

Práctica 4

Instalación de Oracle Express Edition y Oracle SQL Developer

Objetivo

En esta práctica se considera la instalación del SGBD Oracle Express Edition, y de la herramienta de desarrollo llamada Oracle SQL Developer.

Introducción

El SGBD Oracle Express utiliza una única base de datos que se comparte mediante servicios a grupos de trabajo, (Workgroups), de esta manera diversos usuarios pueden usar un navegador Web sin requerir ningún software adicional.

El área donde se desarrollan las aplicaciones se conoce como un workspace. Un workspace es una base de datos virtual que permite que varios usuarios utilicen la misma aplicación en el Oracle Express manteniendo la privacidad de sus datos.

Se puede tener un único workspace para todos los desarrolladores, o bien, puede crear workspaces para cada proyecto específico. Un workspace dedicado limita el acceso a los objetos que contiene solamente a aquellos usuarios asociados a ese workspace.

Un esquema es un contenedor lógico para los objetos de una base de datos, tales como tablas, vistas y procedimientos almacenados. Un workspace puede constar de diversos esquemas y a su vez, un esquema puede ser compartido por varios workspaces.

Una base de datos Oracle está compuesta por las siguientes estructuras de almacenamiento:

Las estructuras lógicas, tales como los tablespaces que han sido creadas y reconocidas por la propia base de datos y no son reconocibles por el sistema operativo.

Las estructuras físicas son aquellas que se pueden ver y operar desde el sistema operativo, tales como los archivos físicos que se guardan en el disco.

Y las estructuras de recuperación, que son las bitácoras y bases de datos de respaldo que se utilizan para recuperar la base de datos después de una falla del

sistema operativo, del SGBD o de los medios de almacenamiento, estas estructuras se almacenan en una región conocida como área de recuperación flash.

Equipo necesario

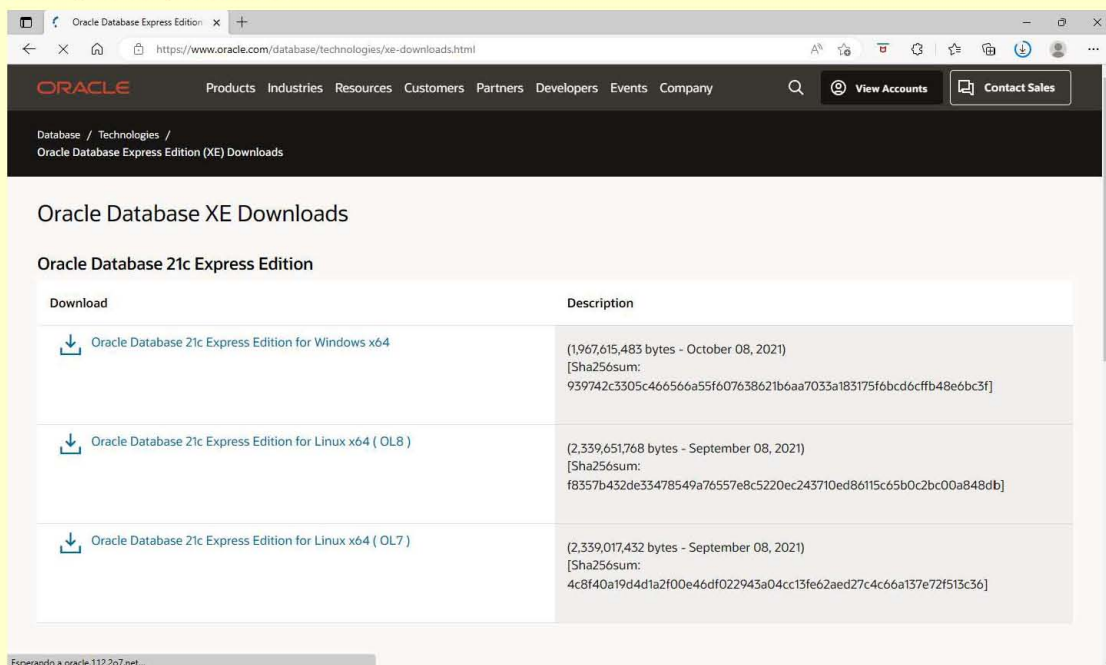
Una computadora con sistema operativo **Windows** que cuente con un navegador de internet, de preferencia **Google Chrome** y el software **Oracle Database XE (Express Edition)**.

Metodología

1. Primeramente, se mostrarán las instrucciones para instalar **Oracle** en una máquina Windows.
2. A la fecha la Versión de Oracle más reciente es la versión 21c y puede obtenerse en la siguiente dirección:

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

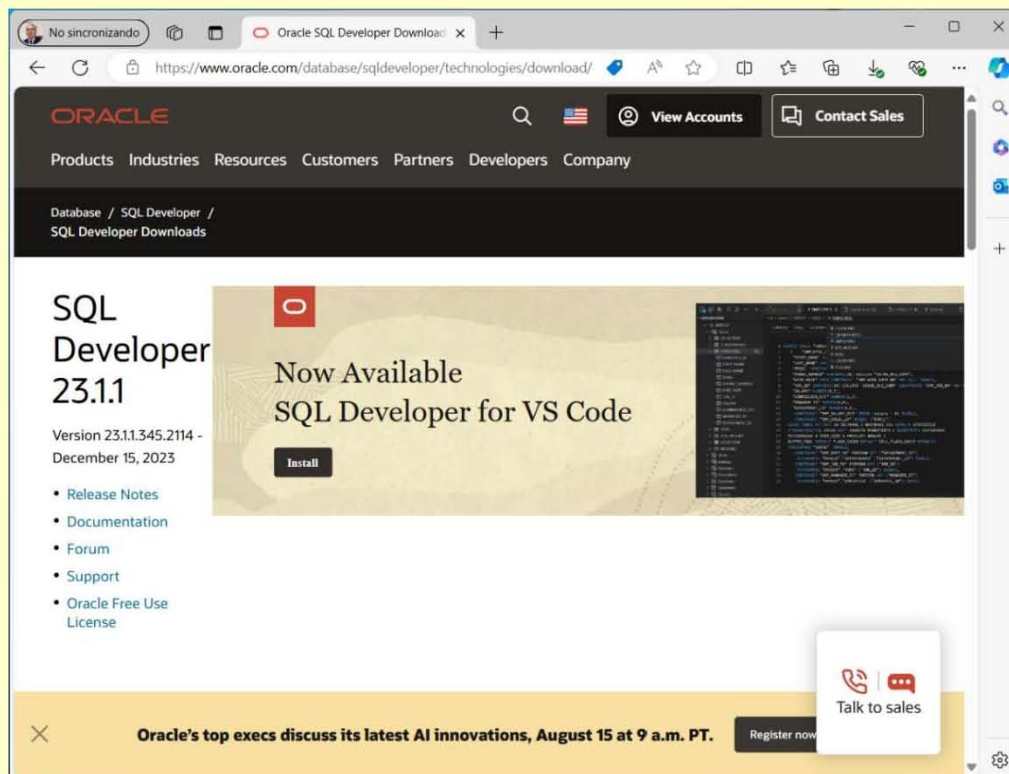
3. Seleccione la versión correspondiente al sistema operativo Windows x64, o de Linux, si lo prefiere.



4. Para Windows, se descargará el siguiente archivo: **OracleXE213_Win64.zip**.
5. Descomprima este archivo en la carpeta de documentos.
6. Localice el archivo **setup.exe** y ejecútelo con doble clic.
7. Con esto inicia el asistente de instalación y aparece la ventana de bienvenida, oprima **Siguiente>**.
8. Seleccione que acepta los términos de acuerdo de licencia y oprima **Siguiente>**.

9. Ahora se le pide seleccionar la ubicación de instalación, debe cambiar el nombre de la dirección sugerida si es que contiene espacios, oprima **Siguiente>**.
10. Escriba una contraseña para el sistema, y confírmela, es aconsejable que use la misma contraseña que usó en la primera práctica y oprima **Siguiente >**.
11. Ya está todo listo para iniciar la instalación, oprima **Instalar**.
12. Una vez iniciado el proceso de instalación puede tardar bastante tiempo, y no deberá interrumpirse por ningún motivo.
13. Concluida la instalación, oprima **Terminar**.
14. Obtenga una imagen completa de la carpeta OracleXE213_Win64 y consérvela como evidencia.
15. A continuación, debe instalar el complemento llamado **Oracle SQL Developer**, el cual se puede descargar de la siguiente dirección:

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/>



16. Seleccione el vínculo correspondiente a **Windows 64-bit with JDK 11 included** que se encuentra poco más abajo.
17. Se inicia automáticamente la descarga del archivo llamado:
`sqldeveloper-23.1.1.345.2114-x64.zip`
18. Una vez descargado el archivo, descomprima la carpeta **sqldeveloper** en **Documentos**.

19. Obtenga una imagen completa de la carpeta sqldeveloper y consérvela como evidencia.

20. Fin de la Práctica.

Evidencias

El alumno deberá enviar al instructor **un documento PDF** con ambas evidencias solicitadas.

Sugerencias didácticas

El instructor deberá atender a los alumnos que tengan dificultades en la interpretación y la realización de las instrucciones de la práctica.

Resultados

Se aprendió a instalar el SGBC **Oracle Express**, y se instaló la herramienta **SQL Developer**.

Bibliografía

- <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/21/admin/>