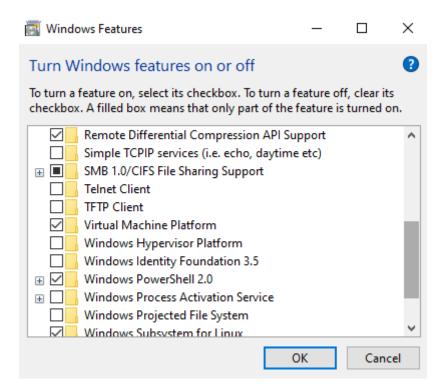
Para este proceso se hizo uso del siguiente software

- Docker desktop
- Datagrip

Nota: el sistema operativo en el que se trabajo fue Windows 10

Primero se activan la plataforma de maquinas virtuales de Windows desde el panel de control.



Se instala y se configura el subsistema de Linux para Windows con el comando

Una vez dentro del subsistema se realiza un pull de la imagen Docker oficial de Oracle en su versión gratuita y más reciente,

Docker pull container-registry.oracle.com/database/free:latest

Luego se monta el contenedor con los siguientes parámetros:

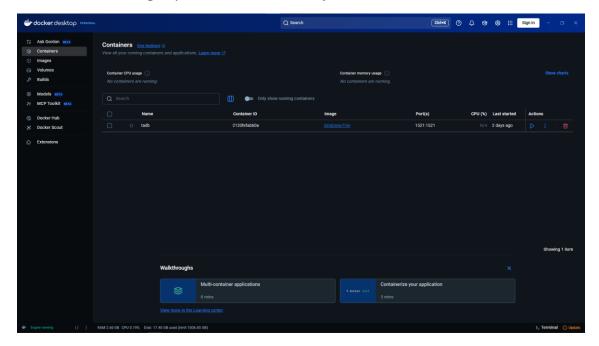
Contraseña: 123

Puerto: 1521

Nombre: oracle23

Imagen: free:latest

docker run -d --name oracle23 -d -p 1521:1521 -e ORACLE_PWD=123 container- registry.oracle.com/database/free:latest



Una vez verificado el estado del Docker pasamos a conectarnos a la base de datos; a tener en cuenta que al ser Oracle no es necesario realizar comandos de creación de bases de datos ya que esta es creada cuando el contenedor es iniciado, en lugar de esto, se procede a crear un usuario dentro de la pluggable database (PDB), para esto primero nos conectamos como sysdba con la contraseña especificada en el comando "docker run..." el cual es el usuario con mayores privilegios y que usaremos para crear y dar permisos a otro usuario más seguro.

Conexion a DB:

Sqlplus sys/123 @//localhost:1521/freepdb1 as sysdba

Una vez dentro se verifica que si se haya

realizado conexion al servicio correcto:

SHOW CON_NAME;

Con el output siendo FREEPDB1 todo está listo para crear el usuario:

CREATE USER user IDENTIFIED BY password;

Usuario: milu

Password: 123

```
sh-4.45 soliplus syg/1238//localbost::521/freep801 as sysdas

SQL*Plus: Release 23.0.0.0.0. Production on Sun Aug 17 18-41-09 2025
Version 23.0.0.5.0.04 - Production on Sun Aug 17 18-41-09 2025
Version 23.0.0.5.0.04 - Production on Sun Aug 17 18-41-09 2025

Copyright (c) 1982, 2025, Gracie. All rights reserved.

Connected to:

Connect
```

Una vez creado el usuario se procede a darle una serie de permisos para permitirle hacer manejo de la base de datos sin tener permisos demasiado delicados tales como borrar la base de datos o modificar datos. Para esto se le da los siguientes permisos:

-- Permisos básicos de creación

GRANT CREATE SESSION TO milu;

GRANT CREATE TABLE TO milu;

GRANT CREATE VIEW TO milu;

GRANT CREATE SEQUENCE TO milu;

GRANT CREATE PROCEDURE TO milu;

GRANT CREATE TRIGGER TO milu;

GRANT CREATE SYNONYM TO milu:

-- Asignar cuota ilimitada en el tablespace USERS

ALTER USER milu QUOTA UNLIMITED ON USERS;

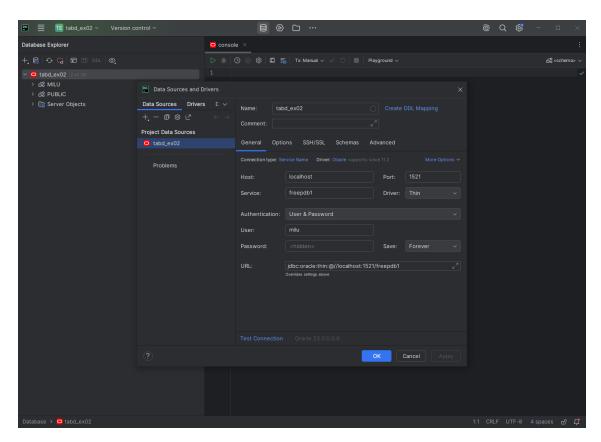
-- Permisos para manejo de jobs y scheduler

GRANT CREATE JOB TO milu;

GRANT MANAGE SCHEDULER TO milu:

```
SQL- Clear
```

Una vez hecho esto se desconecta de la shell del contenedor. Con el contenedor corriendo se abre datagrip, aquí se configura la conexión al contenedor con el usuario creado anteriormente. En tipo de conexión se usa el servicio que está ejecutando el contenedor el cual verificamos anteriormente que era freepdb1, el puerto se mantiene predeterminado. Cuando se le da click a test connection pide instalar los drivers de Oracle para manejar la conexión, este proceso es solo la primera vez, una vez con esto configurado y la conexión probada correctamente se procede a hacer la conexión.



Una vez dentro, Datagrip facilita el proceso de creación de tablas, columnas y claves, para conocerlo más a fondo el procedimiento, caracteristicas y la naturaleza de cada tabla remitirse a "script db.SQL"

