

# Tarea 01 Bases de datos

Instalación de Oracle Database

Profesor: Alejandro Martínez Cuesta

Nombre: **Alfredo Ledesma Ruiz**  
(DAM 2025/2026)

## Índice

### Tabla de contenido

Apartado 1: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition .....	3
Apartado 2. Instalación de Oracle SQL Developer y conexión con la Base de Datos Oracle instalada en local .....	7
Apartado 3. Crea un usuario con menos privilegios .....	10
Apartado 4. Conéctate con el usuario creado! .....	11
Valoración personal .....	13

## Apartado 1: Instalación de Oracle Database 21c Express Edition.

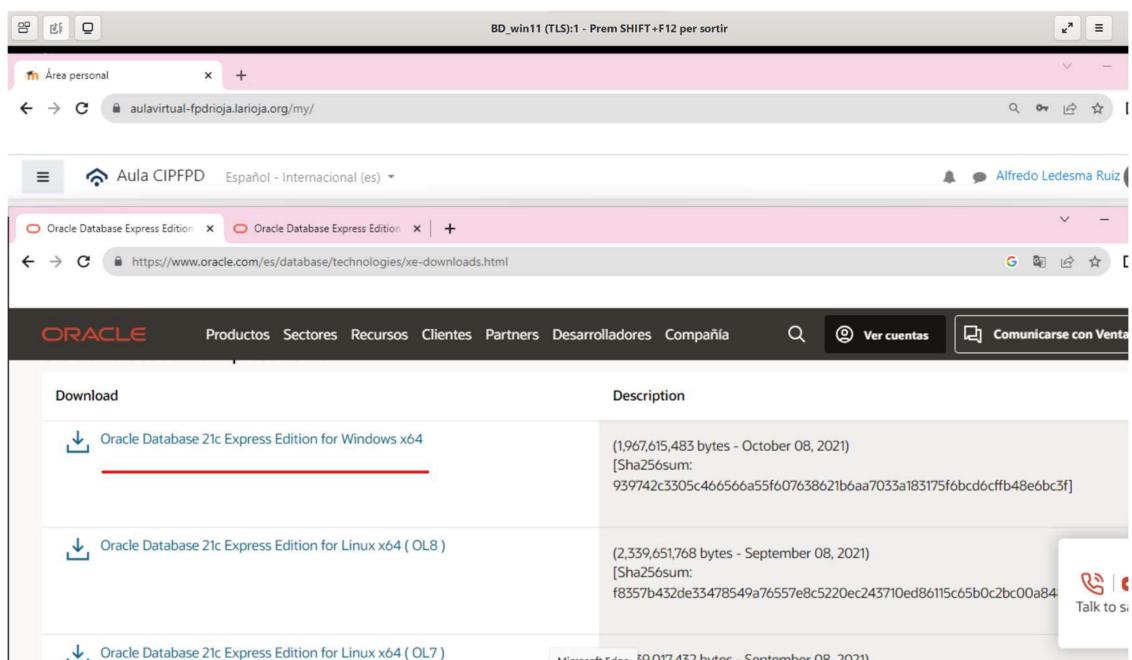
1. Desde la página web de Oracle, [descarga en tu ordenador el producto Oracle Database 21c Express Edition](#).
2. Inicia, desde la ubicación donde lo hayas descargado, el instalador de Oracle Express Edition y completa la instalación.

**Recuerda guardar la contraseña que pongas durante la instalación! Será importante para continuar con la tarea**

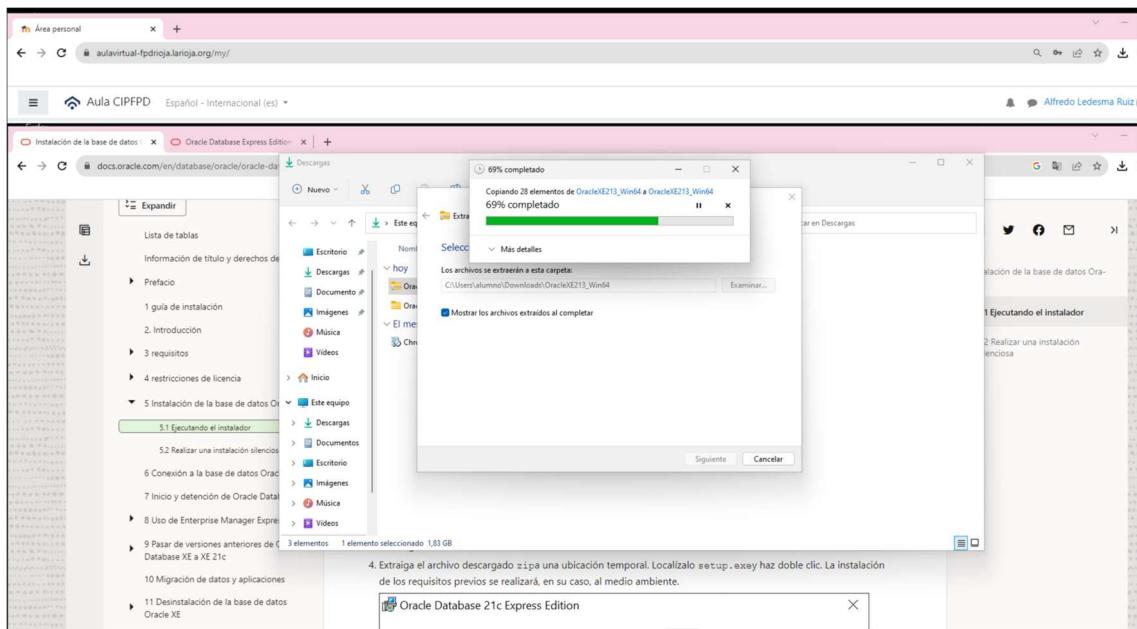
Desde el siguiente enlace puedes acceder a la página oficial de Oracle Database XE donde encontrarás videos de Puesta en marcha e instalación de Oracle Database 21c XE tanto en windows como Linex, así como información muy completa y acceso a manuales y documentación.

Acostúmbrate a consultar las web oficiales de los programas y herramientas y añádelo a tus marcadores porque te será útil.

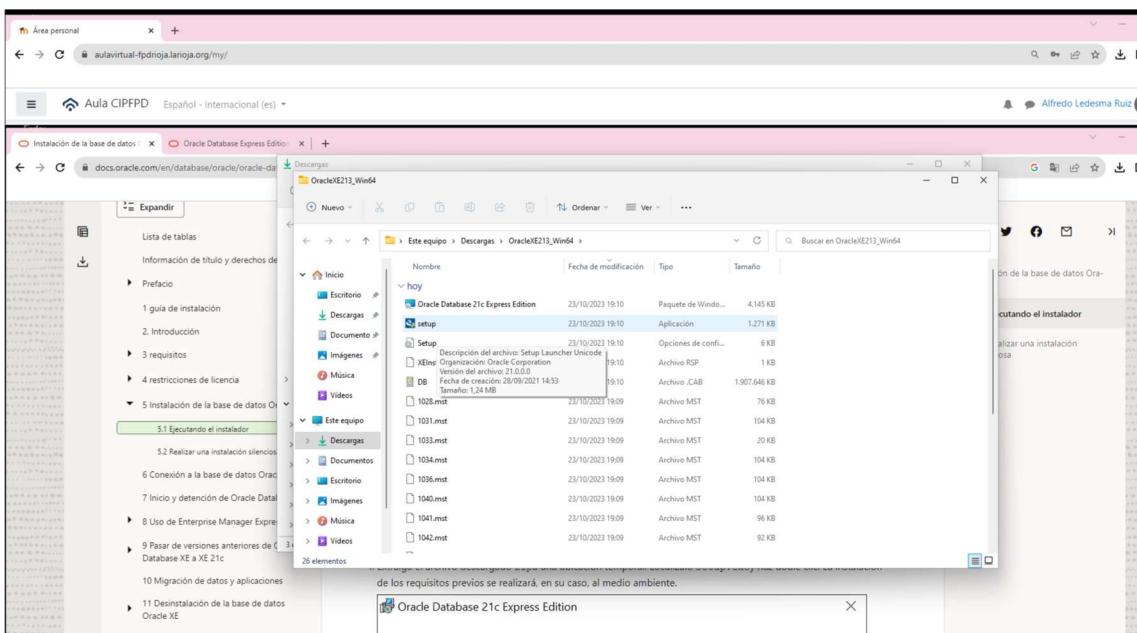
[Oracle Database 21c XE](#)



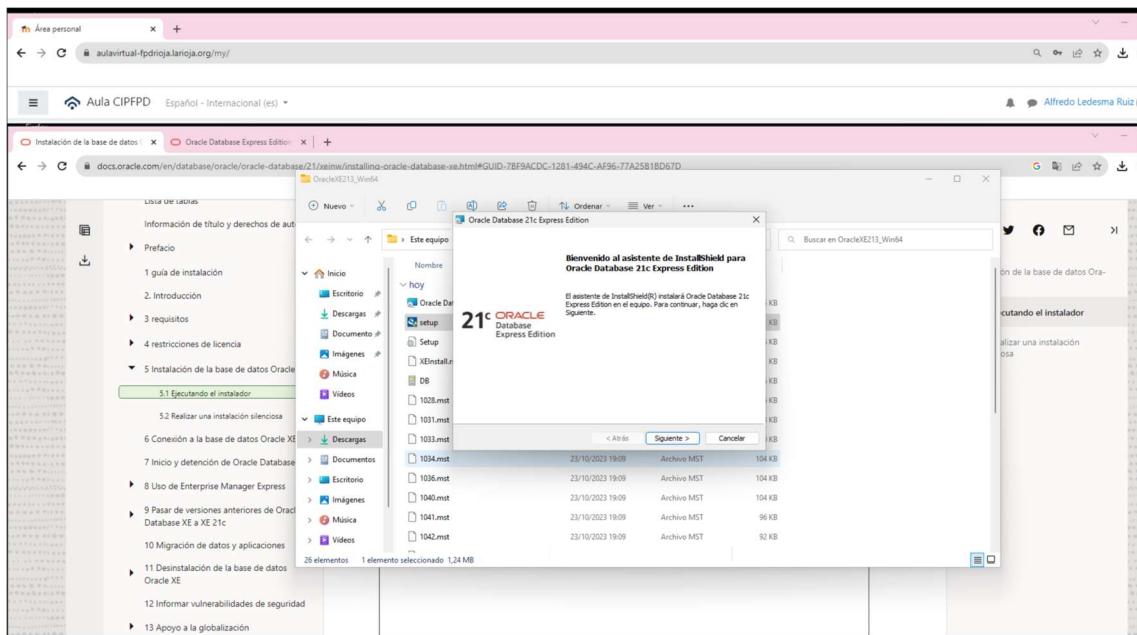
Se descarga directamente desde <https://www.oracle.com>



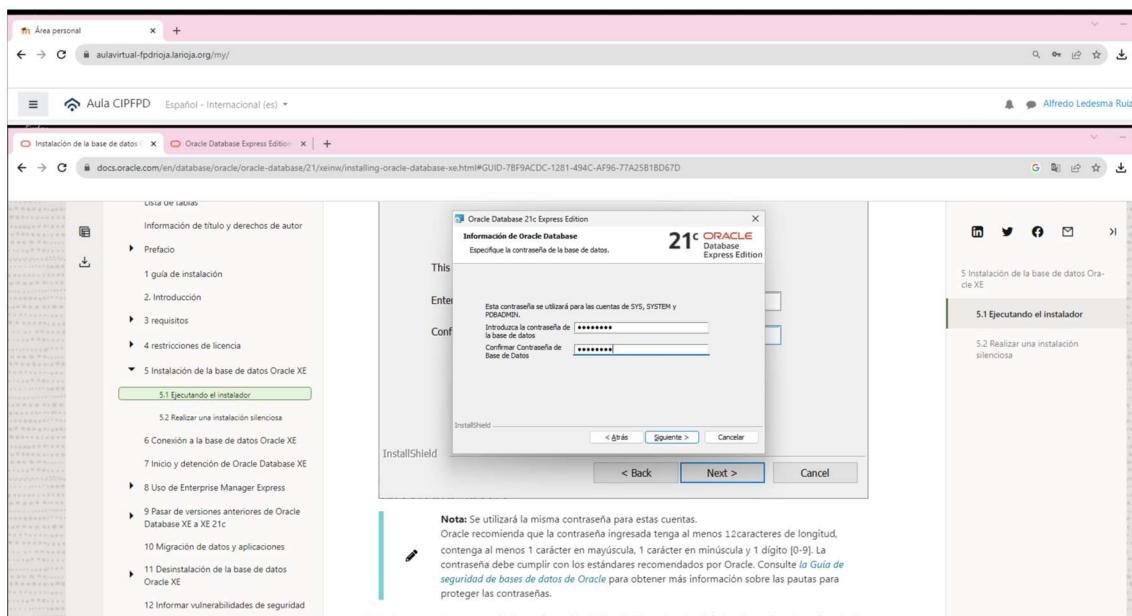
## Descomprimimos antes de instalar



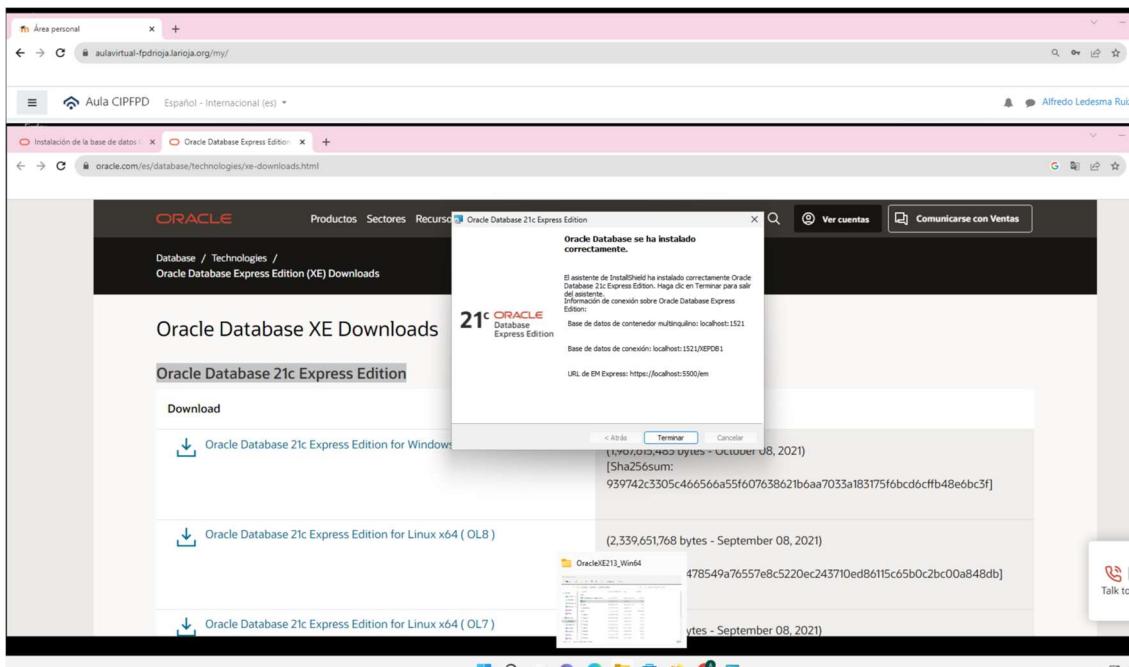
## Ejecutamos el archivo "setup" como administradores.



## Comenzamos la instalación



Añadimos la contraseña que será utilizada por el usuario del sistema “System”



Finalizamos la instalación, podemos guardar las direcciones de enlace que nos proporciona.

## Apartado 2. Instalación de Oracle SQL Developer y conexión con la Base de Datos Oracle instalada en local.

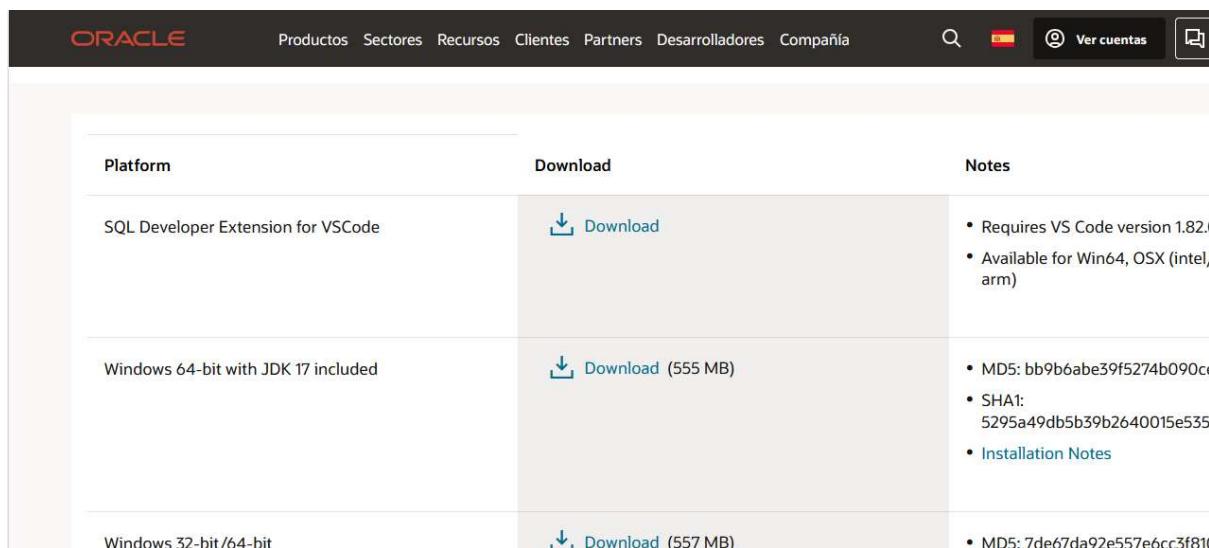
### 1. Descarga SQL Developer 24.3.1

<https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/technologies/download/> (Recuerda que tienes que instalar la versión JDK 17)

- a. Si tienes Windows, aquí tienes el enlace con la versión de 64 bits + JDK17  
[https://download.oracle.com/otn\\_software/java/sqldeveloper/sqldeveloper-24.3.1.347.1826-x64.zip](https://download.oracle.com/otn_software/java/sqldeveloper/sqldeveloper-24.3.1.347.1826-x64.zip)

### 2. Conecta SQL Developer con el usuario administrador estándar de Oracle Express:

- a. Sigue los pasos en esta [guía](#).
- b. Datos Conexión:
  - i. Nombre de la conexión: conexión administrador apellido1\_apellido2\_nombre
  - ii. User: system
  - iii. Password: utiliza la contraseña que hayas establecido durante el proceso de instalación.
  - iv. nombre del host: localhost
  - v. puerto: 1521
  - vi. SID: xe
  - vii. Nombre del Servicio: XEPDB1

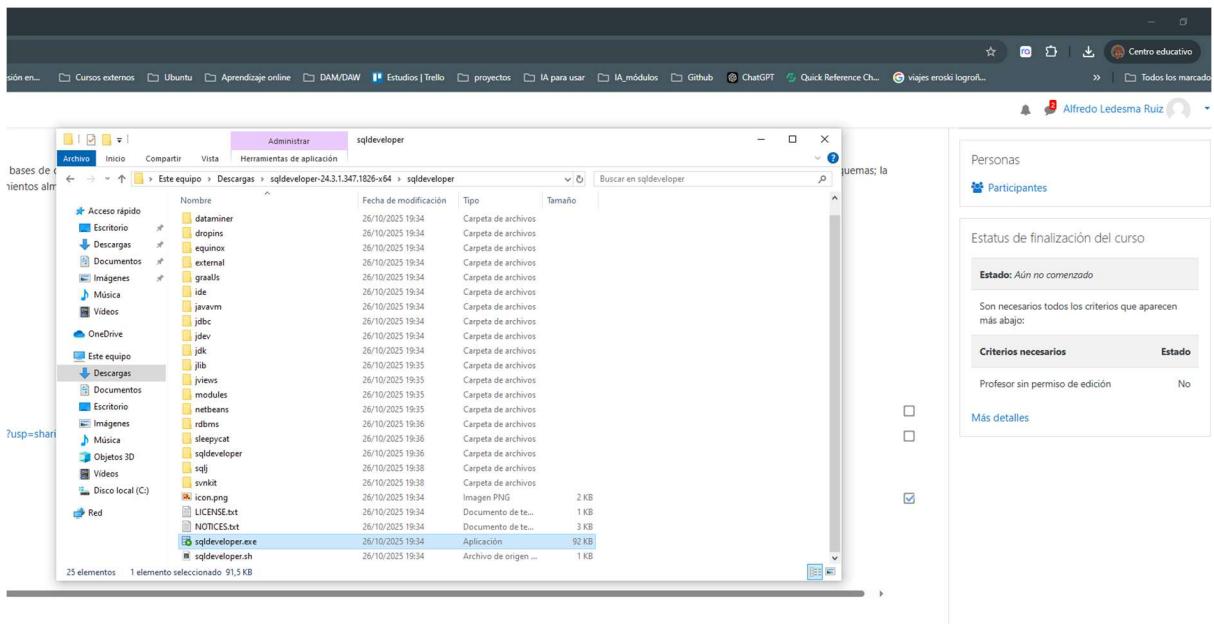


The screenshot shows the Oracle website's download section for SQL Developer. The top navigation bar includes links for Products, Sectores, Recursos, Clientes, Partners, Desarrolladores, Compañía, a search bar, and user account options. Below the navigation, there's a heading 'SQL Developer' followed by a table with three columns: Platform, Download, and Notes.

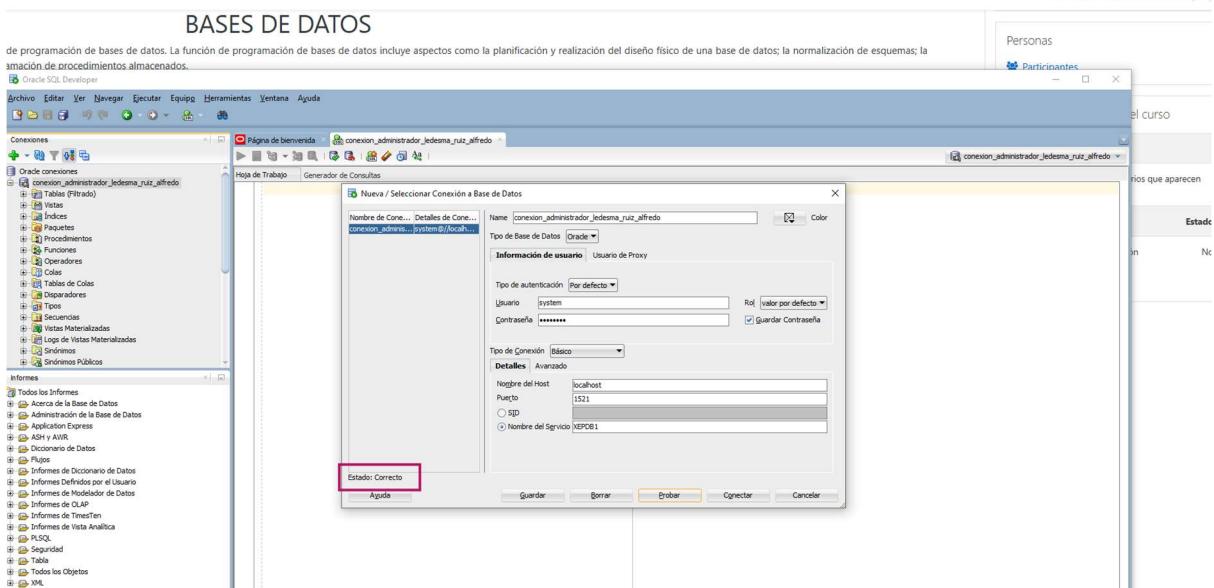
Platform	Download	Notes
SQL Developer Extension for VSCode	<a href="#"> Download</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requires VS Code version 1.82.0</li> <li>• Available for Win64, OSX (intel/arm)</li> </ul>
Windows 64-bit with JDK 17 included	<a href="#"> Download (555 MB)</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5: bb9b6abe39f5274b090cce</li> <li>• SHA1: 5295a49db5b39b2640015e535</li> <li>• <a href="#">Installation Notes</a></li> </ul>
Windows 32-bit/64-bit	<a href="#"> Download (557 MB)</a>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5: 7de67da92e557e6cc3f81c</li> </ul>

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

Descargo la versión 64 con JDK 17 incluido



## Instalamos SQL Developer



## Conectamos y comprobamos el estado

**BASES DE DATOS**

de programación de bases de datos. La función de programación de bases de datos incluye aspectos como la planificación y realización del diseño físico de una base de datos; la normalización de esquemas; la amación de procedimientos almacenados.

Oracle SQL Developer : conexión\_administrador\_ledesma\_ruz\_alfredo

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda

Conexiones Oracle conexiones conexión\_administrador\_ledesma\_ruz\_alfredo Tablas (Filtrado) Vistas Índices Procedimientos Funciones Operadores Clusters Tablas de Colas Disparadores Tipos Secuencias Log de Vistas Materializadas Logrínimos Públicos Informes Todos los Informes Acerca de la Base de Datos Acerca del Desarrollador de la Base de Datos Application Express ASH y AWR Diccionario de Datos Fluxos Informes de Diccionario de Datos Informes Definidos por el Usuario Informes de Modelador de Datos Informes de OLAP Informes de TimeTen Informes de Vista Analítica PLSQL Seguridad Tabla Todos los Objetos XML

Página de bienvenida conexión\_administrador\_ledesma\_ruz\_alfredo

Hojas de Trabajo Generador de Consultas

```
SELECT user, sys_context('USERENV', 'CON_NAME') AS contenido FROM dual;
```

Salida de Script Tarea terminada en 0,363 segundos

USER	CONTENEDOR
SYSTEM	XEFOB1

Haga clic en un identificador con la tecla Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Personas Particinantes

Alfredo Ledesma Ruiz

el curso

rios que aparecen

Estado

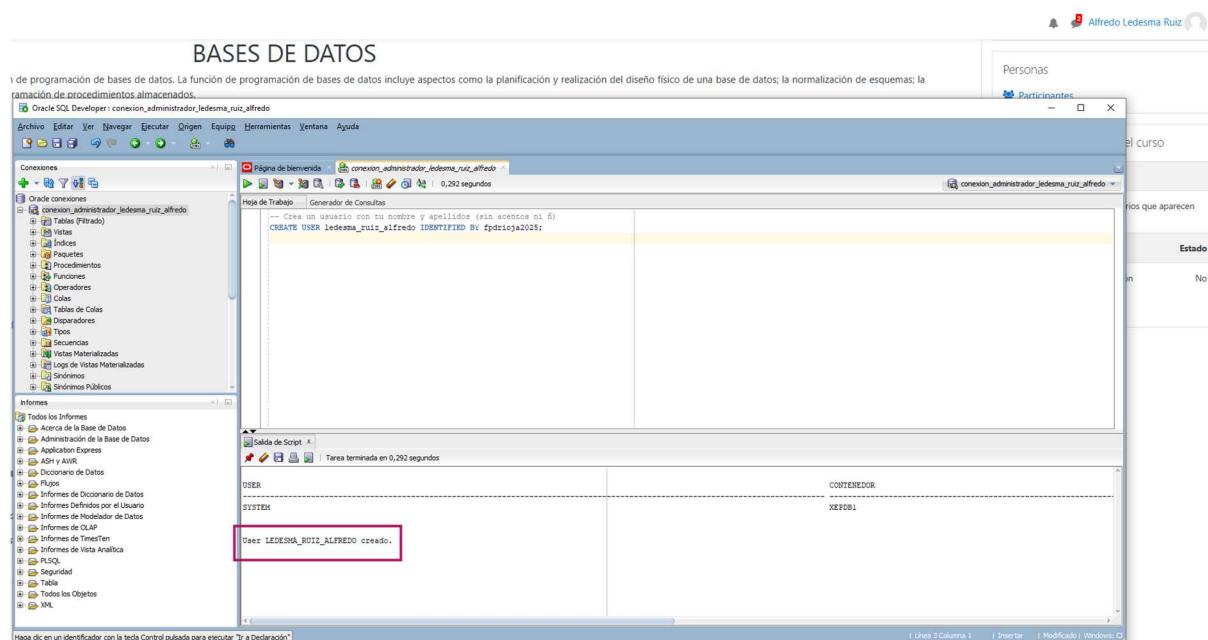
No

### Apartado 3. Crea un usuario con menos privilegios

- En la conexión de administrador, conseguida en el Apartado 2, crea un usuario con menos privilegios ejecutando los siguientes comandos SQL (a lo largo del módulo, aprenderás lo que significan estos comandos, pero de momento, solo copia, pega y ejecuta ;-)):

-- Recuerda sustituir apellido1\_apellido2\_nombre por tu nombre y apellidos, y password\_elegida por la password que identifique al usuario!

```
CREATE USER ledesma_ruiz_alfredo IDENTIFIED BY fpdrioja2025;
```



Ejecución del comando

- Concédele permiso para conectar y crear objetos ejecutando la sentencia:

-- Permiso para iniciar sesión

```
GRANT CREATE SESSION TO ledesma_ruiz_alfredo;
```

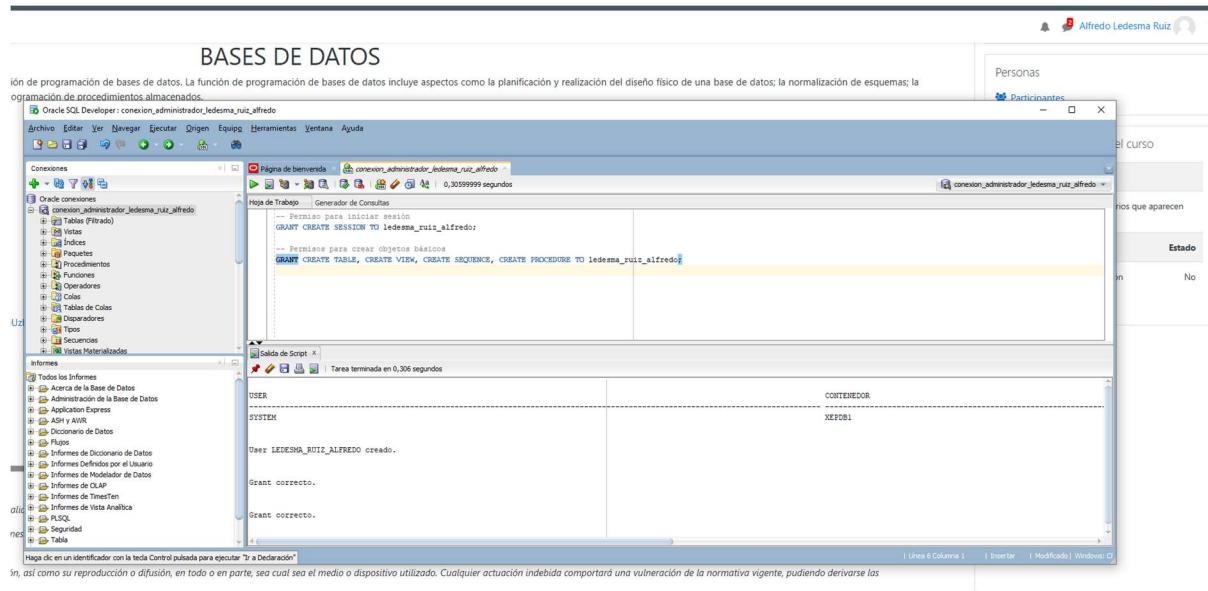
-- Permisos para crear objetos básicos

```
GRANT CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE, CREATE PROCEDURE
TO ledesma_ruiz_alfredo;
```

Qué hace?

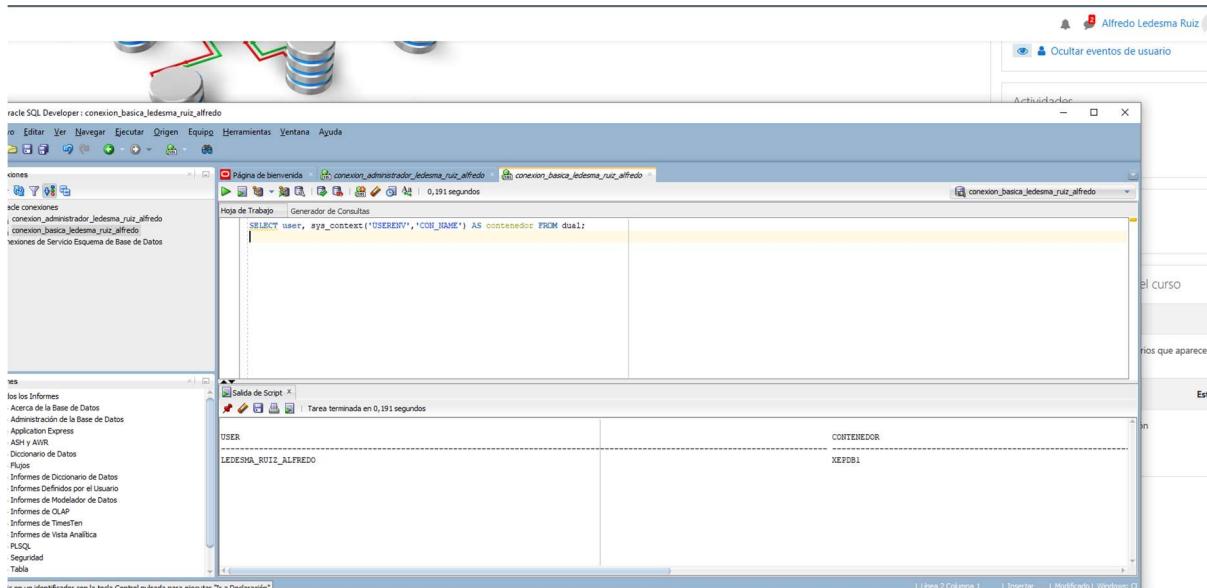
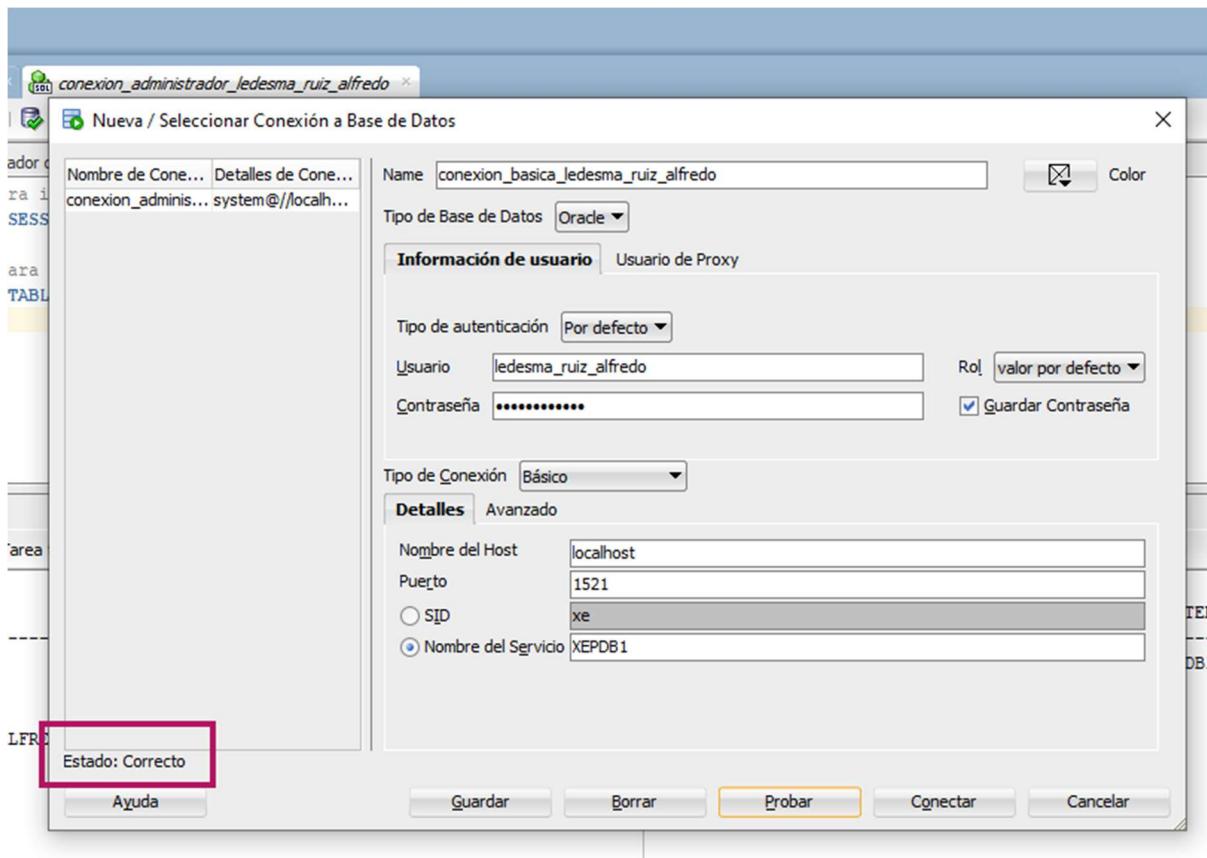
**CREATE SESSION:** permite conectarse a la base de datos.

**CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE SEQUENCE, CREATE PROCEDURE:** permite crear los objetos que necesitarás en futuras tareas.



## Apartado 4. Conéctate con el usuario creado!

1. Conecta SQL Developer con el usuario administrador estándar de Oracle Express:
  - a. Sigue los pasos en esta guía.
  - b. Datos Conexión:
    - i. Nombre de la conexión: conexión basica apellido1\_apellido2\_nombre
    - ii. User: apellido1\_apellido2\_nombre
    - iii. Password: la password que hayas elegido para el usuario.
    - iv. nombre del host: localhost
    - v. puerto: 1521
    - vi. SID: xe
    - vii. Nombre del Servicio: XEPDB1



## Valoración personal

Esta tarea ha sido fácil de realizar, aunque en el proceso he cometido algunos pequeños errores de sintaxis, pero no me ha costado encontrar el comando para conectar con el usuario creado, gracias a que estaba todo muy bien detallado en la tarea.

Si que me gustaría exponer un par de pensamientos con todo el respeto:

1. Se que para aprender conceptos básicos de bases de datos servirá cualquier sistema pero personalmente me gustaría conocer y utilizar los sistemas de código abierto que yo uso en algún proyecto personal, como bases de datos como MySQL o PostgreSQL. Seguramente se apliquen los conceptos que veremos, pero si lo ves posible, me gustaría nos digas si podemos hacer alguna práctica con ellas. Gracias
2. Tengo que reconocer que lo que peor llevo es la lectura de los temas y memorizar la teoría, por eso me gusta realizar las tareas prácticas para afianzar la teoría, pero por ahora en esta tarea no he visto esa dinámica. Se que tenemos el mapa conceptual para repasar los conceptos básicos, pero estaría bien dinámicas que ayuden a aprender por descubrimiento y viendo esos conceptos aplicados en tareas reales.

Por lo demás, las videoconferencias de las tutorías estuvieron muy bien, aunque es una pena que no pueda asistir en directo.

Gracias por tu tiempo.