

ANEXO I

Instalación del sistema de gestos de bases de datos – ORACLE.

Sistema Gestor de Bases de Datos - ORACLE

Los archivos de instalación se descargan desde la página oficial de ORACLE <https://www.oracle.com/es/database/technologies/appdev/xe.html> donde seleccionamos el correspondiente al sistema operativo donde se va a realizar la instalación, en nuestro caso Windows X64.

Una vez realizada la descarga del zip, se procede a la descompresión en una carpeta para luego ejecutar el instalador “Setup.exe”, que ejecutara el asistente de instalación del SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos).

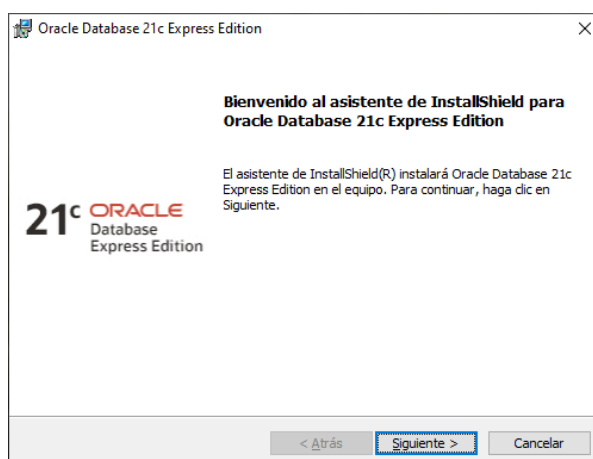


Ilustración 1 - Inicio de asistente de instalación de ORACLE.

El primer paso es el acuerdo de licencia, tras aceptar los términos y condiciones, es momento de seleccionar la carpeta de instalación, por defecto en el sistema operativo de Windows es `C:\app\<usuario_sistema_operativo>\product\<version_oracle>\`.

Luego de haber seleccionado la carpeta de instalación, se solicita la contraseña para las cuentas de administración, SYS, SYSTEM y PDBADMIN, dicha contraseña será la misma para los 3 usuarios.



Ilustración 2 - Solicitud de contraseña para usuarios administradores

Es necesario recordar esta contraseña, ya que sera la contraseña de los administradores que son propietarios de las bases de datos y del diccionario de datos entre muchos otros objetos.

Una vez establecidas las contraseñas, se muestra un resumen previo a la instalación, en caso de estar conformes con los parámetros, se debe presionar en el botón “Instalar” para que el asistente realice las acciones correspondientes.

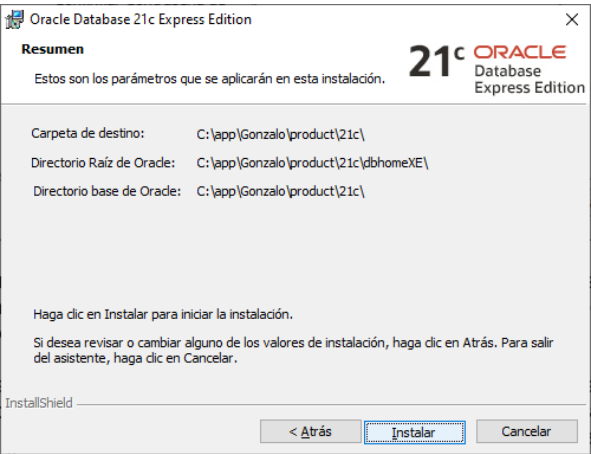


Ilustración 3 Resumen previo a la instalación

Tras unos minutos, al finalizar la instalación, el asistente nos muestra la pantalla con la confirmación de la instalación de ORACLE en el sistema operativo.

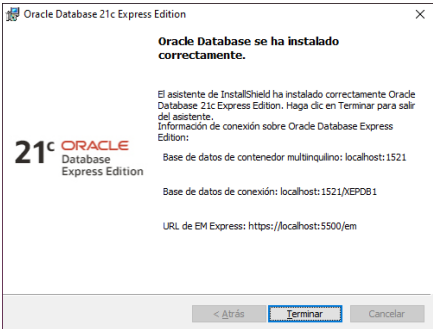


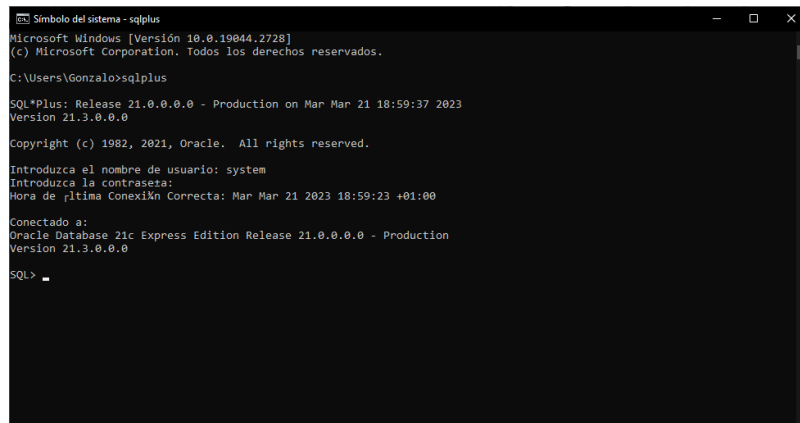
Ilustración 4 Resumen de instalación

Una vez realizada la instalación, podemos observar que ya se encuentran los servicios disponibles.

OracleVssWriterXE	En ejecución	Automático	NT SERVICE\OracleVssWriterXE
OracleServiceXE	En ejecución	Automático	NT SERVICE\OracleServiceXE
OracleOraDB21Home1TNSListener	En ejecución	Automático	NT SERVICE\OracleOraDB21Home1TNSListener
OracleOraDB21Home1MTSRecoveryService		Automático	NT SERVICE\OracleOraDB21Home1MTSRecoveryService
OracleJobSchedulerXE		Deshabilitado	NT SERVICE\OracleJobSchedulerXE

Ilustración 5 Servicios de ORACLE

Por último, para realizar la comprobación de la instalación se puede realizar una conexión a Oracle a través de la línea de comandos, usando el sqlPlus.



```
Símbolo del sistema - sqlplus
Microsoft Windows [Versión 10.0.19044.2728]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Gonzalo>sqlplus

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Mar Mar 21 18:59:37 2023
Version 21.3.0.0.0

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

Introduzca el nombre de usuario: system
Introduzca la contraseña:
Hora de última Conexión Correcta: Mar Mar 21 2023 18:59:23 +01:00

Conectado a:
Oracle Database 21c Express Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL>
```

Ilustración 6 Comprobación de conexión

Entorno de desarrollo – SQL Developer

La descarga del entorno de desarrollo SQL Developer que será usado para la gestión de las BBDD, se realiza también desde la página oficial de Oracle <https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/> en la que se debe seleccionar el tipo de sistema operativo.

El SQL Developer, no necesita instalación, sino que es un zip, el cual dentro tiene un ejecutable para el inicio del programa, por lo que una vez descargado dicho zip, es necesario realizar la descompresión en alguna carpeta de nuestro gusto.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
configuration	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
dataminer	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
dropins	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
equinox	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
external	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
ide	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
javam	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
jdbc	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
jdev	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
jdk	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
jlib	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
jviews	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
modules	21/03/2023 19:01	Carpeta de archivos	
netbeans	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
orafaz	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
rdbms	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
sleepycat	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
sqldeveloper	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
sqj	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
svnkit	21/03/2023 19:02	Carpeta de archivos	
icon.png	22/08/2022 18:11	Archivo PNG	2 KB
sqldeveloper.exe	22/08/2022 18:41	Aplicación	92 KB
sqldeveloper.sh	22/08/2022 18:11	Shell Script	1 KB

Ilustración 7 Descompresión de ZIP

Para iniciar el programa basta con ejecutar “sqldeveloper.exe”.

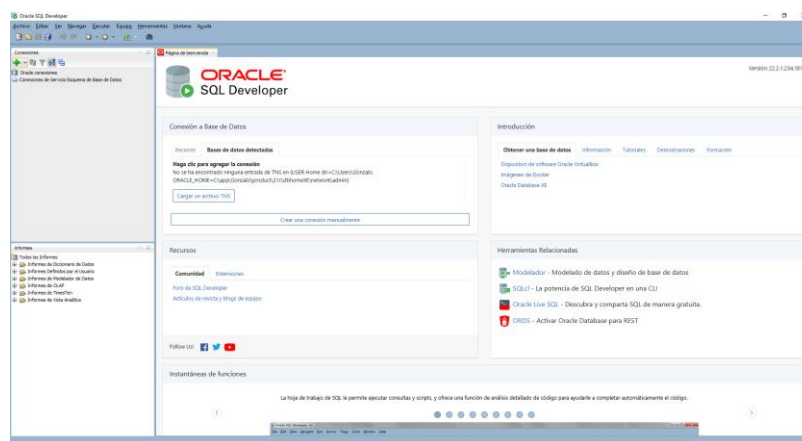


Ilustración 8 Ejecución de SQL Developer

Para realizar una prueba, crearemos una nueva conexión local con el usuario system y comprobaremos que tendremos todo correctamente configurado.

Ilustración 9 Estado Correcto de conexión local