

SGBD TP1 :

Création d'un utilisateur, Gestion d'un schéma, gestion d'une BD et recherche de données

- Durée 1h30
- Pour ce TP vous avez besoin des fichiers BDG_Association et BDG_Aso_donnees

Travail à faire :

Création d'un utilisateur

1. Il faut se connecter avec le login et le mot de passe de l'administrateur (system)(voir Annexe A ,B,C).
2. Créer un USER TPsgbd avec le mot de passe 123456.

```
SQL> CREATE USER Nom_USER IDENTIFIED BY Password ;
```

3. Donner tous les droits d'administration de à l'utilisateur TPsgbd.

```
SQL> GRANT DBA TO Nom_USER;
```

La gestion des tables

4. Créer la base de données **GestAsso** (voir le script du fichier BDG_Association).

Pour voir la description d'une table :

```
SQL> DESC Nom_TABLE ;
```

5. Dans la table **MembreF** on veut ajouter une colonne **statut** de type chaîne de caractères, de taille 5 et obligatoire.

```
ALTER TABLE [SCHEMA.] Nom_TABLE ADD
(Nom_COLONNE TYPE [DEFAULT EXPRESSION]
 [CONSTRAINT Nom_CONSTRAINT
 { [NOT] NULL
 | UNIQUE
 | PRIMARY KEY
 | CHECK (condition)
 }
 [,...]) ;
SQL> DESC MembreF ;
```

6. Dans la table **MembreF** On veut choisir la valeur de l'attribut **statut** parmi la liste suivante : fille', 'fils', 'pere', 'mere', 'autre'. Ajouter la contrainte à la table MembreF.

- 6.1. Les informations sur les contraintes sont accessibles via la vue « DBA_CONSTRAINTS »

```
SQL> SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, SEARCH_CONDITION, INDEX_NAME
FROM DBA_CONSTRAINTS
WHERE TABLE_NAME LIKE UPPER('Nom_TABLE') ;
```

- 6.2. Ajouter la contrainte (*statut_famille_ck*) sur l'attribut statut à la table **MembreF**.

```
ALTER TABLE [SCHEMA.]Nom_TABLE ADD
(CONSTRAINT Nom_CONSTRAINT
{
```

```
| UNIQUE (COLONNE[,...])
| PRIMARY KEY (COLONNE[,...])
| CHECK (condition)
| FOREIGN KEY
| REFERENCES [SCHEMA.]Nom_TABLE
| (COLONNE[,...])
| [ON DELETE {CASCADE |SET NULL}]
}} ;
```

7. Consulter les contraintes de la table **MembreF**.
8. Essayer d'insérer le tuple ci-dessous dans la table **MembreF**, mais avant il faut insérer les données concernant la famille au quelle appartient ce membre. Quel type d'erreur vous avez?

```
SQL>INSERT INTO MembreF (nomem,prenom,statut,daten,cin,ecole,indicap, remarque,nofam)
VALUES (2, 'Rabia', 'tata','04/23/1972',76543219,'Non','Non', 'sans emploi', 1);
```

9. Désactiver la contrainte *statut_famille_ck* de la table **MembreF**:

```
ALTER TABLE [SCHEMA.] Nom_TABLE {ENABLE|DISABLE}
CONSTRAINT Nom_CONSTRAINT [CASCADE ] ;
```

10. Essayer d'insérer encore une fois le tuple ci-dessous dans la table **MembreF**.

```
SQL>INSERT INTO MembreF (nomem,prenom,statut,daten,cin,ecole,indicap, remarque,nofam)
VALUES (2, 'Rabia', 'tata','04/23/1972',76543219,'Non','Non', 'sans emploi', 1);
```

11. Supprimer la contrainte *statut_famille_ck*.

```
ALTER TABLE [SCHEMA.] Nom_TABLE DROP
{PRIMARY KEY
| UNIQUE (COLUM Nom_COLONE[,...])
| CONSTRAINT Nom_CONSTRAINT
} [CASCADE ][{KEEP|DROP} INDEX] ;
```

12. Consulter les contraintes de la table **MembreF**.

La gestion des Données

13. Remplir la base de données avec les données qui se trouvent dans le fichier BDG_Aso_donnees.
14. Supprimer l'Adhérent dont l'identifiant est 106.
15. Donner la liste des adhérents (numéro, nom, prénom et numéro de téléphone)
16. Donner l'ensemble des membres de la famille Hmiden.
17. Chercher le nombre d'actions réalisées par type pendant l'année 2017.
18. Donner le montant total de donations par type.

Annexe A : Interface d'Oracle Application Express



Etape 1

Database User: ☐ Create New ☐ Use Existing

* Database Username:

* Application Express Username:

* Password:

* Confirm Password:

Etape 2

Getting Started

Already have an account? [Login Here](#)

To get started with Oracle Application Express, create a workspace. You will need to specify:

- Database Username - Name of the database user to be created
- Application Express Username - Your login name for the Application Express Workspace
- Password - Password of both your database user and Application Express user

Once created, you will be able to login to your Application Express workspace using these credentials.



Etape 3

Enter Application Express workspace and credentials

Workspace:

Username:

Password:

Etape 4

Workspace COURSSGBD

Application Builder SQL Workshop

Etape 5

SQL Workshop

COURSSGBD

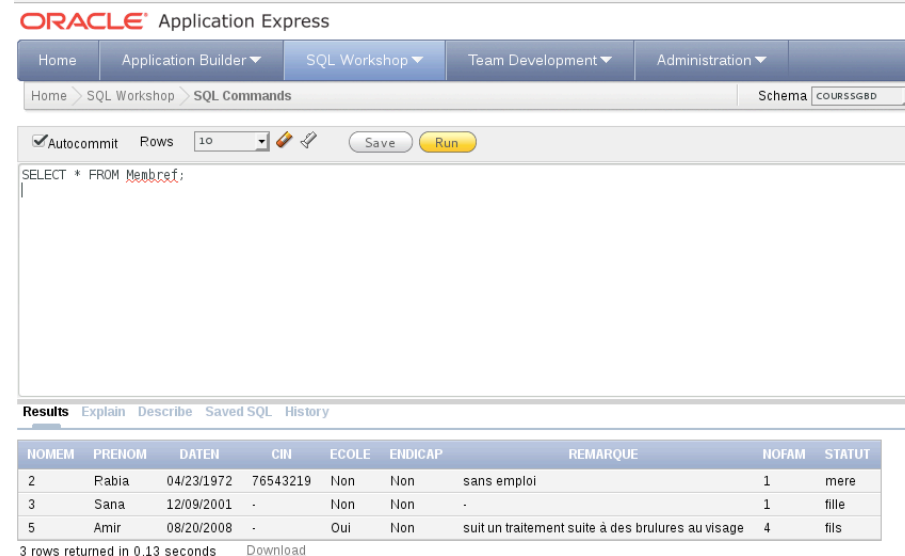
Object Browser SQL Commands SQL Scripts Query Builder

Recently Created Tables

Table Name	Created
DONATION	45 hours ago

Recent SQL Commands

Command	Created
SELECT CONSTRAINT	



ORACLE Application Express

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration

Home > SQL Workshop > SQL Commands Schema: COURSSGBD

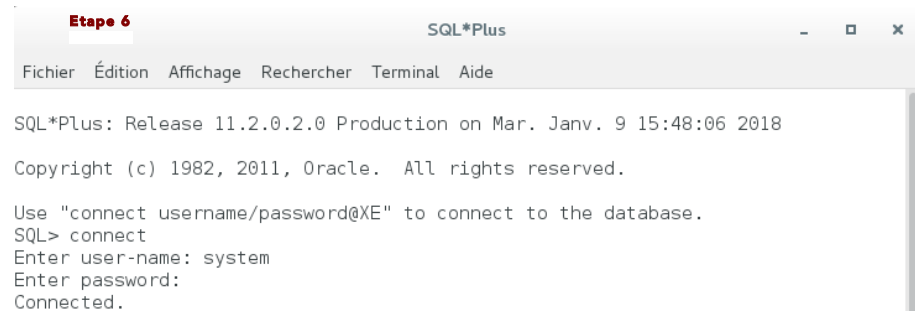
Autocommit Rows: 10 Save Run

SELECT * FROM Membref;

Results Explain Describe Saved SQL History

NOMEM	PRENOM	DATEH	CIN	ECOLE	ENDICAP	REMARQUE	NOFAM	STATUT
2	Rabia	04/23/1972	76543219	Non	Non	sans emploi	1	mere
3	Sana	12/09/2001	-	Non	Non	-	1	filie
5	Amir	08/20/2008	-	Oui	Non	suit un traitement suite à des brulures au visage	4	filis

3 rows returned in 0.13 seconds [Download](#)



Etape 6

SQL*Plus

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mar. Janv. 9 15:48:06 2018

Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

Use "connect username/password@XE" to connect to the database.

SQL> connect

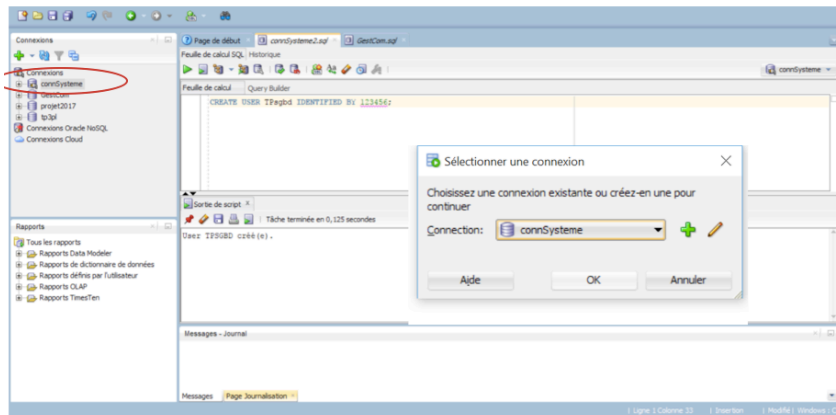
Enter user-name: system

Enter password:

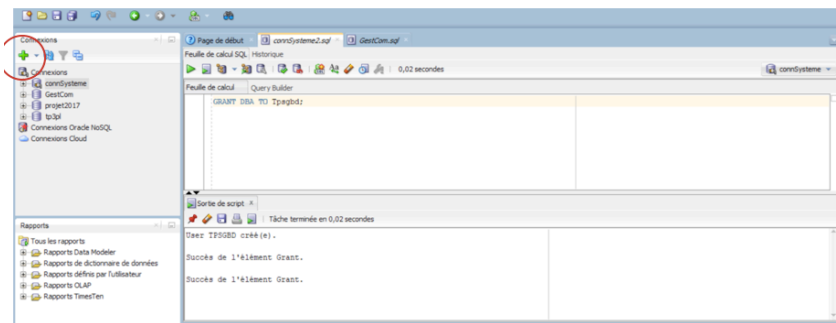
Connected.

Annexe B : Interface SQL developer

1. Passer sur le compte système (connexion système)



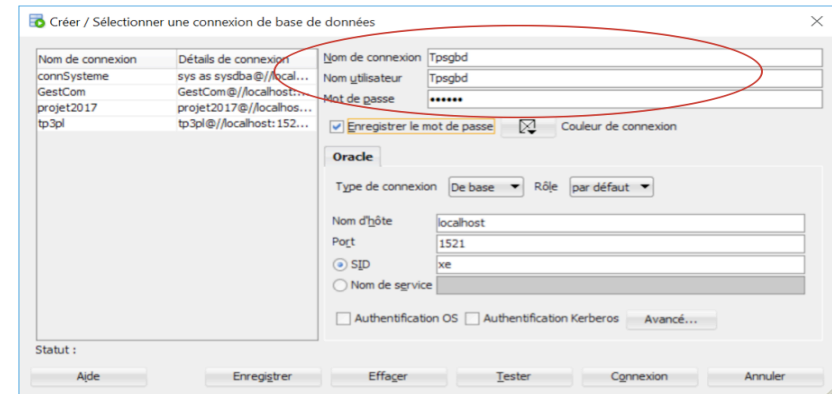
2. Ajouter la connexion de ce nouvel utilisateur:



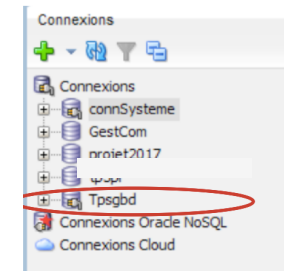
=> Octroyer tous les droits d'administration à cet utilisateur en exécutant:

GRANT DBA TO Tpsgbd;

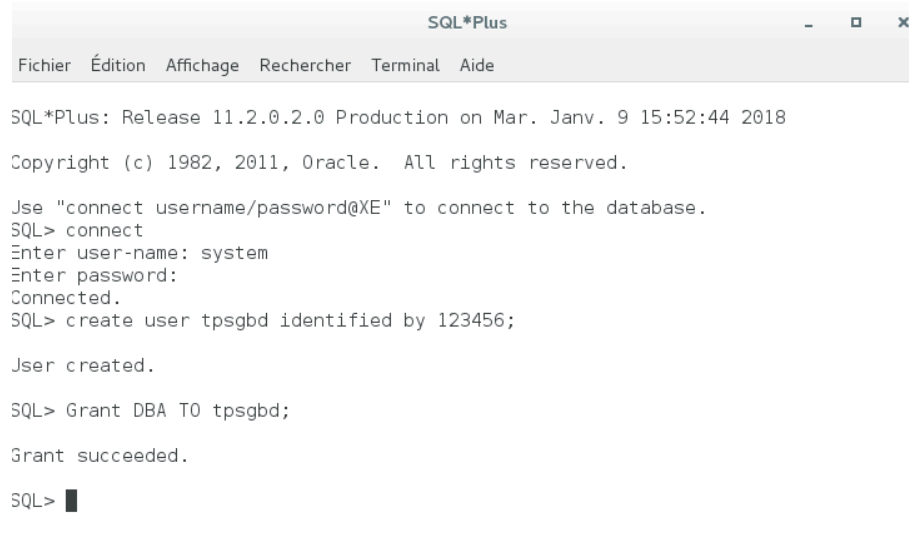
Rq: Avec GRANT, l'utilisateur sera autorisé à créer des tables, des vues, des index...



3. Après le test de la connexion, enregistrer la, elle sera visible dans vos connexions:



4. Cliquer sur la connexion pour ouvrir la feuille de calcul et commencer votre travail

Annexe C : Invite SQL*plus

The screenshot shows a window titled "SQL*Plus" with a menu bar containing "Fichier", "Édition", "Affichage", "Rechercher", "Terminal", and "Aide". The main text area displays the following output:

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Mar. Janv. 9 15:52:44 2018

Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.

Jse "connect username/password@XE" to connect to the database.
SQL> connect
Enter user-name: system
Enter password:
Connected.
SQL> create user tpsgbd identified by 123456;

Jser created.

SQL> Grant DBA TO tpsgbd;

Grant succeeded.

SQL> █
```