|  |  |
| --- | --- |
| grande_esprit | Classe : 4GL  Année universitaire : 2013/2014 |

**TP3 : Administrer la sécurité utilisateur**

**Question 1** :

Visualisez le paramètre resource\_limit et le mettre à true s’il est désactivé (Au niveau de la mémoire et du fichier d’initialisation)

show parameter resource\_limit ;

selectname, valuefrom v$parameter wherename = 'resource\_limit';

altersystemset resource\_limit = TRUEscope = BOTH ;

**Question 2** :

Créez un profil profil\_tp3 ayant les spécificités suivantes :  
 - Le temps d’exécution est limité à 10 minutes ;  
 - Le temps d’inactivité est limité à 3 minutes ;  
 - Le nombre maximum de connexions simultanées est à 1 ;  
 - Suite à une erreur d’authentification (mot de passe), le compte est verrouillé pendant 5 minutes

CREATEPROFILE profil\_tp3 LIMIT

SESSIONS\_PER\_USER1

CONNECT\_TIME10

IDLE\_TIME3

FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS1

PASSWORD\_LOCK\_TIME5/60/24 ;

**Question 3** :

Créez un utilisateur TP3 et attribuez-lui le profil profil\_tp3.

createuser tp3 identifiedby tp3

profile profil\_tp3 ;

**Question 4** :

Vérifiez l’attribution du profil en utilisant les vues du dictionnaire de données.

select username , profile, password

from dba\_users

where username = 'TP3' ;

**Question 5** :

En utilisant les vues du dictionnaire des données, affichez le nombre de tentatives d’erreurs de mot de passe du profile DEFAULT

selectLIMITfrom dba\_profiles db whereprofile = UPPER('DEFAULT') and db.resource\_name = 'FAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS';

**Question 6** :

Modifiez le profile DEFAULT de sorte qu’il accepte 4 fois un mot de passe erroné

alterprofileDEFAULTLIMITFAILED\_LOGIN\_ATTEMPTS4 ;

**Question 7** :

Connectez vous avec sys/ ??? as sysdba et créez la fonction suivante :  
verif\_password(p\_username varchar2, p\_password varchar2, p\_old\_password varchar2) RETURN boolean  
et y implémenter les conditions suivantes :  
 - la longueur du mot de passe doit être supérieure à 6 caractères ;  
 - le mot de passe doit comprendre au moins un chiffre ;  
 - le nom de l’utilisateur et le mot de passe doivent être différents  
 - le mot de passe ne doit correspondre à aucun nom utilisateur de la base

createorreplacefunction verif\_password(p\_username varchar2,

p\_password varchar2,

p\_old\_password varchar2) RETURNbooleanIS

nbr number ;

i number := 1 ;

trouve boolean := FALSE ;

begin

*-- longueur du mot de passe*

if length(p\_password) <6then

returnfalse ;

endif ;

*-- verification de l'existance d'un chiffre*

loop

if substr(p\_password,i,1) in ('1','2','3','4','5','6','7','8','9','0') then

trouve := TRUE ;

else

i := i + 1 ;

endif ;

exitwhen i > length(p\_password) OR trouve = TRUE ;

endloop ;

if trouve = FALSEthen

returnfalse ;

endif ;

*-- nom user et mot de passe different*

if NLS\_LOWER(p\_username) = NLS\_LOWER(p\_password) then

returnfalse ;

endif ;

*-- le mot de passe ne doit correspondre à aucun nom utilisateur de la base*

selectcount(\*)

into nbr

from dba\_users

where username = p\_password ;

if nbr != 0then

returnfalse ;

endif ;

returntrue ;

end ;

/

**Question 8** :

Modifiez le profil profil\_tp3 de sorte que la fonction verif\_password soit la fonction de vérification du mot de passe

alterprofile profil\_tp3 LIMIT

PASSWORD\_VERIFY\_FUNCTION verif\_password ;

**Question 9** :

Testez ce profile en créant les utilisateurs (testtp31/testtp31), (testtp32/system) et (testtp33/managers) ayant profil\_tp3 comme profile

createuser testtp31 identifiedby testtp31 profile profil\_tp3 ;

createuser testtp32 identifiedbysystemprofile profil\_tp3 ;

createuser testtp33 identifiedby managers profile profil\_tp3 ;

**Question 10** :

Supprimez le profile profil\_tp3 et vérifiez en utilisant le dictionnaire de données le nouveau profile de l’utilisateur TP3

DROPPROFILE PROFIL\_TP3 CASCADE;

select username , profilefrom dba\_users where username = 'TP3' ;

***Eléments de syntaxe***NLS\_LOWER(Chaine) : rendre au minuscule  
length(chaine) : longueur de la chaine  
substr(chaine,pos,long) : retourne la sous chaine de chaine de longueur long à partir de pos