



Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université des Sciences et de la Technologie Houari Boumediene

Faculté d'Informatique

Spécialité : MASTER 1 Big Data Analytics

Sujet:

Rapport de TP2 ARBD

Travail présenté à Madame Kahina KESSI

Travail présenté par :

AISSANI Anouar

161835024828

2021/2022

Questions TP2:

1. Connectez-vous avec l'utilisateur **DBAGYMNASE**.

```
SQL> connect
Enter user-name: DBAGYMNASE
Enter password:
Connected.
```

2. Créez un autre utilisateur : **ADMINGYM** qui possède les mêmes tablespaces.

```
SQL> create user ADMINGYM identified by psw default tablespace
GYMNASE_TBS temporary tablespace GYMNASE_TempTBS;

User created.
```

3. Donnez le droit de création d'une session pour cet utilisateur (Create Session).

```
SQL> grant create session to ADMINGYM;

Grant succeeded.
```

4. Donnez les privilèges suivants à **ADMINGYM**: créer des tables, des vues et des utilisateurs.

```
SQL> grant create table, create view, create user to ADMINGYM;

Grant succeeded.
```

Donnez le droit de création d'index à **ADMINGYM** pour la table **GYMNASES**

```
SQL> grant index on GYMNASES to ADMINGYM;

Grant succeeded.
```

5. Donnez le droit de lecture à tous les utilisateurs pour la table **GYMNASES**.

```
SQL> grant select on GYMNASES to public;

Grant succeeded.
```

6. Connectez-vous avec l'utilisateur **ADMINGYM**.

```
SQL> connect ADMINGYM/psw
Connected.
```

Exécutez la requête Exécutez la requête Q1 suivante : **Select * from GYMNASES;** correctement.

```
SQL> Select * from DBAGYMNASE.GYMNASES;
rows will be truncated
```

IDGYMNASE	NOMGYMNASE	ADRESSEGYM	VILLE
1	Five Gym Club	Boulevard Mohamed 5	Alger centre
3	Aït Saada	Belouizdad	Belouizdad
6	C.T.F Club	Rue Sylvain FOURASTIER	El Mouradia
7	Body Fitness Center	Rue Rabah Takdjourt	Alger centre
10	CLUB SIFAKS	Rue Ben Omar 31	Kouba
11	Gym ZAAF Club	19 Ave Merabet Athmane	El Mouradia
13	Icosium sport	Rue ICOSUM	Hydra
15	AC Fitness Et Aqua	Lotissement FAHS lot A n 12 parcelle 26	Birkhadem
17	Sam Gym <i>Power</i>	Rue Mahdoud BENKHOUDJA	Kouba
20	Best Body Gym	Cité Alioua Fodil	Chéraga
21	<i>Power</i> house gym	Cooperative Amina 02 Lot 15	Alger
27	Étoile sportive	Saoula	Saoula
28	Fitness life gym	El Harrach	El Harrach

```
13 rows selected.
```

Créez un index LIBELLE_IX sur l'attribut VILLE de la table **GYMNASES**.

```
SQL> alter user ADMINGYM quota unlimited on GYMNASE_TBS;
```

```
User altered.
```

```
SQL> create index LIBELLE_IX on DBAGYMNASE.GYMNASES(VILLE);
```

```
Index created.
```

7. Enlevez le privilège de lecture de la table Gymnases à tous les utilisateurs.

```
SQL> connect DBAGYMNASE/psw;
Connected.
SQL> revoke select on GYMNASES from public;

Revoke succeeded.
```

8. On veut supprimer tous les gymnases qui n'organisent pas de séances. Que faut-il faire ? Exécutez la requête une fois les privilèges accordés
- Il faut Donner le privilège de lecture à l'utilisateur ADMINGYM pour la table seances et le privilège de la suppression des lignes pour la table gymnases.

```
SQL> grant select on SEANCES to ADMINGYM;

Grant succeeded.

SQL> grant delete on GYMNASES to ADMINGYM;

Grant succeeded.

SQL> connect ADMINGYM/psw
Connected.
SQL>
SQL> delete from DBAGYMNASE.gymnases where idgymnase not in (select idgymnase
    from DBAGYMNASE.SEANCES);

2 rows deleted.
```

9. Créez le rôle en tant que **DBAGYMNASE**: « **GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES** » qui peut voir les tables **SPORTIFS**, **SPORTS** et peut modifier la table **ARBITRER**.

```
SQL> connect DBAGYMNASE/psw
Connected.
SQL>
SQL> create role GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Role created.

SQL>
SQL> connect system/Anouar33
Connected.
SQL>
SQL> select role from dba_roles where role='GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES';

ROLE
-----
GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES

SQL>
SQL> connect DBAGYMNASE/psw
Connected.
SQL>
SQL> grant select on SPORTIFS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Grant succeeded.

SQL> grant select on SPORTS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Grant succeeded.

SQL> grant update on ARBITRER to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Grant succeeded.

--VERIFIER
SQL> select USERNAME, GRANTED_ROLE from user_role_privs;
USERNAME                                GRANTED_ROLE
-----
DBAGYMNASE                                GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES
```

```
SQL> select privilege, table_name from user_tab_privs where
grantee='GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES';
```

PRIVILEGE	TABLE_NAME
-----	-----
SELECT	SPORTIFS
SELECT	SPORTS
UPDATE	ARBITRER

10. Assignez ce rôle à **ADMINGYM**. Vérifier que les autorisations assignées au rôle **GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES**, ont été bien transférées sur l'utilisateur à **ADMINGYM**

```
SQL> connect DBAGYMNASE/psw
Connected.
SQL>
SQL> grant GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES to ADMINGYM;

Grant succeeded.
```

Vérification :

```
--Verification
SQL> connect system/Anouar33
Connected.
SQL>
SQL> select GRANTEE, GRANTED_ROLE from dba_role_privs where GRANTEE ='ADMINGYM';
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE
-----	-----
ADMINGYM	GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES

11. Afficher les privilèges objet de Admingym en tant que system et en tant que Admingym

```
SQL> connect system/Anouar33
Connected.
SQL> select privilege, table_name from user_tab_privs where grantee='ADMINGYM';

no rows selected

SQL> connect ADMININGYM/psw
Connected.
SQL> select privilege, table_name from user_tab_privs where grantee='ADMINGYM';
```

PRIVILEGE	TABLE_NAME
DELETE	GYMNASES
INDEX	GYMNASES
SELECT	SEANCES

12. Afficher les privilèges system de Admingym en tant que system et en tant que ADMININGYM

```
SQL> connect system/Anouar33
Connected.
SQL> select privilege, admin_option from dba_sys_privs where
grantee=upper('ADMINGYM');
```

PRIVILEGE	ADM
CREATE USER	NO
CREATE TABLE	NO
CREATE VIEW	NO
CREATE SESSION	NO

```
SQL> connect ADMININGYM/psw
Connected.
SQL> select privilege, admin_option from dba_sys_privs where
grantee=upper('ADMINGYM');
select privilege, admin_option from dba_sys_privs where grantee=upper('ADMINGYM')
*
```

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

13. Afficher les objets de Admingym en tant que system et en tant que Admingym.

```
SQL> connect system/Anouar33
Connected.
SQL> select * from dba_objects where owner = 'ADMINGYM';

no rows selected

SQL> connect ADMINGYM/psw
Connected.
SQL> select * from dba_objects where owner = 'ADMINGYM';
select * from dba_objects where owner = 'ADMINGYM'
      *
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist
```


Questions TP3:

1. Connectez-vous avec DBAGYMNASE. Trouver le nom d'utilisateur avec lequel vous êtes connecté ?

```
SQL> connect DBAGYMNASE/psw
Connected.
SQL> show user
USER is "DBAGYMNASE"
```

2. Lister les tables de l'utilisateur **DBAGYMNASE**.

```
SQL> SELECT table_name from user_tables;

TABLE_NAME
-----
SPORTIFS
SPORTS
GYMNASES
ARBITRER
ENTRAINER
JOUER
SEANCES

7 rows selected.
```

3. Donner toutes les contraintes de la table **SPORTIFS**, les informations qui les caractérisent (Exploitez la table **USER_CONSTRAINTS**);

```
SQL> select constraint_name, constraint_type from user_constraints
      where table_name=upper('SPORTIFS');
```

CONSTRAINT_NAME	C
CHECK_SEXE	C
PK_SPORTIFS	P
FK_SPORTIFS	R
SYS_C004033	C
SYS_C004035	C

4. Retrouver toutes les informations permettant de recréer la table **SPORTS**.

```
SQL> desc sports
```

Name	Null?	Type
-----	-----	-----
IDSPORT	NOT NULL	NUMBER(38)
LIBELLE		VARCHAR2(50)

5. L'administrateur cherche le propriétaire de la table **SPORTS**, comment pourrait-il le trouver ?

```
SQL> select owner from all_tables where table_name = 'SPORTS';
```

```
OWNER
```

```
-----
```

```
DBAGYMNASE
```