



GUÍA RÁPIDA - PASO A PASO
DESCARGA E INSTALACIÓN

ORACLE 18 EXPRESS EDITION

y

SQLDEVELOPER

Emiliano DAM – Base de Datos

Instalar (paso a paso) Oracle Database 18c Express Edition.

Después de la versión **Oracle Database 18c Express Edition**, (Express es la última versión disponible gratuitamente, con algunas limitaciones, pero operativa para practicar) Oracle ha lanzado la versión 12 y en el 2019 ha cambiado su política de actualizaciones por la siguiente: en lugar de esperar unos cuatro años, como sistemáticamente venía haciendo, para sacar una nueva versión bastante diferente a nivel interno, ha optado por denominar a las distintas versiones anuales según el año 2018 la versión 18c (Oracle Database Express Edition (XE) Release 18.4.0.0.0 (18c)), en el año 2019 la 19c, versiones a las que ha ido incorporando pequeñas modificaciones. Y, una vez instalada y examinada la versión 18c Express Edition (que es la gratuita) comprobamos que tiene 4 veces más requerimiento de equipo que la versión 11G R2 Express; limitaciones que se indican para la 18 Express:

- Hasta 12 GB de datos de usuario. (Antes eran 11 Gb)
- Hasta 2 GB de RAM de base de datos (Antes era 1 Gb)
- Hasta 2 hilos de CPU (Antes a 1 hilo)
- Hasta 3 bases de datos conectables (Sólo permitía 1 instalación)

La mayoría de vosotros no tiene en casa un equipo suficientemente rápido ni la cantidad de memoria que exige, una vez instalada tampoco es tan diferente; a fin de cuentas, la 11G R2 Express serviría perfectamente para los contenidos que tenemos que ver en el currículo de este módulo. Oracle necesita el Java JDK.

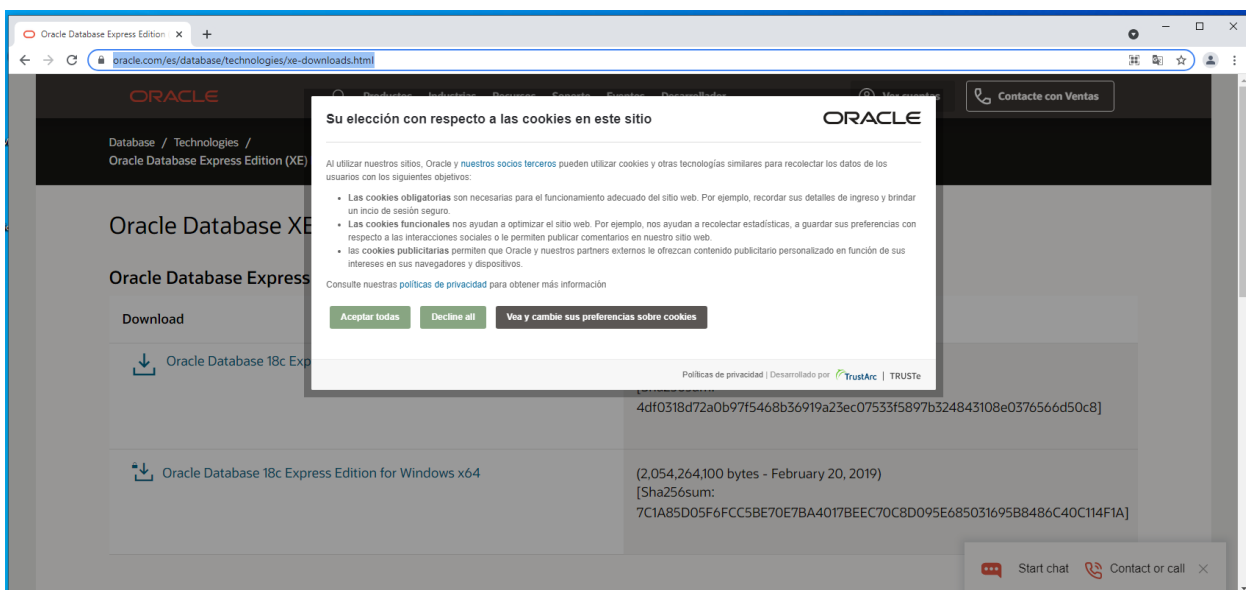
Oracle Database 18c Express Edition es un gestor de base de datos relacional Oracle ideal para quienes empezáis con Oracle y buscáis una solución para practicar con desarrollos.

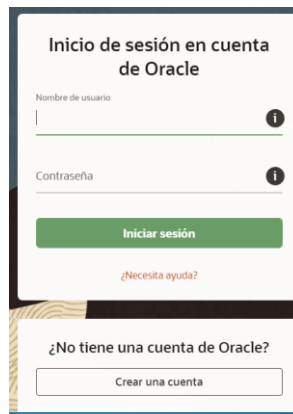
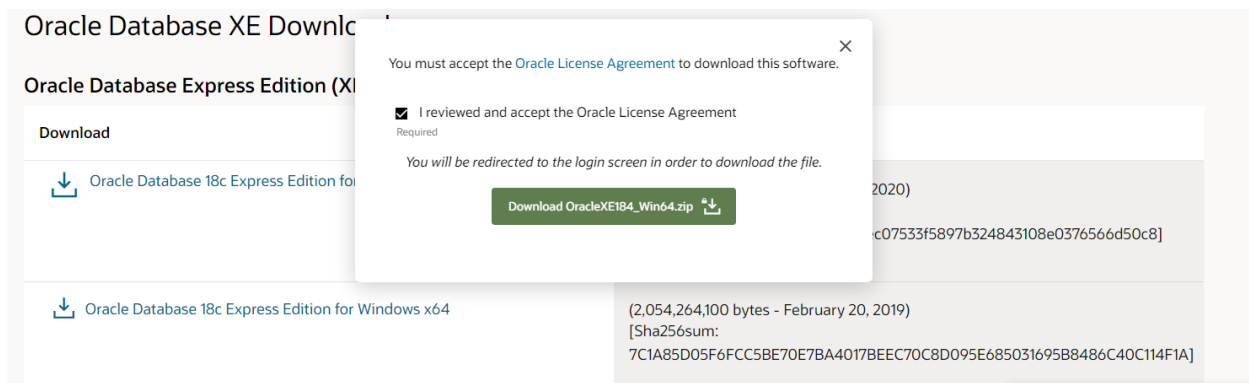
Oracle Database 18c Express Edition es gratuito, aunque tiene algunas restricciones a nivel licencia de uso, pero no por eso deja de ser un producto completo para realizar cualquier desarrollo donde se necesite soporte de base de datos, requiere poca administración y sobre todo, para los que empezáis, el proceso de instalación es sencillo e instala el software, crea servicios necesarios en Windows para la instancia de base de datos y crea una base de datos para poder trabajar nada más terminar la instalación.

Veamos la instalación paso a paso de **Oracle Database 18c Express Edition** sobre plataforma Windows 10.

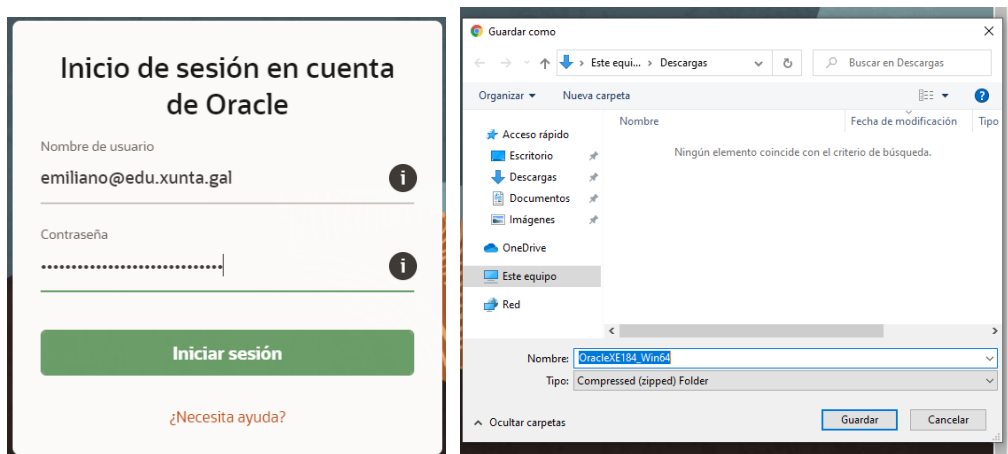
Lugar de descarga:

<https://www.oracle.com/es/database/technologies/xe-downloads.html>

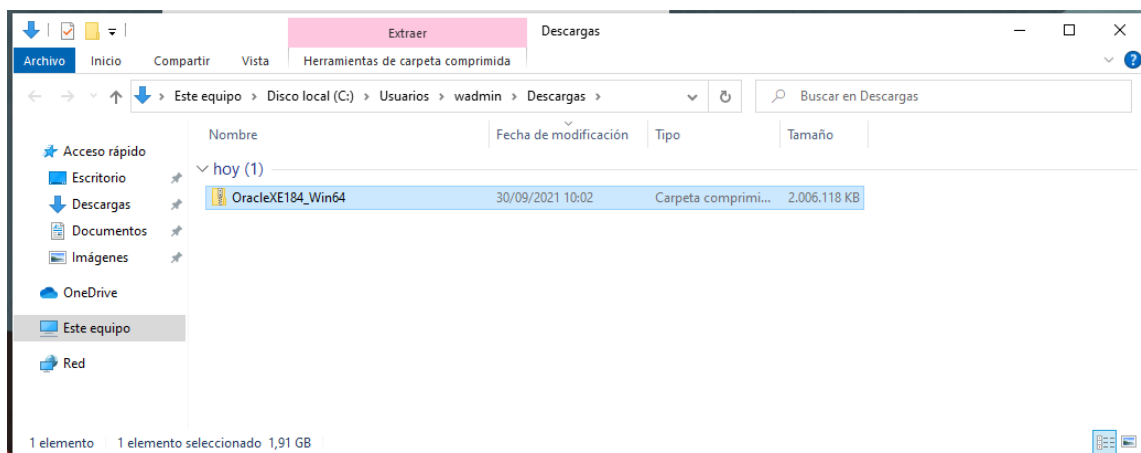




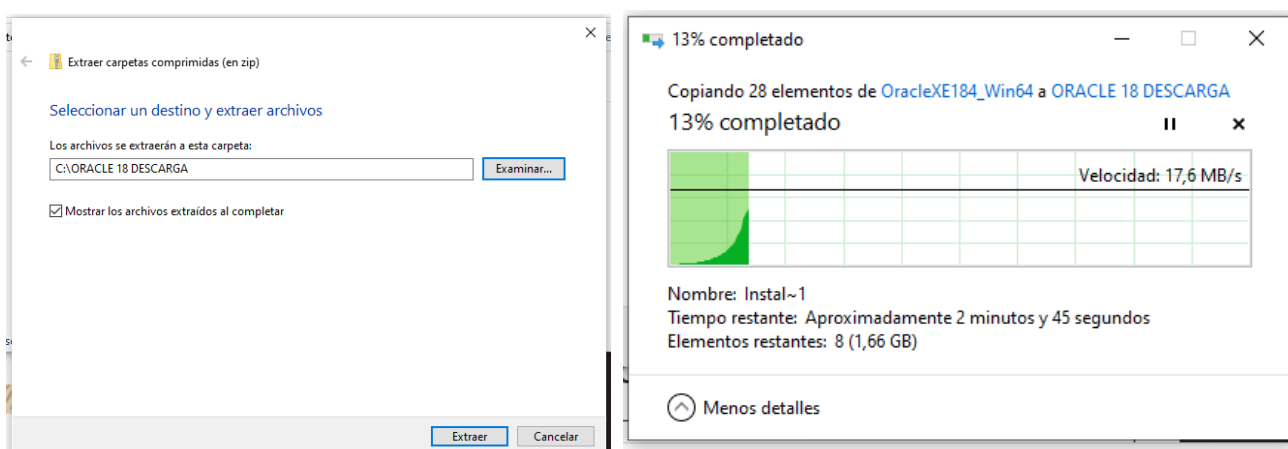
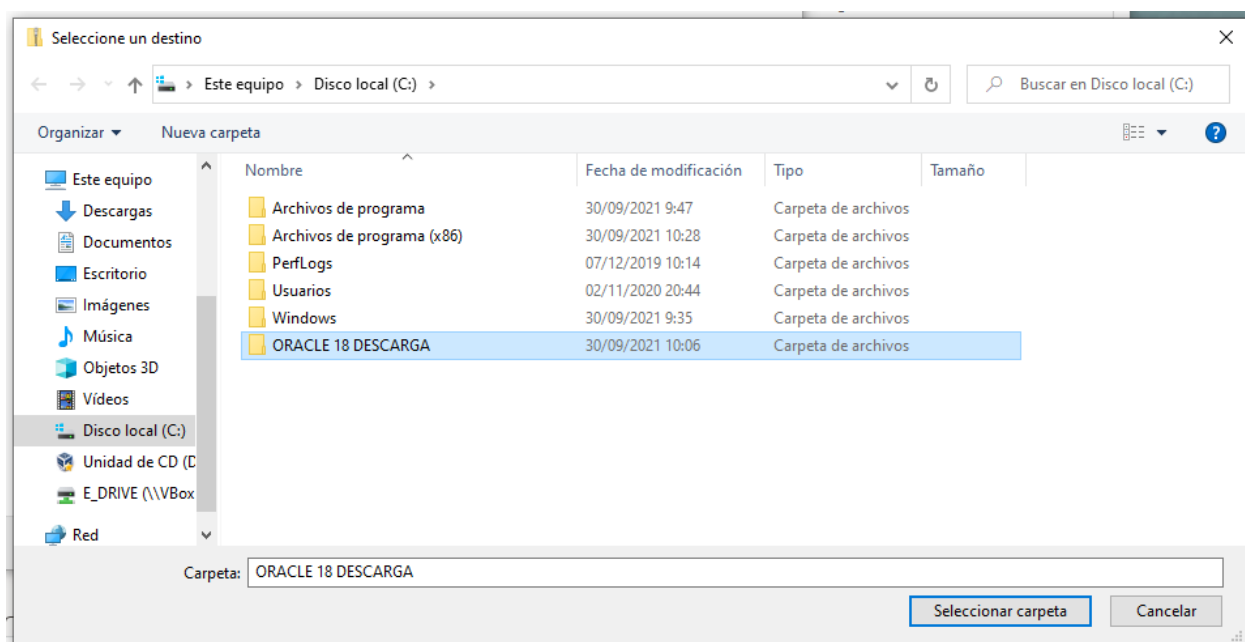
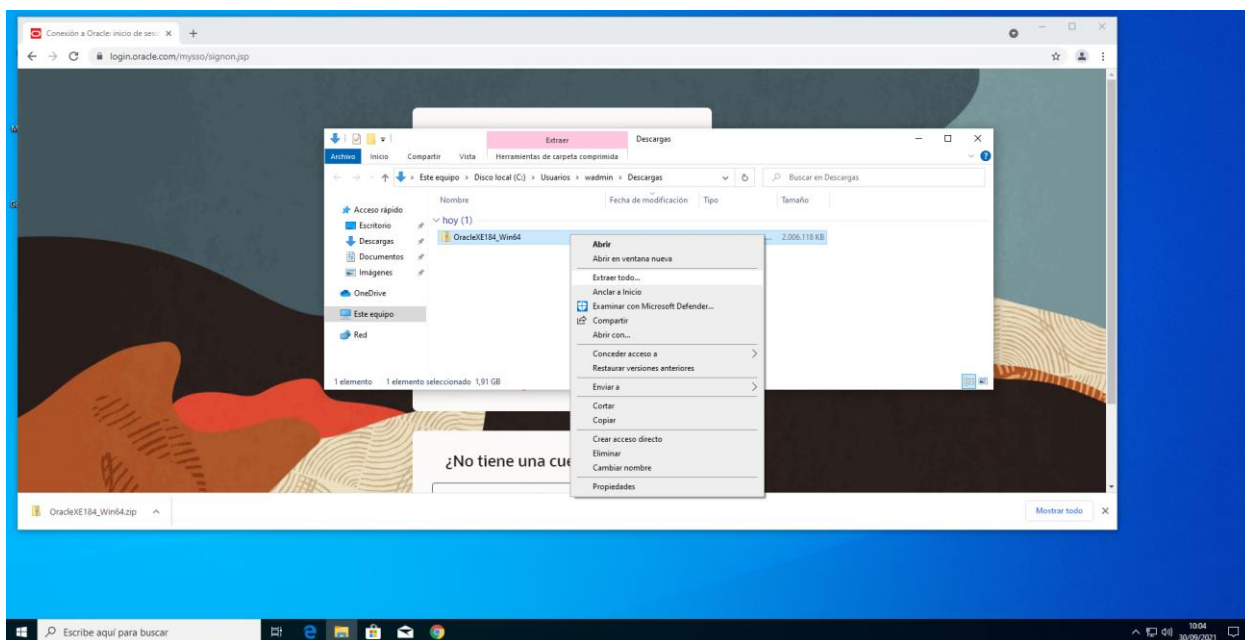
Si no tienes cuenta, crea una y posteriormente cubre "Nombre de usuario" y "Contraseña" para que se inicie la descarga.



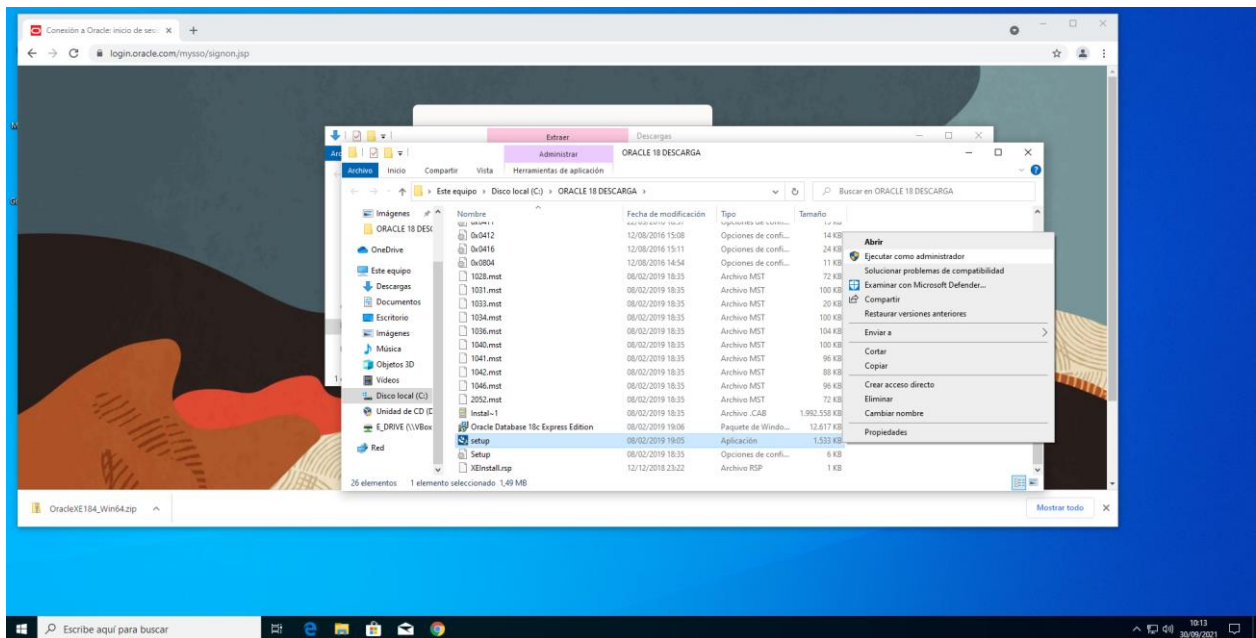
El fichero a descargar ocupa 2 Gb. Elige carpeta para descargar el fichero comprimido .zip



Elige carpeta para extraer el contenido del fichero comprimido .zip

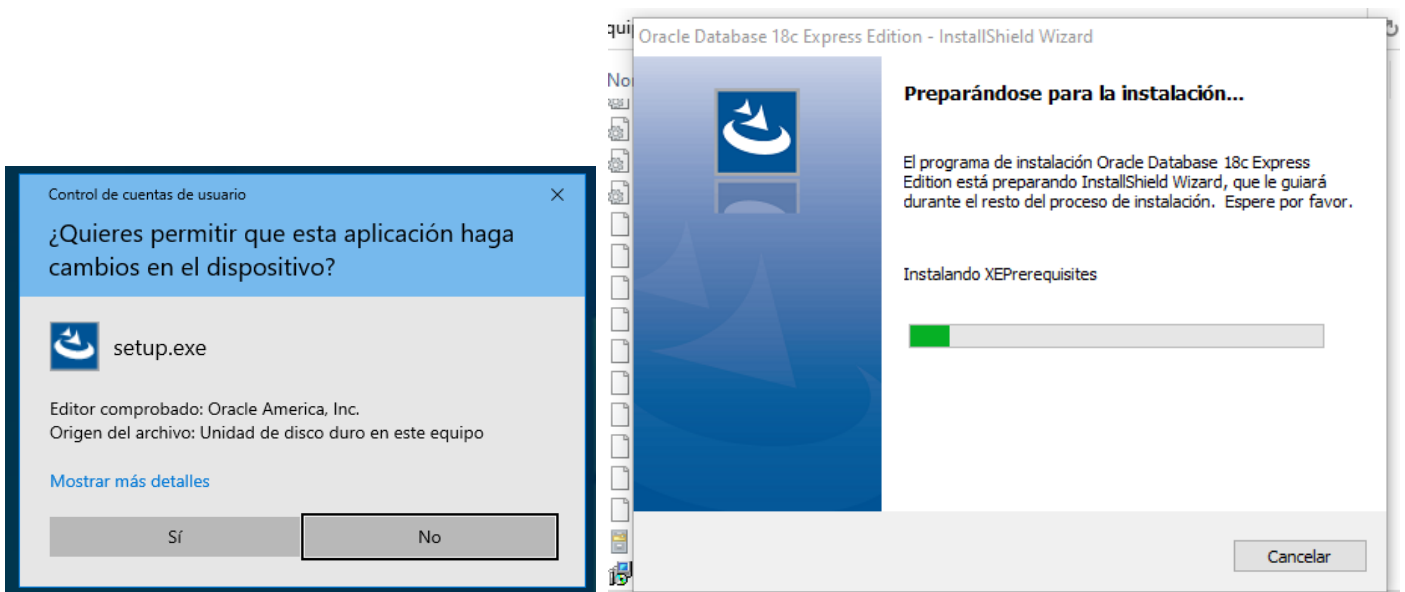


Y descomprímelo, en este caso, en el disco duro C:\ORACLE 18 DESCARGA



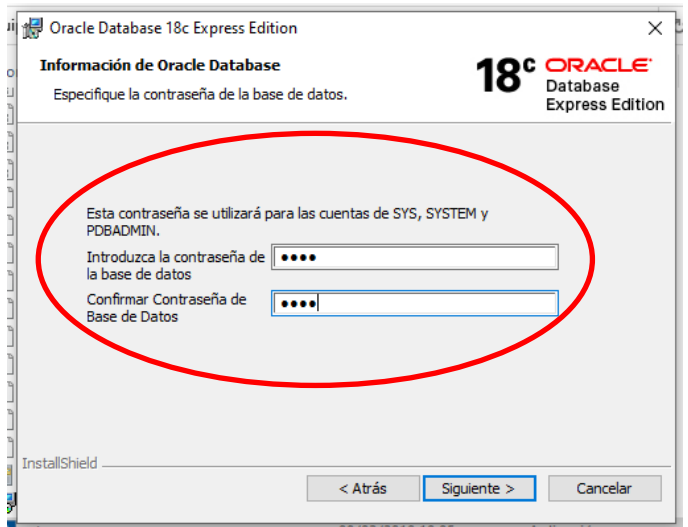
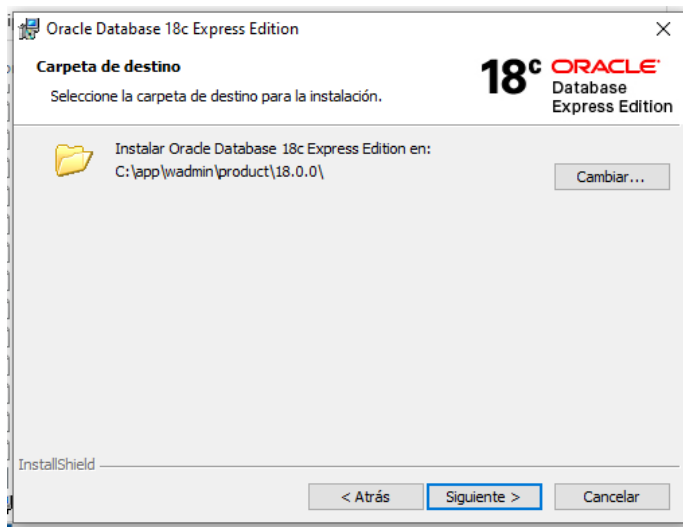
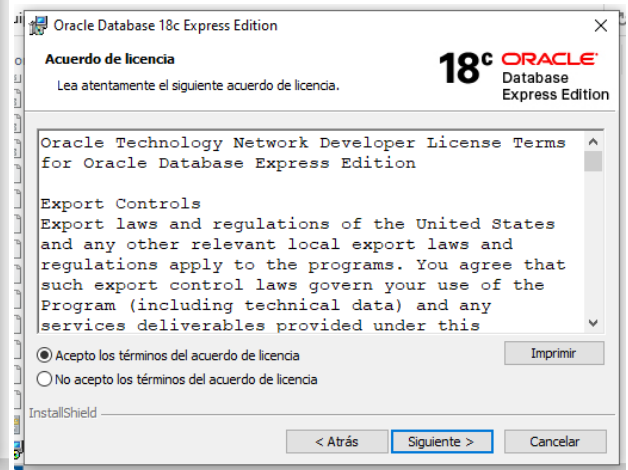
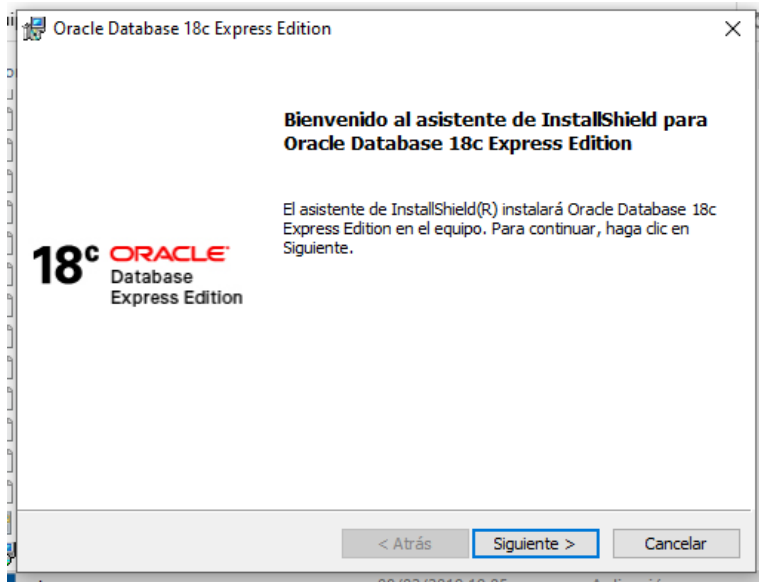
Buscamos el fichero descomprimido “**setup**” y lo ejecutamos (botón dchº ratón) **como administrador** (esto es importante ya que si no lo hacéis así podéis encontraros con problemas durante la instalación o, aunque la instalación termine bien os podrían aparecer errores imprevistos.)

Iniciándose el proceso de instalación:



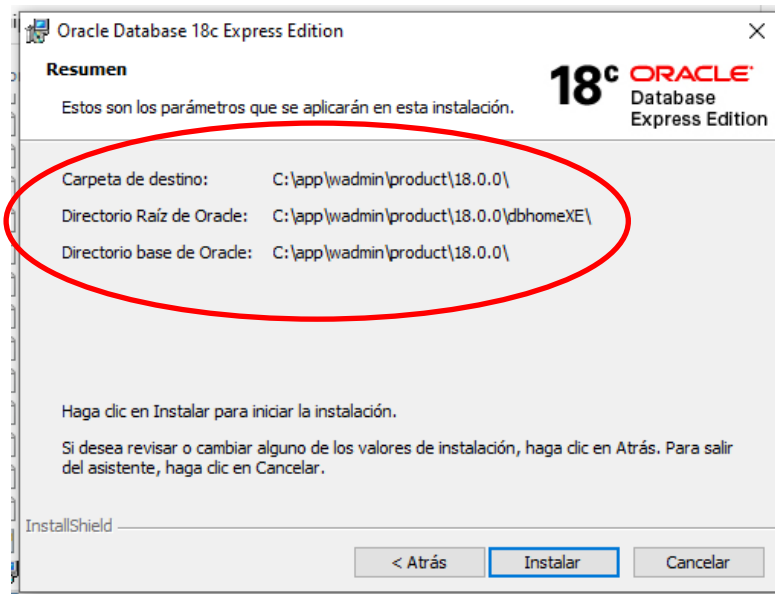
Empezarás a ver una serie de ventanas donde se nos irá informando del progreso de la instalación.

Sed pacientes....

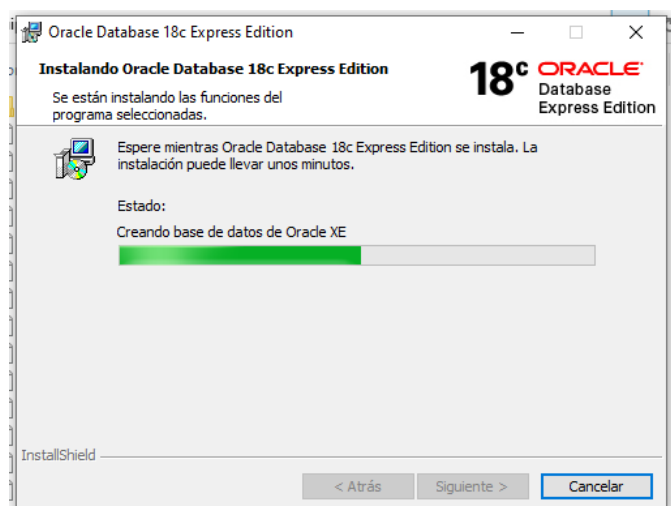
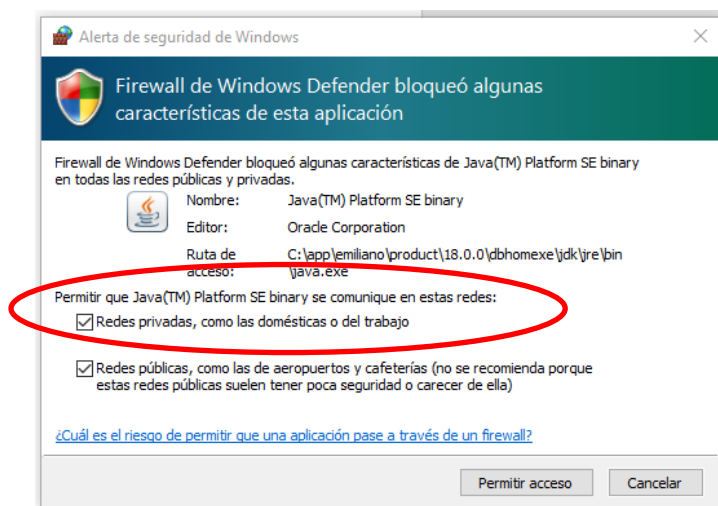
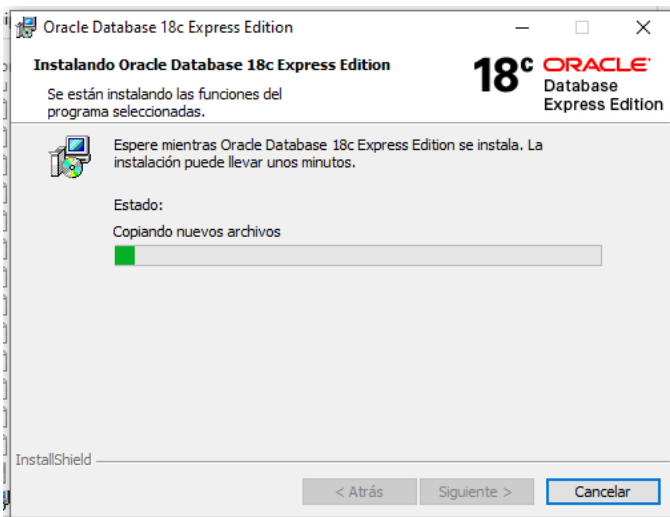
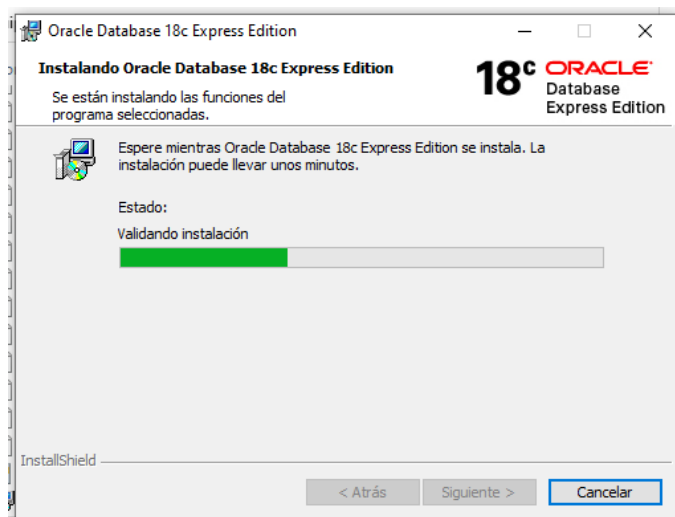


Observa el espacio en disco. Dejar la ruta que aparece por defecto el disco C:\APP\WPADMIN\PRODUCT\18.0.0 (esta ruta es la que se muestra en el disco **en el que yo realicé la instalación**, en tu ordenador indicará la ruta de **tu** instalación)

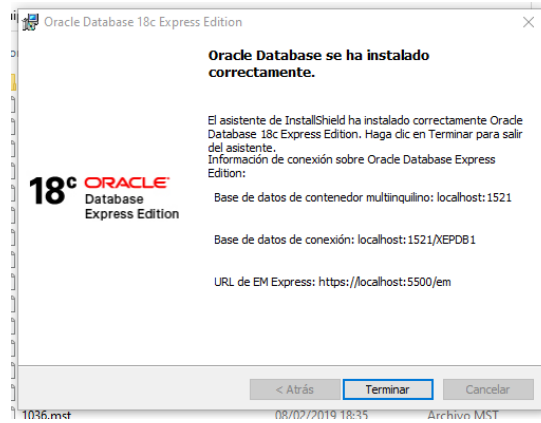
Importante recordar esta contraseña para acceder posteriormente. (contraseña que se usará para los usuarios SYS y SYSTEM, guárdala bien ya que si olvidas esta contraseña no podrás realizar tareas de administración. Los usuarios SYS y SYSTEM en Oracle son como el root en unix y administrador en Windows, sin ellos no podrás hacer nada o casi nada.)



Observad los directorios. Recomendado capturar esta pantalla, por si se necesitan estos datos para un uso posterior.

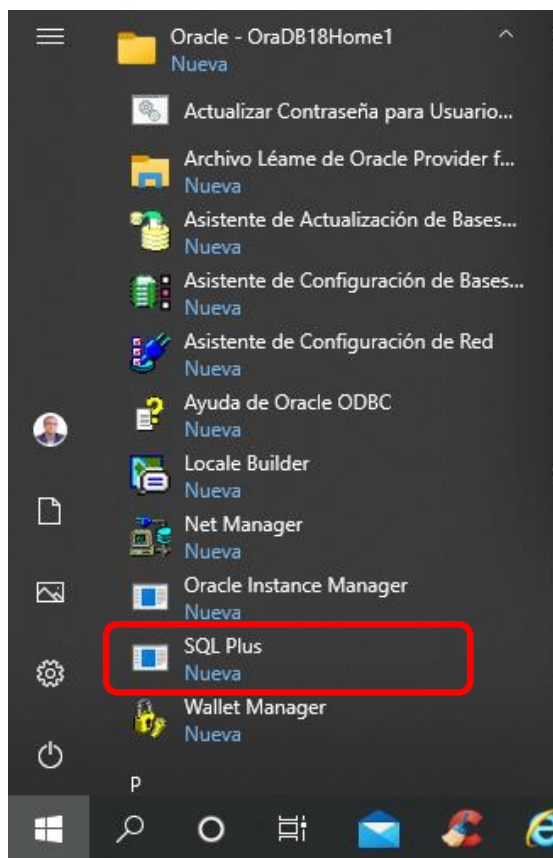


Al Firewall indicarle activas las dos opciones, sobre todo la primera. El proceso de crear la base de datos Oracle XE, en la pantalla anterior, **puede llevar tiempo dependiendo de las características del ordenador** en el que se instale.

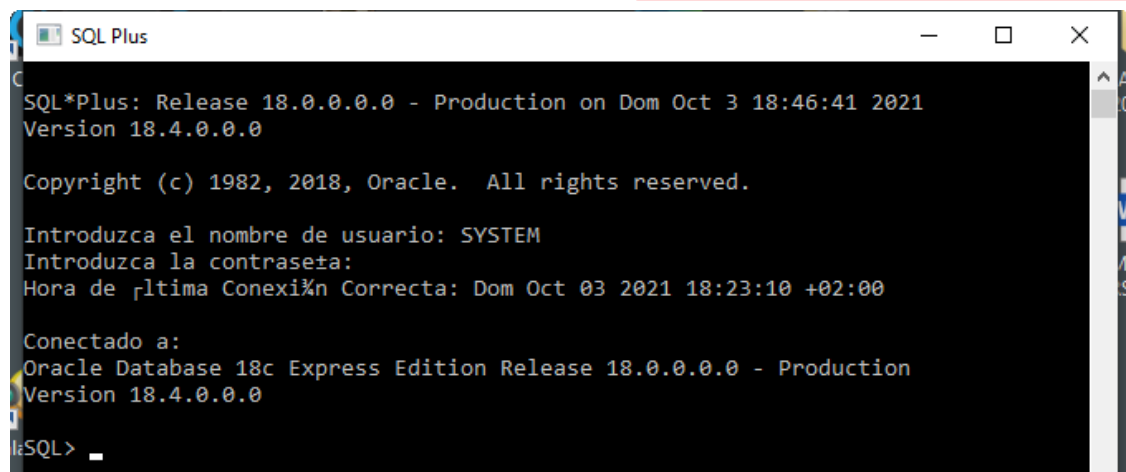


Fijaos en los directorios de la figura anterior, recomendado capturar esta pantalla, por si se necesitan estos datos para un uso posterior.

Finalmente **la instalación ha terminado** y ya habremos instalado **Oracle Database 18c Express Edition**, pulsamos el botón - **Terminar** -. Comprobamos que está instalado, haciendo clic en el botón “Inicio” de Windows y buscando la carpeta **Oracle**:

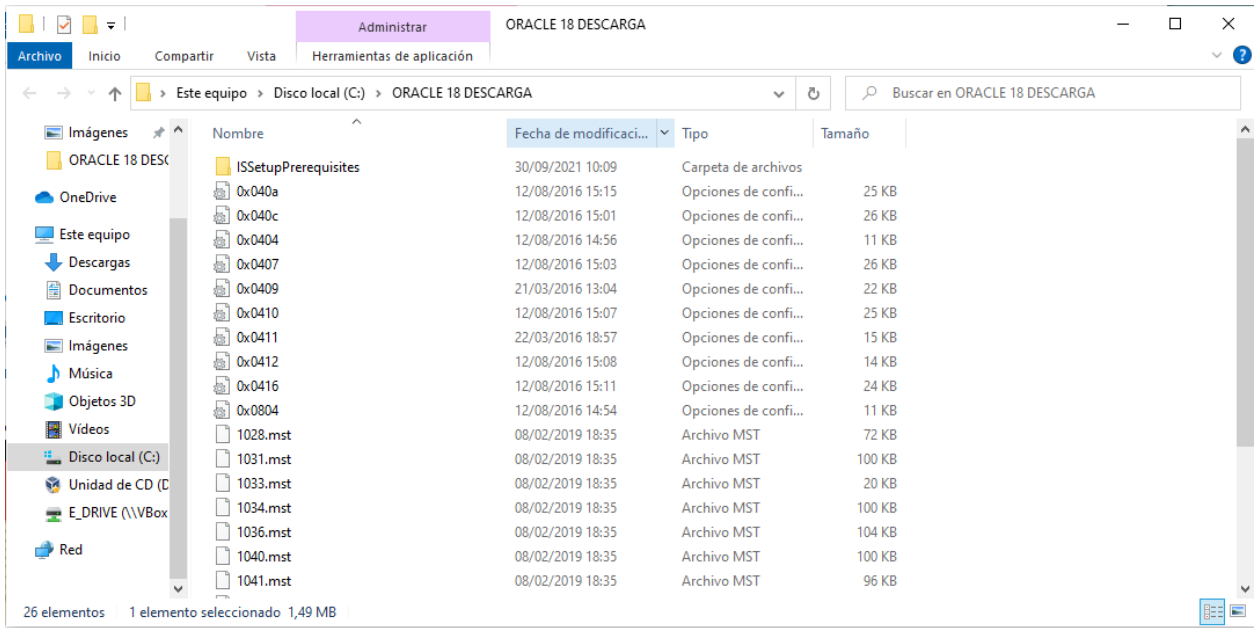


En SQL Plus trabajaremos en modo comando.



En **nombre de usuario** escribiremos **SYSTEM** y en **contraseña** la que le hemos dado en la instalación, si nos conecta a Oracle 18 Express la instalación es considerada correcta.

Cuando instalemos el SQLDeveloper y veamos que todo funciona, después, podremos borrar del disco C: la carpeta que descomprimos y que usamos para la instalación:

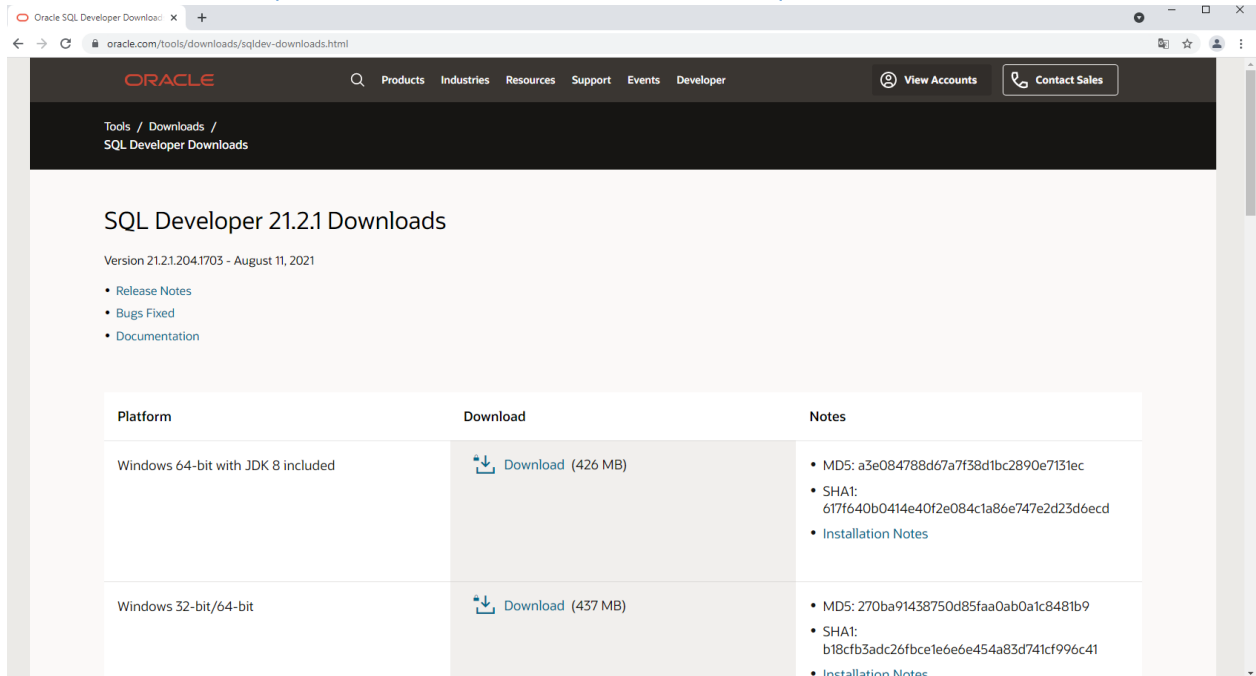


SQLDEVELOPER

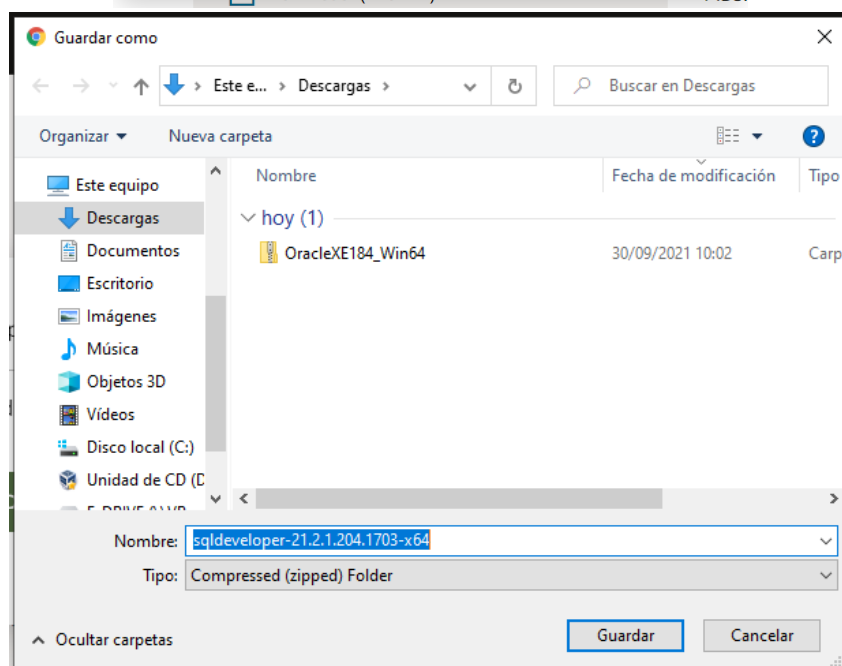
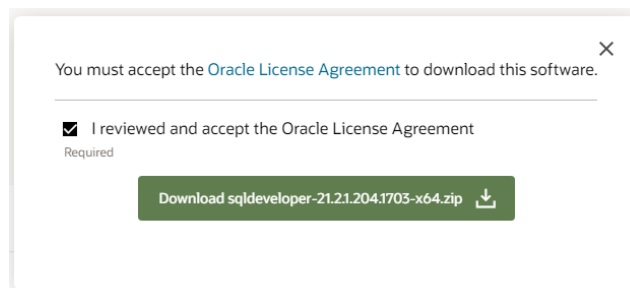
Oracle **SQL Developer** es la herramienta gráfica gratuita que proporciona Oracle para que no sea necesario utilizar herramientas de desarrollo de terceros. **Es la que utilizaremos a lo largo de este curso.**

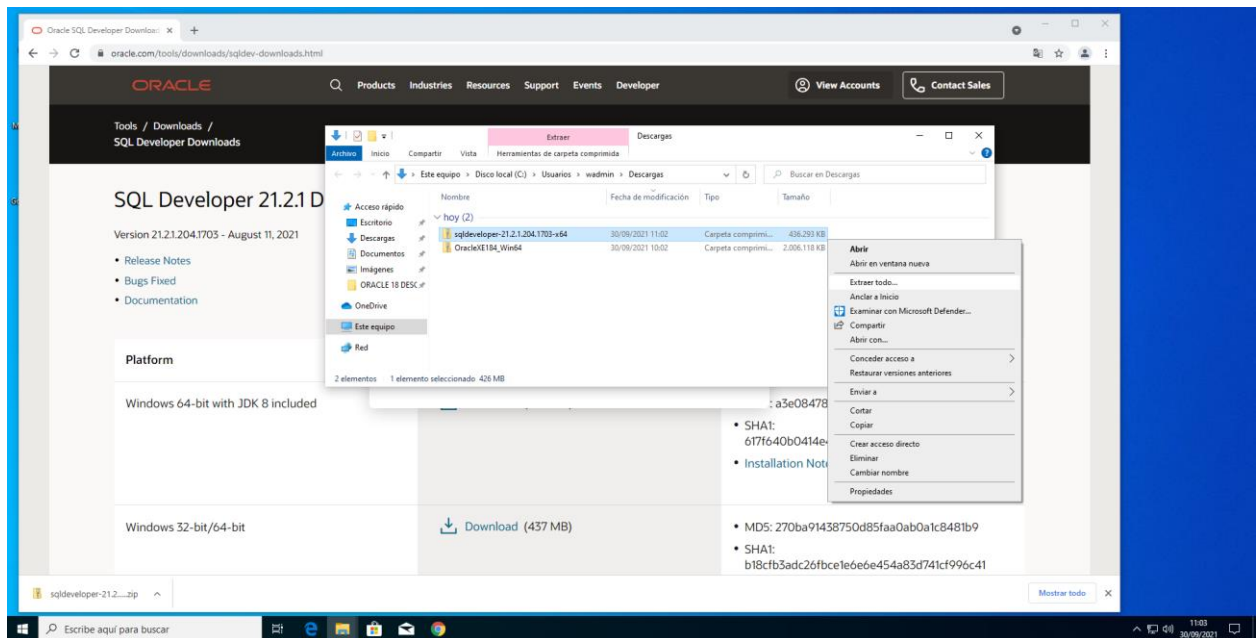
Lugar de descarga:

<https://www.oracle.com/tools/downloads/sqldev-downloads.html>

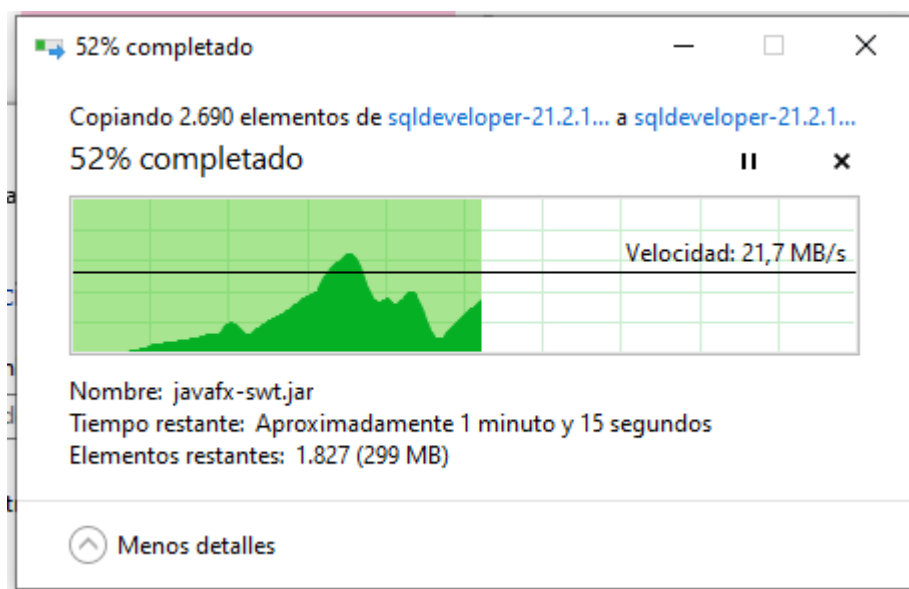
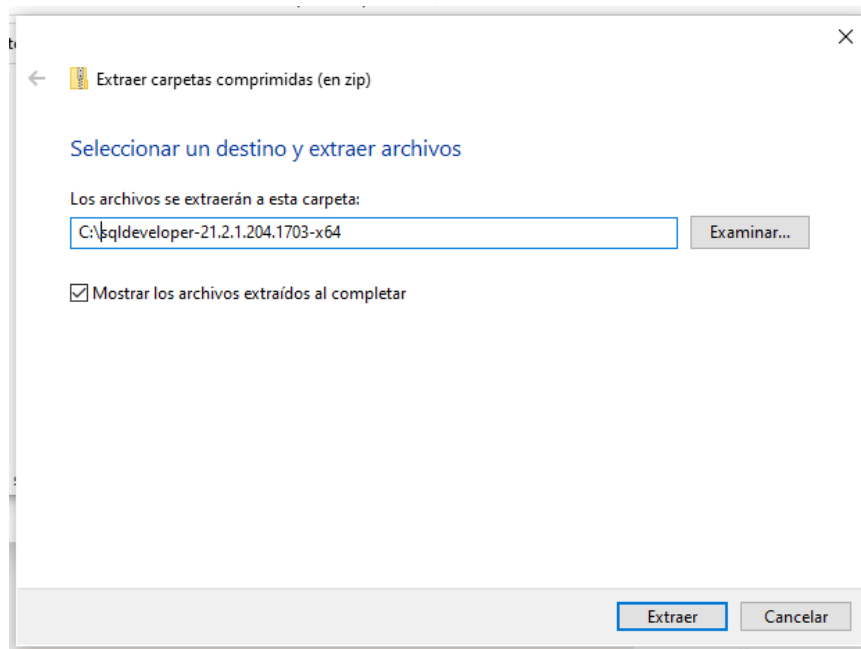


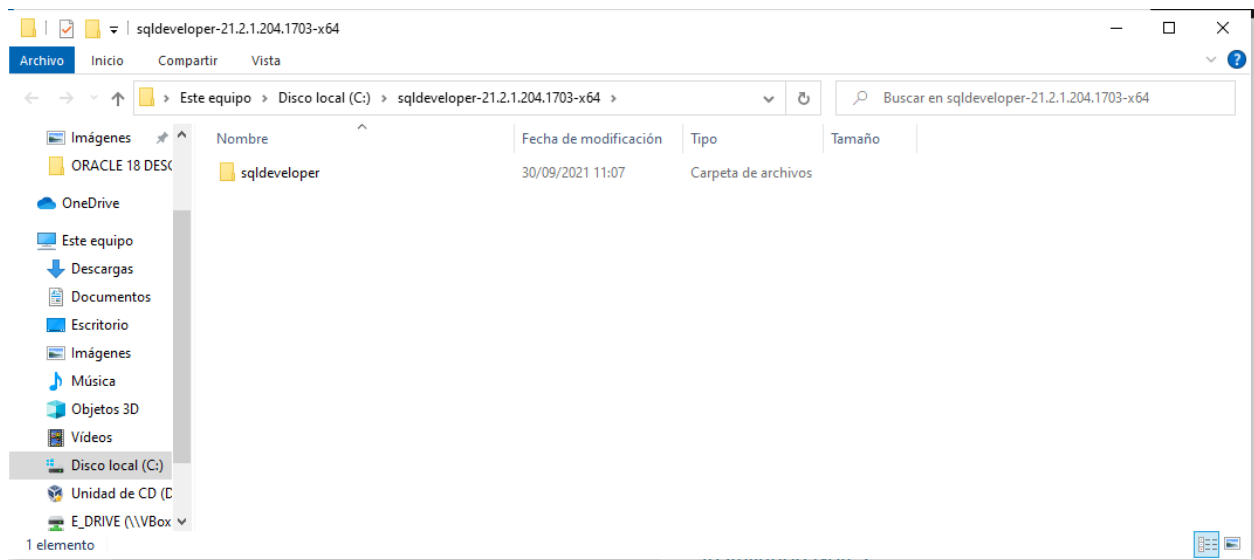
El proceso es similar al de Oracle.



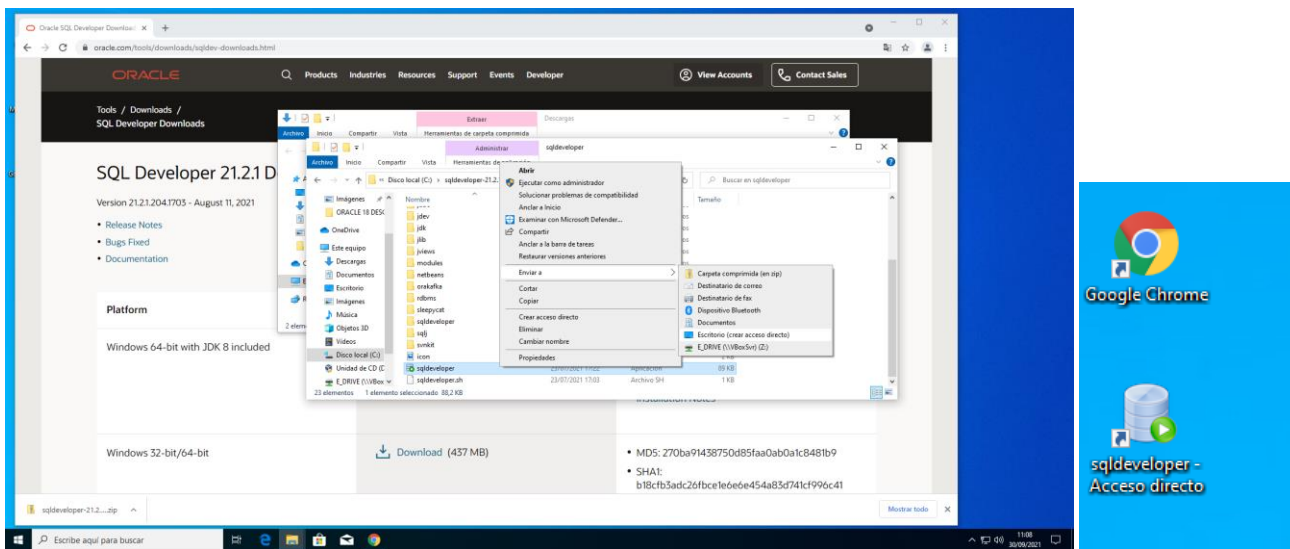


P. ej: **descargamos el fichero comprimido** en el disco C:\sqldeveloper-21.2.1.204.1703-x64

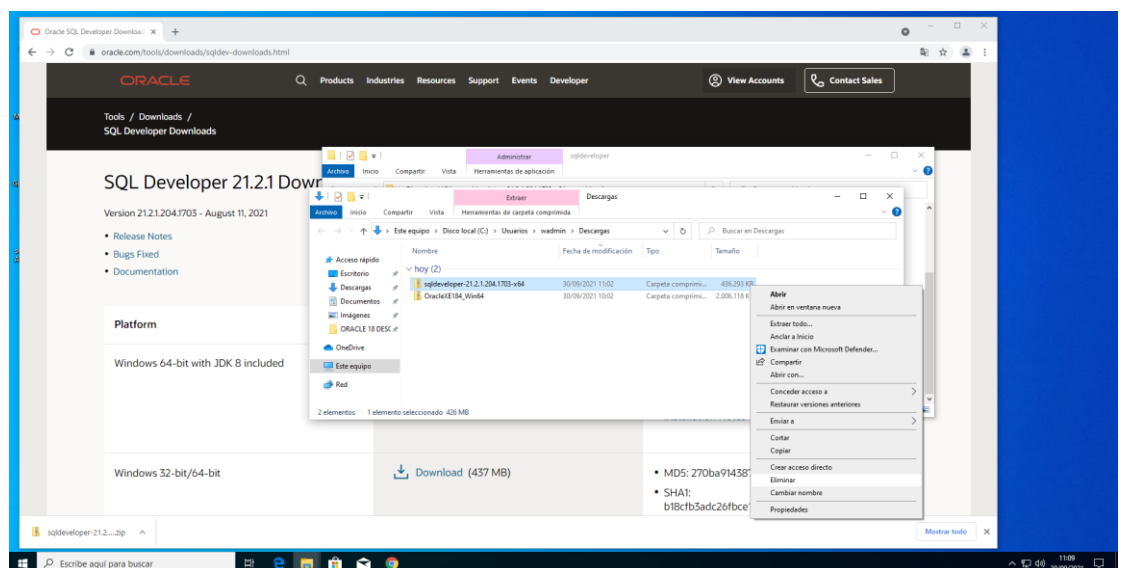


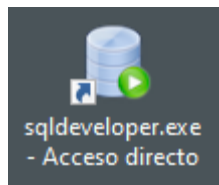


Y creamos un acceso directo en el escritorio. La herramienta NO NECESITA instalación.

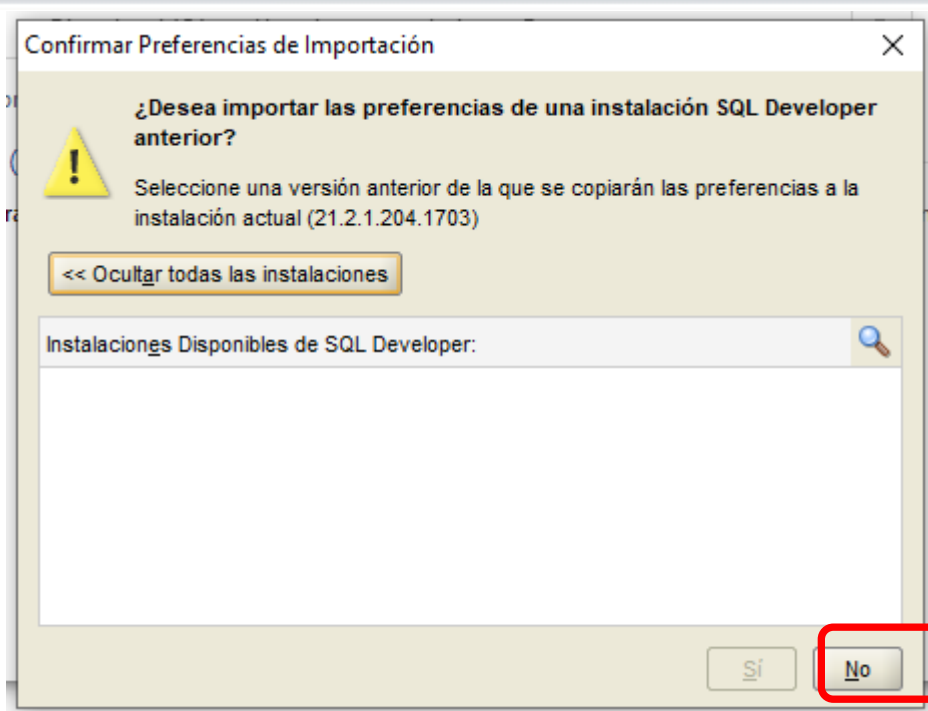


Una vez descomprimido, podemos borrar el fichero comprimido que descargamos:

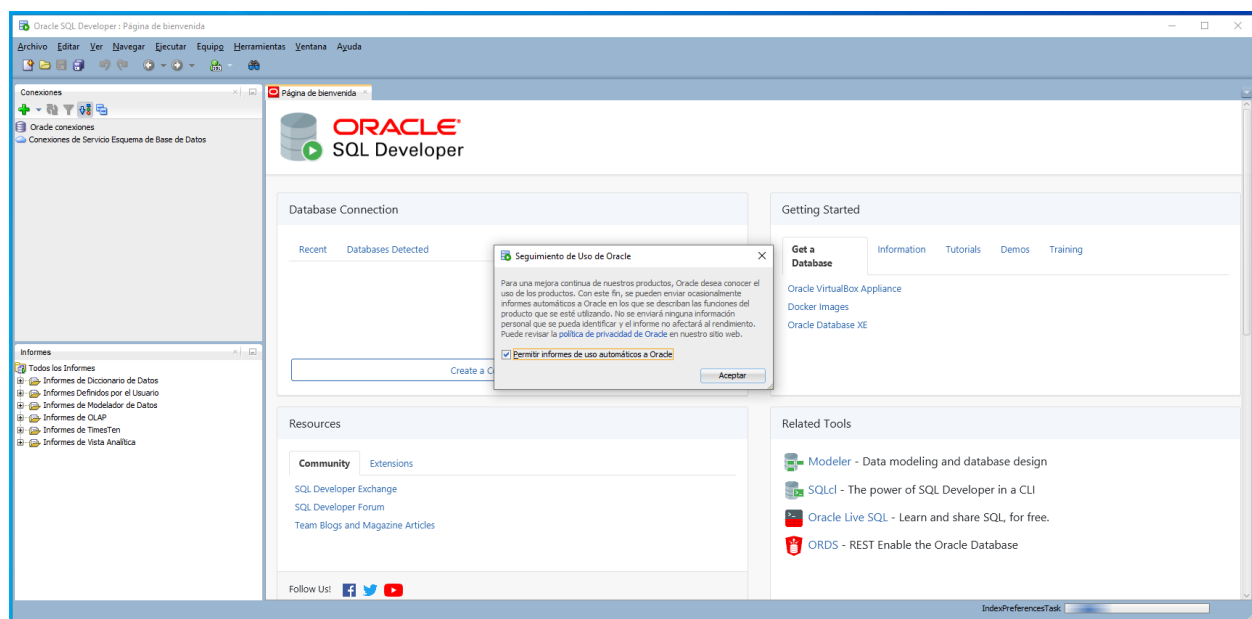


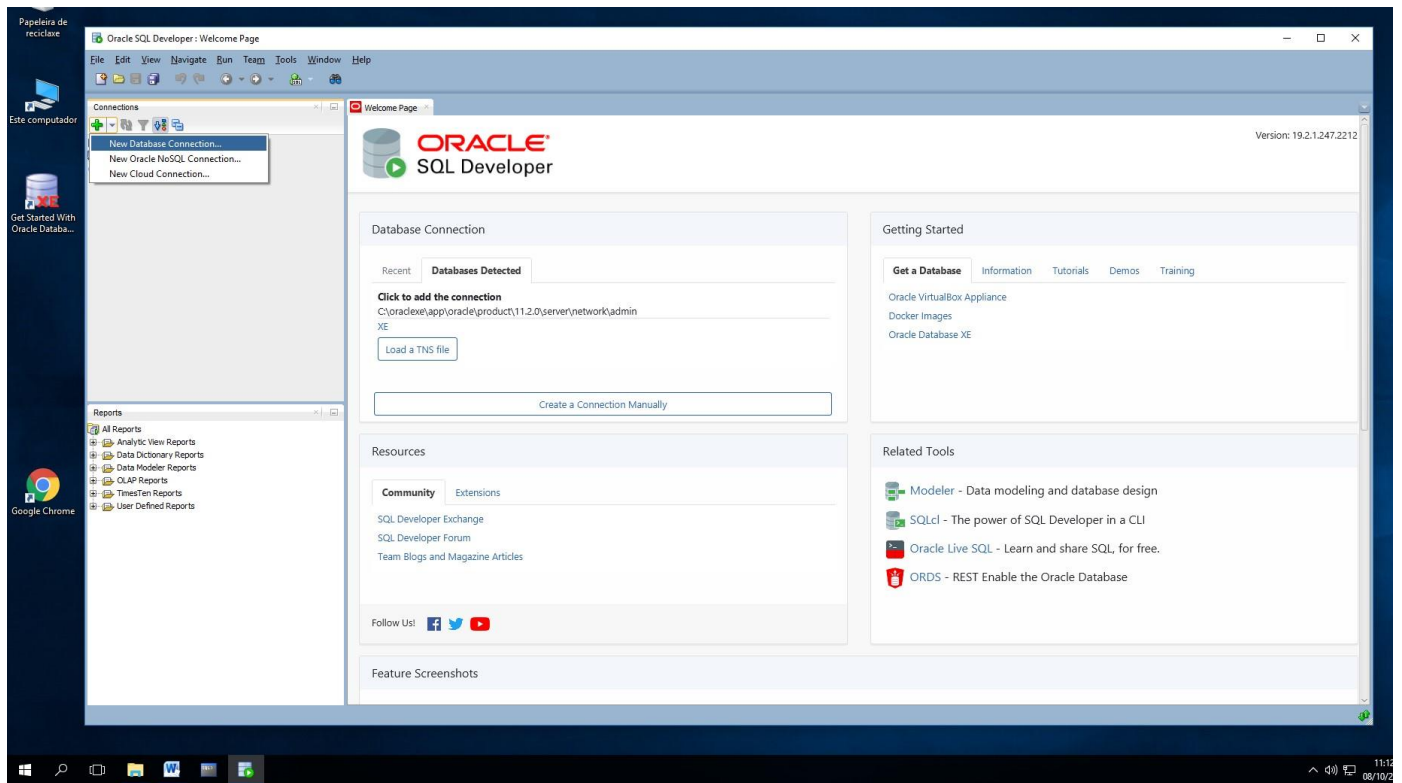


Doble clic en el icono “*sqldeveloper*” y se ejecuta mostrando la siguiente pantalla:



Y esperamos...





Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos

Nombre de Cone... Detalles de Cone...

Name: prueba

Tipo de Base de Datos: Oracle

Información de usuario

Tipo de autenticación: Por defecto

Usuario: system Rol: valor por defecto

Contraseña: **** ☐ Guardar Contraseña

Tipo de Conexión: Básico

Detalles

Nombre del Host: localhost

Puerto: 1521

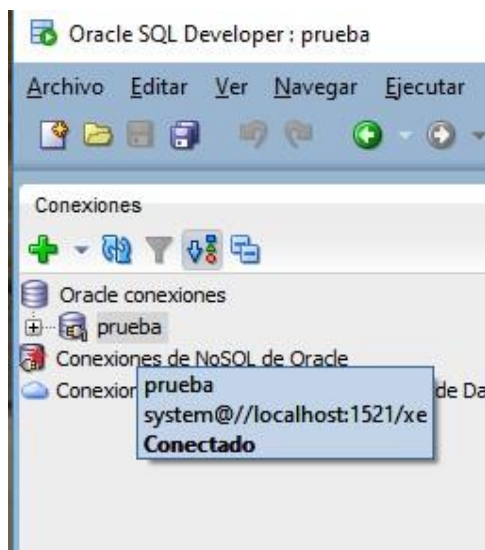
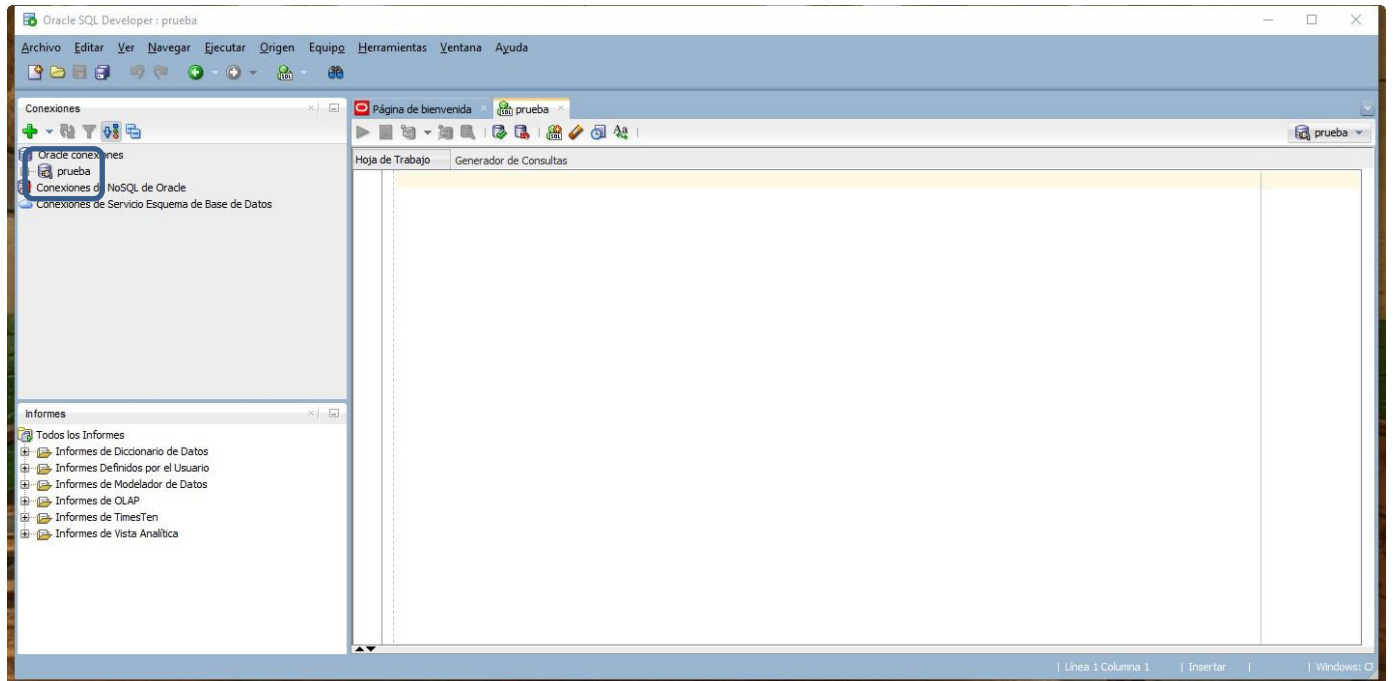
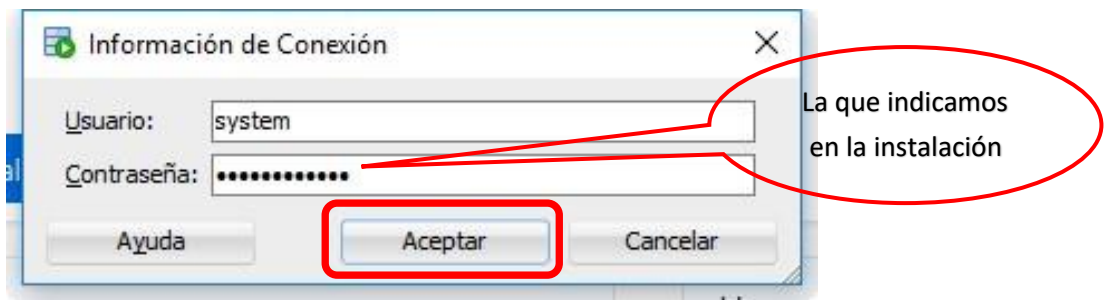
☒ SID: xe

☐ Nombre del Servicio

Estado: Correcto

Ayuda Guardar Borrar Probar Conectar Cancelar

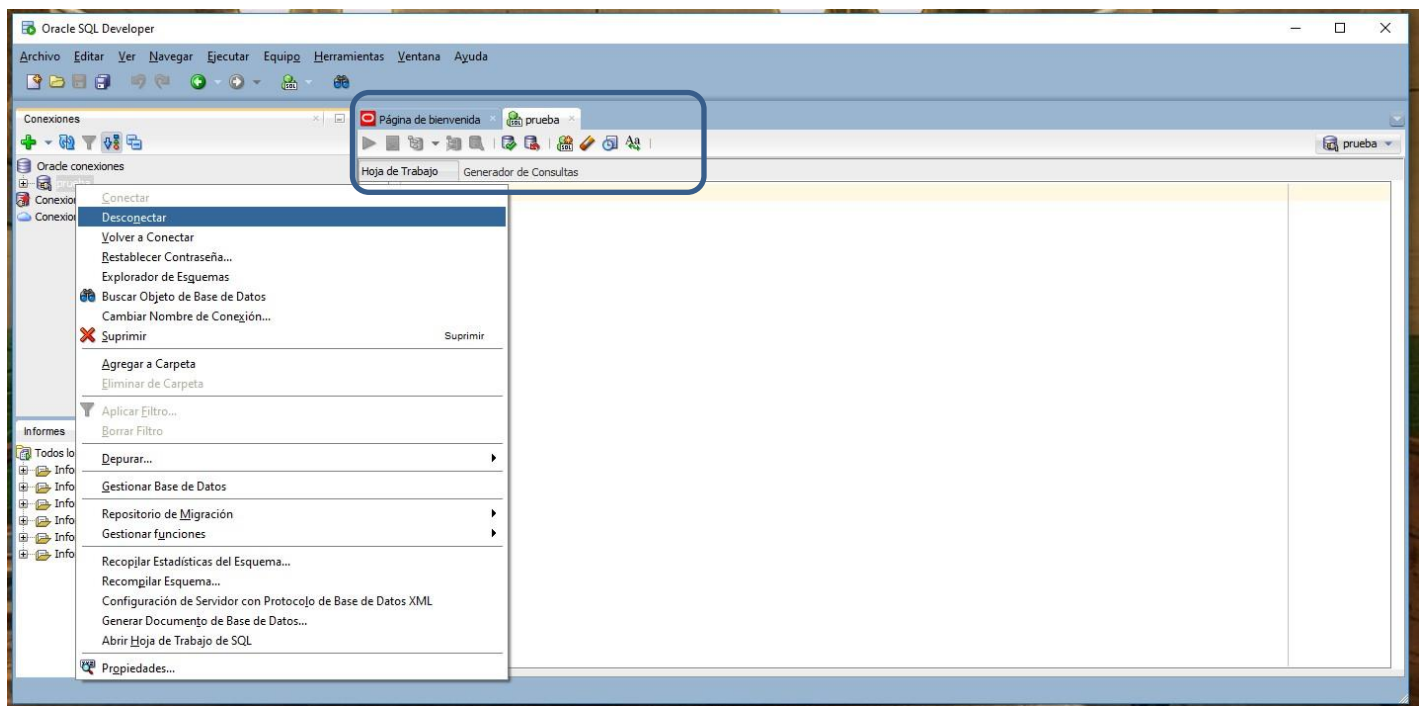
1º **Probar** la conexión, si es correcta, entonces
2º **Conectar**



Información de la conexión: situando el *cursor encima del nombre* de la conexión.

En esta pantalla, es decir, con SQLDeveloper, trabajaremos a lo largo del curso con SQL.

Para desconectar botón dchº sobre el nombre de la conexión y elegir *Desconectar*.



Sabremos que desconectó de la conexión que creamos, porque al cabo de un ratito si volvemos a situar botón dchº del ratón sobre el nombre de la conexión aparecerá la opción **Conectar**.

Para salir simplemente cerrar ventana o menú **Archivo**, salir.