

# Instalación Oracle 18c Express Edition y SQL Developer

Javier Ivorra – [javierivorra@iessanvicente.com](mailto:javierivorra@iessanvicente.com)

IES San Vicente

En este documento vamos a detallar los diferentes pasos a seguir para la instalación del sistema de gestión de base de datos **Oracle versión 18c**, en su variante gratuita denominada **Express Edition (XE)**.

Por otro lado, para poder trabajar contra **Oracle Database** de una manera cómoda, empleando un entorno de desarrollo que nos permita ejecutar sentencias SQL, lanzar scripts SQL, editar y depurar sentencias PL/SQL, mostraremos como utilizar la herramienta, también de Oracle, **SQL Developer**.

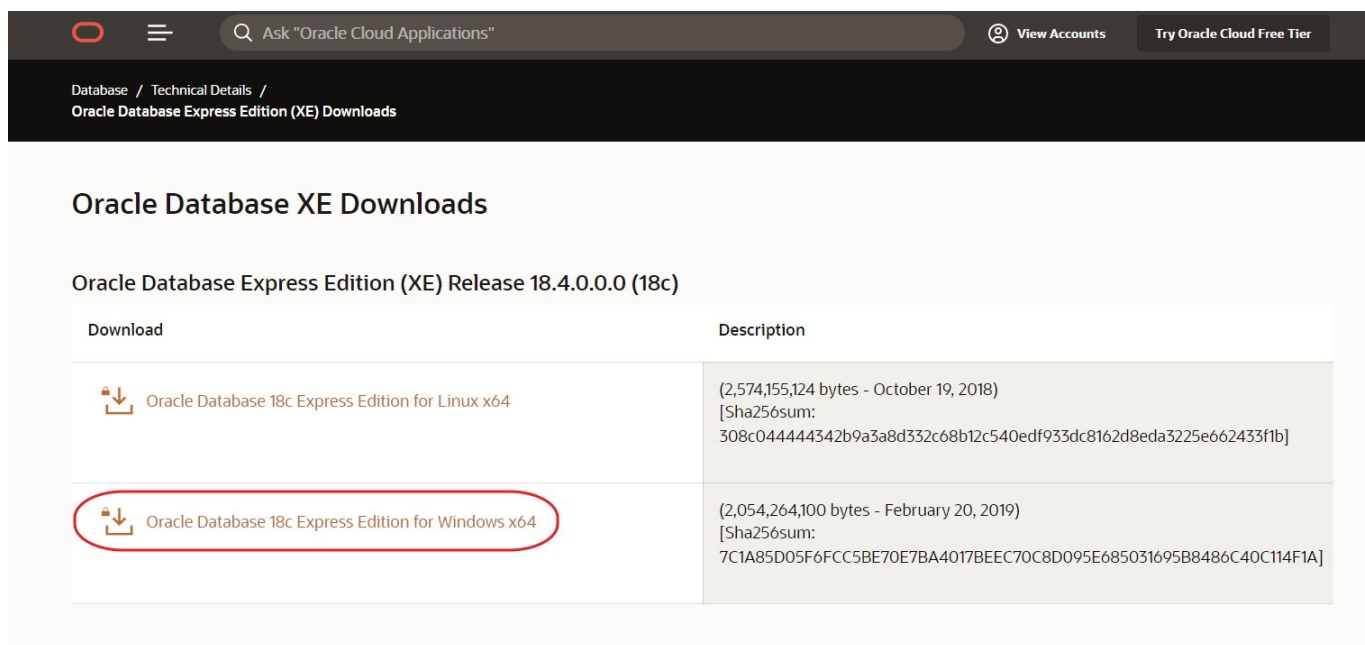
Realizaremos el proceso de instalación en una máquina con el sistema operativo Windows x64, iniciando sesión con privilegios de *administrador*.



Veamos uno a uno los pasos a seguir:

### 1.- Descargar Oracle Database 18c Express Edition

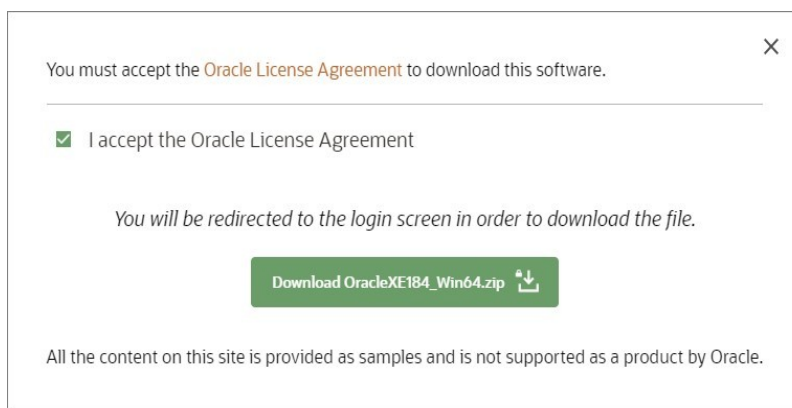
Accedemos al siguiente link, donde encontramos el enlace con la versión que necesitamos

[www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html](http://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html)



Download	Description
 Oracle Database 18c Express Edition for Linux x64	(2,574,155,124 bytes - October 19, 2018) [Sha256sum: 308c044444342b9a3a8d332c68b12c540edf933dc8162d8eda3225e662433f1b]
 Oracle Database 18c Express Edition for Windows x64	(2,054,264,100 bytes - February 20, 2019) [Sha256sum: 7C1A85D05F6FCC5BE70E7BA4017BEEC70C8D095E685031695B8486C40C114F1A]


Deberemos aceptar el acuerdo de licencia de Oracle para poder acceder al link de descarga



You must accept the **Oracle License Agreement** to download this software.

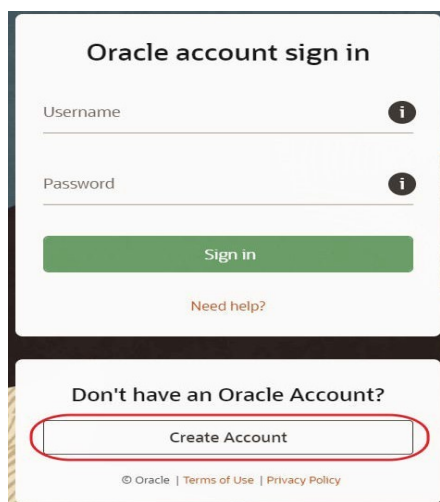
☒ I accept the Oracle License Agreement

You will be redirected to the login screen in order to download the file.

[Download OracleXE184\\_Win64.zip](#) 

All the content on this site is provided as samples and is not supported as a product by Oracle.

Es necesario crearse una cuenta de usuario de Oracle para poder iniciar la descarga

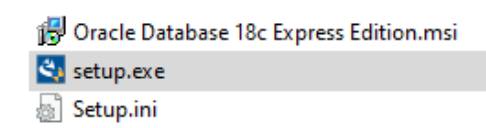


The image shows the Oracle account sign-in page. It has a title 'Oracle account sign in'. Below it are two input fields: 'Username' and 'Password', each with an information icon to its right. A green 'Sign in' button is below the password field. Below the button is a link 'Need help?'. At the bottom, there is a section titled 'Don't have an Oracle Account?' with a 'Create Account' button highlighted by a red oval. At the very bottom, there is a small footer with '© Oracle | Terms of Use | Privacy Policy'.

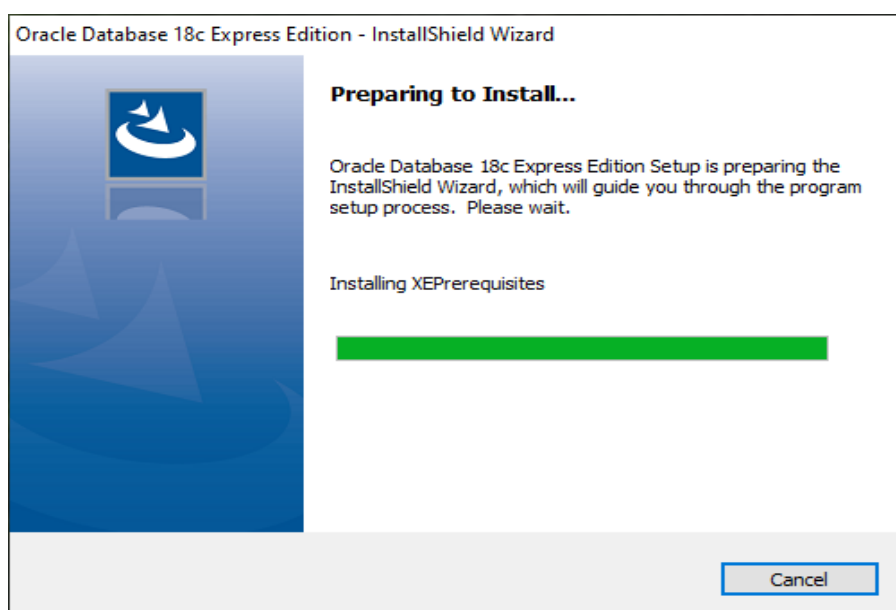
Una vez que tenemos esa cuenta creada y confirmada con el email de verificación que recibiremos, ya podemos logearnos y automáticamente comenzará la descarga de la aplicación. Hay que tener en cuenta que su tamaño ronda los 2GB por lo que tardará un tiempo, dependiendo de nuestra conexión a internet.

## 2.- Iniciar la instalación de Oracle Database 18c Express Edition

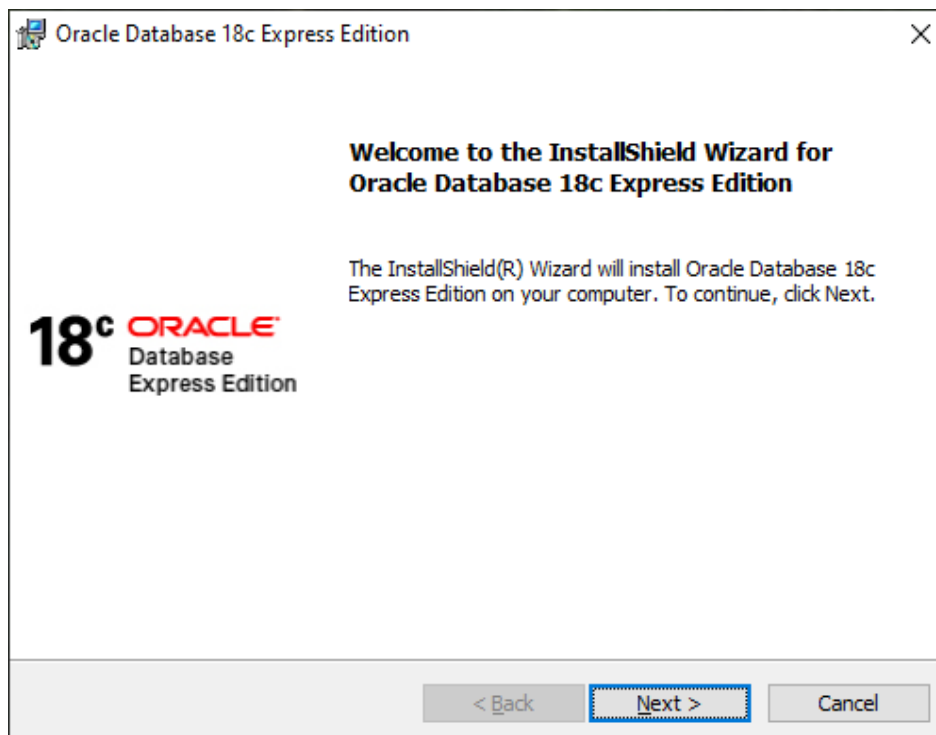
Extraemos el contenido del archivo .zip descargado en una carpeta temporal. Buscamos el archivo *setup.exe* y lo ejecutamos.



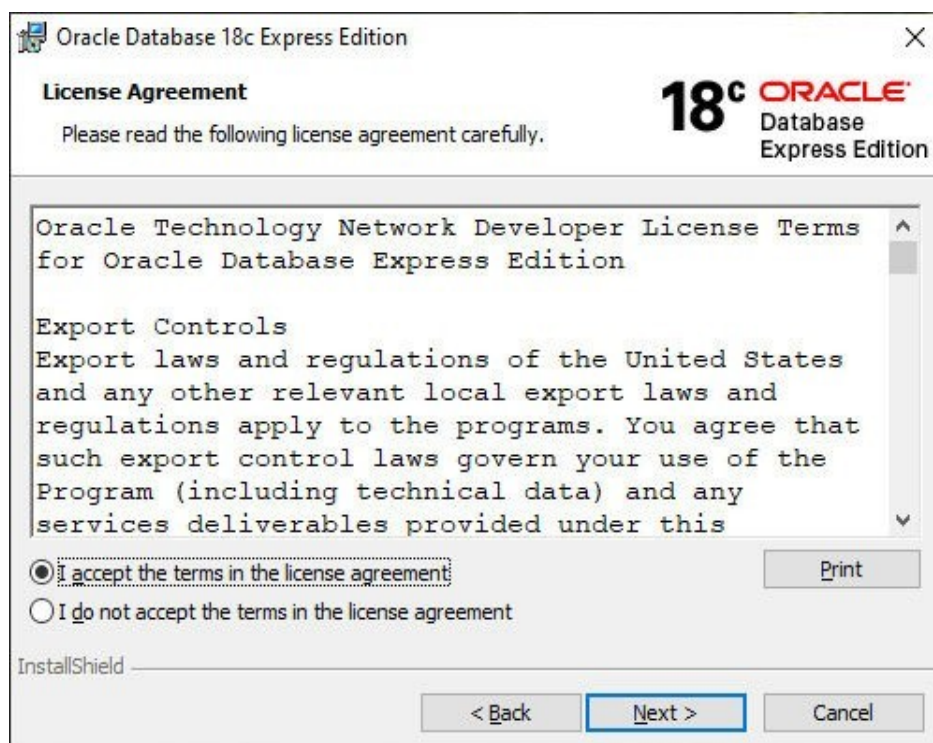
Primero se instalan todos aquellos prerequisites de la aplicación



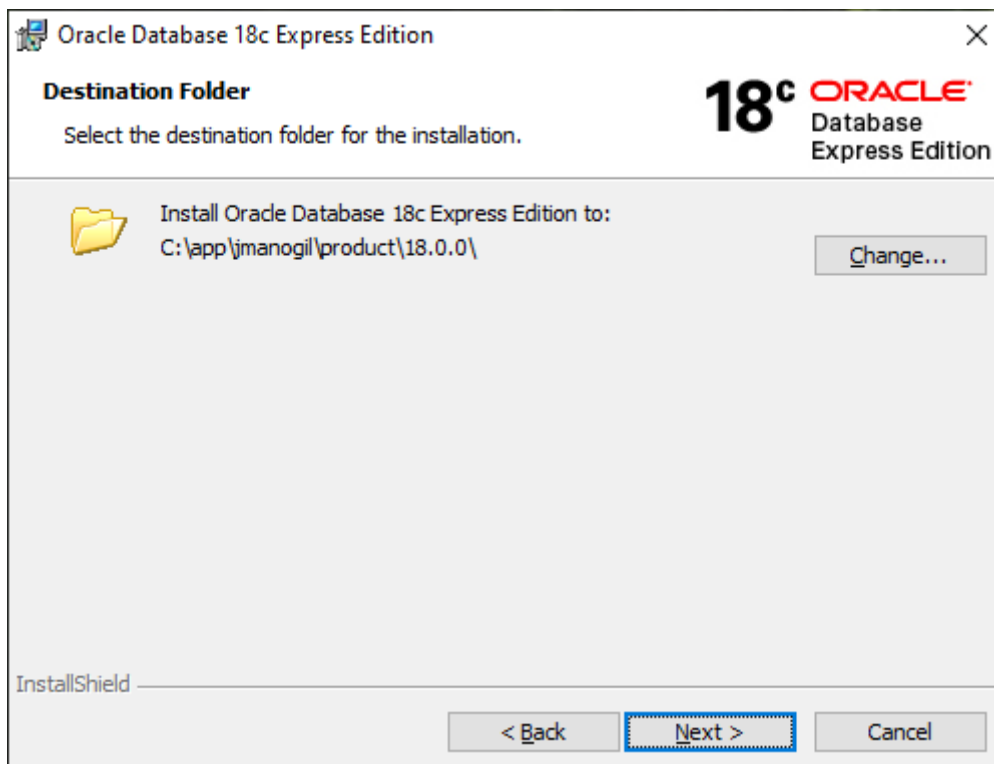
Todo está listo para iniciar la instalación, hacemos clic en el botón **Next**



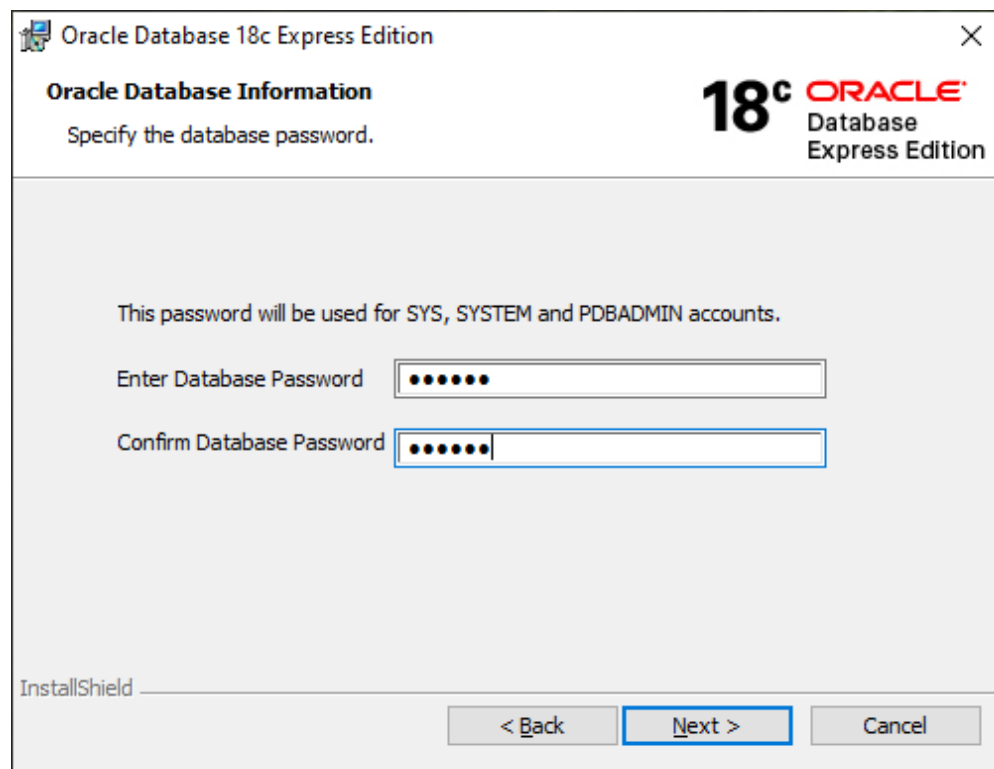
Aceptamos los términos de uso



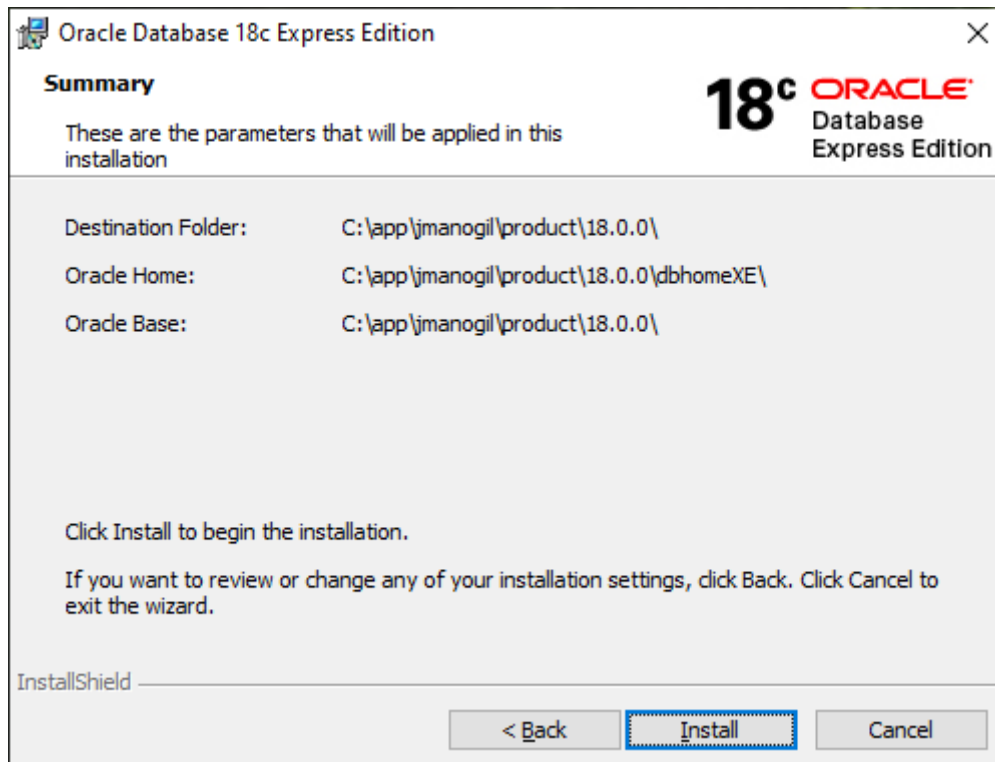
Podemos seleccionar el directorio de instalación o utilizar el valor predeterminado



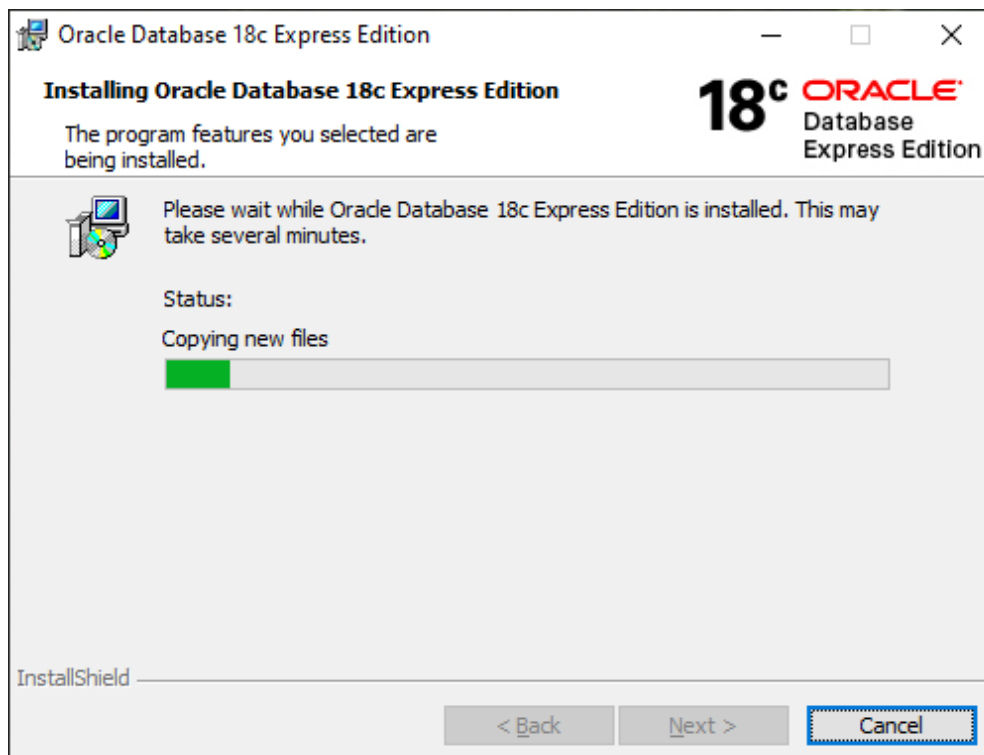
Introducimos las contraseñas de las cuentas SYS, SYSTEM y PDBADMIN. Se recomienda utilizar contraseñas fuertes.



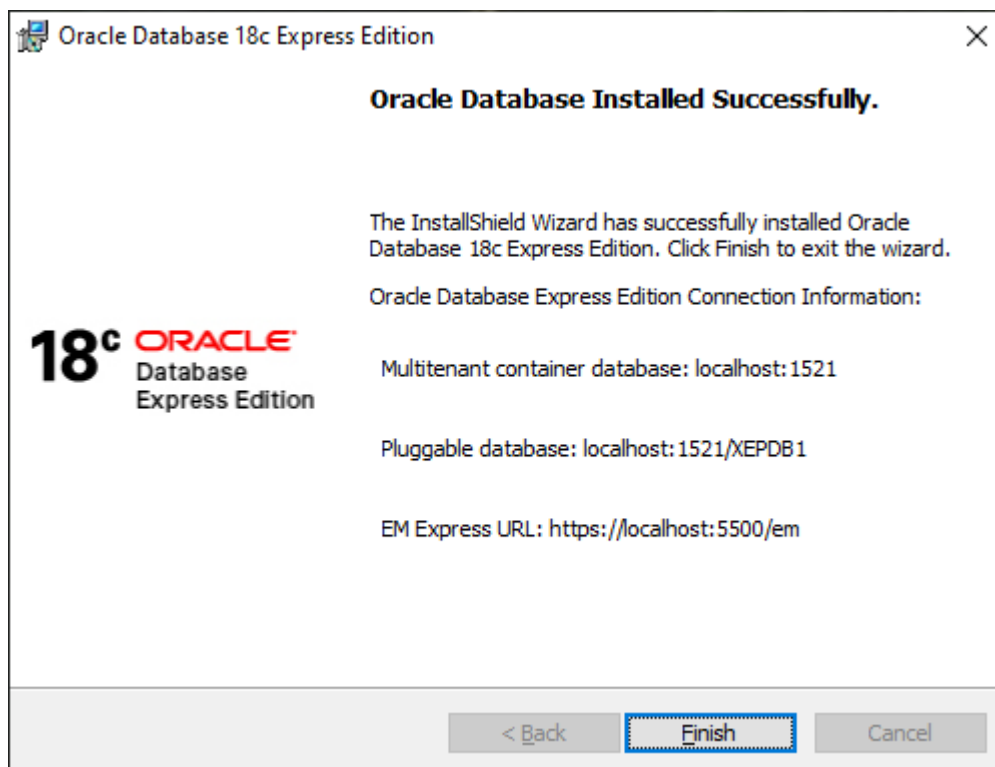
En la ventana **Summary**, podemos revisar la configuración de la instalación. Hacemos clic sobre el botón **Install**



La instalación se inicia

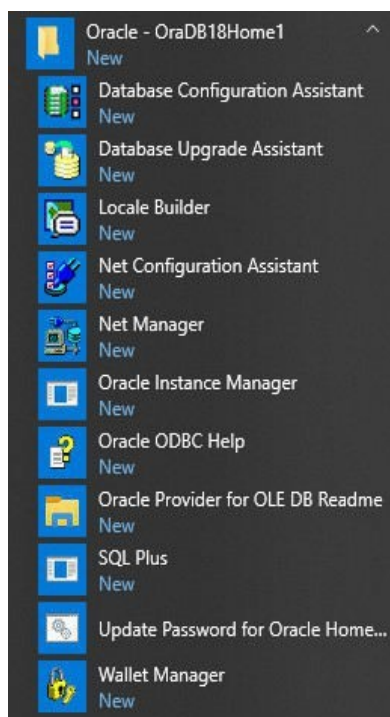


Finalmente, la siguiente pantalla nos indica que la instalación ha terminado correctamente, dándonos cierta información útil, entre otros datos, el puerto por defecto por donde deberemos conectarnos a nuestro **Oracle Database Server** y el acceso web a la herramienta de gestión **Enterprise Manager**. Tomaremos nota de toda esa información y pulsaremos sobre el botón **Finish**



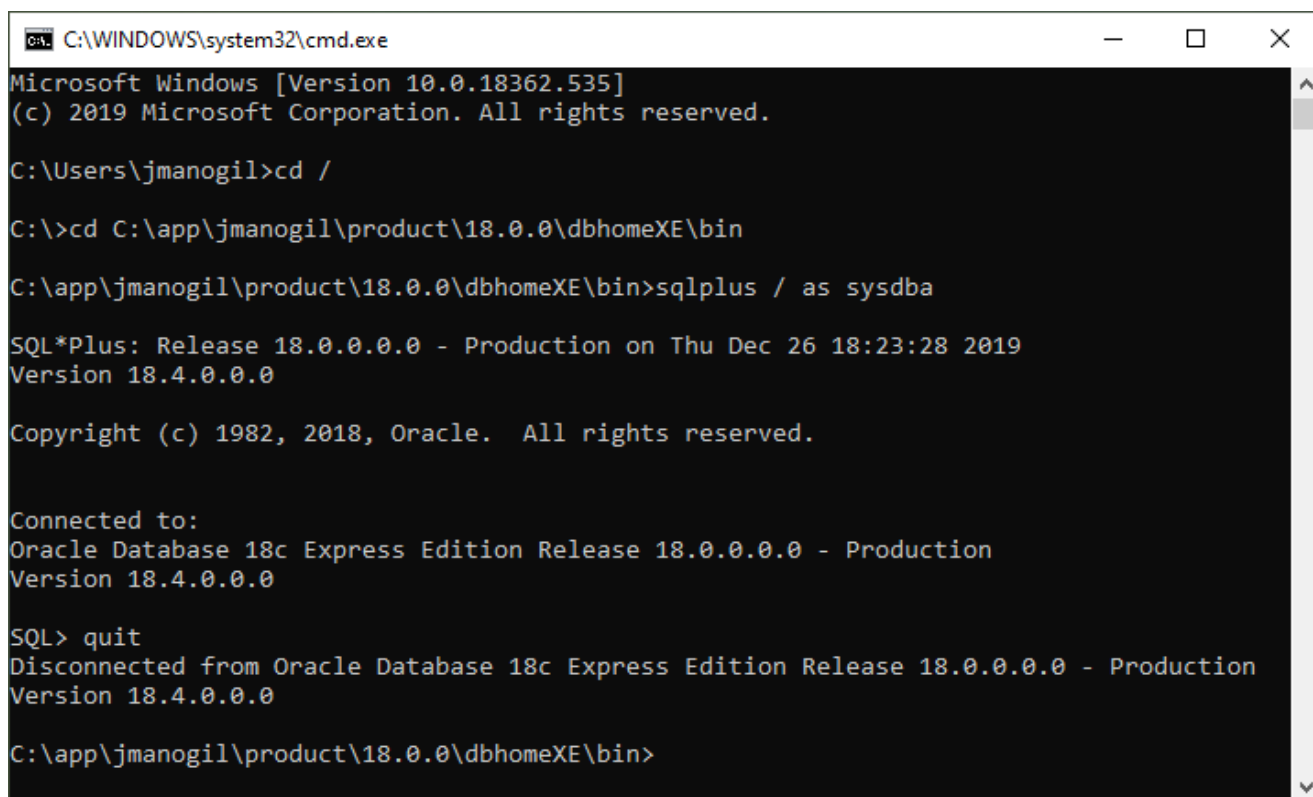
### 3.- Comprobar Oracle Database 18c está instalado correctamente

En este punto podemos comprobar que se han creado unas nuevas entradas en nuestro menú inicio de Windows





Un modo sencillo de comprobar que los servicios de Oracle Database están operativos sería abrir una ventana de comandos en Windows y ejecutar las instrucciones siguientes



```
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

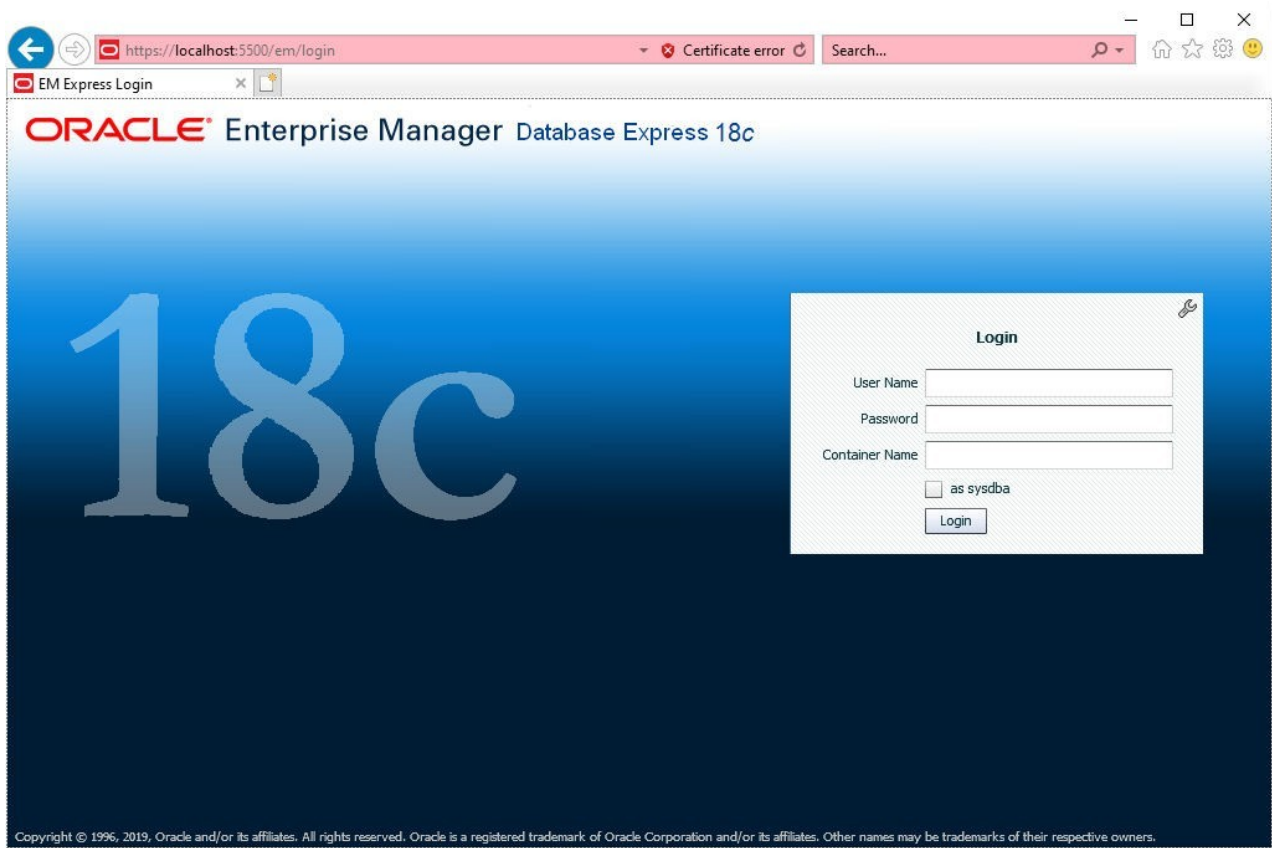
C:\app\jmanogil\product\18.0.0\dbhomeXE\bin>
```

Básicamente lo que estamos haciendo es acceder a **Oracle Database Server** mediante la aplicación de consola **sqlplus**, utilizando nuestro usuario de windows. Hay que tener en cuenta que en el proceso de instalación, Oracle ha concedido a nuestro usuario local privilegios de SYSDBA.

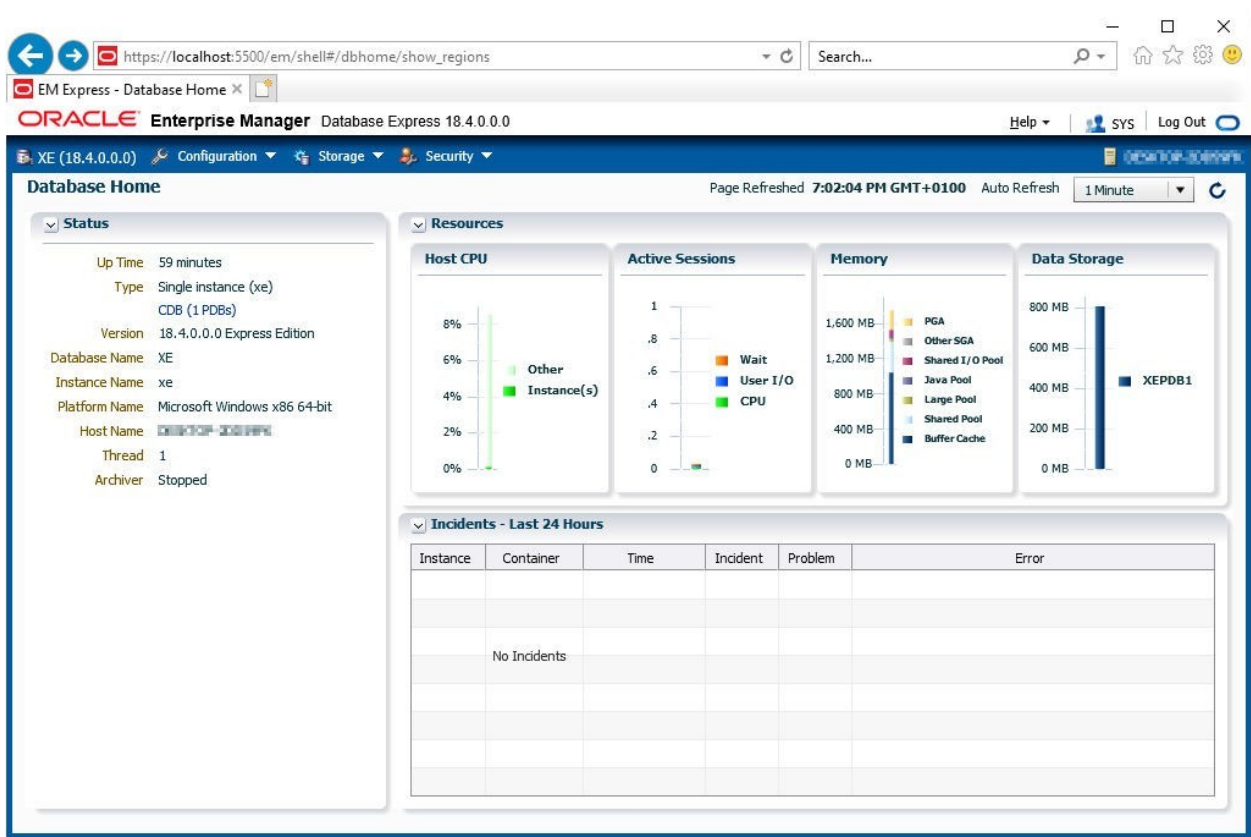
Otro modo de comprobar que todo está funcionando es utilizar el acceso web del **Enterprise Manager**. Para ello, en nuestra máquina local accederemos a la URL que se nos indicó en la pantalla resumen de la instalación, eso es: <https://localhost:5500/em>

Si nuestro navegador muestra una advertencia de que la conexión no es segura, utilizaremos las opciones avanzadas para ignorar ese aviso y continuar hasta la página de login del **Enterprise Manager** que se está ejecutando localmente en nuestra máquina.





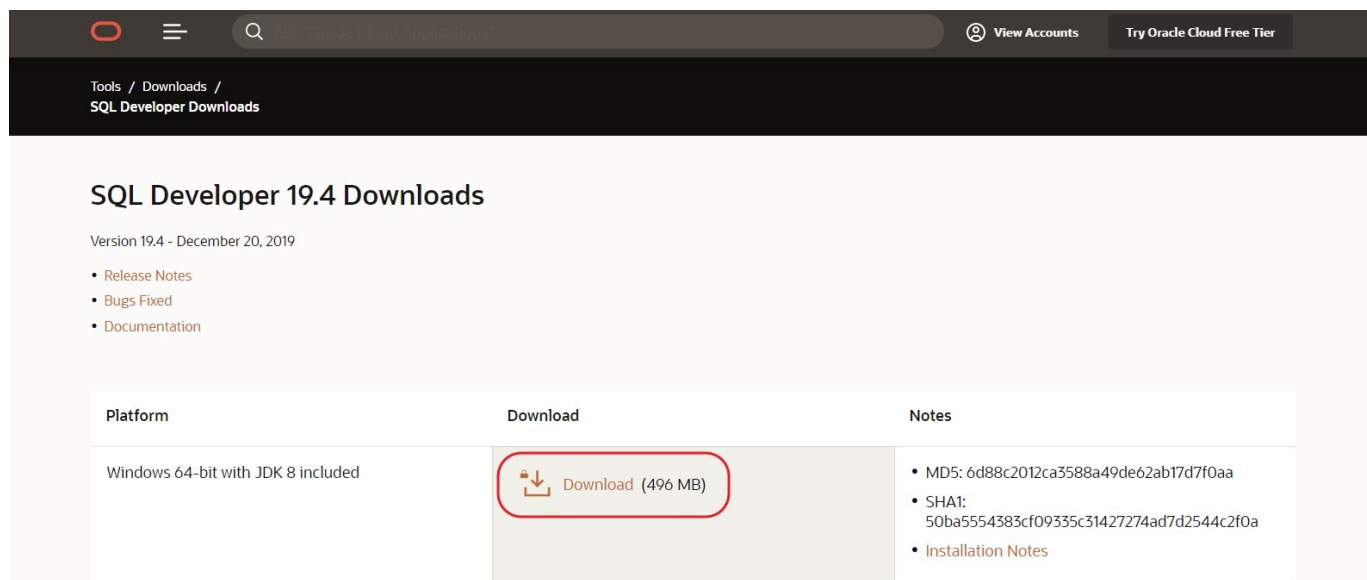
Utilizaremos el usuario **system** y la contraseña que le asignamos en el momento de la instalación, pudiendo acceder a la pantalla siguiente, lo que nos confirma que nuestro servidor **Oracle Database** está operativo:



#### 4.- Descargar Oracle SQL Developer

Pasemos a continuación a descargar la herramienta gráfica **SQL Developer**, que nos permitirá trabajar más cómodamente contra nuestro **Oracle Database**. Primero accedemos al siguiente link, donde encontramos la página de descarga

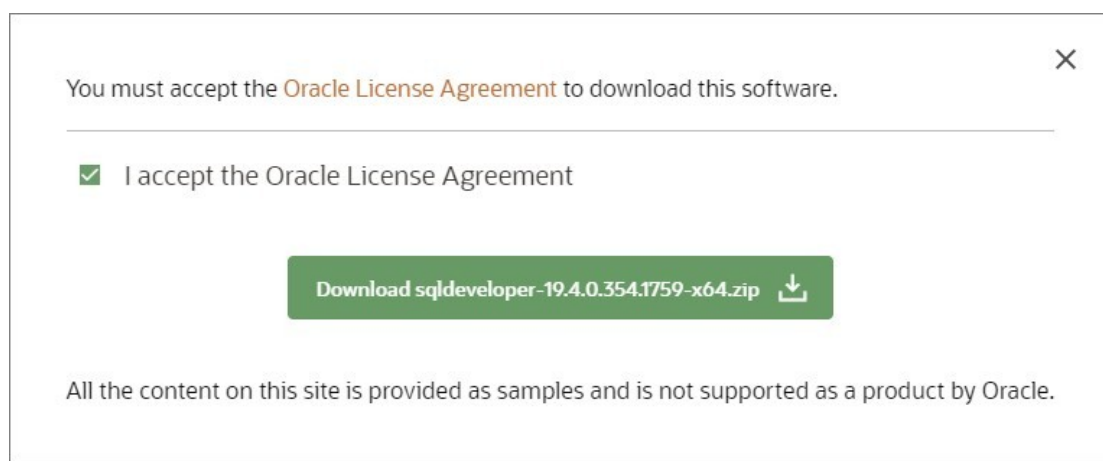
[www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html](http://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html)



The screenshot shows the Oracle SQL Developer Downloads page. The header includes the Oracle logo, a search bar, and links for 'View Accounts' and 'Try Oracle Cloud Free Tier'. The main heading is 'SQL Developer 19.4 Downloads', with a subtext 'Version 19.4 - December 20, 2019'. Below this are links for 'Release Notes', 'Bugs Fixed', and 'Documentation'. A table lists the download options:

Platform	Download	Notes
Windows 64-bit with JDK 8 included	<a href="#">Download (496 MB)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>MD5: 6d88c2012ca3588a49de62ab17d7f0aa</li><li>SHA1: 50ba5554383cf09335c31427274ad7d2544c2f0a</li><li><a href="#">Installation Notes</a></li></ul>

Deberemos aceptar el acuerdo de licencia de Oracle para poder acceder al link de descarga

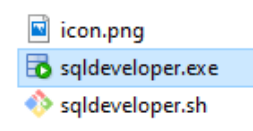


The screenshot shows a dialog box titled 'You must accept the Oracle License Agreement to download this software.' It contains a checkbox labeled 'I accept the Oracle License Agreement' which is checked. Below the checkbox is a green button labeled 'Download sqldeveloper-19.4.0.354.1759-x64.zip' with a download icon. At the bottom, it states 'All the content on this site is provided as samples and is not supported as a product by Oracle.'

Utilizaremos la cuenta de Oracle que nos hemos creado en los pasos previos para poder iniciar la descarga del archivo, que ocupa unos 500MB.

#### 5.- Empezar a usar Oracle SQL Developer

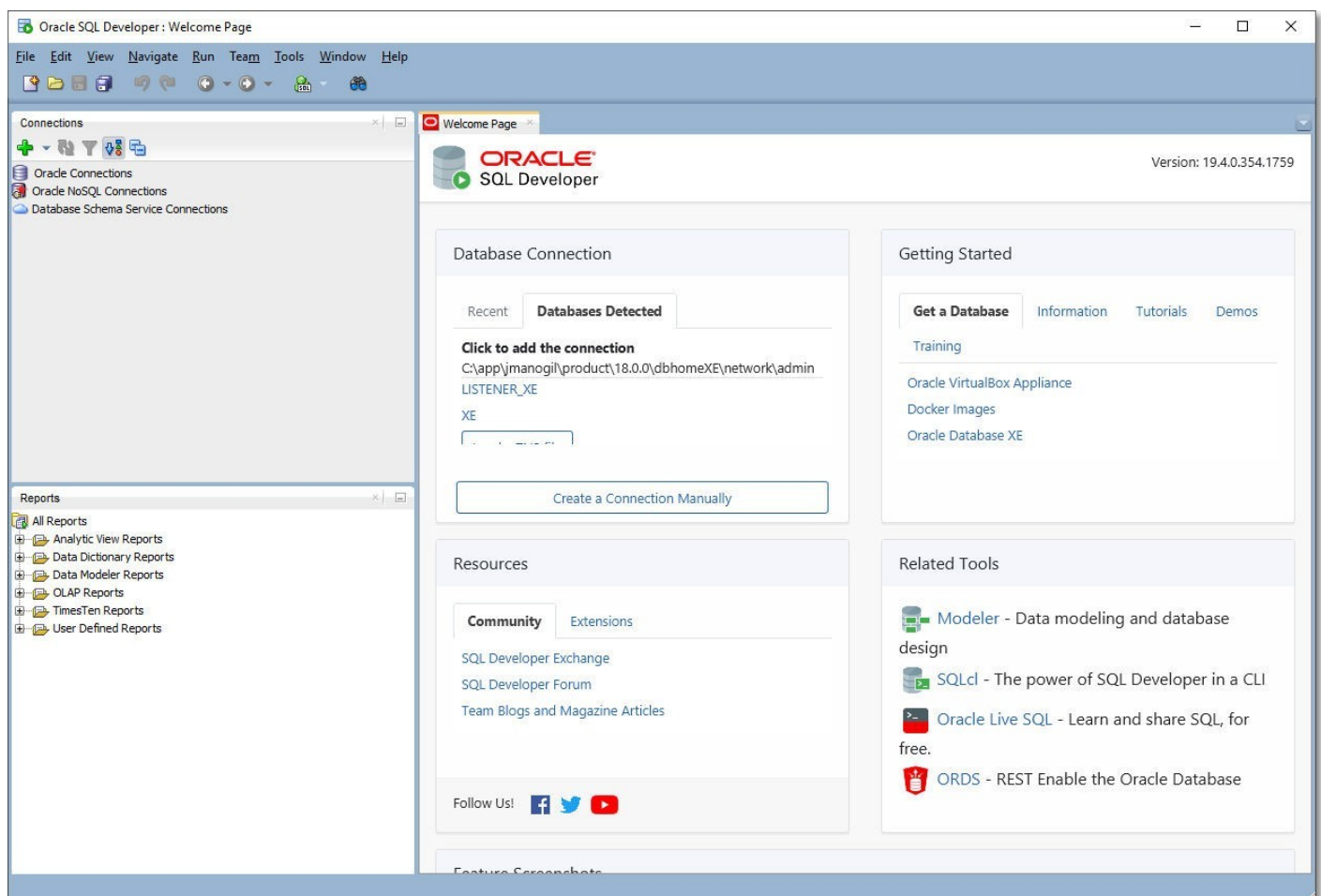
La herramienta **SQL Developer**, no necesita de un instalador como ocurría con **Oracle Database**. En este caso es suficiente con descomprimir el contenido del archivo .zip descargado y ejecutar el archivo *sqldeveloper.exe*.



Iniciandose la aplicación



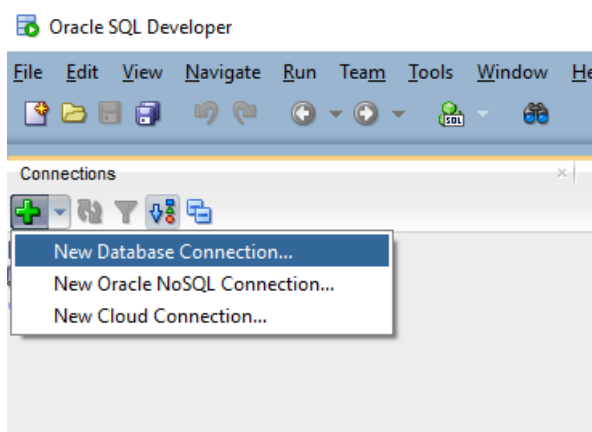
Mostrando la siguiente pantalla



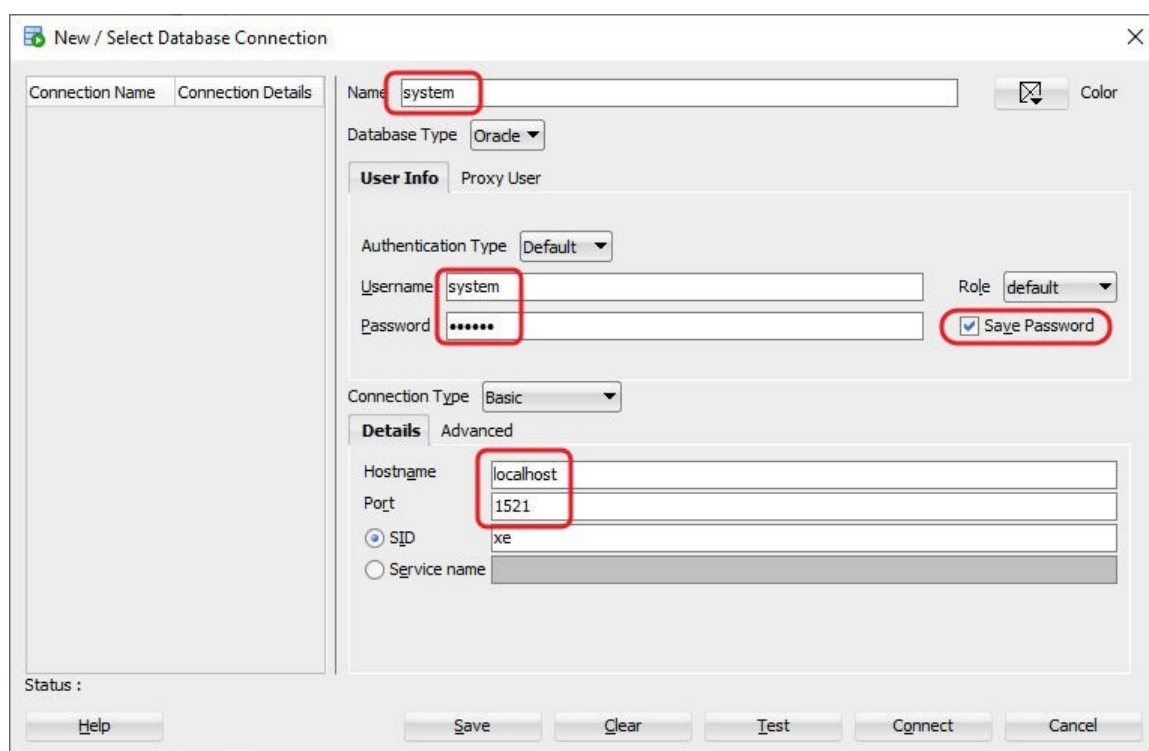
Los archivos de **SQL Developer**, se podrían ubicar por ejemplo, en el directorio padre donde instalamos **Oracle Database** y, para mayor comodidad, crear un acceso directo al ejecutable *sqldeveloper.exe* que ubicaremos en el escritorio o en la barra de tareas.

## 6.- Primera conexión a Oracle Database a través de SQL Developer

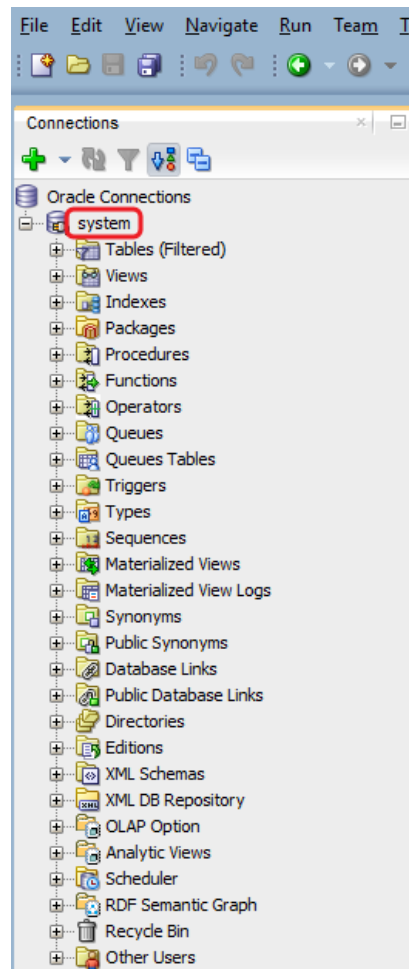
Para poder acceder a través de nuestro **SQL Developer** a un servidor **Oracle Database**, necesitaremos crear una **conexión** contra ese servidor de base de datos. Podemos hacerlo desde el menú "New Database Connection" o directamente haciendo clic sobre el botón "+"



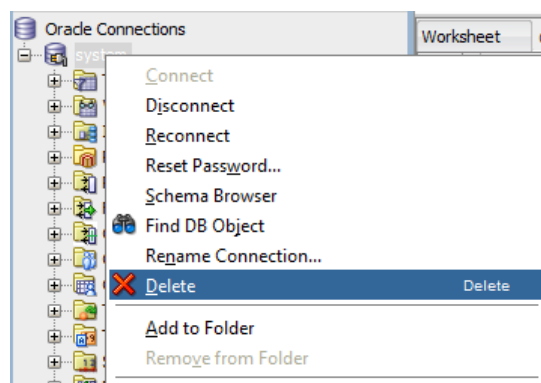
Tendremos entonces que completar la información necesaria para poder establecer la conexión contra el servidor de base de datos, además del nombre que la identificará, puesto que podríamos tener varias conexiones con diferentes parámetros de conexión.



En este caso estamos creando una conexión llamada **system**, que se conectará a **Oracle Database** ubicado en nuestra máquina local **localhost** a través del puerto **1521**, utilizando el usuario **system** con la contraseña que utilizamos en la instalación previa. Marcamos el check "Save Password", para evitar tener que introducir la contraseña cada vez que nos conectamos. Este usuario tiene privilegios de *administrador* por lo que a través de esta conexión podremos acceder a todos los componentes de nuestra base de datos sin restricciones, tal y como se puede comprobar en la siguiente imagen



Podemos eliminar una conexión fácilmente con el menú contextual de la conexión.



No debemos olvidar que eliminar una conexión no afecta al contenido del servidor de base de datos, lo que estamos haciendo en realidad es eliminar un "conector parametrizado".

En el siguiente enlace encontraremos más información para aprender a usar y aprovechar al máximo esta herramienta:

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

En este punto ya tenemos operativos en nuestra máquina **Oracle Database 18c Express Edition** y **SQL Developer**.