	EXAMEN
Se former autrement	Semestre: 2 X 1
HONORIS UNITED UNIVERSITIES	Session : Principale X Rattrapage
Unité d'enseignement : GL& BDs	
Module (s): Administration des bases	de données
Classe(s): 4TIC	
Nombre des questions : 16	Nombre de pages : 3
Date: 23/05/2024 Heure	2: 13h Durée :1H30

Partie 1 : Questions de cours (3 pts)

- **1.** Dans le cas d'un crash du serveur BD, quel est le processus responsable de la récupération du serveur au redémarrage ? De quel type de fichier va-t-il récupérer les transactions perdues ? (**1 pt**)
- **2.** Un serveur Oracle est interrogé à travers des requêtes SELECT très complexes nécessitant un temps d'exécution important. Quel zone mémoire de la SGA faut-il agrandir afin de rendre le serveur plus performant ? Expliquer votre réponse. (**1 pt**)
- **3.** Expliquer la requête suivante : (1 pt)

Create user OPS\$EXAM identified externally;

Partie 2 : Etude de cas (17 pts)

On vous demande d'écrire les requêtes SQL permettant de :

- 1. Créer deux tablespaces : (2pts)
 - a) Un tablespace permanent « APP_STORE » de taille 25M contenant deux fichiers :
 - C:\oraclexe\oradata\XE\fd01app.dbf de taille 10M,
 - C:\oraclexe\oradata\XE\fd02app.dbf de taille extensible de 1M et qui ne peut pas dépasser 60M.
 - **b)** Un tablespace temporaire « **TEMP_STORE** » de taille 15M contenant un fichier :
 - C:\oraclexe\oradata\XE\ftemp.tmp
- 2. Modifier la base de données afin de rendre le tablespace « TEMP_STORE » comme tablespace temporaire par défaut de la base. (0.5 pt)
- **3.** Ecrire une procédure stockée « **PROC_TBS_Type** » qui affiche pour chaque type de tablespace, la liste des tablespaces qu'il contient ainsi que leurs tailles. (**1.5 pts**)
- **4.** Créer un profil « **PROFIL_STORE** » ayant les limites suivantes : (2 pts)
 - Le temps de connexion est limité à 45 minutes,

- Le temps d'inactivité est limité à 5 minutes,
- La durée de vie du mot de passe est 180 minutes,
- Le nombre de connexions simultanées est 2,
- Le compte sera verrouillé pendant un jour après 3 tentatives de connexions.
- Le mot de passe contient au moins un caractère en majuscule et un chiffre.
- 5. Créer un rôle « STORE_ROLE » ayant : (2 pts)
 - Le privilège de connexion à la base de données avec la possibilité de le transmettre,
 - Les privilèges permettant de créer des tables, packages et des indexes,
 - Les privilèges de lecture et d'insertion sur la table **EMPLOYEES** de l'utilisateur **HR**,
 - Le rôle **DBA**.
- 6. Créer un utilisateur « U MANAGER » avec : (1 pt)
 - a. Un mot de passe u_manager expiré,
 - b. « APP_STORE » comme tablespace par défaut avec un quota illimité,
 - c. Le rôle **STORE_ROLE** et le profil **PROFIL_STORE**,
 - d. Le compte doit être verrouillé.
- 7. Déverrouiller le compte **U_MANAGER**. (0.5 pt)
- **8.** Créer une procédure stockée « **PROC_QUOTAS** » permettant d'afficher pour chaque utilisateur la liste de ses quotas et les noms des tablespaces correspondants. (**1.5 pt**)
- **9.** Créer une fonction stockée « FN_priv_ROle (v_role varchar) » qui retourne le nombre des privilèges assignées à un rôle passé en paramètre. Tester avec « STORE_ROLE » (1 pt)
- 10. Activer l'audit sur la base de données avec l'option DB, extended. (0,5 pts)
- 11. On veut auditer la création d'utilisateur et la création de directory par accès. Faites le nécessaire. (0.5 pt)
- 12. On suppose que « U_MANAGER » a créé la table suivante :

SQL> desc employee Name	Null?	Туре
ID NAME DEPT SALARY GRADE AUG SALARIALE	NOT NULL	NUMBER VARCHAR2(20) VARCHAR2(10) NUMBER VARCHAR2(10) NUMBER

On dispose d'un fichier **emp_aug.txt** qui contient des informations sur des employés et leur augmentation de salaire pour l'année courante. On souhaite transférer ces données dans la table **EMPLOYEE** de « **U_MANAGER** ».

- a. Créer le fichier de contrôle **emp_aug.ctl** qui permet le transfert des différentes données sachant que : (2 pts)
 - la valeur de l'id est alimentée par la séquence créée « Seq_emp ».
 - La colonne DEPT prend les trois premières lettres et en majuscule.
 - Le montant de l'augmentation est 10% du salaire.

- b. Ecrire la commande permettant de lancer le chargement de données en précisant les fichiers nécessaires. (0.5 pt)
- **13.** En utilisant l'utilitaire Datapump, on souhaite exporter la liste des employés. Ecrire les requêtes nécessaires pour :
 - a. Changer l'emplacement du directory « **DICT_STORE** » sous le chemin 'C:\oraclexe'. (0.5 pt)
 - b. Attribuer à « U_MANAGER » la lecture et écriture sur « DICT_STORE » avec la possibilité de les transmettre. (0.5 pt)
 - c. Exporter le contenu de la table dans un fichier nommé « EMP.DUMP » sous le répertoire « DICT_STORE ». (0.5 pt)

Annexe:

	NULI
}	NOT NOT
	NOT NOT

SQL> desc dba_tab_privs Nom	NULL ?	Туре
OWNER TABLE_NAME GRANTOR	NOT NULL NOT NULL NOT NULL	VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(40) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3)

SQL> desc role_tab_privs Nom	NULI	L ?	Туре
ROLE OWNER TABLE_NAME COLUMN_NAME PRIVILEGE GRANTABLE	NOT NOT	NULL NULL	VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(40) VARCHAR2(3)

SQL> desc dba_data_files Nom	NULL ?	Туре
FILE_NAME FILE_ID TABLESPACE_NAME BYTES BLOCKS STATUS RELATIVE_FNO AUTOEXTENSIBLE MAXBYTES MAXBLOCKS INCREMENT_BY USER_BYTES USER_BLOCKS ONLINE_STATUS		VARCHAR2(513) NUMBER VARCHAR2(30) NUMBER NUMBER VARCHAR2(9) NUMBER VARCHAR2(3) NUMBER VARCHAR2(7)

Name	Null? Type
TABLESPACE_NAME	NOT NULL VARCHAR2(3
USERNAME	NOT NULL VARCHAR2(3
BYTES	NUMBER
MAX_BYTES	NUMBER
BLOCKS	NUMBER
MAX_BLOCKS	NUMBER
DROPPED	VARCHAR2(3