF_TIME LOGOFF_LREAD LOGOFF_PREAD LOGOFF_DLOCK SESSIONID RETURNCODE CLIENT_ID SESSION_CPU EXTENDED_TIMESTAMP PROXY_SESSIONID GLOBAL_UID INSTANCE_NUMBER OS_PROCESS		VARCHAR2 (2! VARCHAR2 (3! VARCHAR2 (2! VARCHAR2 (2! DATE VARCHAR2 (2! DATE NUMBER NUMBER NUMBER VARCHAR2 (4! NULL NUMBER VARCHAR2 (6! NULL NUMBER VARCHAR2 (6! NUMBER VARCHAR2 (6! NUMBER VARCHAR2 (6! NUMBER VARCHAR2 (6! NUMBER VARCHAR2 (3: NUMBER VARCHAR2 (3: NUMBER VARCHAR2 (1:	9) 28) 55) 3) 4) 5) WITH TIME ZONE

SQL> desc dba_audit_statement Nom	NULL ? Type
OS_USERNAME USERNAME USERHOST	VARCHAR2(255) VARCHAR2(30) VARCHAR2(128)
TERMINAL	VARCHAR2(255)
TIMESTAMP OWNER	DATE VARCHAR2(30)
OBJ NAME	VARCHAR2(128)
ACTION_NAME	VARCHAR2(28)
NEW_NAME	VARCHAR2(128)
OBJ_PRIVILEGE SYS PRIVILEGE	VARCHAR2(16) VARCHAR2(40)
ADMIN_OPTION	VARCHAR2(4)
GRANTEE	VARCHAR2(30)
AUDIT_OPTION SES ACTIONS	VARCHAR2(40) VARCHAR2(19)
COMMENT_TEXT	VARCHAR2(4000)
SESSIONID	NOT NULL NUMBER
ENTRYID STATEMENTID	NOT NULL NUMBER NOT NULL NUMBER
RETURNCODE	NOT NULL NUMBER
PRIV_USED	VARCHAR2(40)
CLIENT_ID ECONTEXT ID	VARCHAR2(64)  VARCHAR2(64)
SESSION CPU	NUMBER
EXTENDED_TIMESTAMP	TIMESTAMP(6) WITH TIME ZONE
PROXY_SESSIONID	NUMBER