	EXAMEN		
CS Se former autrement	Semestre: 1 2		
	Session: Principale Rattrapa	age	
Module : Administration des bases de données		Documents autorisés : OUI NON	
Enseignants : Équipe DBA		Nombre de pages : 02	
Date: 01/07/2022	Heure: 12h30	Classes : 4TIC	
Durée : 1h30			

- 1. Créer un tablespace temporaire nommé "**TB_CTL**" de taille 40M contenant deux fichiers 'f1.dbf' et 'f2.dbf' de taille 20M chacun. (1pt).
- 2. Rendre le tablespace "TB_CTL" le tablespace temporaire par défaut de la base de données. (1pt).
- 3. Créer un profil '**Profil_CTL**' ayant les spécificités suivantes : (1.5pts)..
 - Après 3 tentatives de connexion, un compte utilisateur sera verrouillé pendant 24 heures.
 - Le mot de passe ne peut pas être utilisé plus de deux fois.
 - le temps d'exécution d'une requête sql est 60 centisecondes.
- 4. 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 doit contenir au moins un chiffre
 - Le mot de passe doit se terminer par une lettre alphabétique.
- 5. Modifiez le profil 'Profil_CTL' de sorte que la fonction FN_VERIF soit la fonction de vérification du mot de passe.(1pt)
- 6. Créez un utilisateur USER_CTL ayant les propriétés suivantes : (2pts)
 - le tablespace permanent **USERS** avec un quota 10m.
 - le tablespace temporaire "TB_CTL".
 - le profile Profil CTL
 - Le compte Utilisateur doit être verrouillé par défaut.
- 7. Créer une fonction stockée **FN_NB_USERS** qui retourne le nombre d' utilisateurs expiré . **(2pts)**

- 8. Créer le rôle 'ROLE_CTL' permettant de manipuler les privilèges ci-dessous, à savoir qu'il faut lui donner le droit également de déléguer ces privilèges à d'autres utilisateurs. (1.5pts)
 - Pouvoir se connecter.
 - créer des procédures et fonctions stockées.
 - Interroger la table JOB_HISTORY du schéma HR.
- 9. affecter le rôle 'ROLE CTL' à l'utilisateur 'USER CTL'.(1pt)
- 10. Créez une procédure stockée **Liste_PRIVS(role varchar)** qui prend en paramètre un rôle et affiche les rôles assignés .**(2pts)**
- 11. activer l'audit de la base de données de sorte que les entrées d'audit seront stockées dans le système d'exploitation.(1pt)
- 12. On veut maintenant auditer:
 - toute instruction de création de déclencheurs effectuée avec succès par l'utilisateur 'USER_CTL'.
 - Les tentatives de connexion par accès.
 - L'insertion dans la table 'REGIONS' du schéma HR par session pour tous les utilisateurs.
 (2pts)
- 13. Ecrire une procédure stockée **AUDIT_OPTS** (table varchar) qui permet d'afficher les options d'audit pour une table passée en paramètre sur les commandes d'insertion, de mise à jour et de sélection.(2pts)

ANNEXE:

SQL> desc dba_users Nom	NULL ?	Туре
USERNAME USER_ID PASSWORD ACCOUNT_STATUS LOCK_DATE EXPIRY_DATE DEFAULT_TABLESPACE TEMPORARY_TABLESPACE CREATED PROFILE INITIAL_RSRC_CONSUMER_GROUP EXTERNAL_NAME	NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL NOT NULL	VARCHAR2(30) VARCHAR2(32) DATE DATE VARCHAR2(30) VARCHAR2(30)
SQL> desc role_role_privs Nom	NULL ?	Туре
ROLE GRANTED_ROLE ADMIN_OPTION		VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(3)

SQL> desc dba_role_privs Nom	NULL ?	Туре
GRANTEE GRANTED_ROLE ADMIN_OPTION DEFAULT_ROLE	NOT NULL	VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(3) VARCHAR2(3)
SQL> DESC dba_priv_audit_opts Nom	NULL ?	Туре
USER_NAME PROXY_NAME PRIVILEGE SUCCESS FAILURE	NOT NULL	VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(40) VARCHAR2(10) VARCHAR2(10)
SQL> desc dba_obj_audit_opts Nom	NULL ?	Туре
OWNER OBJECT_NAME OBJECT_TYPE ALT AUD COM DEL GRA IND INS LOC REN SEL UPD REF EXE CRE REA WRI FBK		VARCHAR2(30) VARCHAR2(30) VARCHAR2(17) VARCHAR2(9)

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