

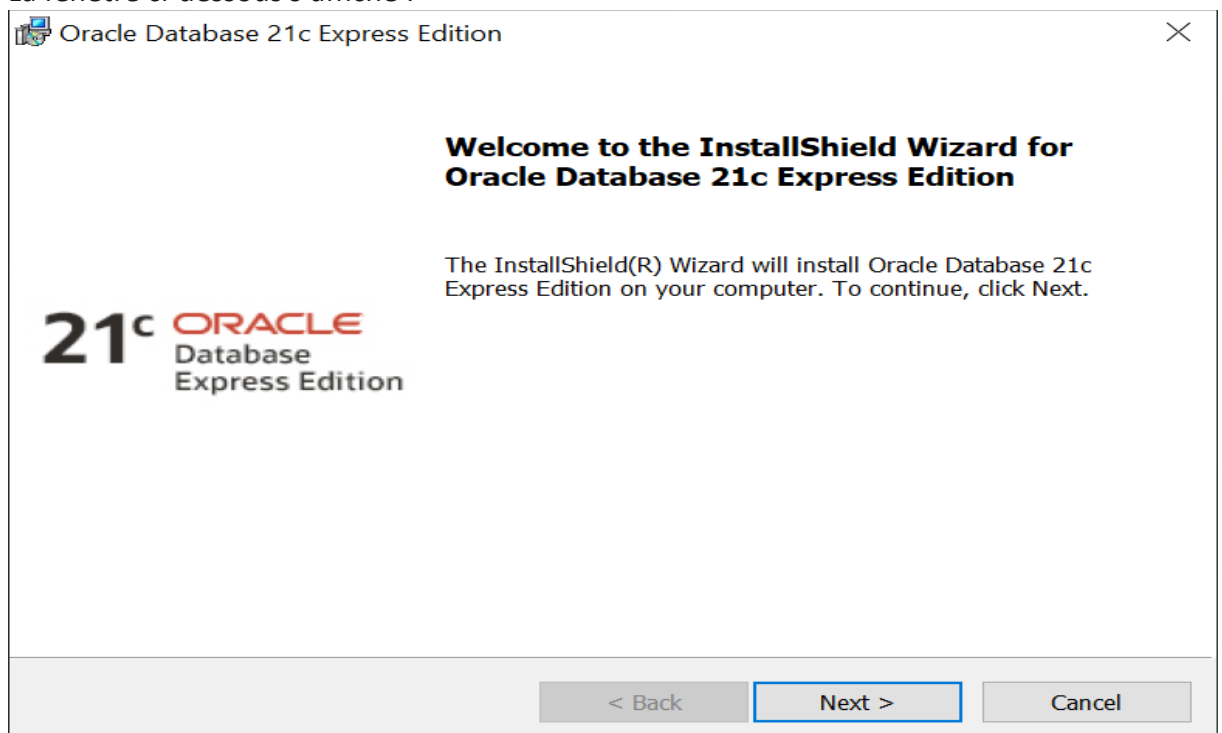
Installation d'Oracle 21C XE

Etape 1 : Installation d'Oracle 21C XE et de SQLDeveloper

Installation d'Oracle 21C XE

Pour installer Oracle Database 21C XE suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous à Windows avec les privilèges d'administrateur. Vous devez être membre direct du groupe Administrateurs sous Windows.
2. Si les variables d'environnement **ORACLE_HOME** ou **TNS_ADMIN** ont été définies, supprimez-les.
3. Téléchargez Oracle 21C XE pour windows à l'url ci-dessous :
<https://www.oracle.com/database/technologies/oracle-database-software-downloads.html>
Le fichier à télécharger est : **OracleXE213_Win64.zip**.
4. Décompresser le fichier **OracleXE213_Win64.zip**.
5. Localiser le fichier **setup.exe** dans le dossier décompressé et double cliquer dessus.
La fenêtre ci-dessous s'affiche :



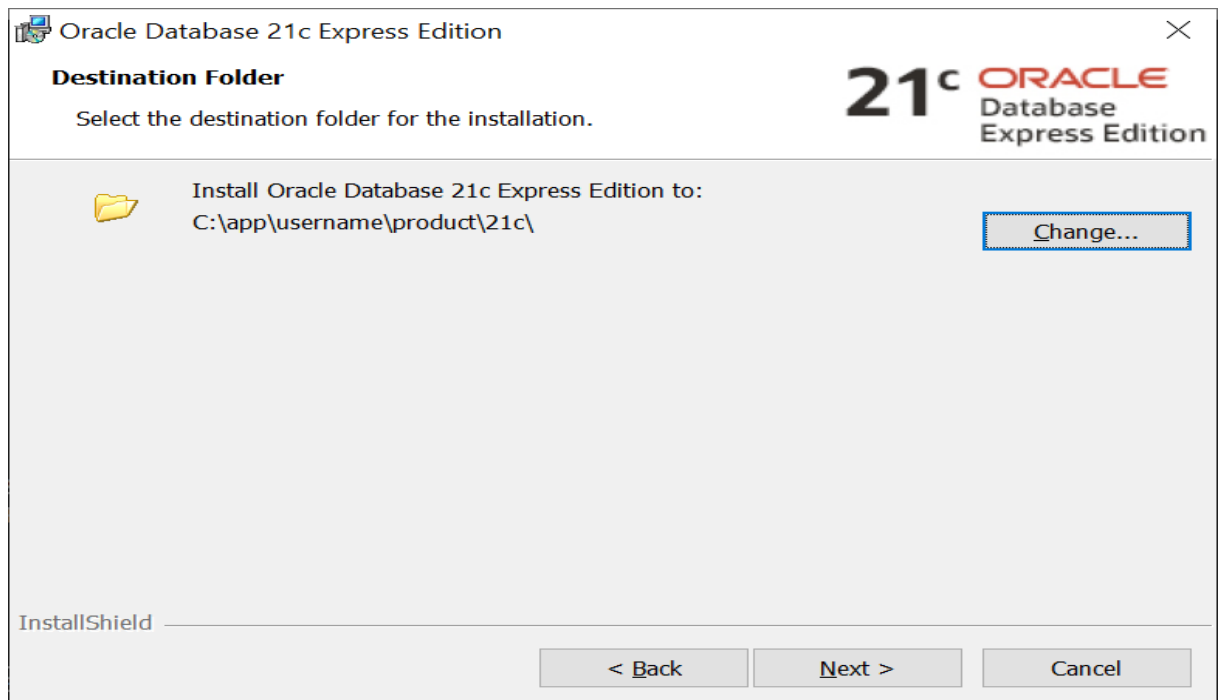
6. Dans la fenêtre "**Welcome to the InstallShield Wizard for Oracle Database 21c Express Edition**", cliquer sur le bouton **Next**.
7. Dans la fenêtre "**License Agreement**", sélectionner l'option "**I accept the terms in the license agreement**" et cliquer sur le bouton **Next**.
8. Le programme d'installation effectue désormais une vérification des prérequis pour s'assurer que :

- la version et l'édition de Windows sont prises en charge
- les variables d'environnement ORACLE_HOME et TNS_ADMIN ne sont pas définies
- l'utilisateur de l'installation est un membre direct du groupe Administrateurs
- Aucun service Oracle Database XE n'a déjà été créé.

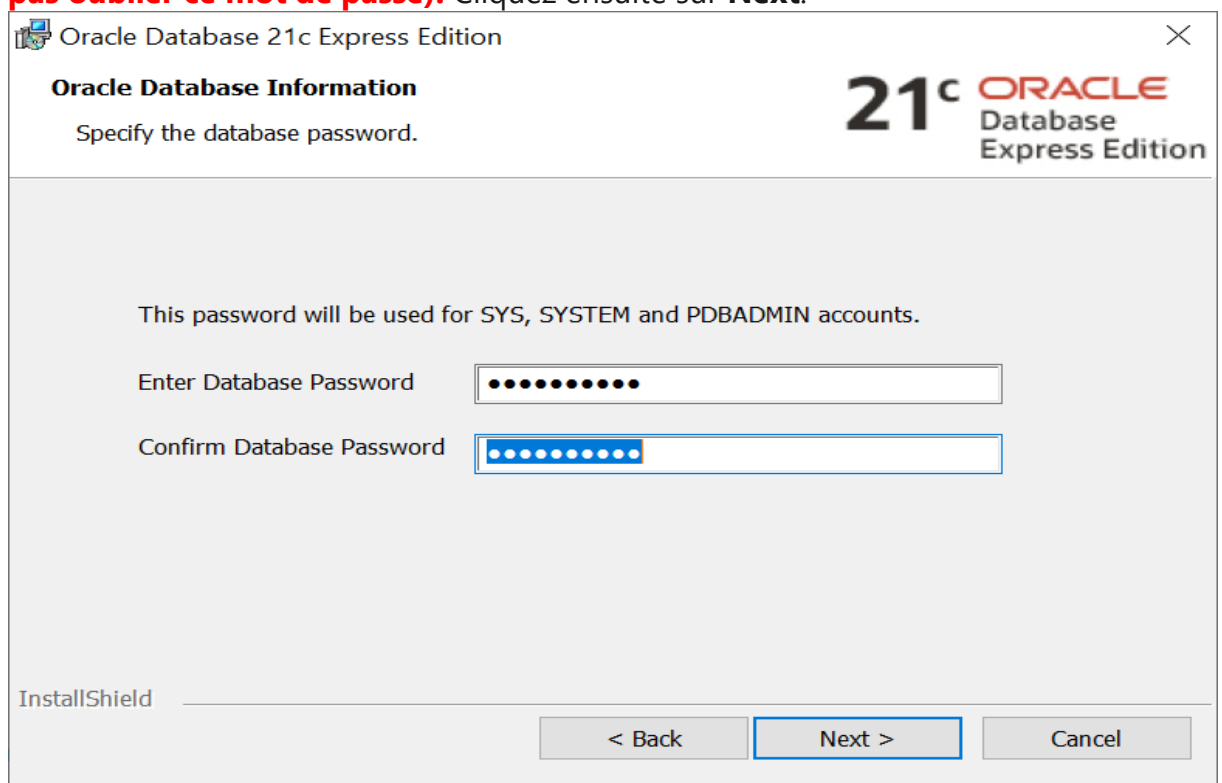
Si l'une de ces vérifications échoue, une fenêtre de vérification des prérequis s'ouvrira pour informer l'utilisateur. Dans ce cas, annulez l'installation, résolvez le problème et réessayez l'installation.

Prerequisite Check	Details
Windows Version	Windows must be version 10 or higher.
Windows Edition	Windows Home Edition is not supported.
Install Environment Variables	ORACLE_HOME and TNS_ADMIN environment variables must not be set. These environment variables must be temporarily unset at the system level (unsetting them in a command prompt is not sufficient).
Pre-existing Oracle Database Express Edition Service	There must not be an existing Oracle Database Express Edition Service on this machine.
User Administrative Privileges	The current user must be a direct member of the Administrators group. Indirect membership of the Administrators group (e.g. when a user is a member of a group and that group is a member of Administrators), or running the installer "as administrator" is not sufficient. If you are logged in as a domain user, make sure you are on a network that can reach the domain server. For example, if you must use a VPN to reach your domain server, make sure to enable your VPN before beginning the installation. If you cannot connect to a network that can reach the domain server, you can instead create a local user and add that user to the local Administrators group. Then you can log in and install as that local user.

9. Dans la fenêtre **Destination Folder** , acceptez l'emplacement par défaut ou cliquez sur Modifier pour sélectionner un autre répertoire d'installation. Ne sélectionnez pas un répertoire dont le nom contient des espaces. Cliquez ensuite sur **Next**.



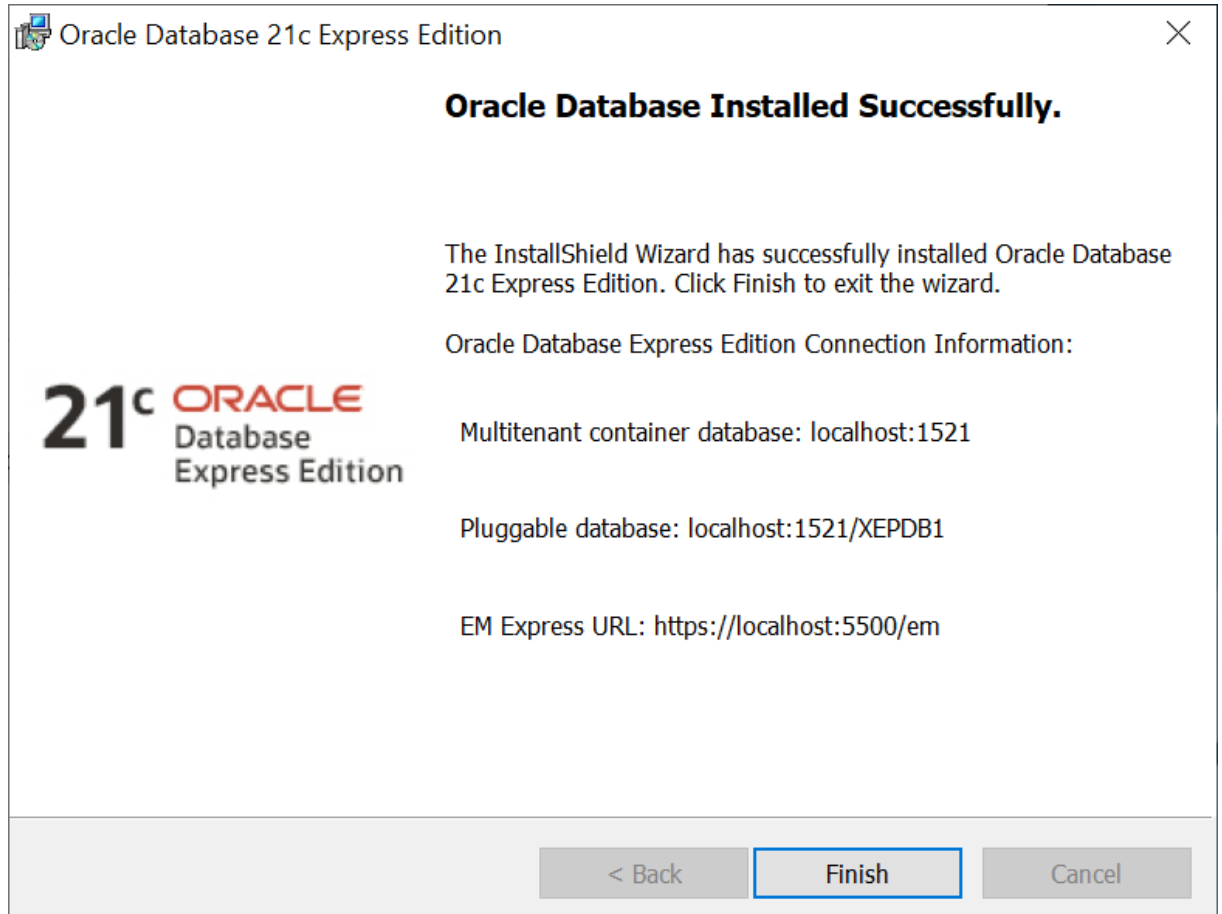
10. Dans la fenêtre **Oracle Database Information** , Saisissez et confirmez le mot de passe pour les comptes **SYS**, **SYSTEM**, and **PDBADMIN** (**Il ne faut surtout pas oublier ce mot de passe**). Cliquez ensuite sur **Next**.



Note:

Oracle recommande que le mot de passe saisi comporte au moins 12 caractères, dont au moins 1 caractère majuscule, 1 caractère minuscule et 1 chiffre [0-9].

11. Dans la fenêtre Résumé, vérifiez les paramètres d'installation et si vous êtes satisfait, cliquez sur **Install**. Sinon, cliquez sur **Back** et modifiez les paramètres si nécessaire.
12. Lorsque l'installation est terminée, la fenêtre **Oracle Database Installed Successfully** est affichée.



Notez les chaînes de connections fournies pour la base de données « **multitenant container** » et la base de données « **pluggable** », aussi bien que l'URL de « **EM Express** ». Cliquez sur **Finish** pour terminer.

Configuration, Database Files, and Logs Location


The following table lists important locations such as **Oracle Base**, **Oracle Home**, Database files, and logs. **<INSTALL_DIR>** is the installation directory chosen by you during the time of install. The default installation directory is **C:\app\<username>\product\21.0.0**, where **<username>** is the name of the Windows user performing the installation.

File Name and Location	Purpose
<INSTALL_DIR>	Oracle Base This is the root of the Oracle Database XE directory tree.
<INSTALL_DIR>\dbhomeXE	Oracle Home This home is where the Oracle Database XE is installed. It contains the directories of the Oracle Database XE executables and network files.
<INSTALL_DIR>\oradata\XE	Database files
<INSTALL_DIR>\diag\rdbms\XE\XE\trace	Diagnostic logs The database alert log is <INSTALL_DIR>\diag\rdbms\XE\XE\trace\alert_XE.log
<INSTALL_DIR>\cfgtoollogs\	Database installation, creation, and configuration logs. The <INSTALL_DIR>\cfgtoollogs\dbca\XE\XE.log file contains the results of the database creation script execution.
%Program Files%\Oracle\Inventory\logs	Software installation logs.

Installation de SQL Developer

Télécharger SQLDeveloper à l'url :

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/>

Platform	Download
Windows 64-bit with JDK 11 included	 Download (465 MB)

Le nom du fichier à télécharger est : **sqldeveloper-23.1.1.345.2114-x64.zip**

Dézipper le fichier et vous obtiendrez le dossier **sqldeveloper-23.1.1.345.2114-x64** qui contient le dossier **sqldeveloper**

Ouvrez le dossier **sqldeveloper** et chechez le fichier **sqldeveloper.exe**. Créer un raccourci pour ce fichier dans le bureau.

Etape2 : Connection à la base de données

- 1- Lancer l'invite de commande puis exécuter la commande :

sqlplus / as sysdba

```
C:\Users\pc>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Mon Mar 25 08:33:21 2024
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL>
```

- 2- Exécuter dans l'ordre les deux commandes ci-dessous (n'oubliez pas le ; à la fin de la commande):

SQL>ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN;

SQL> ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL SAVE STATE;

```
SQL> alter pluggable database all open;

Pluggable database altered.

SQL> alter pluggable database all save state;

Pluggable database altered.

SQL>
```

- 3- Quitter SQLplus en saisissant la commande :

SQL>quit

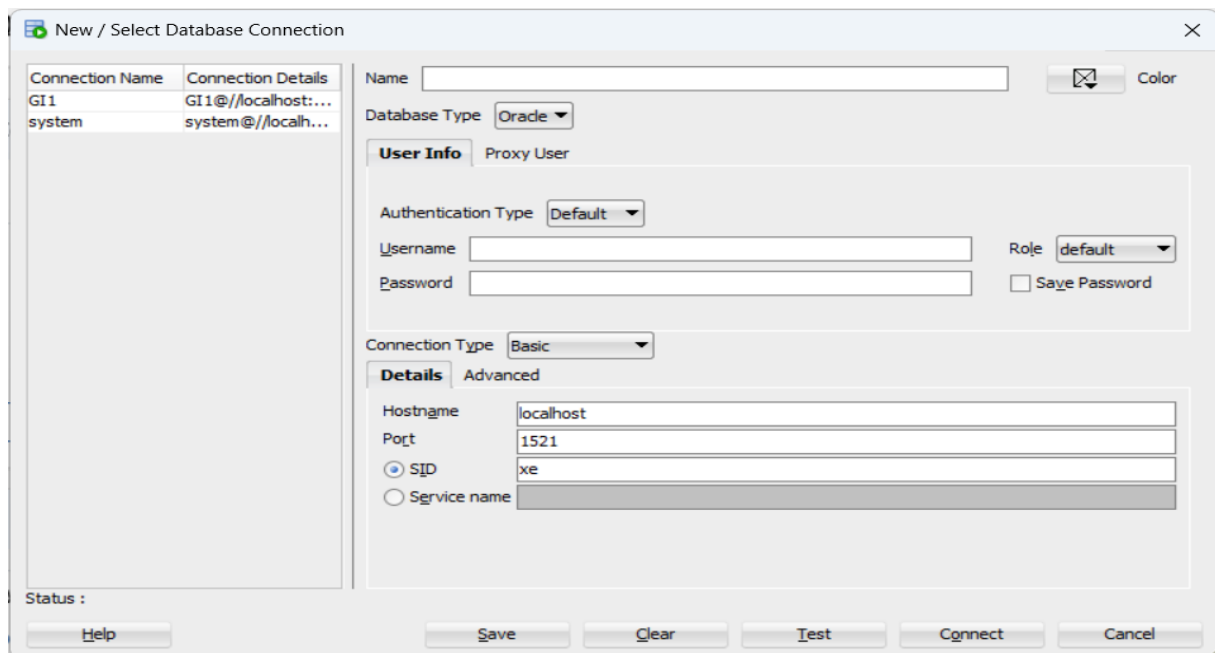
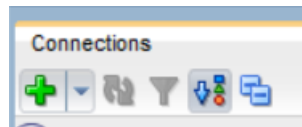
```
SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0
```

4-Création d'une connection avec SQLDeveloper

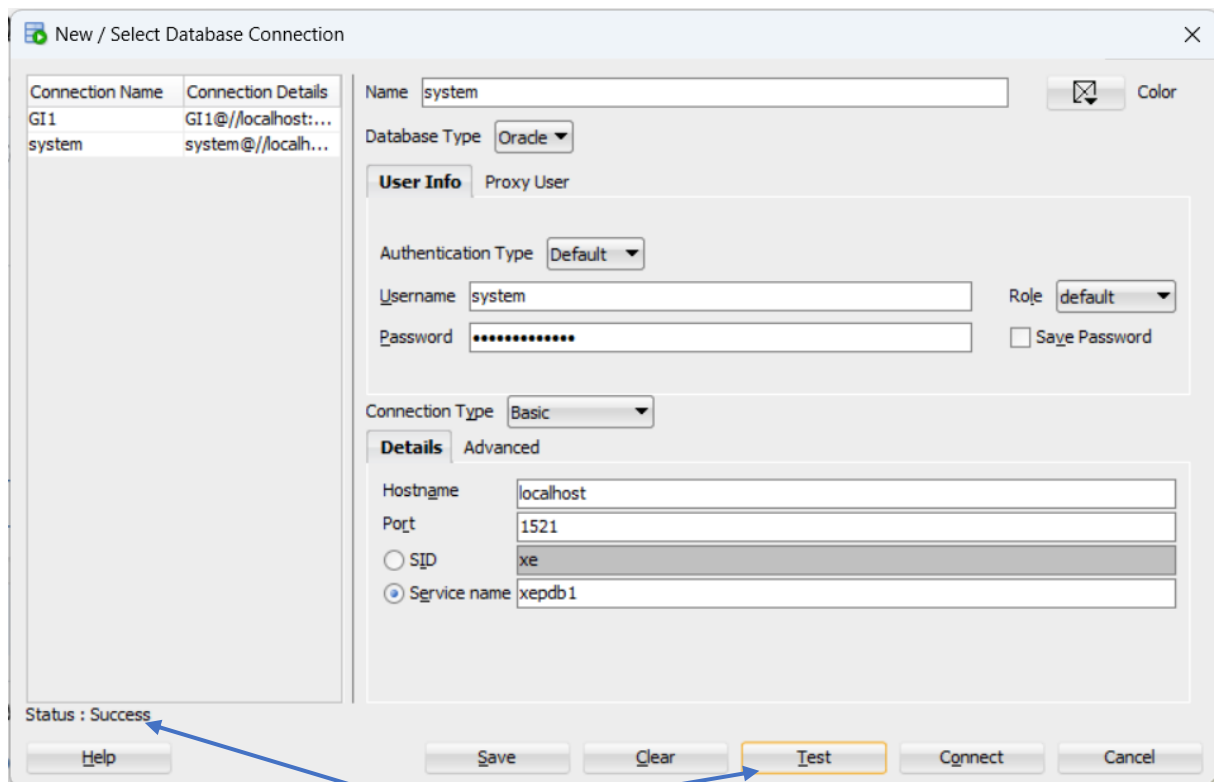
- a- Lancer SQLDeveloper en double cliquant sur le fichier sqldeveloper.exe



- b- Cliquer sur le bouton + pour afficher la fenêtre de connection ci-dessous :

The image shows the "New / Select Database Connection" dialog box in Oracle SQL Developer. The dialog has a tabbed interface with "User Info" and "Details" tabs. The "User Info" tab is active, showing fields for "Name", "Database Type" (set to "Oracle"), "Authentication Type" (set to "Default"), "Username", "Password", "Role" (set to "default"), and a "Save Password" checkbox. The "Details" tab is also visible, showing fields for "Hostname" (set to "localhost"), "Port" (set to "1521"), and "SID" (set to "xe"). The "Connection Type" is set to "Basic". The dialog also includes a "Status" bar at the bottom with buttons for "Help", "Save", "Clear", "Test", "Connect", and "Cancel".

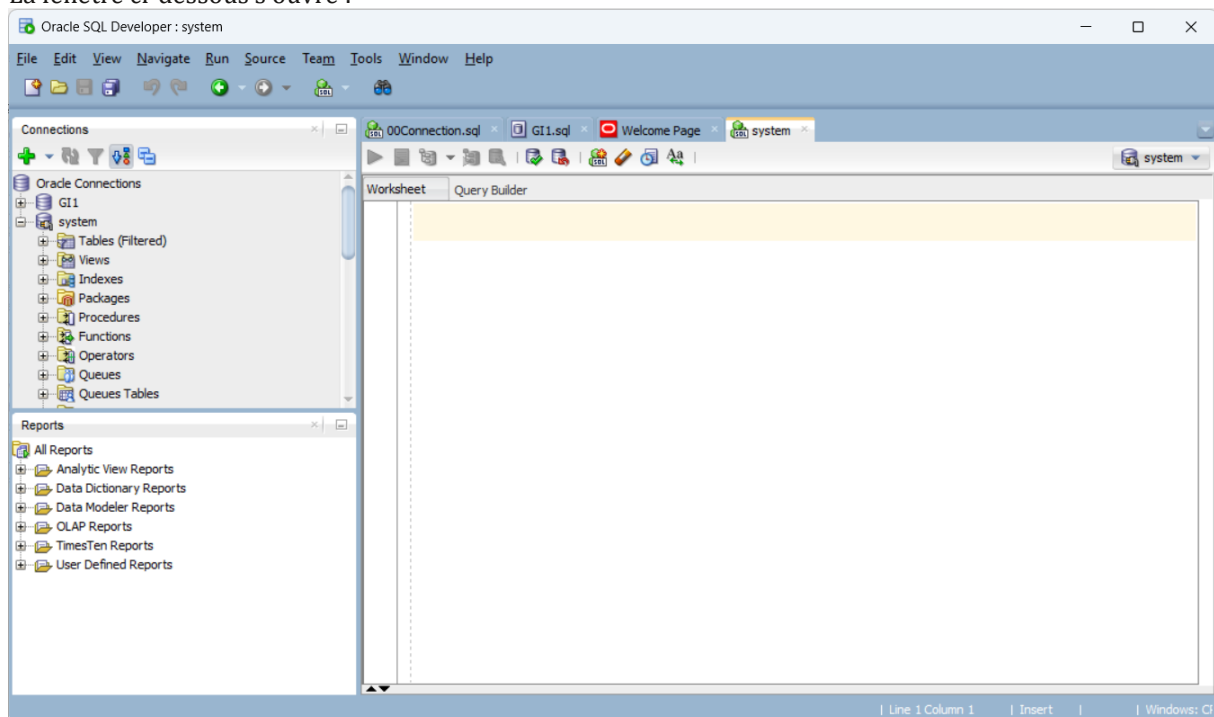
- c- Remplir la fenêtre comme ci-dessous :



Cliquer sur le bouton **Test**. Vous devez obtenir **Success**

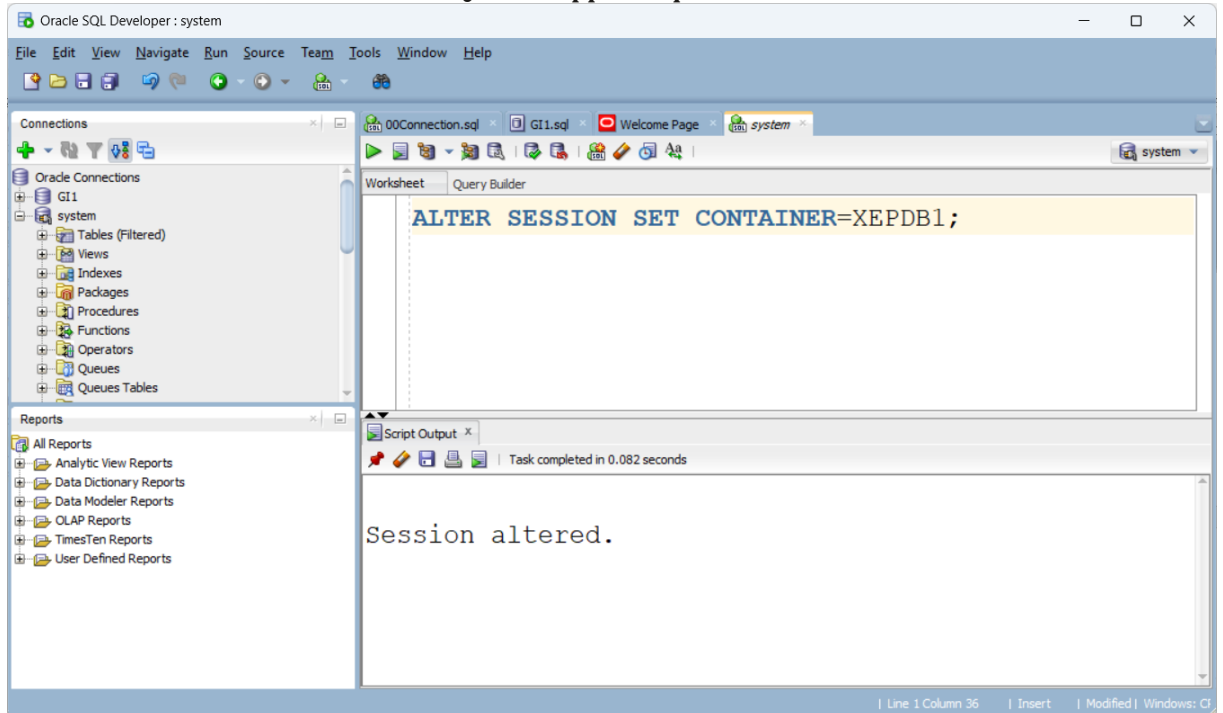
- d- Sauvegarder la connection en cliquant sur le bouton **Save** puis cliquer sur le bouton **Connect** pour vous connecter avec le compte System.

La fenêtre ci-dessous s'ouvre :

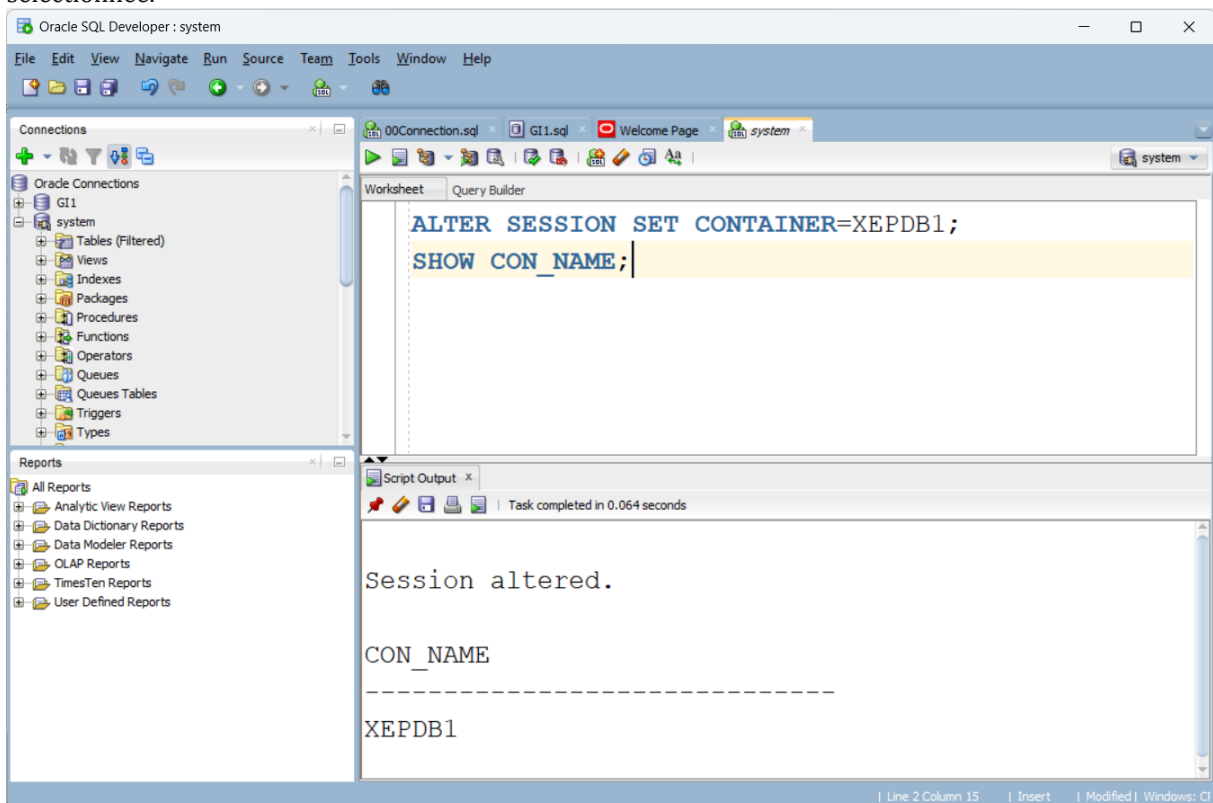


- e- Sélectionner la pluggable database XEPDB1 en exécutant la commande **ALTER SESSION SET CONTAINER=XEPDB1**; Comme le montre la figure ci-dessous.

Pour exécuter une commande sous SQLDeveloper cliquez sur le bouton vert

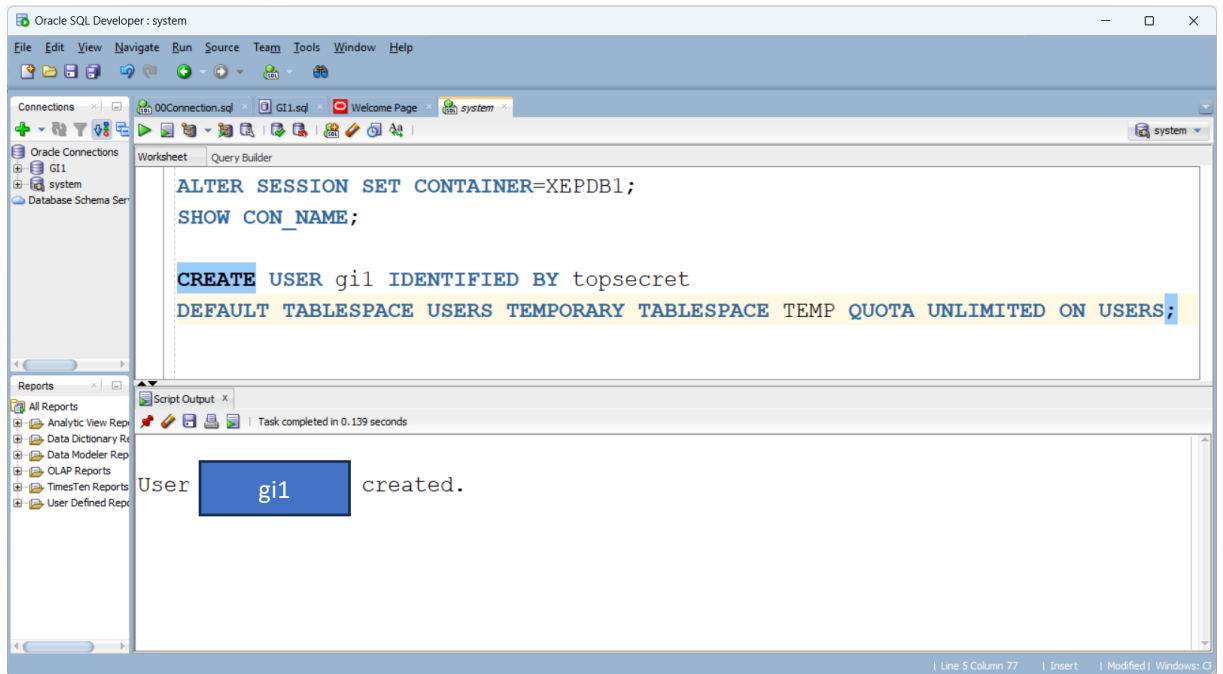


- f-Exécutez la commande `SHOW CON_NAME`; pour vous assurer que la pluggable database XEPDB1 est bien sélectionnée.

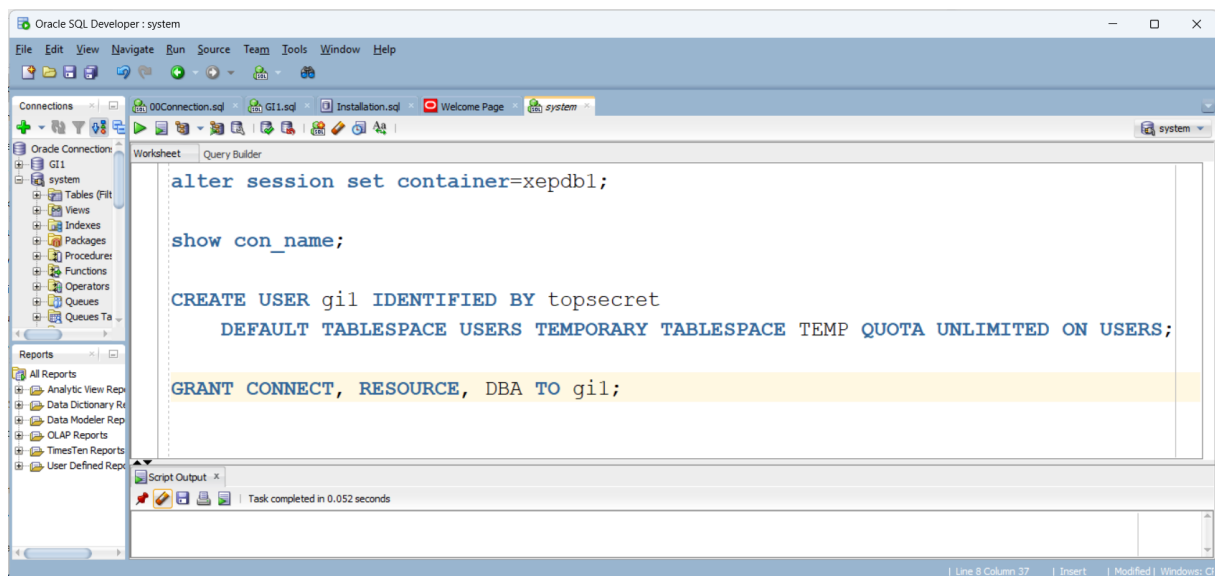


- f- Tous vos TPs doivent être effectués avec le compte gi1 qu'il faut créer par la commande ci-dessous :

```
CREATE USER gi1 IDENTIFIED BY topsecret  
DEFAULT TABLESPACE USERS TEMPORARY TABLESPACE TEMP QUOTA UNLIMITED ON USERS;
```



- g- Donner les privilèges nécessaires au compte gi1 en exécutant la commande **GRANT connect, resource, dba TO gi1;**



- h- Créez une connexion sous SQLDeveloper pour l'utilisateur gi1 en procédant de la même manière que ce que nous avons fait pour le compte system.

New / Select Database Connection

Connection Name	Connection Details
GI1	GI1@//localhost:...
system	system@//localh...

Name

Database Type

User Info Proxy User

Authentication Type

Username Role

Password ☐ Save Password

Connection Type

Details Advanced

Hostname

Port

☐ SID

☒ Service name

Status : Success

Vous êtes fin prêt pour travailler avec Oracle.
Bon courage.