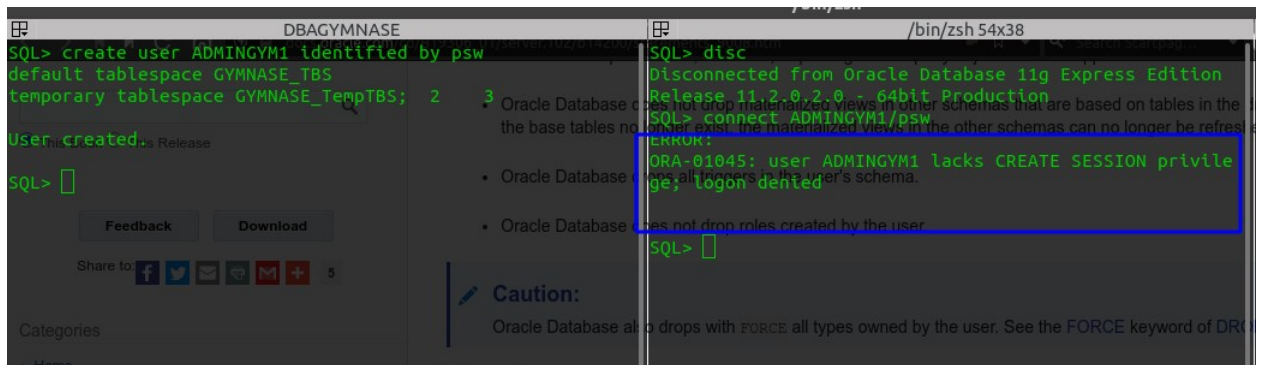


Rapport TP 2

Aissat Abdelhak ,G1 , 171733032123

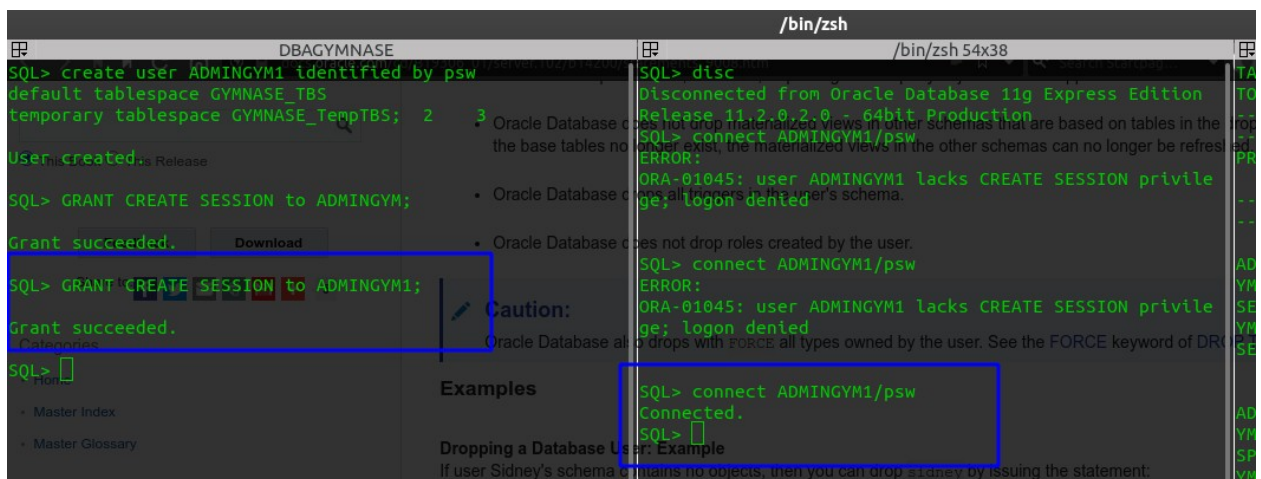
1. 2. 3. Créer ADMINGYM1 et vérifier si il peut se connecter



```
SQL> create user ADMINGYM1 identified by psw
default tablespace GYMNASSE_TBS
temporary tablespace GYMNASSE_TempTBS;
User created.
SQL>
SQL> connect ADMINGYM1/psw
ERROR:
ORA-01045: user ADMINGYM1 lacks CREATE SESSION privilege; logon denied
SQL> disc
Disconnected from Oracle Database 11g Express Edition
Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
```

Impossibilité de se connecter car le privilège de création de la session n'est pas attribué.

4. Donner les droits:

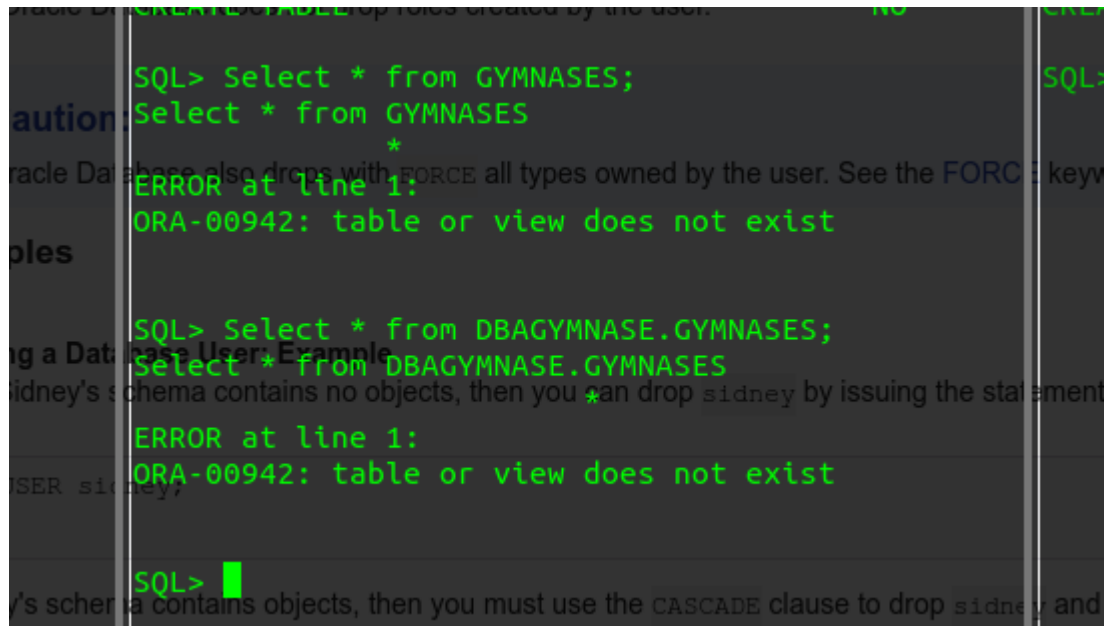


```
SQL> create user ADMINGYM1 identified by psw
default tablespace GYMNASSE_TBS
temporary tablespace GYMNASSE_TempTBS;
User created.
SQL> GRANT CREATE SESSION to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
SQL> GRANT 'CREATE SESSION' to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
SQL>
SQL> connect ADMINGYM1/psw
Connected.
SQL>
```

5. Donner les privilège a ADMINGYM1 et verifir:



6.



On ne peut pas accéder a la table gymnases a partir de l'utilisateur ADMINGYM1, et ceux même en précisant le nom de la base de donné ou est situé la table.

Ceci est due au fait qu'il na pas le droit de **lecture** envers la table GYMNASSES.

The screenshot shows a terminal window with two panes. The left pane displays the following SQL commands and output:

```
SQL> grant select on GYMNASES to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
```

The right pane displays an error message and a table of data:

```
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

Below the error, a table of data is shown:

IDGYMNASE	NOMGYMNASE	DRESSEGYM	VILLE	SURFACE
1	Five Gym Club	oulevard Mohamed 5	Alger centre	200
2	Mina Sport	8 impasse musette les sources	Les sources	450
3	Alt Saada	Belouizdad		

Quand on exécute la requête `Select * from GYMNASSES;`, elle ne marche pas car nous n'avons pas précisé la base, c'est pour cela qu'on fait `Select * from DBAGYMNASE.GYMNASSES;`

8. Suppression de gymnases qui n'organisent pas de séances

```
delete from DBAGYMNASE.GYMNASES where IdGymnase not in (select
IdGymnase from DBAGYMNASE.Seances);
```

Ce sont tout simplement pas (**not**) les gymnases qui ont des séances.

```
ADMINGYM1
SQL> delete from DBAGYMNASE.GYMNASES where IdGymnase
not in (select IdGymnase from DBAGYMNASE.Seances);
delete from DBAGYMNASE.GYMNASES where IdGymnase not
in (select IdGymnase from DBAGYMNASE.Seances);

ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

On ne peut pas supprimer les gymnases car l'utilisateur ADMINGYM1 n'as pas les droits de suppression, et aussi qu'il n'as pas les droit de lecture sur la table SÉANCES.

Solution: Donner les droits de suppression sur la table GYMNASES et les droit de lecture sur la table SÉANCES .

9. Donner les droits de suppression

Les droits de suppressions sur la table gymnases seul ne permettent pas de supprimer les gymnases qui n'organisent pas de séances, d'où le fait qu'on a rajouter le droit de lecture sur la table Séances.

```
DBAGYMNASE
SQL> grant delete on GYMNASES to ADMINGYM1;
Grant succeeded.

SQL> grant select on Seances to ADMINGYM1;
Grant succeeded.

SQL> ^C

SQL> select grantee, owner, table_name, privilege,
privilege, grantable from dba_tab_privs where grantee='ADMINGYM1';
```

```
ADMINGYM1
SQL> delete from DBAGYMNASE.GYMNASES where IdGymnase
not in (select IdGymnase from DBAGYMNASE.Seances);
delete from DBAGYMNASE.GYMNASES where IdGymnase not i
n (select IdGymnase from DBAGYMNASE.Seances);

ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANTABLE
ADMINGYM1	DBAGYMNASE	GYMNASES	DELETE	N
ADMINGYM1	DBAGYMNASE	SEANCES	SELECT	N

Donner les droits de suppression sur Gymnases.

Donner les droits de lecture sur la table séances

Verifier les droits donné à l'utilisateur ADMINGYM1 a partir de

Questions:

1. Connectez-vous avec l'utilisateur DBAGYMNASE.
2. Créez un autre utilisateur: ADMINGYM qui possède les mêmes tablespaces.
3. Connectez-vous à l'aide de cet utilisateur. Que remarquez-vous?
4. Donnez le droit de création d'une session pour cet utilisateur (Create Session) et reconnectez-vous.
5. Donnez les privilèges suivants à ADMINGYM: créer des tables, des vues et des utilisateurs. Vérifiez.
6. Exécutez la requête Q1 suivante: Select * from GYMNASES; Que remarquez-vous?
7. Donnez le droit de lecture à cet utilisateur pour la table GYMNASES. Exécutez la requête Q1 maintenant.
8. On veut supprimer toutes les gymnases qui n'organisent pas de séances. Que faut-il faire? Que remarquez-vous?
9. Donner le droit de suppression à cet utilisateur pour la table GYMNASES et réessayez de refaire la suppression.
10. Créez un index LIBELLE_X sur l'attribut LIBELLE de la table GYMNASES. Que remarquez-vous?
11. Donnez le droit de création d'index à ADMINGYM pour la table GYMNASES, ensuite réessayez de créer l'index.

Que se passe-t-il?

10. Creation de l'index

```
ADMINGYM1
SQL> CREATE index LIBELLE_IX ON DBAGYMNASE.SPORTS(Lib
elle);
CREATE index LIBELLE_IX ON DBAGYMNASE.SPORTS(Libelle)
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```

La création de l'index est impossible , car l'utilisateur ADMINGYM1 n'as pas le droit de création d'index.

11.

On peu créer l'index pour la table sports

```
SQL> grant index on SPORTS to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
SQL>
```

```
SQL> create index LIBELLE_IX on DBAGYMNASE.SPORTS(Libelle);
create index LIBELLE_IX on DBAGYMNASE.SPORTS(Libelle);
ERROR at line 1:
ORA-01408: such column list already indexed
```

Dans mon cas, l'index a déjà était créer lors de la séance de TP d'où cette erreur.

12. 13 Enlevé les privilèges précédemment accordés et vérifier :

La commande `revoke all privileges from ADMINGYM1;`

ne marche pas car nous n'avons pas attribué tout les privilèges a l'utilisateur ADMINGYM1.

Il faut donc supprimer chaque privilèges indépendamment.

```
SQL> grant index on SPORTS to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
SQL> revoke create session, create user, create table, create view from ADMINGYM1;
Revoke succeeded.
SQL>
```

Enlever privileges systeme

```
SQL> select privilege, admin_option from dba_sys_privs where grantee=upper('admingyml');
no rows selected
SQL>
```

Verifier que les privileges Systeme ont etait Supprimer.

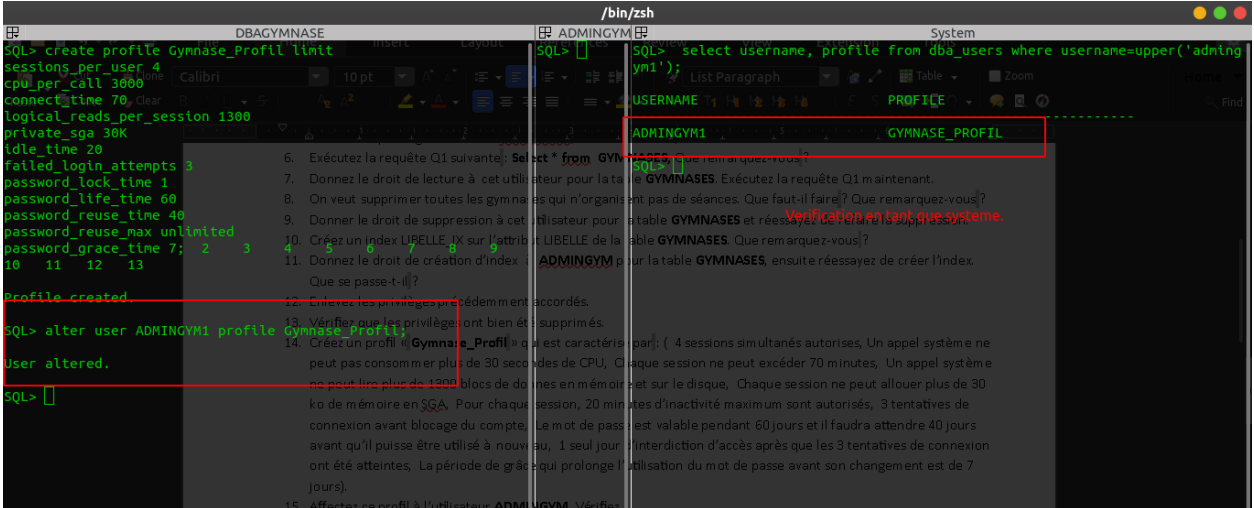
```
SQL> revoke select, delete on gymnaes from ADMINGYM1;
Revoke succeeded.
SQL> revoke select on seances from ADMINGYM1;
Revoke succeeded.
SQL> revoke index on sports from ADMINGYM1;
Revoke succeeded.
SQL>
```

Verifier que les droits objects ont etait supprimé.

14.Création du profile Gymnase_Profile:

```
SQL> create profile Gymnase_Profil limit
sessions_per_user 4
cpu_per_call 3000
connect_time 70
logical_reads_per_session 1300
private_sga 30K
idle_time 20
failed_login_attempts 3
password_lock_time 1
password_life_time 60
password_reuse_time 40
password_reuse_max unlimited
password_grace_time 7;
Profile created.
SQL>
```

15. Affectez le profile a l'utilisateur ADMINGYM1 et verifiez:



```
DBAGYMNASE /bin/zsh
SQL> create profile Gymnase_Profil limit
sessions_per_user 4
cpu_per_call 3000
connect_time 70
logical_reads_per_session 1300
private_sga 30K
idle_time 20
failed_login_attempts 3
password_lock_time 1
password_life_time 60
password_reuse_time 40
password_reuse_max unlimited
password_grace_time 7; 2 3
10 11 12 13
Profile created.
SQL> alter user ADMINGYM1 profile Gymnase_Profil;
User altered.
SQL>
```

```
ADMINGYM1 SQL> select username, profile from dba_users where username=upper('admin
ym1');
USERNAME PROFILE
ADMINGYM1 GYMNASSE_PROFIL
```

6. Exécutez la requête Q1 suivante: `Select * from GYMNASSES`. Que remarquez-vous?

7. Donnez le droit de lecture à cet utilisateur pour la table `GYMNASSES`. Exécutez la requête Q1 maintenant.

8. On veut supprimer toutes les gymnases qui n'organisent pas de séances. Que faut-il faire? Que remarquez-vous?

9. Donner le droit de suppression à cet utilisateur pour la table `GYMNASSES` et réessayez de supprimer les séances.

10. Créez un index `UPELLE_IX` sur l'attribut `LIBELLE` de la table `GYMNASSES`. Que remarquez-vous?

11. Donnez le droit de création d'index à `ADMINGYM1` pour la table `GYMNASSES`, ensuite réessayez de créer l'index.

Que se passe-t-il?

12. Entrez les privilèges précédemment accordés.

13. Vérifier que les privilèges ont bien été supprimés.

14. Créez un profil « `Gymnase_Profil` » qui est caractérisé par: { 4 sessions simultanées autorisées, Un appel système ne peut pas consommer plus de 30 secondes de CPU, Chaque session ne peut excéder 70 minutes, Un appel système ne peut lire plus de 1300 blocs de données en mémoire et sur le disque, Chaque session ne peut allouer plus de 30 ko de mémoire en SGA, Pour chaque session, 20 minutes d'inactivité maximum sont autorisés, 3 tentatives de connexion avant blocage du compte, Le mot de passe est valable pendant 60 jours et il faudra attendre 40 jours avant qu'il puisse être utilisé à nouveau, 1 seul jour d'interdiction d'accès après que les 3 tentatives de connexion ont été atteintes, La période de grâce qui prolonge l'utilisation du mot de passe avant son changement est de 7 jours).

15. Affectez ce profil à l'utilisateur `ADMINGYM1`. Vérifiez.

16. Création du rôle Gestionnaire_des_gymnases:


```
DBAGYMNASE
SQL> create role GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Role created.
SQL> grant select on SPORTIFS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant select on SPORTS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant select on GYMNASSES to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant update on ARBITRER to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant update on ENTRAINER to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant update on JOUER to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL> grant update on SEANCES to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES;
Grant succeeded.
SQL>
```

17. Assigner le rôle a ADMINGYM1 et vérifier :

```
DBAGYMNASE
SQL> grant GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES to ADMINGYM1;
Grant succeeded.
SQL>
```

```
ADMINGYM1
SQL> select * from dba_role_privs where GRANTEE = 'ADMINGYM1';
GRANTEE,GRANTED_ROLE,ADM DEF
ADMINGYM1,GESTIONNAIRE_DES_GYMNASSES,NO YES
```

Attribution Du rôle

Exécutez la requête Q1 suivante: `Select * from GYMNASSES;` Que remarquez-vous?

Donnez le droit de lecture à cet utilisateur pour la table GYMNASSES. Exécutez la requête Q1 maintenant.

On veut supprimer toutes les gymnases qui n'organisent pas de séances. Que faut-il faire? Que remarquez-vous?

Donner le droit de suppression à cet utilisateur pour la table GYMNASSES et réessayez de refaire la suppression.

Créez un index LIBELLE_IDX sur l'attribut LIBELLE de la table GYMNASSES. Que remarquez-vous?

Donnez le droit de création d'index à ADMINGYM1 pour la table GYMNASSES, ensuite réessayez de créer l'index.

Que se passe-t-il?

Enlevez les privilèges précédemment accordés.

Vérifiez que les privilèges ont bien été supprimés.

Créez un profil «Gymnase_Profil» qui est caractérisé par: (4 sessions simultanées autorisées, Un appel système ne peut pas consommer plus de 30 secondes de CPU, Chaque session ne peut excéder 70 minutes, Un appel système ne peut lire plus de 1300 blocs de données en mémoire et sur le disque. Chaque session ne peut allouer plus de 30

Vérification