

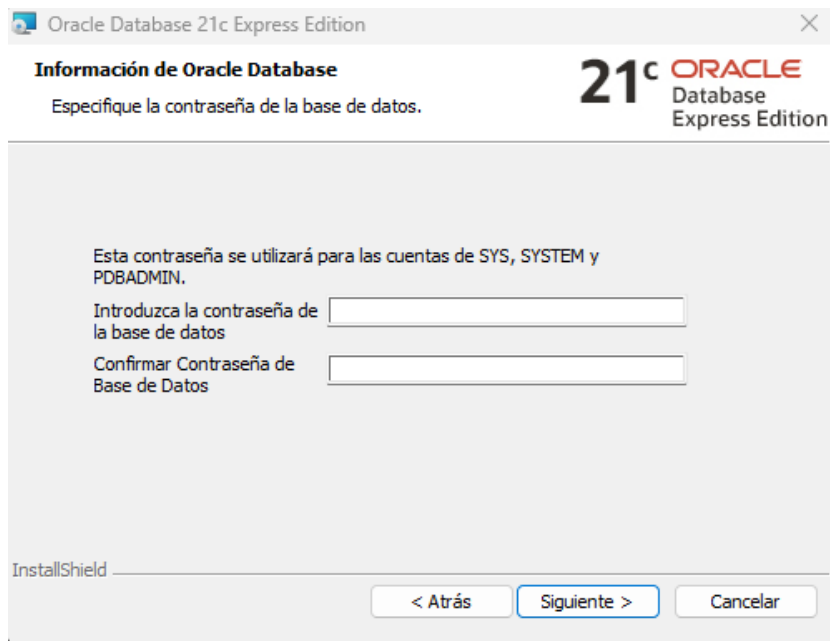
MANUAL CONNECTION ORACLE DB



MARTÍN MIROSLAVOV DIMITROV

ACCESO DATOS

1º Comenzamos con la instalación de Oracle db donde nos pedirá la ruta de almacenamiento de los archivos y en el siguiente paso ingresar una contraseña a la base de datos:



Oracle Database 21c Express Edition

Información de Oracle Database
Especifique la contraseña de la base de datos.

21^c ORACLE
Database
Express Edition

Esta contraseña se utilizará para las cuentas de SYS, SYSTEM y PDBADMIN.

Introduzca la contraseña de la base de datos

Confirmar Contraseña de Base de Datos

InstallShield

< Atrás Siguiendo > Cancelar

2º Al completarse la instalación nos muestra la url de conexión:



Oracle Database 21c Express Edition

Oracle Database se ha instalado correctamente.

El asistente de InstallShield ha instalado correctamente Oracle Database 21c Express Edition. Haga clic en Terminar para salir del asistente.
Información de conexión sobre Oracle Database Express Edition:

21^c ORACLE
Database
Express Edition

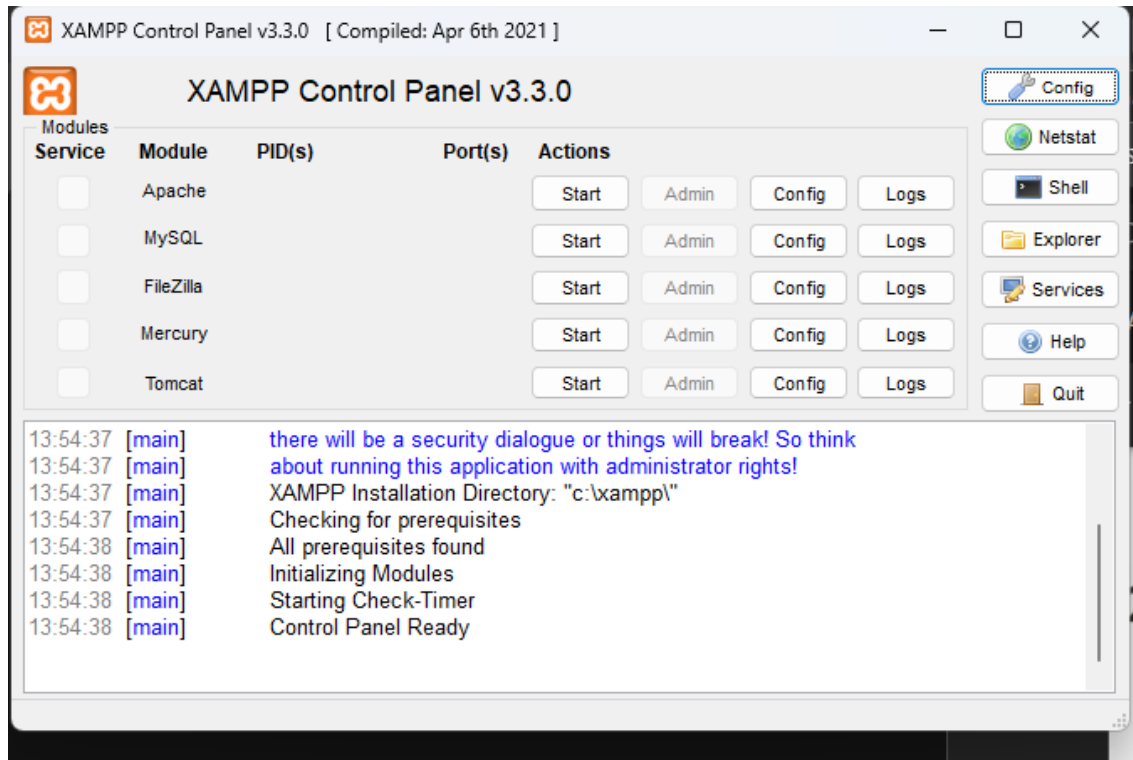
Base de datos de contenedor multiinquilino: localhost:1521

Base de datos de conexión: localhost:1521/XEPDB1

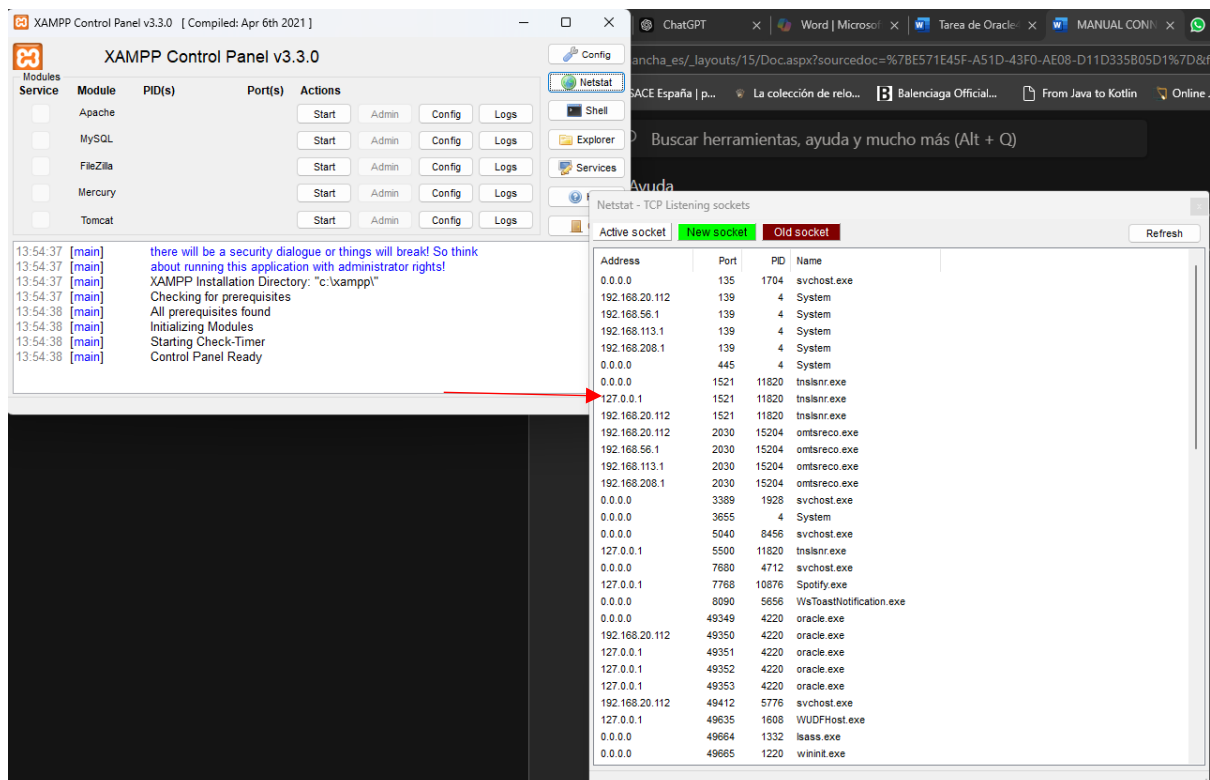
URL de EM Express: https://localhost:5500/em

< Atrás Terminar Cancelar

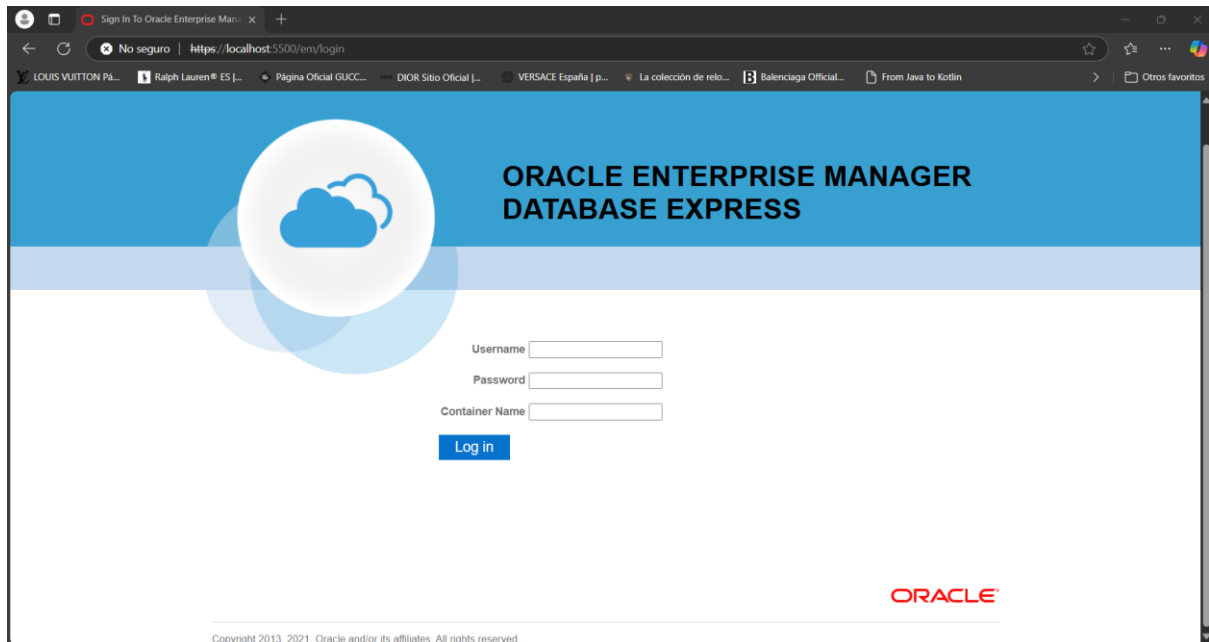
Antes de comenzar debemos de tener parados algunos servicios en el xampp:



Después nos fijamos los puertos que hay de Oracle por si debemos de cambiarlo:

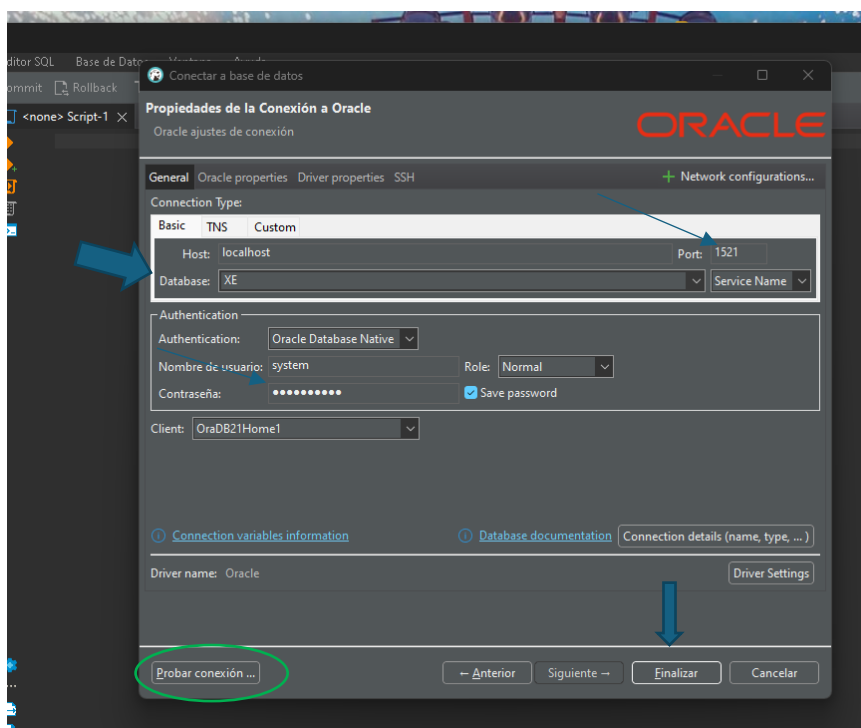


ahora si podemos conectarnos desde el navegador o bien con DBeaver:

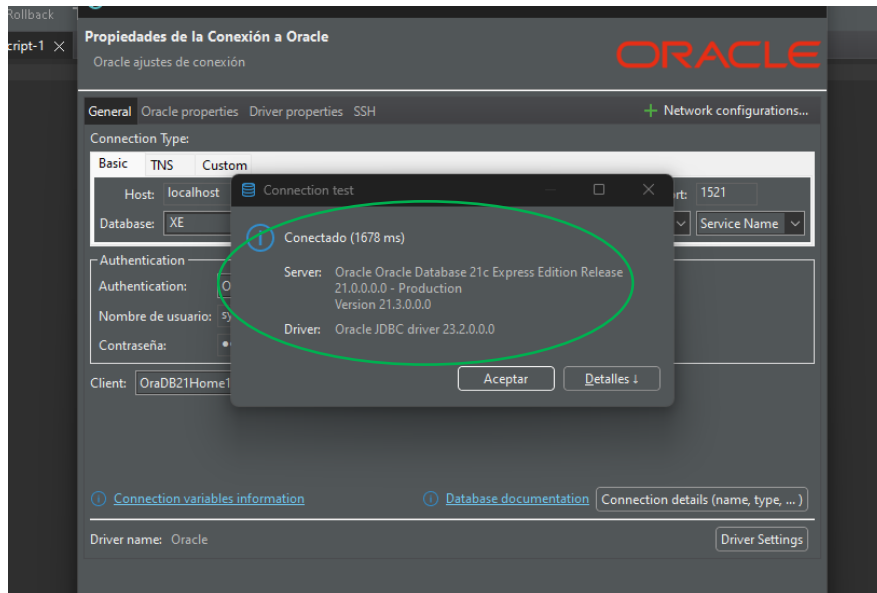


3º Ya procedemos con la conexión a la base de datos, usaremos DBeaver para la conectividad:

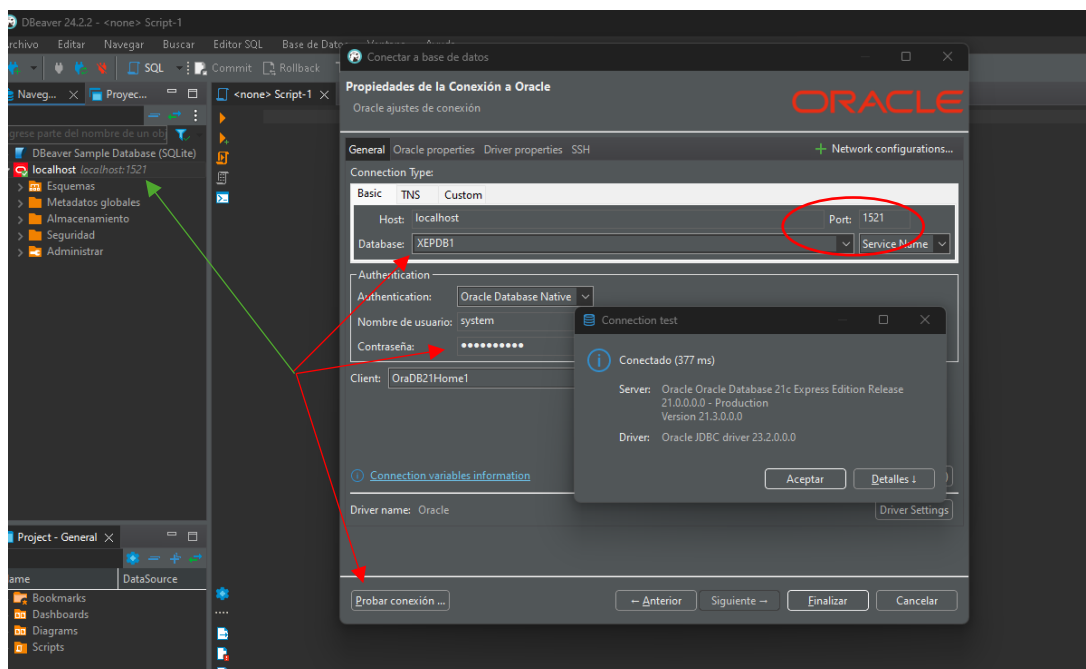
En la configuración debemos de ingresar el nombre de la base de datos con el puerto 1521 y poner la contraseña:



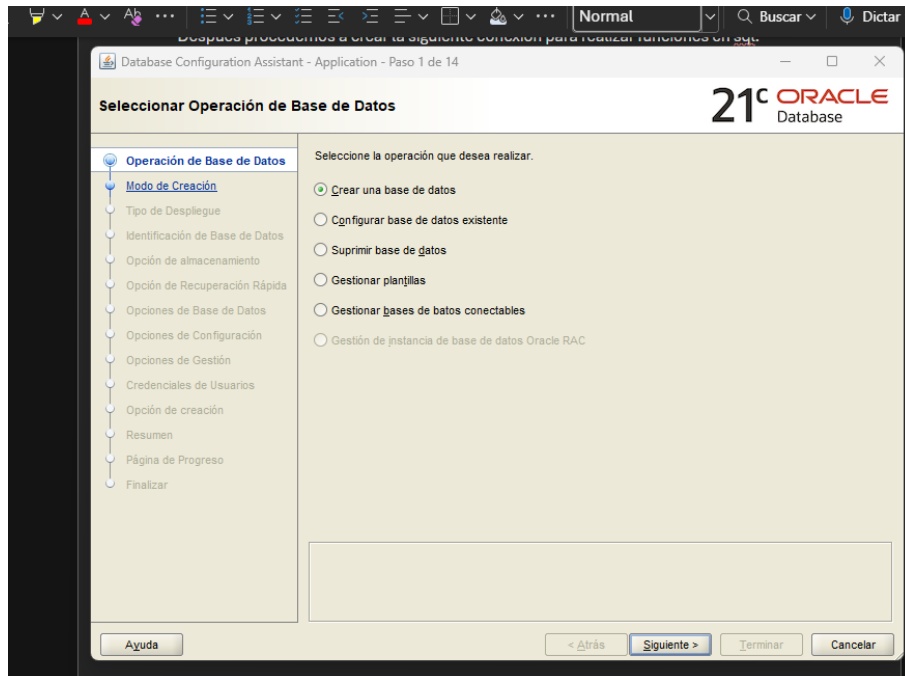
Comprobamos la conexión:



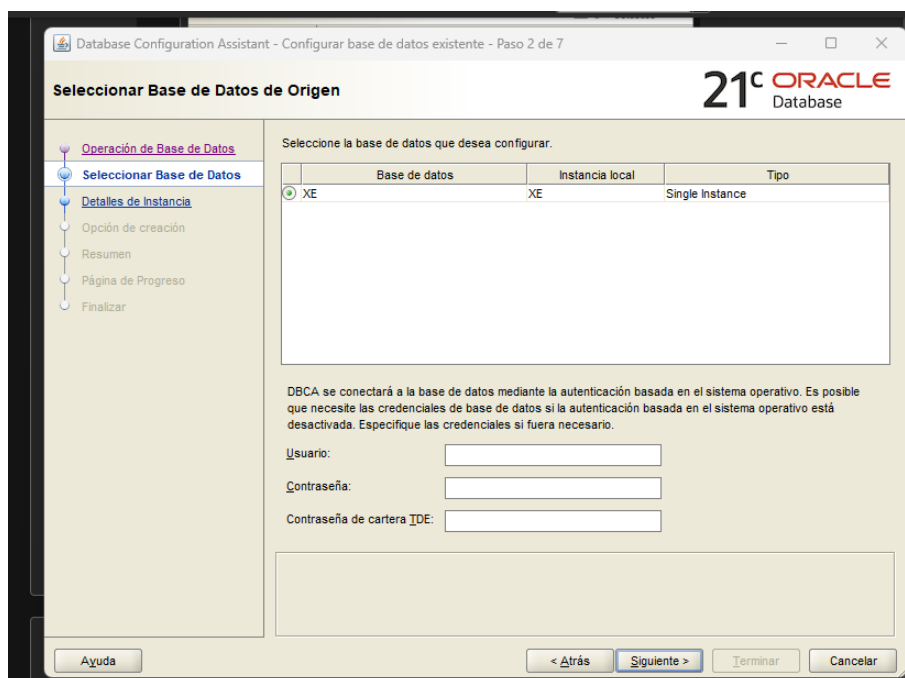
Después procedemos a crear la siguiente conexión para realizar funciones en sql:



Para poder configurar conexiones, usuarios o base de datos nos debemos de dirigir al asistente de configuración de base de datos:



O bien también podemos configurar una base de datos existente:



Ahora podemos también crear/modificar ajustes de la bd en modo comando cmd o gráficamente;

1º Procedo a crearlo con cmd; aquí te muestro como entro a la base de datos Oracle con el usuario sysdba:

```
C:\Windows\system32\CMD.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4830]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marti>sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Vie Ene 31 11:03:10 2025
Version 21.3.0.0.0

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

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

SQL>
```

Ahora debemos de crear un usuario en este caso no me deja crear el usuario por el problema que estoy en el contenedor raíz (CDB\$ROOT), lo que significa que no puedo crear usuarios a menos que sean usuarios comunes (con el prefijo C##). Para solucionarlo debo de cambiarlo al PDB para ello buscamos el PDB escritura, una vez cambiado la sesión ya disponemos de crear el usuario:

```
SQL> CREATE USER MARTIN2 IDENTIFIED BY alumno;
CREATE USER MARTIN2 IDENTIFIED BY alumno
*
ERROR en línea 1:
ORA-00922: falta la opción o no es válida

SQL> CREATE USER martin2 IDENTIFIED BY 1234;
CREATE USER martin2 IDENTIFIED BY 1234
*
ERROR en línea 1:
ORA-65096: nombre de usuario o rol común no válido

SQL> SHOW CON_NAME;

CON_NAME
-----
CDB$ROOT
SQL> SHOW PDBS;

  CON_ID CON_NAME          OPEN MODE RESTRICTED
-----
2 PDB$SEED              READ ONLY NO
3 XEPDB1                READ WRITE NO
SQL> ALTER SESSION SET CONTAINER = XEPDB1;
Sesión modificada.

SQL>
```

Vemos que se me ha creado el usuario correctamente, en el siguiente paso le cambiamos los permisos para que pueda conectarse:

```
CON_ID CON_NAME OPEN MODE RESTRICTED
-----
2 PDB$SEED READ ONLY NO
3 XEPDB1 READ WRITE NO
SQL> ALTER SESSION SET CONTAINER = XEPDB1;
Sesión modificada.
SQL> CREATE USER martin2 IDENTIFIED BY alumno
2 ;
Usuario creado.
SQL>
```

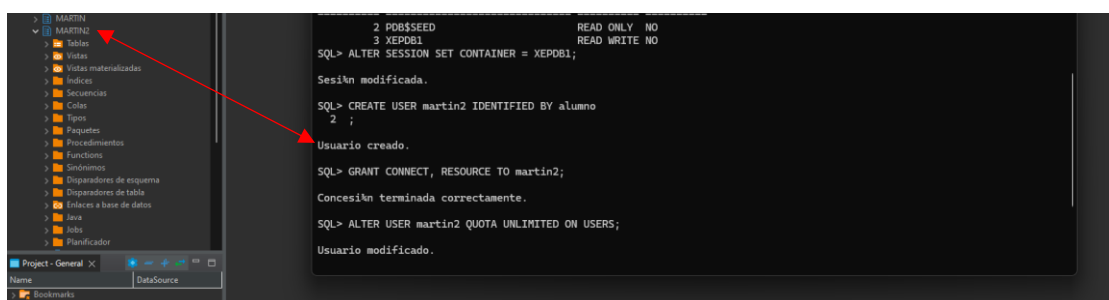
Como estoy diciendo en este paso ya cambiar mos los permisos para que pueda conectarse:

```
Sesión modificada.
SQL> CREATE USER martin2 IDENTIFIED BY alumno
2 ;
Usuario creado.
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO martin2;
Concesión terminada correctamente.
SQL>
```

Ahora también le damos permisos para que pueda crear tablas en el esquema:

```
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO martin2;
Concesión terminada correctamente.
SQL> ALTER USER martin2 QUOTA UNLIMITED ON USERS;
Usuario modificado.
SQL> |
```

En este paso ya podríamos observar que se ha creado correctamente en DBeaver:



Comprobamos que también puede realizar la creación de tablas...

DBEaver 24.2.2 - <XEPDB1> Script-3

Archivo Editar Navegar Buscar Editor SQL Base de Datos Ventana Ayuda

SQL Commit Rollback Auto XEPDB1 MARTIN2 ESTUDIANTE INFO XEPDB1 <XEPDB1> Script-3

Navegador de Bases de Datos Proyectos

Ingrese parte del nombre de un objeto aquí

- ANONYMOUS
- APPQOSSYS
- AUDSYS
- DBSFUSER
- DGPDB_INT
- DIP
- DVF
- DVSY
- GGSYS
- GSMADMIN_INTERNAL
- GSMCATUSER
- GSMUSER
- LBACSYS
- MARTIN
- MARTIN2
 - Tablas
 - ADMITIDOS
 - Vistas
 - Vistas materializadas
 - Indices
 - Secuencias
 - Colas
 - Tipos
 - Paquetes
 - Procedimientos
 - Funciones
 - Sinónimos
 - Disparadores de esquema
 - Disparadores de tabla
 - Enlaces a base de datos
 - Java
 - Jobs

Estadísticas 1

Name	Value
Updated Rows	0
Query	CREATE TABLE ADMITIDOS (ID NUMBER PRIMARY KEY, NOMBRE VARCHAR2(100), FECHA_ADMISION DATE);
Start time	Fri Jan 31 12:19:11 CET 2025
Finish time	Fri Jan 31 12:19:11 CET 2025

Project - General

Name DataSource

Bookmarks

C:\Windows\system32\cmd.exe

*

ERROR en línea 1:
ORA-65096: nombre de usuario o rol común no válido

SQL> SHOW CON_NAME;

CON_NAME

CDB\$ROOT

SQL> SHOW PDBS;

CON_ID	CON_NAME	OPEN	MODE
2	PDB\$SEED	READ ONLY	
3	XEPDB1	READ WRITE	

SQL> ALTER SESSION SET CONTAINER = XEPDB1;

Sesión modificada.

SQL> CREATE USER martin2 IDENTIFIED BY alumno
2 ;

Usuario creado.

SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO martin2;

Concesión terminada correctamente.

SQL> ALTER USER martin2 QUOTA UNLIMITED ON USERS;

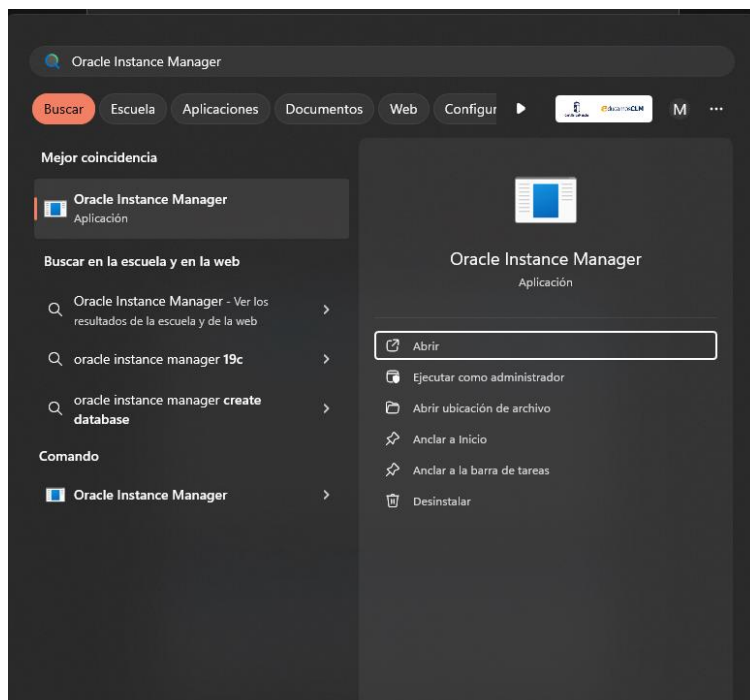
Errores que pueden surgir a la hora de conectividad:

ORA-12541: No se puede conectar a la base de datos. No hay ningún listener en %s.

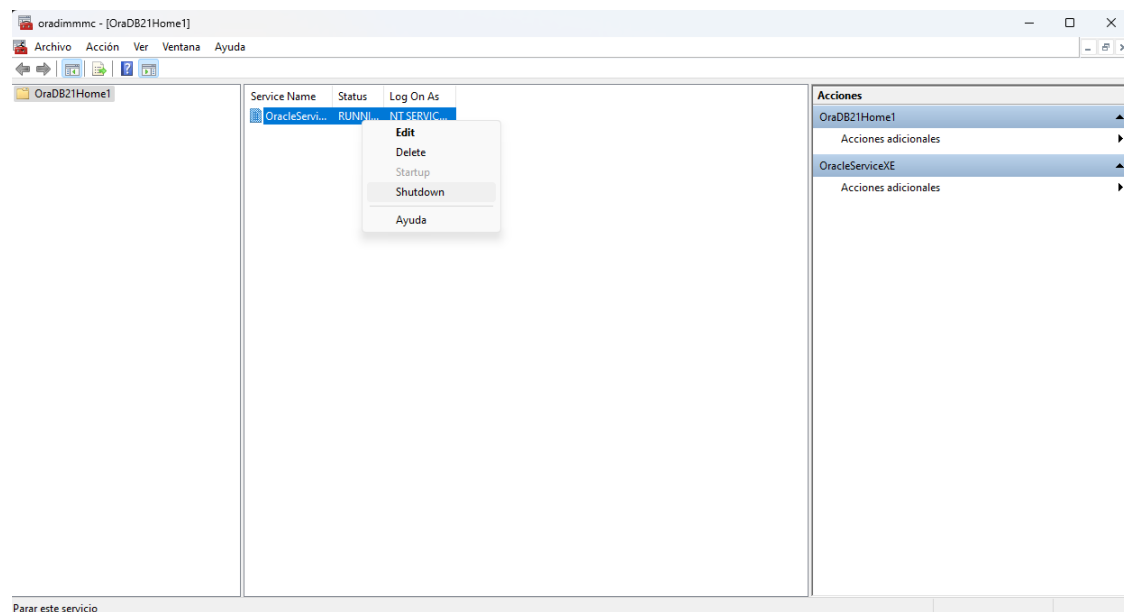
(CONNECTION_ID=WorD10TURB6XsErEbtWbxQ==)

Si no podemos conectarnos y nos salta un error en el dbeaver debemos de parar y reiniciar todos los servicios de oracle incluidos los de la bd:

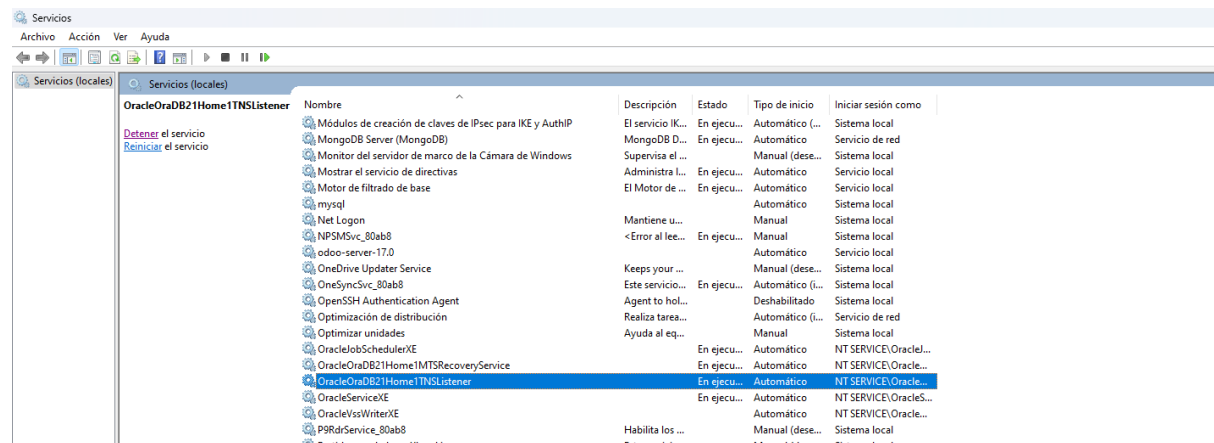
En esta captura estoy situada en: Oracle Instance Manager:



Cuando estamos aqui le paramos e iniciamos el servicio XE:



En esta otra nos dirigimos en servicios y buscamos los de oracle el más importante el que esta seleccionado que es el listener que debemos de reiniciar al igual que los demás de Oracle:



Ya podríamos conectarnos de nuevo:

