

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.sql et BDG_Aso_donnees.sql.

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 chaine 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,endicap, 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,endicap, 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'Adhèrent 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

Application Express – Mozilla Firefox

Application Express x

localhost:8080/apex/f?p=4950:7:3853808661590042:::NO

Rechercher

Les plus visités Centos Wiki Documentation Forums

ORACLE Oracle Database XE 11.2

Welcome: SYSTEM Logout

Home Storage Sessions Parameters **Application Express**

Home > Oracle Application Express

Create Application Express Workspace

Cancel Create Workspace

Etape 1

Database User ☒ Create New ☐ Use Existing

* Database Username TPSGBD

* Application Express Username TPSGBD

* Password

* Confirm Password

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 2

Application Express Login – Mozilla Firefox

Application Express Login x

localhost:8080/apex/f?p=4550:1:630898133171038

Rechercher

Les plus visités Centos Wiki Documentation Forums

ORACLE Application Express

Enter Application Express workspace and credentials.

Workspace TPSGBD

Username TPSGBD

Password

Login

Click here to learn how to get started

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share data and create custom applications. Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deploy powerful applications that are both fast and secure.

Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語

Workspace Getting Started Community

Etape 3

ORACLE Application Express

Welcome

Home Application Builder SQL Workshop Team Development Administration Search

Workspace COURSSGBD

Etape 4

Application Builder SQL Workshop

News

Top Applications

ORACLE Application Express

Home Application Builder SQL Workshop Team Development

Home > SQL Workshop

COURSSGBD

Etape 5

Object Browser SQL Commands SQL Scripts Query Builder

Recently Created Tables

DONATION 45 hours ago

Recent SQL Commands

SELECT CONSTRAINT_

ORACLE Application Express

[Home](#)
[Application Builder](#)
[SQL Workshop](#)
[Team Development](#)
[Administration](#)

Home > SQL Workshop > SQL Commands

Schema COURSSGBD

☒ Autocommit
 Rows

```
SELECT * FROM Membref;
```

[Results](#)
[Explain](#)
[Describe](#)
[Saved SQL](#)
[History](#)

NOMEM	PRENOM	DATEN	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	fille
5	Amir	08/20/2008	-	Oui	Non	suit un traitement suite à des brulures au visage	4	fil

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

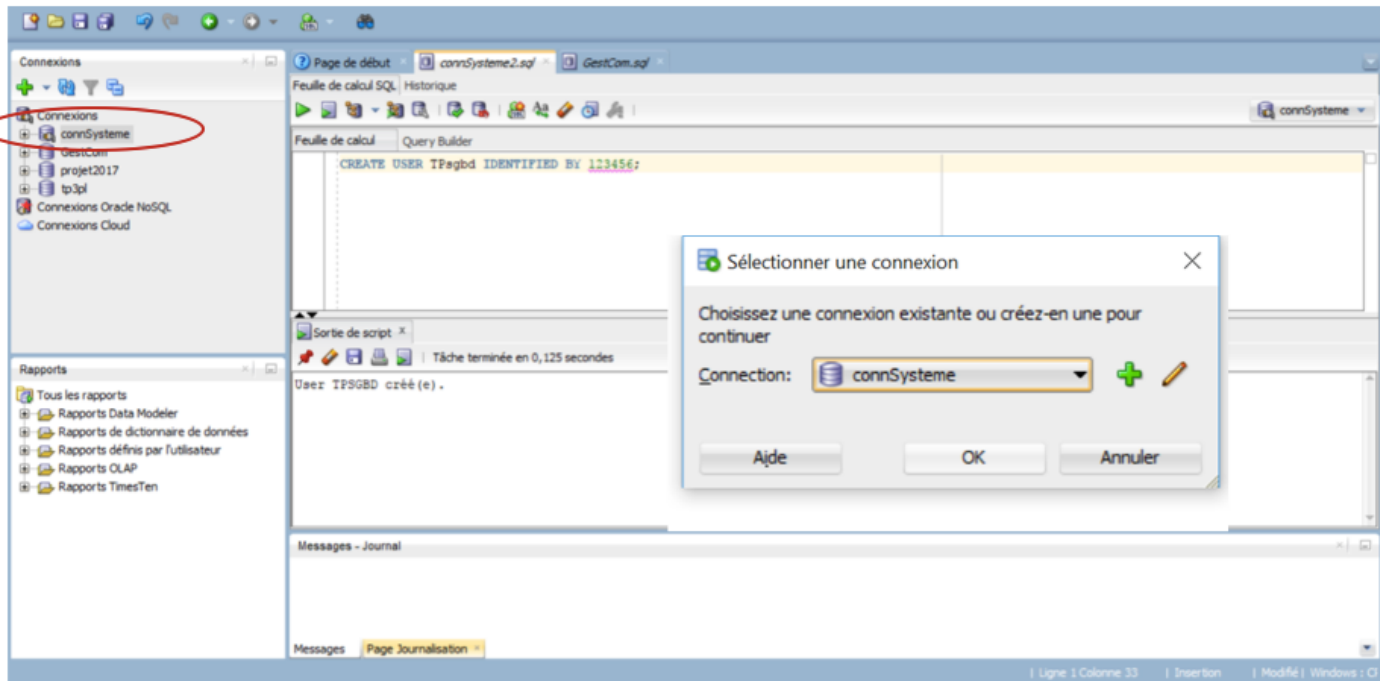
Enter user-name: system

Enter password:

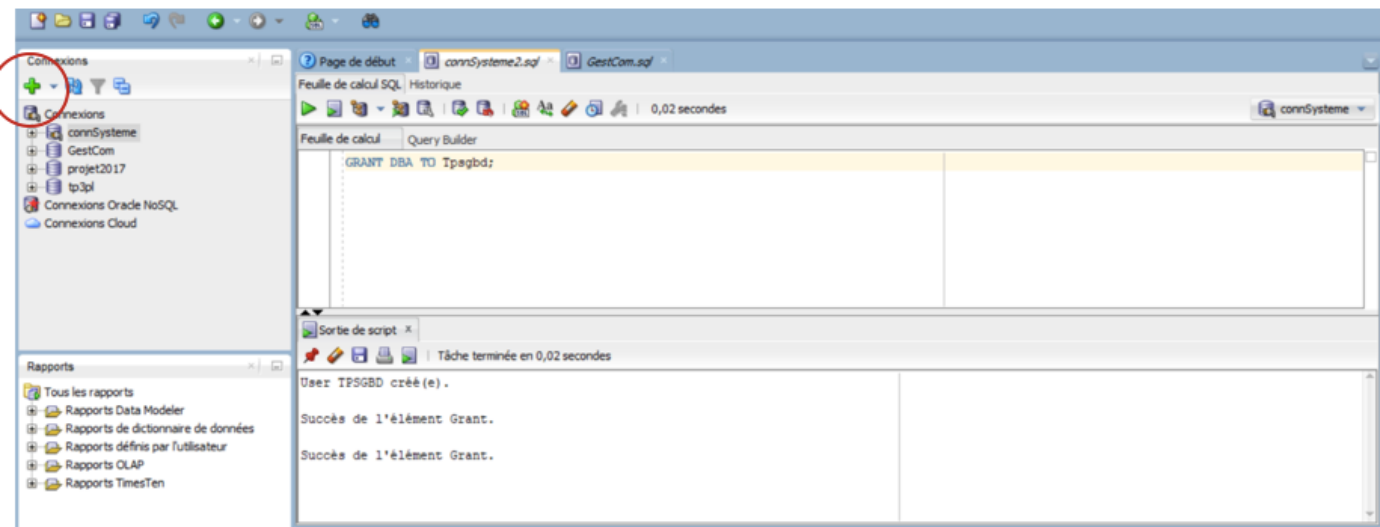
Connected.

Annexe B : Interface SQL developer

1. Passer sur le compte système (connexion système)



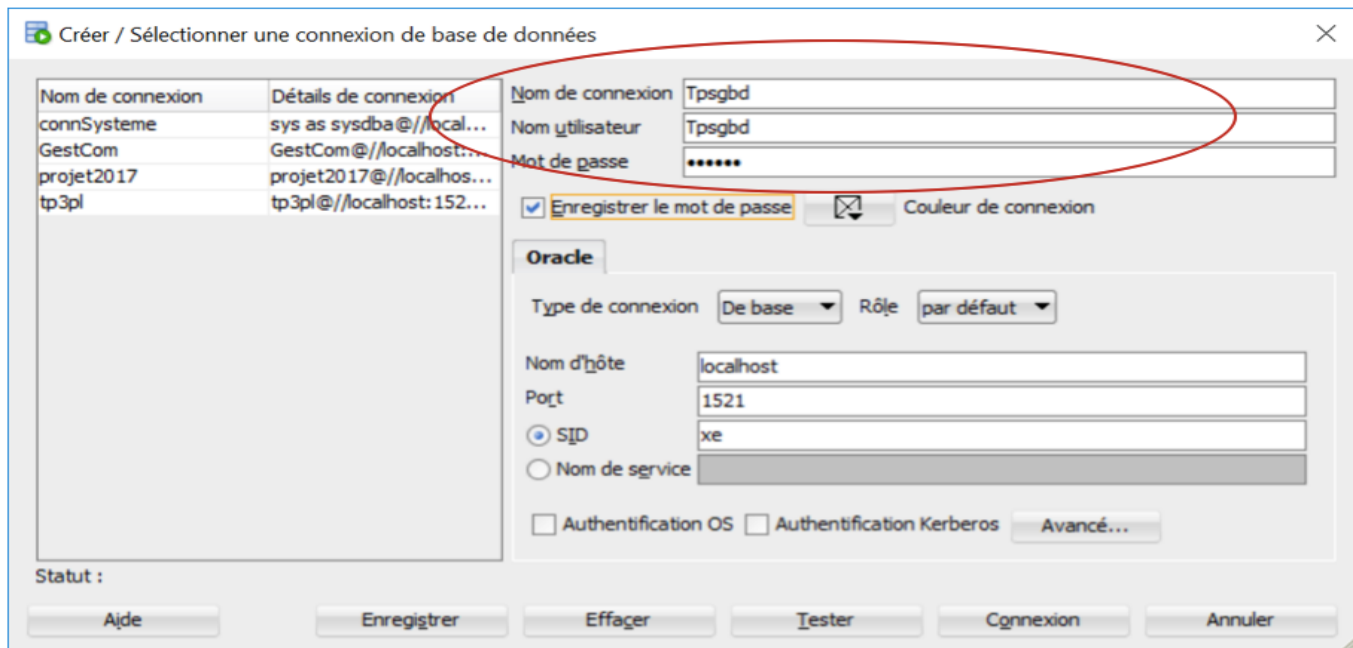
2. Ajouter la connexion de ce nouvel utilisateur:



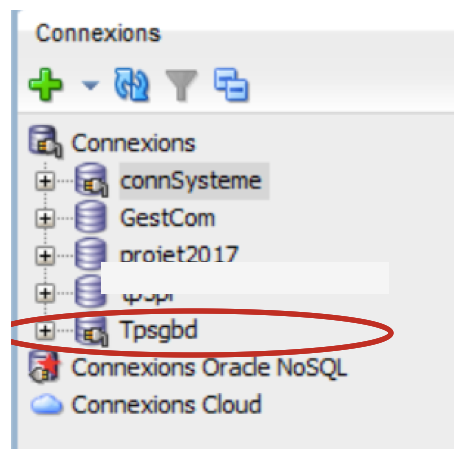
=> Octroyer tous les droits d'administration à cet utilisateur en exécutant:

GRANT DBA TO TPsgbd;

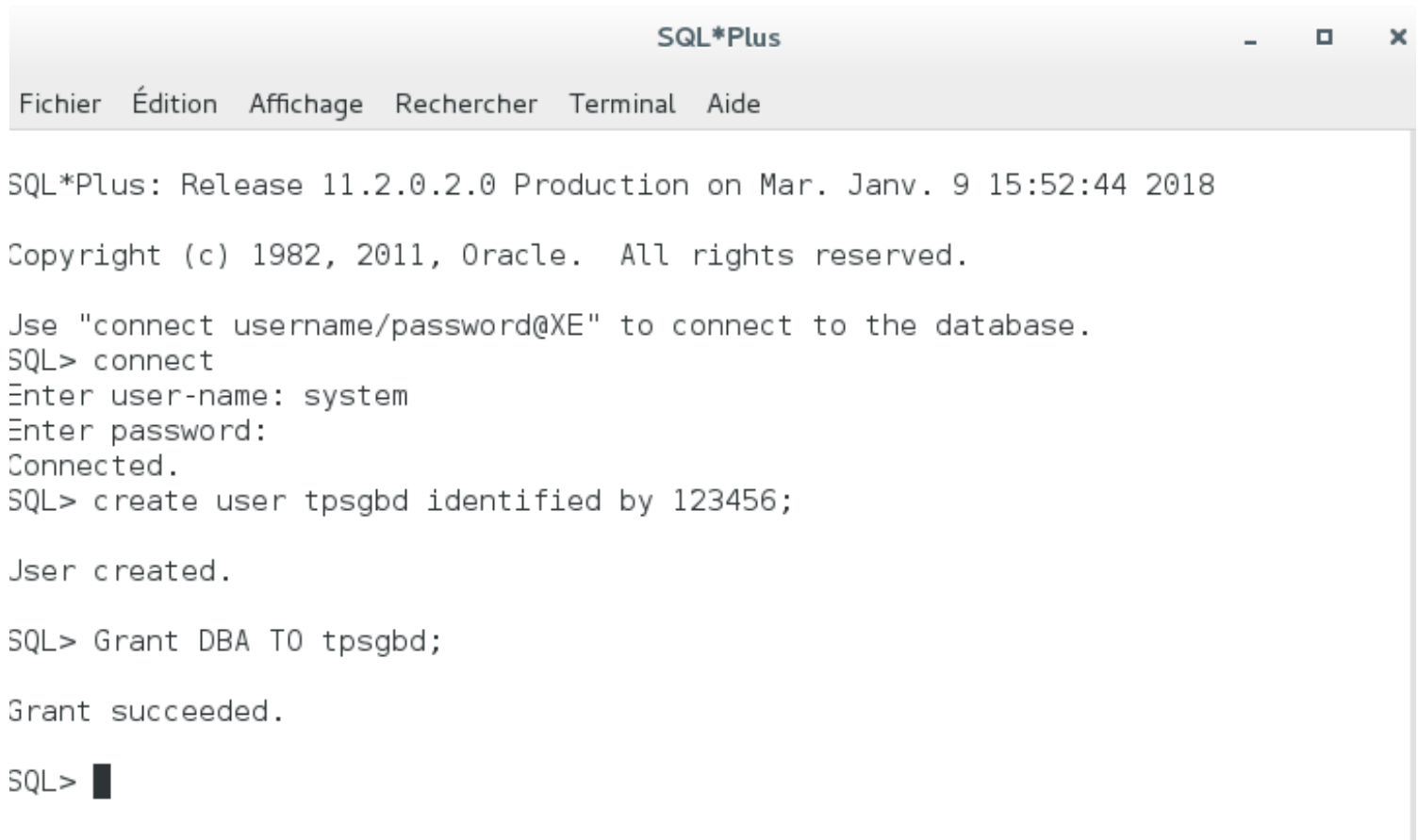
Rq: Avec GRANT, l'utilisateur sera autorisé à créer des tables, des vues, des index...



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

```
SQL*Plus
Fichier  Édition  Affichage  Rechercher  Terminal  Aide

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> █
```