 ESPE UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA	GUÍA PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO, TALLER O CAMPO.	CÓDIGO: SGC.DI.505 VERSIÓN: 2.0 FECHA ÚLTIMA REVISIÓN: 12/04/2017
--	--	---

DEPARTAMENTO:	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN	CARRERA:	SOFTWARE		
ASIGNATURA:	SISTEMAS AVANZADOS DE BASE DE DATOS	PERIODO LECTIVO:	MAY 24 – AGO 24	NIVEL:	5to
DOCENTE:	ING. ELEANA JEREZ, MSc.	NRC:	14574	TALLER N°:	1
TEMA DEL TALLER:	INSTALACIÓN DE ORACLE				

INTRODUCCIÓN:

Oracle Database ofrece un rendimiento superior, escalabilidad excepcional, fiabilidad inigualable y seguridad líder tanto en entornos locales como en la nube. La versión actual a largo plazo, Oracle Database 19c, garantiza el más alto nivel de estabilidad de versión y un extenso período de soporte y corrección de errores. Por otro lado, Oracle Database 21c, disponible para producción, presenta avances significativos, como administración autónoma, soporte para múltiples modelos a través de JavaScript en la base de datos, tablas nativas de blockchain y mejoras en cargas de trabajo múltiple, como AutoML y mejoras en fragmentación, que se integrarán en futuras versiones a largo plazo.

Oracle SQL Developer es un entorno de desarrollo integrado gratuito que simplifica el desarrollo y la gestión de Oracle Database tanto en despliegues tradicionales como en la nube. SQL Developer ofrece un desarrollo completo de extremo a extremo de tus aplicaciones PL/SQL, una hoja de trabajo para ejecutar consultas y scripts, una consola de DBA para gestionar la base de datos, una interfaz de informes, una solución completa de modelado de datos y una plataforma de migración para trasladar bases de datos de terceros a Oracle.

OBJETIVOS:

Objetivo general:

- Lograr la instalación exitosa de Oracle Database y SQL Developer para facilitar el manejo y la gestión de datos de manera efectiva.

Objetivos específicos:

- Instalar Oracle Database siguiendo los pasos indicados para garantizar su funcionamiento adecuado sin complicaciones.
- Configurar SQL Developer en la computadora y conectar a Oracle Database con las credenciales validadas, para que se pueda acceder y trabajar con la base de datos de Oracle de manera fácil y segura.

MATERIALES:

- Laptop personal del estudiante.
- Internet Universidad de las Fuerzas Armadas "ESPE".
- Celular Personal.

INSTRUCCIONES:

1. Elabore un informe con todo el proceso que siguió para instalar Oracle en su computador.
2. Incluya capturas de pantallas y descripción de los pasos.
3. Suba a esta tarea el archivo del informe en formato pdf.
4. La tarea es individual.

ACTIVIDADES POR DESARROLLAR EN EL TALLER:

1. Entrar a la Página Web a descargar Oracle: <https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html>

Oracle Database XE Downloads

Oracle Database 21c Express Edition

Download



Oracle Database 21c Express Edition for Windows x64

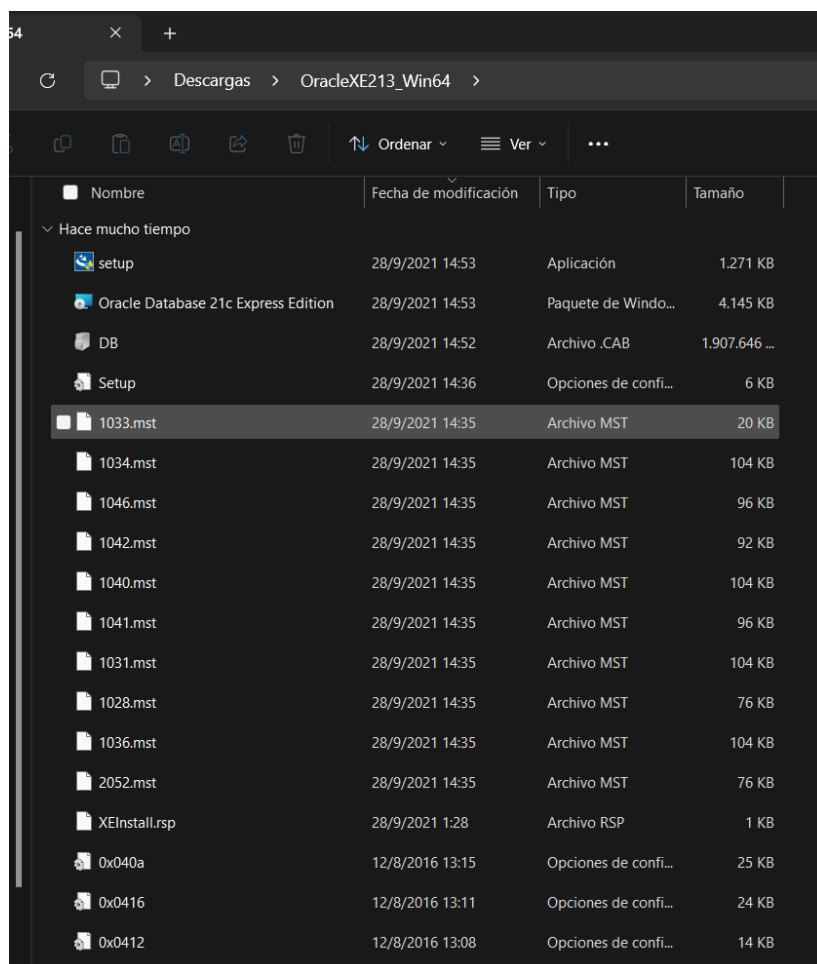


Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL8)

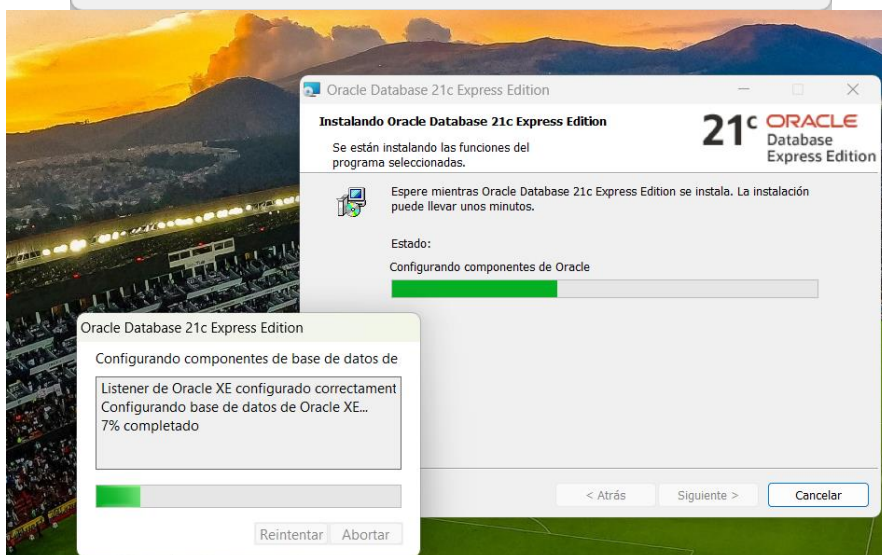
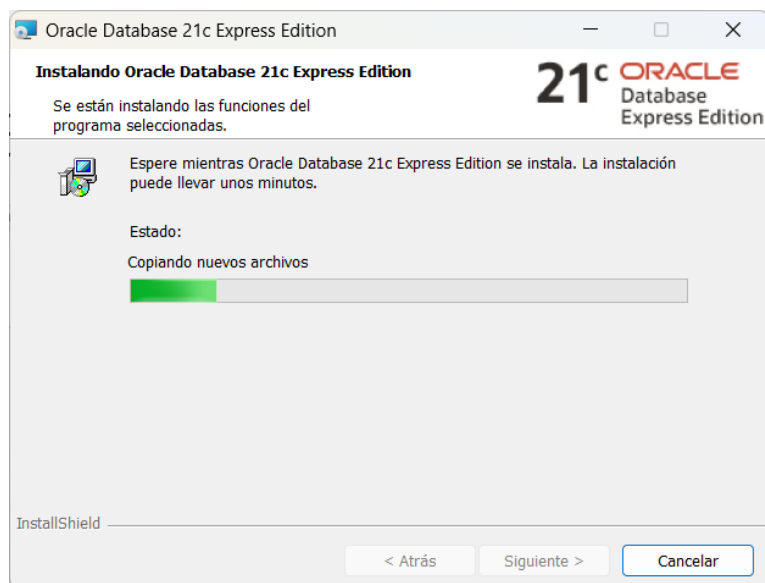
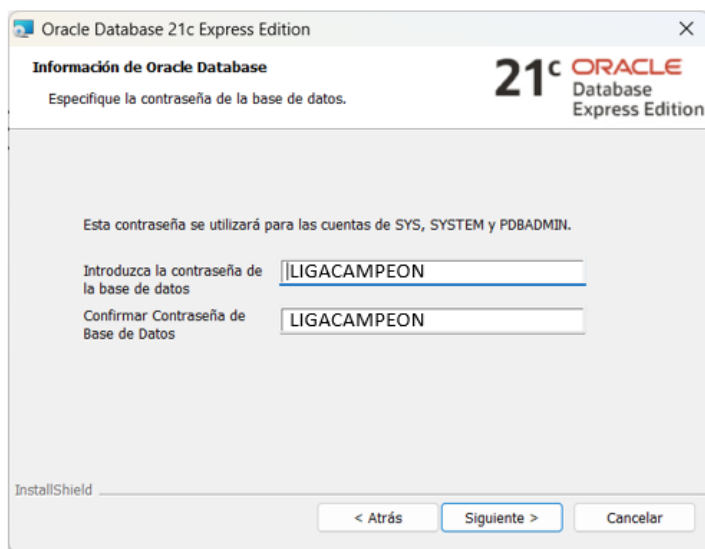


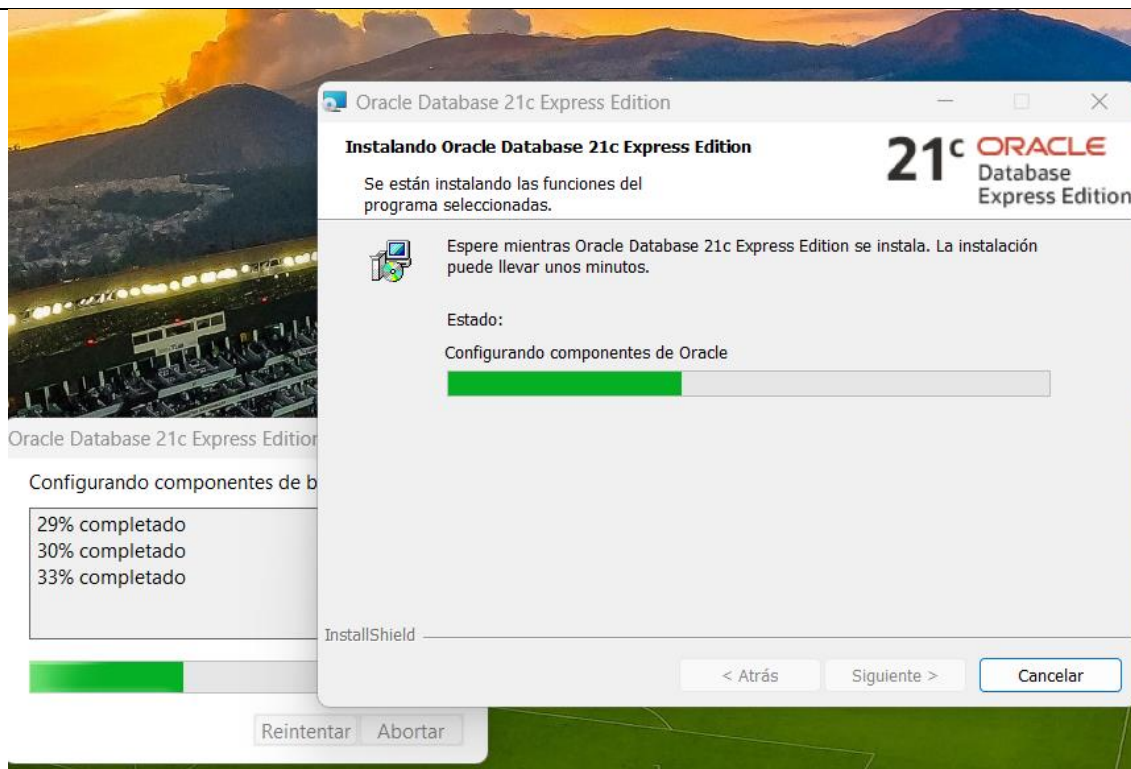
Oracle Database 21c Express Edition for Linux x64 (OL7)

2. Extraer el archivo .zip y ejecutar como administrador el archivo “setup”

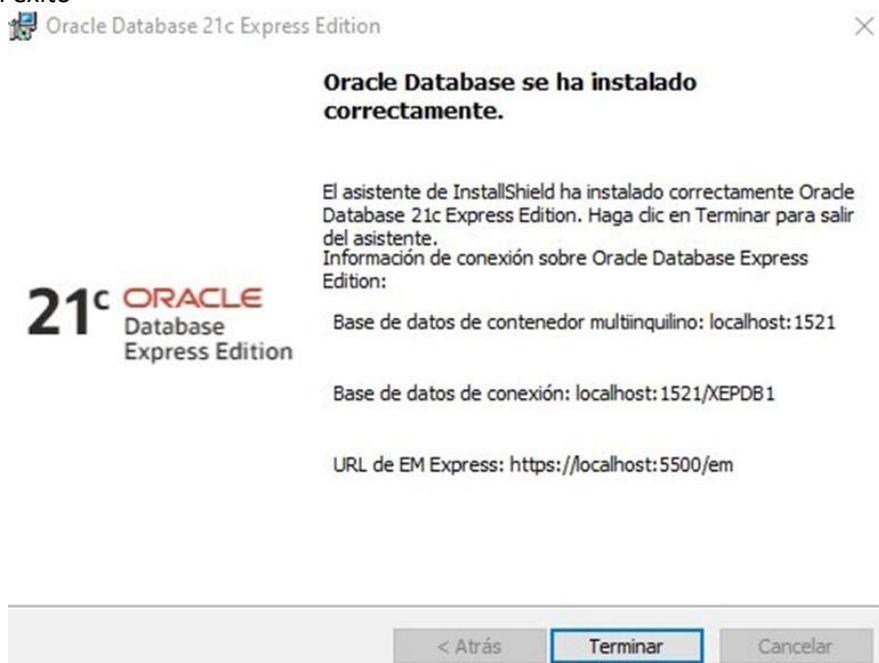


3. Definir una contraseña y dar clic en “Siguiente”





4. Se instaló con éxito




5. Descargar SQL Developer

SQL Developer 23.1.1

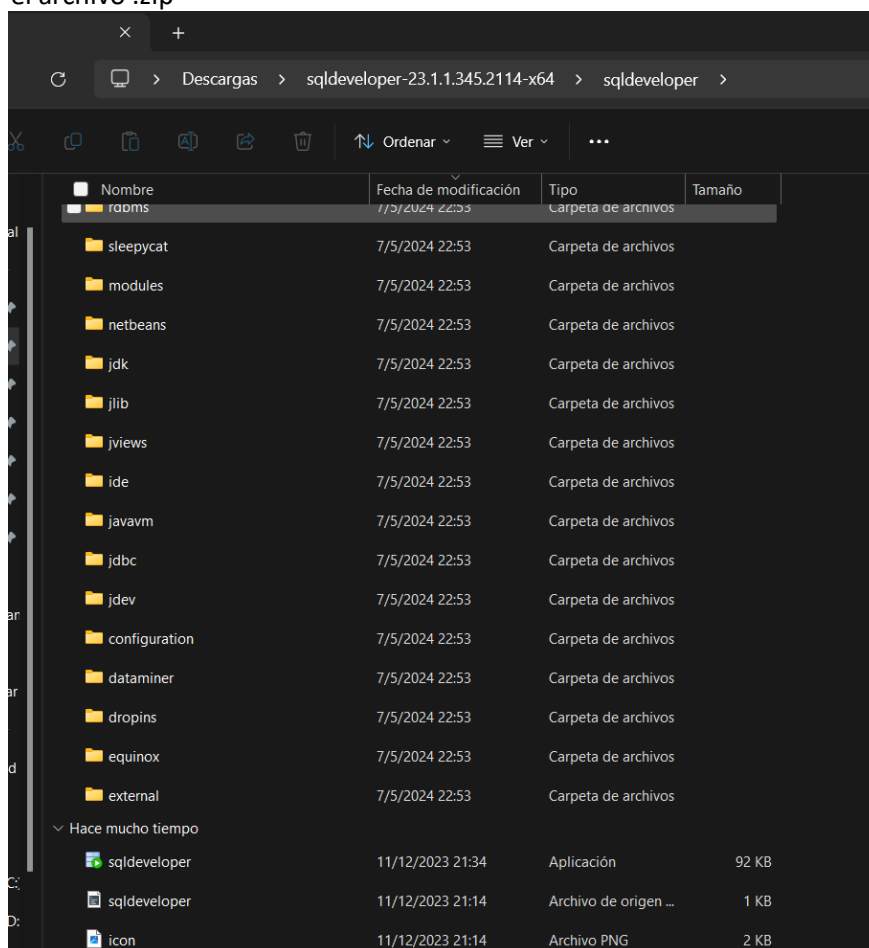
Version 23.1.1.345.2114 - December 15, 2023

- [Release Notes](#)
- [Documentation](#)
- [Forum](#)
- [Support](#)

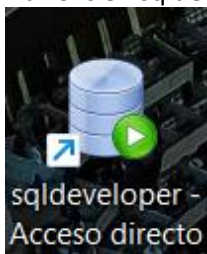


Platform	Download
Windows 64-bit with JDK 11 included	Download (465 MB) 

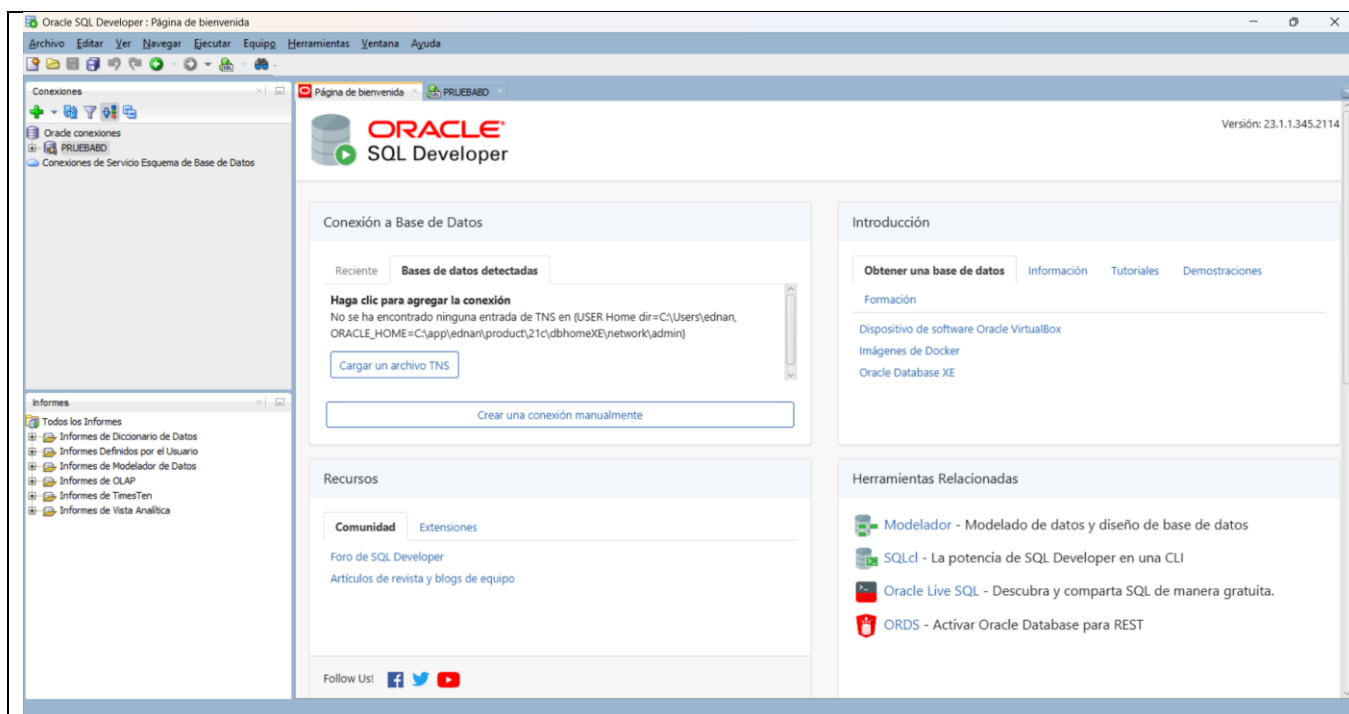
6. Descomprimir el archivo .zip



7. Dar Clic en sqldeveloper



8. Instalación Exitosa



RESULTADOS OBTENIDOS:

La instalación de Oracle Database y SQL Developer se completó con éxito, con esta implementación exitosa, ahora se tiene acceso a las herramientas necesarias para trabajar eficientemente con Oracle Database, lo que facilitará nuestras operaciones y proyectos futuros

CONCLUSIONES:

- Es importante iniciar el uso de Oracle, ya que al ser una empresa que desarrolla bases de datos que almacenan y facilitan la gestión de grandes cantidades de información relacionada, preparan al estudiante, brindándole experiencia para la vida profesional y laboral.
- La Gestión y uso de SQL Developer, impulsa un uso más profesional en la ingeniería de Software, conociendo nuevas herramientas para el control de las Bases de Datos

RECOMENDACIONES:

Se recomienda que el nombre de la computadora no tenga caracteres especiales como tildes, ya que esto complica la instalación de Oracle, produciendo un rollback de acción de manera repetitiva y dificultosa.

Se recomienda tener una clave bastante corta y fácil de recordar para conectar la base da datos de Oracle al IDE SQL developer

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

- Más información sobre la última Oracle Database. (s. f.). Oracle Latinoamerica. <https://www.oracle.com/lad/database/technologies/>
- SQL Developer. (s. f.). Oracle. <https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/>

ELABORADO POR:

MERINO CALDERÓN EDNAN JOSUÉ
ESTUDIANTE