

## TP2 : ARBD

### Privilèges d'accès à la base de données

Nom : ACHACHI

Prénom : El hadj ALI

Mat : 181832008538

1,2/ Connectez-vous avec l'utilisateur **DBAGYMNASES** et  
Créez un autre utilisateur : **ADMGYMNASE** qui possède les mêmes  
tablespaces :

```
Entrez le nom utilisateur : dbagymnases
Entrez le mot de passe :

Connecté à :
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.3.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> create user ADMGYMNASE identified by pswd default tablespace GYMNASES_TBS temporary tablespace GYMNASES_TempTBS;

Utilisateur créé.
```

3/le droit de création d'une session pour cet utilisateur :

```
SQL> GRANT CREATE SESSION TO ADMGYMNASE;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

4/les privilèges suivants à **ADMINGYM**: créer des tables, des vues et des  
utilisateurs et le droit de création d'index à **ADMINGYM** pour la table  
**GYMNASES** :

```
SQL> GRANT CREATE TABLE ,CREATE VIEW , CREATE USER TO ADMGYMNASE ;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> GRANT INDEX ON GYMNASES TO ADMGYMNASE;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

5/le droit de lecture à tous les utilisateurs pour la table **GYMNASES** :

```
SQL> GRANT CREATE TABLE ,CREATE VIEW , CREATE USER TO ADMGYMNASE ;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> GRANT INDEX ON GYMNASES TO ADMGYMNASE;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

**6/ connecter au ADMGYMNASE et Exécutez la requête Exécutez la requête Q1 suivante : `Select * from GYMNASES;`**

ensuite Créez un index LIBELLE\_IX sur l'attribut LIBELLE de la table GYMNASES :

```
SQL> select * from GYMNASES;
```

IDGYMNASE	NOMGYMNASE	ADRESSE_GYM
VILLE	SURFACE	
1	Five Gym Club	Boulevard Mohamed 5
Alger centre	200	
2	Mina Sport	28 impasse musette les sources
Les sources	450	
3	Aït Saada	Belouizdad
Belouizdad	400	

IDGYMNASE	NOMGYMNASE	ADRESSE_GYM
VILLE	SURFACE	
4	Bahri Gym	Rue Mohamed Benzineb
Sidi Mhamed	500	
5	Ladies First	3 Rue Diar Naama N° 03
El Biar	620	
6	C.T.F Club	Rue Sylvain FOURASTIER
El Mouradia	400	

IDGYMNASE	NOMGYMNASE	ADRESSE_GYM
VILLE	SURFACE	
7	Body Fitness Center	Rue Rabah Takdjourt
Alger centre	360	
8	Club Hydra Forme	Rue de l'Oasis
Hydra	420	

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

```
Index créé.
```

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

```
SQL> REVOKE SELECT ON GYMNASES FROM ADMGYMNASE;  
Suppression de privilèges (REVOKE) acceptée.
```

8/ je peut pas le faire car la table séance j'ai une erreur dans son insertions et la requête je pense que ceci :

```
DELETE IDGYMNASE FROM GYMNASES
```

```
WHERE IDGYMNASE IN (select IDGYMNASE from GYMNASES
```

```
MINUS
```

```
select IDGYMNASE from SEANCES);
```

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> conn DBAGYMNASES/pswd
Connecté.
SQL> create role  GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Rôle créé.

SQL> connect system/pswd
Connecté.
SQL>
SQL> select role from dba_roles where role='GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES';

ROLE
-----
GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES

SQL> conn DBAGYMNASES/pswd
Connecté.
SQL>
SQL> grant select on SPORTS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant select on SPORTIF to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;
grant select on SPORTIF to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES
*
ERREUR Ó la ligne 1 :
ORA-00942: Table ou vue inexistante

SQL> grant select on SPORTIFS to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant UPDATE on  ARBITRER to GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.

SQL> grant GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES to ADMGYMNASE;

Autorisation de privilèges (GRANT) acceptée.
```

**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> select GRANTEE, GRANTED_ROLE from dba_role_privs where GRANTEE = 'ADMGYMNASE';
```

GRANTEE	GRANTED_ROLE
ADMGYMNASE	GESTIONNAIRE_DES_GYMNASES

**11/** afficher les privileges system deADMGYMNASE :

```
SQL> connect system/pswd
Connecté.
SQL> select privilege from dba_sys_privs where grantee='ADMGYMNASE';
```

PRIVILEGE
CREATE USER
CREATE SESSION
CREATE TABLE
CREATE VIEW

```
SQL> conn ADMGYMNASE/pswd;
Connecté.
SQL> select privilege from user_sys_privs;
```

PRIVILEGE
CREATE SESSION
CREATE USER
CREATE TABLE
CREATE VIEW

## 12/ afficher les privileges objet deADMGYMNASE :

```
SQL> connect system/pswd
Connecté.
SQL> select grantee, owner, table_name, privilege, grantable from dba_tab_privs where grantee='ADMGYMNASE';
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANTABLE
ADMGYMNASE	DBAGYMNASES	GYMNASES	INDEX	NO

```
SQL> select * from user_tab_privs;
```

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANTOR	GRA	HIE
SYSTEM	SYS	INCEXP	FLASHBACK	SYS	NO	NO
SYSTEM	SYS	INCEXP	DEBUG	SYS	NO	NO

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANTOR	GRA	HIE
SYSTEM	SYS	INCEXP	QUERY REWRITE	SYS	NO	NO
SYSTEM	SYS	INCEXP		SYS		

GRANTEE	OWNER	TABLE_NAME	PRIVILEGE	GRANTOR	GRA	HIE
SYSTEM	SYS	INCEXP		SYS		

## 13/ afficher les objets de ADMGYMNASE :

```
SQL> select object_name from user_objects;
```

OBJECT_NAME
SYSCATALOG
CATALOG
TAB
COL
TABQUOTAS
SYSFILES
PUBLICSYN
MVIEW\$_ADV_WORKLOAD
MVIEW\$_ADV_WORKLOAD_PK
MVIEW\$_ADV_WORKLOAD_IDX_01
MVIEW\$_ADV_Basetable

OBJECT_NAME
MVIEW\$_ADV_Basetable_IDX_01
MVIEW\$_ADV_SQLDEPEND
MVIEW\$_ADV_SQLDEPEND_IDX_01
MVIEW\$_ADV_PRETTY
MVIEW\$_ADV_PRETTY_IDX_01
MVIEW\$_ADV_TEMP
MVIEW\$_ADV_TEMP_IDX_01
MVIEW\$_ADV_FILTER
MVIEW\$_ADV_FILTER_PK
MVIEW\$_ADV_LOG
MVIEW\$_ADV_LOG_PK

OBJECT_NAME
MVIEW\$_ADV_FILTERINSTANCE
MVIEW\$_ADV_LEVEL
MVIEW\$_ADV_LEVEL_PK
MVIEW\$_ADV_ROLLUP
MVIEW\$_ADV_ROLLUP_PK
MVIEW\$_ADV_AJG
MVIEW\$_ADV_AJG_PK
MVIEW\$_ADV_FJG
MVIEW\$_ADV_FJG_PK
MVIEW\$_ADV_GC
MVIEW\$_ADV_GC_PK

## TP3 : Dictionnaire

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

```
SQL> conn DBAGYMNASES/pswd
Connecté.
SQL> select USERNAME from USER_USERS;

USERNAME
-----
DBAGYMNASES
```

2/ Lister les tables de l'utilisateur **DBAGYMNASE** :

```
SQL> select TABLE_NAME from dba_tables where OWNER='DBAGYMNASES';

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

8 ligne(s) sélectionné(s).
```

3/ Donner toutes les contraintes de la table **SPORTIFS**, les informations qui les caractérisent (Exploitez la table **USER\_CONSTRAINTS**) :

```
SQL> select COMMENTS from DICT where table_name='USER_CONSTRAINTS';

COMMENTS
-----
Constraint definitions on user's own tables

SQL> select CONSTRAINT_NAME, STATUS from user_constraints where table_name=upper('SPORTIFS');

CONSTRAINT_NAME          STATUS
-----
CK_SEXE                   ENABLED
PK_SPORTIFS               ENABLED
SPORTIFS_SEXE_NN         ENABLED
SPORTIFS_AGE_NN          ENABLED
```



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

```
SQL> select CONSTRAINT_NAME, TABLE_NAME, COLUMN_NAME from user_cons_columns where table_name='SPORTS';
```

CONSTRAINT_NAME	TABLE_NAME	COLUMN_NAME
PK_SPORTS	SPORTS	IDSPTS

```
SQL> SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, R_CONSTRAINT_NAME FROM USER_CONSTRAINTS WHERE TABLE_NAME='SPORTS';
```

CONSTRAINT_NAME	C	R_CONSTRAINT_NAME
PK_SPORTS	P	

```
SQL> select COLUMN_NAME, DATA_TYPE from USER_TAB_COLUMNS where table_name='SPORTS';
```

COLUMN_NAME	DATA_TYPE
IDSPTS	NUMBER
LIBELLE	VARCHAR2

5/ L'administrateur cherche le propriétaire de la table **SPORTS** comme sa :

```
SQL> select owner from dba_tables where table_name='MESSAGER';
```

OWNER
DBACOMPTOIRS
SYSTEM