

Instal·lació Oracle 18c Express Edition i SQL Developer

Contenido

1. Introducció	2
2. Passos a seguir	2
2.1. Descarregar Oracle Database 18c Express Edition	2
2.2. Iniciar la instal·lació de Oracle Database 18c Express Edition.....	3
2.3. Comprovar Oracle Database 18c està instal·lat correctament	7
3. Descarregar Oracle SQL Developer	8
4. Començar a usar Oracle SQL Developer.....	9
5. Primera connexió a Oracle Database a través de SQL Developer	10

1. Introducció

En aquest document detallarem els diferents passos a seguir per a la instal·lació del sistema de gestió de base de dades Oracle versió 18c, en la seua variant gratuïta denominada Express Edition (XE).

D'altra banda, per a poder treballar contra Oracle Database d'una manera còmoda, emprant un entorn de desenvolupament que ens permetà executar sentències SQL, llançar scripts SQL, editar i depurar sentències PL/SQL, mostrarem com utilitzar l'eina, també de Oracle, SQL Developer.

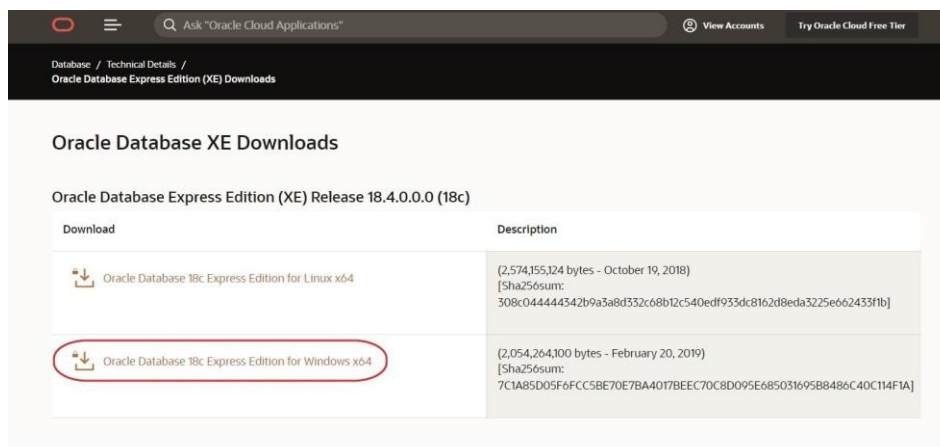
Realitzarem el procés d'instal·lació en una màquina amb el sistema operatiu Windows x64, iniciant sessió amb privilegis d'administrador .

2. Passos a seguir

Vegem un a un els passos a seguir:.

2.1. Descarregar Oracle Database 18c Express Edition

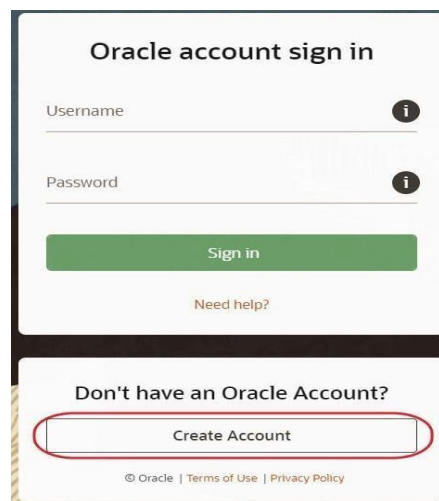
Accedim al següent link, on trobem l'enllaç amb la versió que necessitem <https://www.oracle.com/database/technologies/xe18c-downloads.html>



Haurem d'acceptar l'acord de llicència de Oracle per a poder accedir al link de descàrrega.



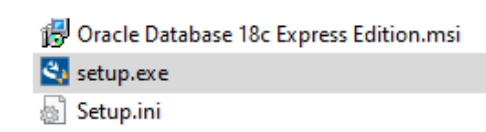
És necessari crear-se un compte d'usuari de Oracle per a poder iniciar la descàrrega



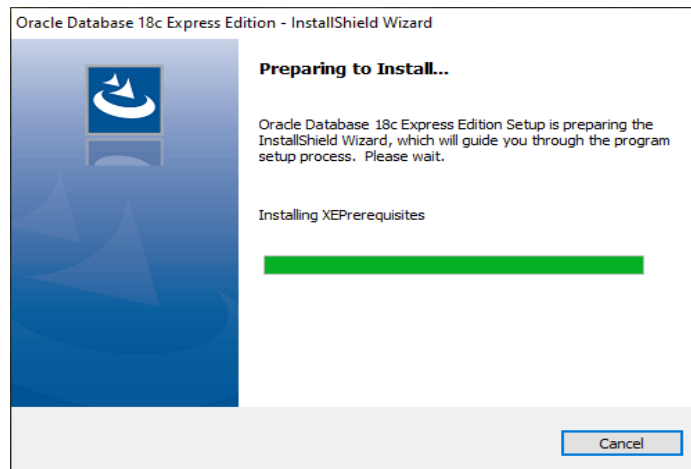
Una vegada que tenim aqueix compte creat i confirmat amb l'email de verificació que rebrem, ja podem logearnos i automàticament començarà la descàrrega de l'aplicació. Cal tindre en compte que la seua grandària ronda els 2GB pel que tardarà un temps, depenent de la nostra connexió a internet..

2.2. Iniciar la instal·lació de Oracle Database 18c Express Edition

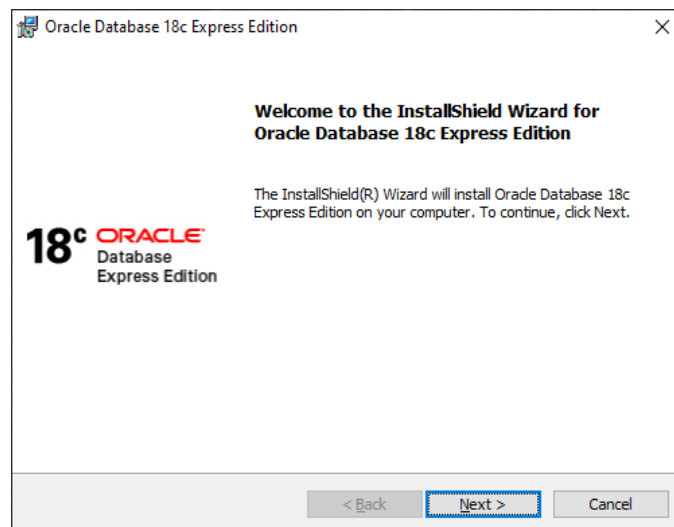
Extraiem el contingut de l'arxiu. zip descarregat en una carpeta temporal. Busquem l'arxiu *setup.exe* i hoexecutem.



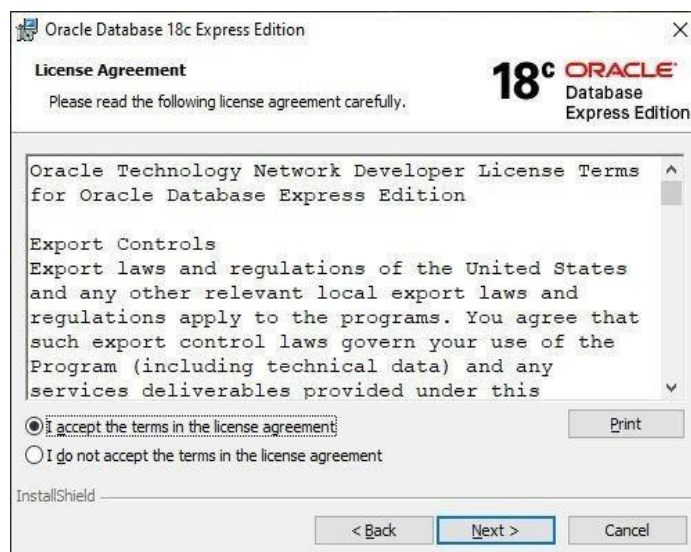
Primer s'instal·len tots aquells prerequisits de la aplicació



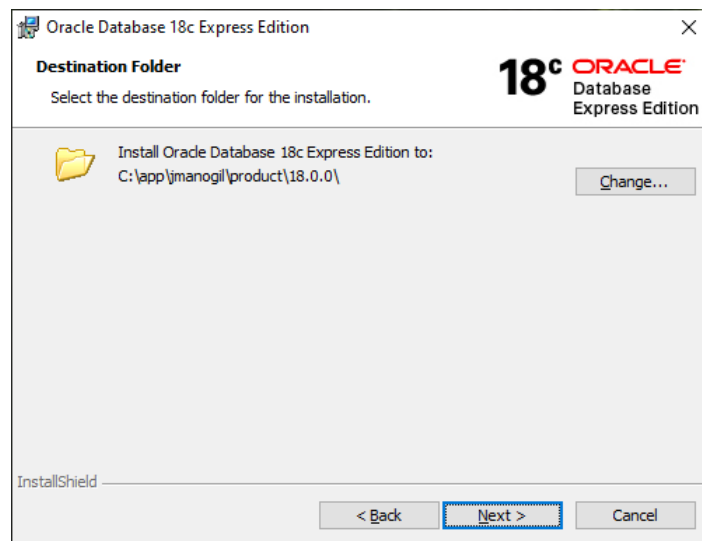
Tot està llest per a iniciar la instal·lació, fem clic en el botó Next



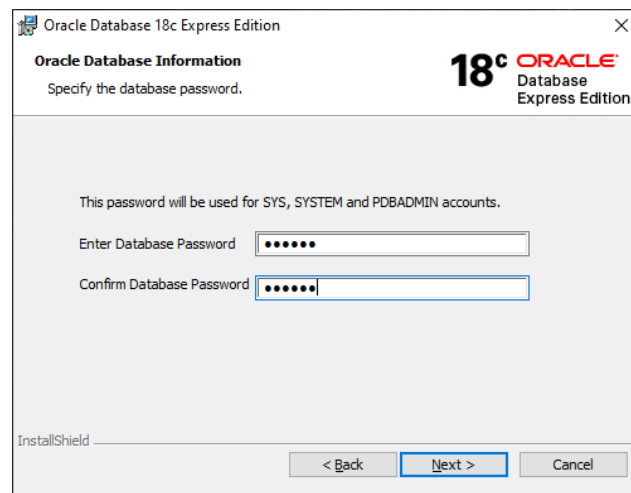
Acceptem els termes d'ús.



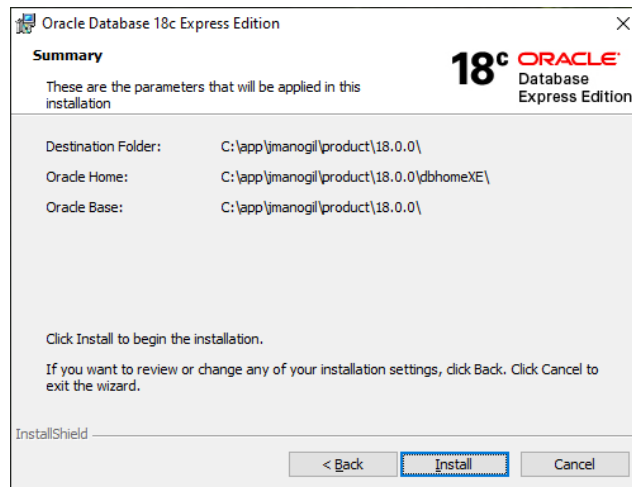
Podem seleccionar el directori d'instal·lació o utilitzar el valor predeterminat



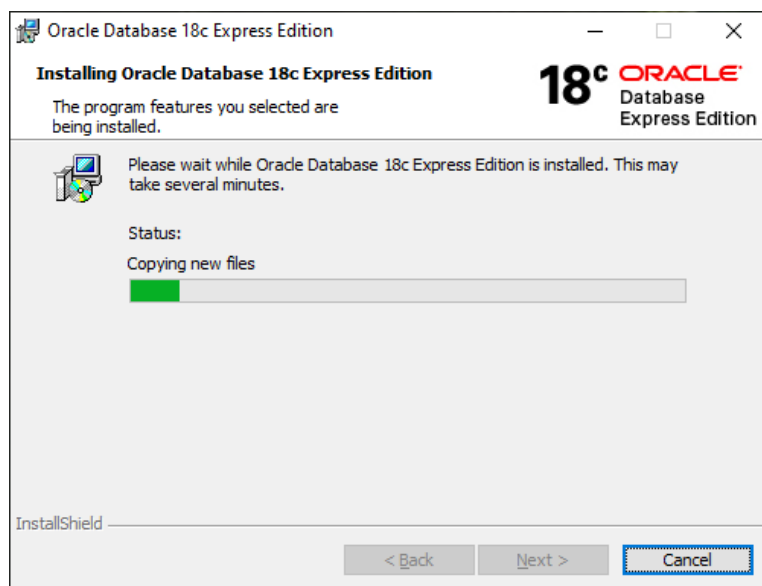
Introduïm les contrasenyes dels comptes SYS, SYSTEM i PDBADMIN. Es recomana utilitzar contrasenyes fortes.



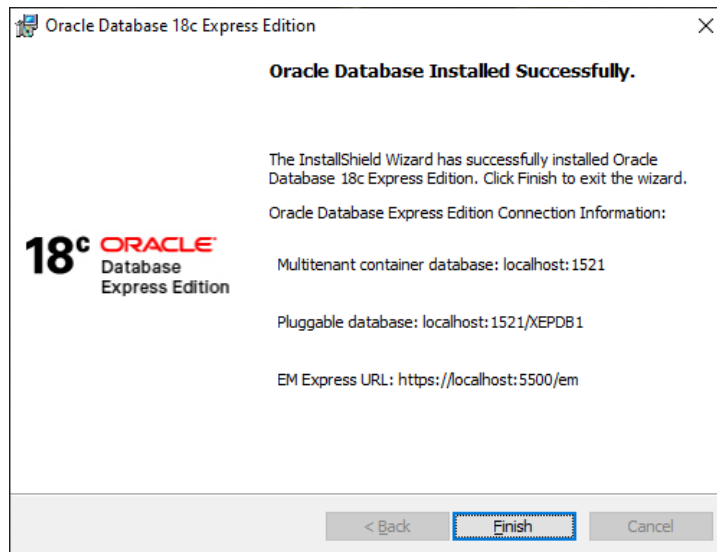
En la finestra Summary, podem revisar la configuració de la instal·lació. Fem clic sobre el botó Install



La instal·lació s'inicia.

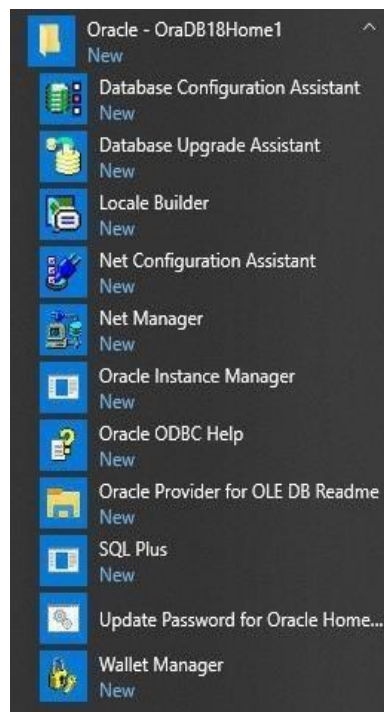


Finalment, la següent pantalla ens indica que la instal·lació ha acabat correctament, donant-nos una certa informació útil, entre altres dades, el port per defecte per on haurem de connectar-nos al nostre Oracle Database Server i l'accés web a l'eina de gestió Enterprise Manager. Prendrem nota de tota aqueixa informació i premerem sobre el botó Finish



2.3. Comprovar Oracle Database 18c està instal·lat correctament

En aquest punt podem comprovar que s'han creat unes noves entrades en el nostre menú inici de Windows.



Una manera senzilla de comprovar que els serveis de Oracle Database estan operatius seria obrir una finestra de comandos en Windows i executar les instruccions següents

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18362.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\jmanogil>cd /

C:\>cd C:\app\jmanogil\product\18.0.0\dbhomeXE\bin

C:\app\jmanogil\product\18.0.0\dbhomeXE\bin>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Thu Dec 26 18:23:28 2019
Version 18.4.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

SQL> quit
Disconnected from Oracle Database 18c Express Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.4.0.0.0

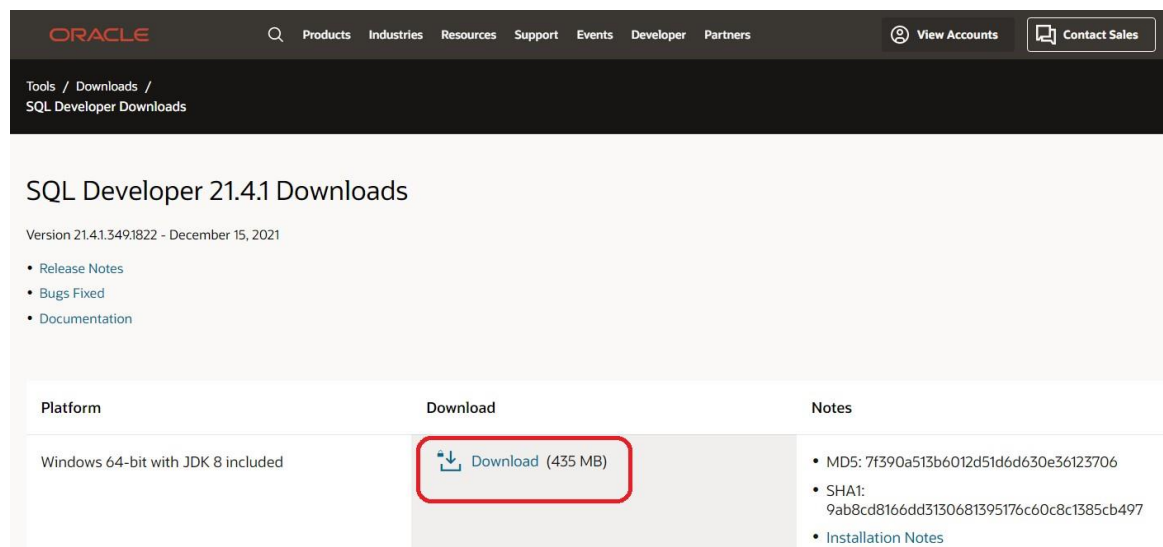
C:\app\jmanogil\product\18.0.0\dbhomeXE\bin>
```

Bàsicament el que estem fent és accedir a Oracle Database Server mitjançant l'aplicació de consola sqlplus, utilitzant el nostre usuari de Windows. Cal tindre en compte que en el procés d'instal·lació, Oracle ha concedit al nostre usuari local privilegis de SYSDBA..

3. Descarregar Oracle SQL Developer

Passem a continuació a descarregar l'eina gràfica SQL Developer, que ens permetrà treballar més còmodament contra el nostre Oracle Database. Primer accedim al següent link, on trobem la pàgina de descàrrega.

www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html



ORACLE

Products Industries Resources Support Events Developer Partners

View Accounts Contact Sales

Tools / Downloads / SQL Developer Downloads

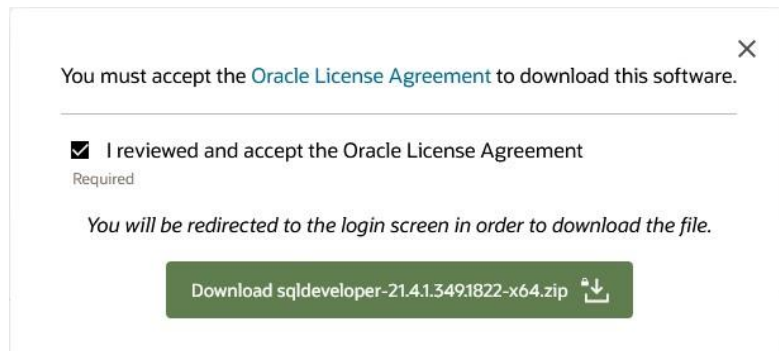
SQL Developer 21.4.1 Downloads

Version 21.4.1.349.1822 - December 15, 2021

- Release Notes
- Bugs Fixed
- Documentation

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	Download (435 MB)	<ul style="list-style-type: none">MD5: 7f390a513b6012d51d6d630e36123706SHA1: 9ab8cd8166dd3130681395176c60c8c1385cb497Installation Notes

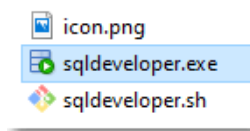
Haurem d'acceptar l'acord de llicència de Oracle per a poder accedir al link de descàrrega.



Utilitzarem el compte de Oracle que ens hem creat en els passos previs per a poder iniciar la descàrrega de l'arxiu, que ocupa uns 500MB.

4. Començar a usar Oracle SQL Developer

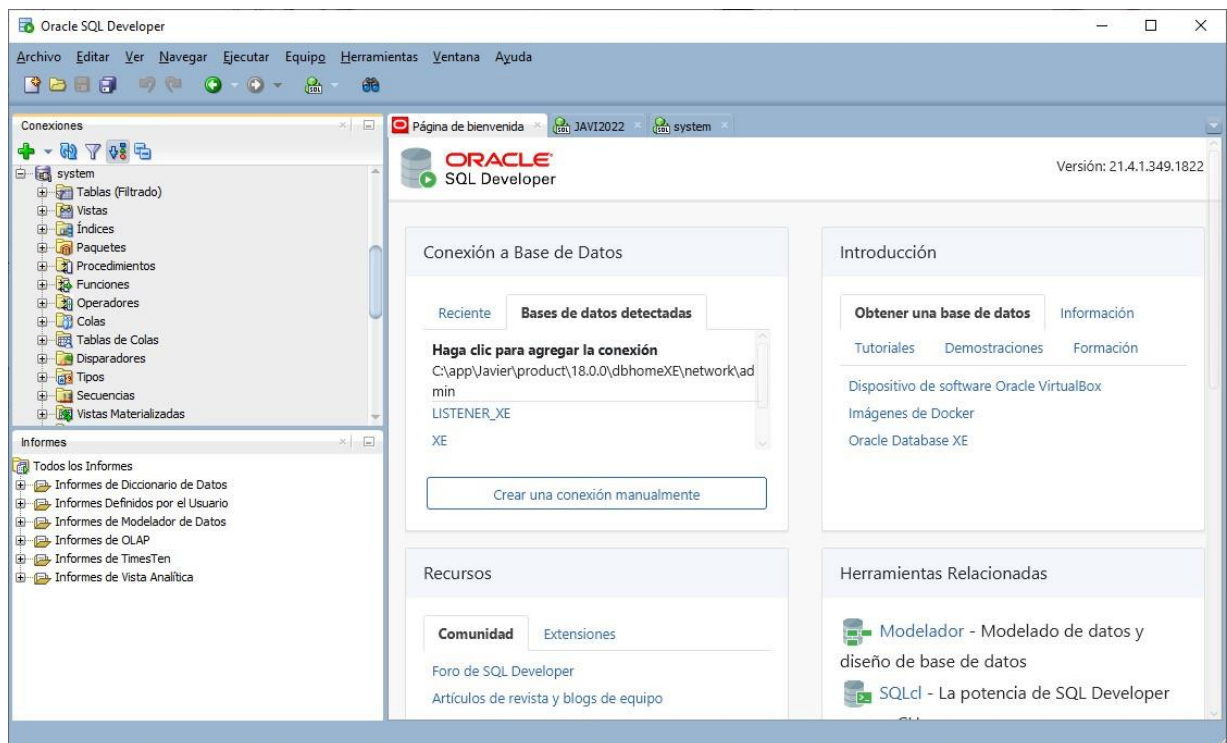
L'eina SQL Developer, no necessita d'un instal·lador com ocorria amb Oracle Database. En aquest cas és suficient amb descomprimir el contingut de l'arxiu .zip descarregat i executar l'arxiu *sqldeveloper.exe*.



Iniciant-se l'aplicació.



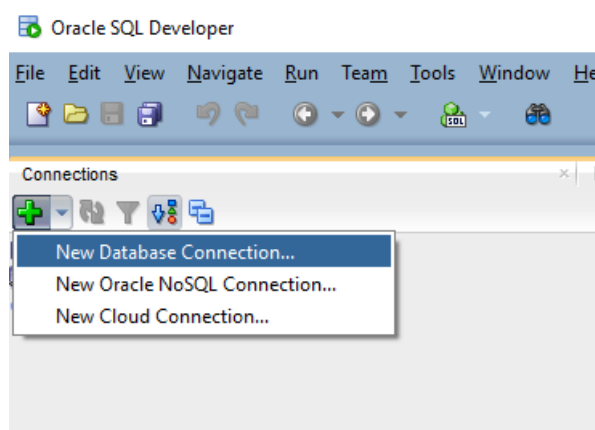
Mostrant la següent pantalla



Els arxius de SQL Developer, es podrien situar per exemple, en el directori pare on instal·lem Oracle Database i, per a major comoditat, crear un accés directe a l'executable `sqldeveloper.exe` que situarem en l'escriptori o en la barra de tasques.

5. Primera connexió a Oracle Database a través de SQL Developer

Per a poder accedir a través del nostre SQL Developer a un servidor Oracle Database, necessitarem crear una connexió contra aqueix servidor de base de dades. Podem fer-ho des del menú "New Database Connection" o directament fent clic sobre el botó "+"



Haurem llavors de completar la informació necessària per a poder establir la connexió contra el servidor de base de dades, a més del nom que la identificarà, ja que podríem tindre diverses connexions amb diferents paràmetres de connexió..

New / Select Database Connection

Connection Name: system

Database Type: Oracle

User Info

Authentication Type: Default

Username: system

Password: *****

Role: default

☒ Save Password

Connection Type: Basic

Details

Hostname: localhost

Port: 1521

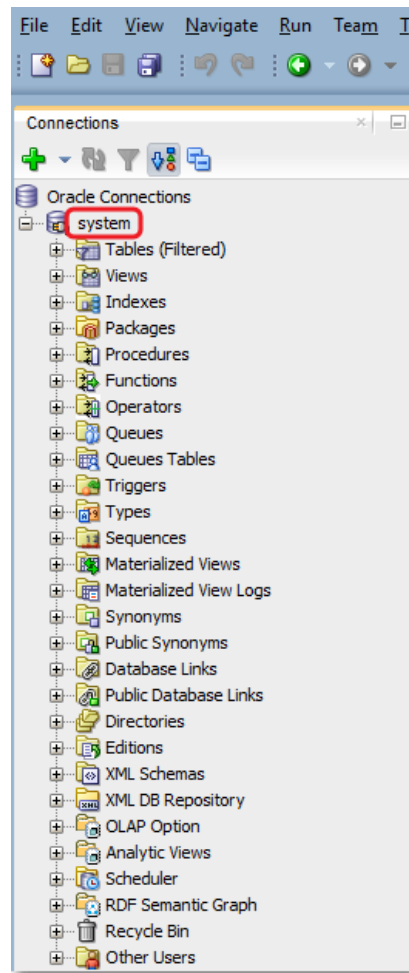
☒ SID: xe

☐ Service name

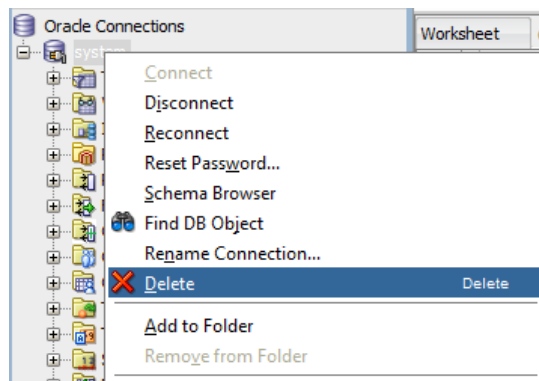
Status :

Help Save Clear Test Connect Cancel

En aquest cas estem creant una connexió anomenada system, que es connectarà a Oracle Database situat en la nostra màquina local localhost a través del port 1521, utilitzant l'usuari system amb la contrasenya que utilitzem en la instal·lació prèvia. Marquem el check "Save Password", per a evitar haver d'introduir la contrasenya cada vegada que ens connectem. Aquest usuari té privilegis d'administrador pel que a través d'aquesta connexió podrem accedir a tots els components de la nostra base de dades sense restriccions, tal com es pot comprovar en la següent imatge



Podem eliminar una connexió fàcilment amb el menú contextual de la connexió.



No hem d'oblidar que eliminar una connexió no afecta al contingut del servidor de base de dades, el que estem fent en realitat és eliminar un "connector parametritzat".

En el següent enllaç trobarem més informació per a aprendre a usar i aprofitar al màxim aquesta eina:

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/sql-developer>

En aquest punt ja tenim operatius en la nostra màquina Oracle Database 18c

Express Edition i SQL Developer.