INFORME DE LABORATORIO 08 INSTALACION DE UN GESTOR DE BASE DE DATOS ORACLE

Huichi Contreras, Franklin Carlos (2016054948)

Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas Universidad Privada de Tacna Tacna, Perú

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Objetivos

Instalación de de un Gestor de Base de Datos Oracle

1.2. Equipos, materiales, programas y recursos utilizados

- Computadora con sistema operativo Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 y/o Windows 8.1.
- CPU SLAT-capable feature al menos 4GB de RAM
- Docker Desktop (Para lo cual se debe primero crear una cuenta en Docker Hub)
- Oracle SQL Developer for Windows

2. Marco Teórico

2.1. Docker

Docker se define como un proyecto de código abierto que proporciona una capa de abstracción y virtualización a nivel de sistema operativo, a través de la instalación de contenedores de software.

2.1.1. SQL Server Management Studio

Oracle SQL Developer 64 bits es un entorno de desarrollo integrado y gratuito que simplifica el desarrollo y la administración de Oracle Database tanto en implementaciones tradicionales como en la nube.

3. PROCEDIMIENTO

3.0.1. Paso 1: Gestionar Docker Setup

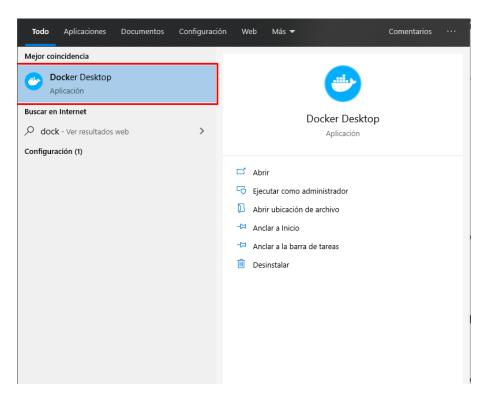


Figura 1: Ingresar a Docker Setup



Figura 2: Comprobamos que esta arrancando el Docker



Figura 3: Ingresamos nuestra cuenta de Docker

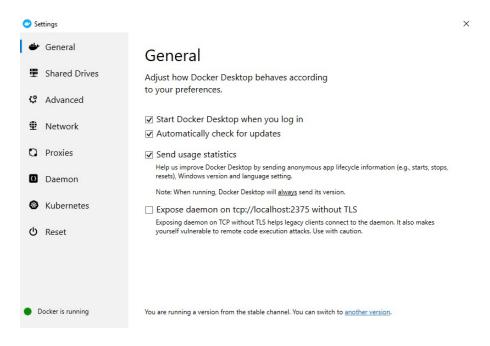


Figura 4: Como se ve podemos ver los ajustes del Docker.

3.0.2. Paso 2: Gestionar los contenedores mediante PowerShell

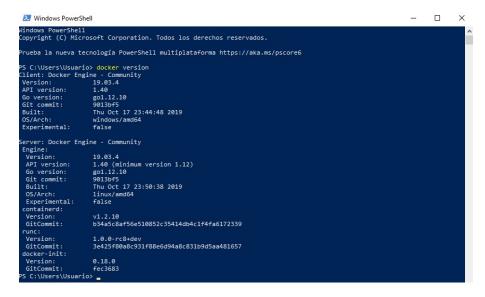


Figura 5: Ingresamos "Docker versión" para ver si tenemos Docker

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker pull store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1
12.2.0.1: Pulling from store/oracle/database-enterprise
4ce27fe12c04: Pull complete
9d3556e8e792: Pull complete
fc60a1a28025: Pull complete
6c80a1a28025: Pull complete
6c80a1a280272: Pull complete
b465d9b6e399: Pull complete
b465d9b6e399: Pull complete
Digest: sha256:40760ac70dba2c4c70d0c542e42e082e8b04d904d91688d63f728af764a2f5d
Status: Downloaded newer image for store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1
```

Figura 6: Descargamos la iso definidar

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker run -d -it --name ORACLED801 -p 1521:1521 -p 5500:5500 store/oracle/database-enterprise:1 2.2.0.1
```

Figura 7: Instalamos nuestro contenedor

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker ps
COMMAND CREATED STATUS
COMMAND NAMES
280999357f store/oracle/database-enterprise:12.2.0.1 "/bin/sh -c '/bin/ba..." About a minute ago Up About a
minute (health: starting) 0.0.0.1521->1521/tcp, 0.0.0.0:5500->5500/tcp ORACLED801
```

Figura 8: Verificamos que tenemos instalado

3.0.3. Paso 3: Ejecutar

```
PS C:\WINDOWS\system32> docker exec -it ORACLEDB01 bash -c "source /home/oracle/.bashrc; sqlplus / as sysdba"

SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Mon Nov 4 22:19;58 2019

Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production

SQL>
```

Figura 9: Ejecutamos el docker



Figura 10: Conectadonos a la base de datos creadas



Figura 11: Conectadonos a la base de datos creadas

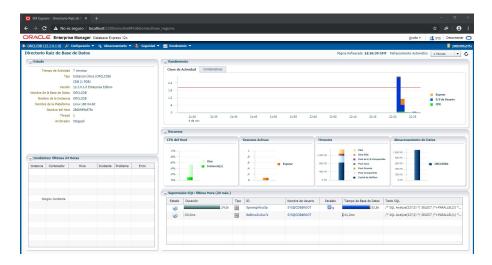


Figura 12: Conectadonos a la base de datos creadas

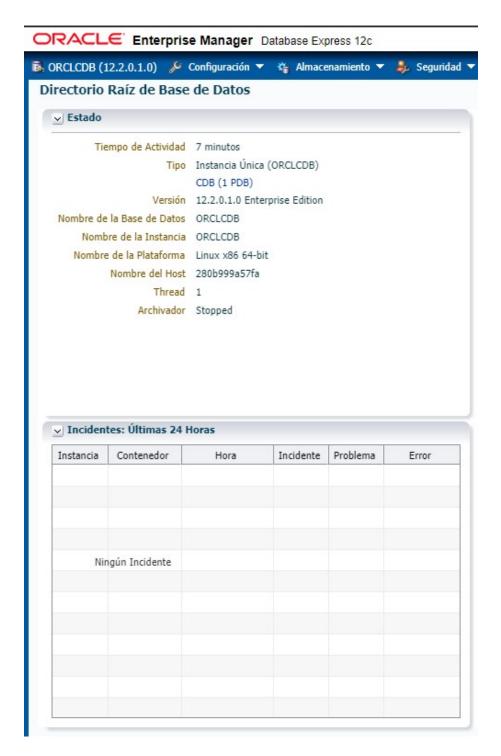


Figura 13: Conectadonos a la base de datos creadas

4. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS

- ¿Qué indican los resultados?
 Pudimos realizar exitosamente la conexión de nuestro contenedor a la base de datos
- ¿Que se ha encontrado? Encontré una manera más rápida de poder tener una base de datos Oracler sin necesidad de estar haciendo toda la instalación necesaria en mi computadora.

5. CONCLUSION

En conclusión, los contenedores nos ayudan a montar nuestra base de datos de forma mas rápida para poder manejar nuestros diversos sistemas a implementarlos y conectarlos, a su vez también aprendí que los ISO nos vienen a permitir con Docker subirlas para poder usarlas en otras ocasiones.