

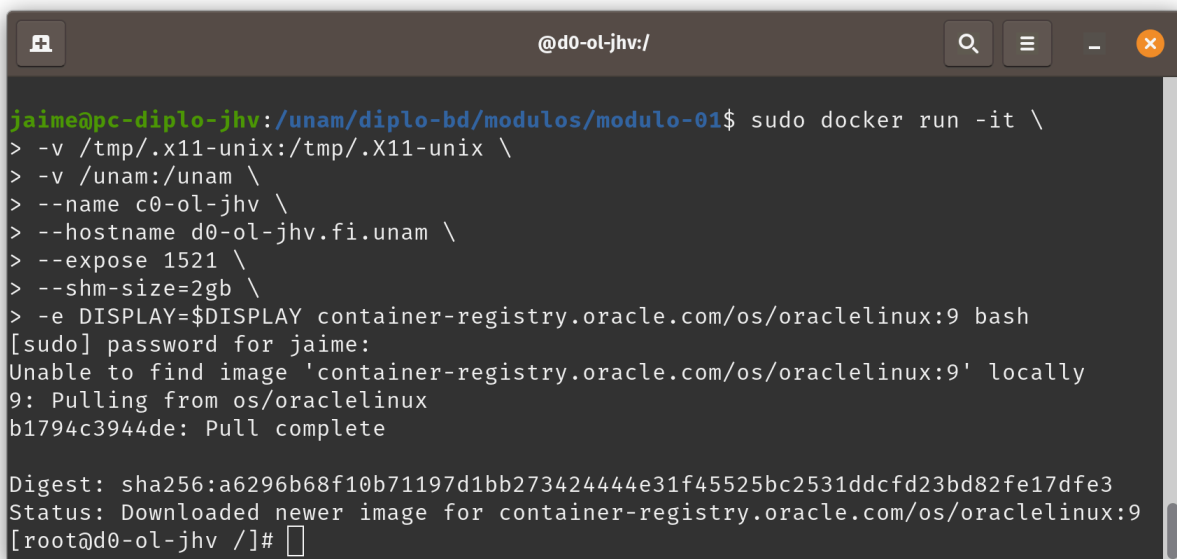
Módulo 1. Fundamentos en administración de bases de datos

07/11/2024

Hernandez Vazquez Jaime

Lab 02

C.1 Creación del contenedor, con iniciales del alumno.

A terminal window titled "@d0-ol-jhv:/" with standard window controls. The terminal shows a user named 'jaime' at a host 'pc-diplo-jhv' running a 'sudo docker run' command to create a container. The command includes flags for volume mapping, name, hostname, port exposure, shared memory size, and environment variables. It attempts to pull the 'os/oraclelinux:9' image from the container-registry.oracle.com. The output shows the image being pulled successfully, with the digest and status displayed. The prompt changes from '\$' to '#' after the container is created.

```
jaime@pc-diplo-jhv:/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01$ sudo docker run -it \  
> -v /tmp/.x11-unix:/tmp/.X11-unix \  
> -v /unam:/unam \  
> --name c0-ol-jhv \  
> --hostname d0-ol-jhv.fi.unam \  
> --expose 1521 \  
> --shm-size=2gb \  
> -e DISPLAY=$DISPLAY container-registry.oracle.com/os/oraclelinux:9 bash  
[sudo] password for jaime:  
Unable to find image 'container-registry.oracle.com/os/oraclelinux:9' locally  
9: Pulling from os/oraclelinux  
b1794c3944de: Pull complete  
  
Digest: sha256:a6296b68f10b71197d1bb273424444e31f45525bc2531ddcfd23bd82fe17dfe3  
Status: Downloaded newer image for container-registry.oracle.com/os/oraclelinux:9  
[root@d0-ol-jhv /]#
```

C.2 Validador de resultados

```
jaime@d0-ol-jhv:/unam/diplo-bd/modulos/modulo-01/lab-02
[jaime@d0-ol-jhv lab-02]$ ./sv-01-gen-validador-main-enc.sh

===== Validación de resultados =====
1. Fecha.....2024-11-07 20:19:45
2. Nombre del Host ..... d0-ol-jhv.fi.unam
3. Nombre del usuario ..... jaime
4. fv_hsh_user ..... 22

We trust you have received the usual lecture from the local System
Administrator. It usually boils down to these three things:

    #1) Respect the privacy of others.
    #2) Think before you type.
    #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for jaime:
===== Datos adicionales del Contenedor =====
1. Lenguaje ..... en_US.UTF-8
2. Sistema operativo ..... PRETTY_NAME="Oracle Linux Server 9.4"
3. Versión .....9.4
4. Producto ..... product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP
0c02 product: PnP device PNP0b00 product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0c0
2 product: PnP device PNP0c02

===== Validando Ejercicios =====
001014-J2024-11-07D20:19:53 - OK - Usuario que ejecuta el script : jaime
002014-A2024-11-07D20:19:53 - OK - Sistema operativo correcto: ol
003014-I2024-11-07-20:19:53 - OK - Versión del sistema operativo correcto: 9.4
004014-M2024-11-07D20:19:53 - OK - Directorio /unam/diplo-bd encontrado
005014-E2024-11-07L20:19:53 - OK - Dueño de la carpeta /unam/diplo-bd correcto: jaime
006014-J2024-11-07-20:19:53 - OK - Grupo de la carpeta /unam/diplo-bd correcto: jaime
007014-A2024-11-07J20:19:53 - OK - Permisos correctos para : 755
008014-I2024-11-07H20:19:53 - OK - Lenguaje correcto en_US.UTF-8
009014-M2024-11-07V20:19:53 - OK - Inicio de hostname de contenedor correcto: d0
010014-E2024-11-07D20:19:53 - OK - Inicio de hostname de contenedor correcto: ol
011014-J2024-11-07D20:19:53 - OK - Inicio de dominio correcto: fi
012014-A2024-11-07-20:19:54 - OK - Termino de dominio correcto: unam
013014-I2024-11-07D20:19:54 - OK - Uso de Docker correcto
014014-M2024-11-07L20:19:54 - OK - ORACLE_HOME correcto: /opt/oracle/product/23ai/dbhomeFree
015014-E2024-11-07-20:19:54 - OK - Permisos correctos para el archivo oracle -rwsr-s--x
016014-J2024-11-07J20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo oracle 520447808
017014-A2024-11-07H20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo lsnrctl 177192
018014-I2024-11-07V20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo sqlplus 41568
019014-M2024-11-07D20:19:54 - OK - Validación concluida.
[jaime@d0-ol-jhv lab-02]$
```

Texto

```
===== Validación de resultados =====
1. Fecha.....2024-11-07 20:19:45
2. Nombre del Host ..... d0-ol-jhv.fi.unam
3. Nombre del usuario ..... jaime
4. fv_hsh_user ..... 22
```

We trust you have received the usual lecture from the local System Administrator. It usually boils down to these three things:

- #1) Respect the privacy of others.
- #2) Think before you type.
- #3) With great power comes great responsibility.

[sudo] password for jaime:

===== Datos adicionales del Contenedor =====

- 1. Lenguaje en_US.UTF-8
- 2. Sistema operativo PRETTY_NAME="Oracle Linux Server 9.4"
- 3. Versión9.4
- 4. Producto product: PnP device PNP0c02 product:
PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0b00
product: PnP device PNP0c02 product: PnP device PNP0c02 product: PnP device
PNP0c02 product: PnP device PNP0c02

===== Validando Ejercicios =====

001014-J2024-11-07D20:19:53 - OK - Usuario que ejecuta el script : jaime
002014-A2024-11-07020:19:53 - OK - Sistema operativo correcto: ol
003014-I2024-11-07-20:19:53 - OK - Versión del sistema operativo correcto:
9.4
004014-M2024-11-07020:19:53 - OK - Directorio /unam/diplo-bd encontrado
005014-E2024-11-07L20:19:53 - OK - Dueño de la carpeta /unam/diplo-bd
correcto: jaime
006014-J2024-11-07-20:19:53 - OK - Grupo de la carpeta /unam/diplo-bd
correcto: jaime
007014-A2024-11-07J20:19:53 - OK - Permisos correctos para : 755
008014-I2024-11-07H20:19:53 - OK - Lenguaje correcto en_US.UTF-8
009014-M2024-11-07V20:19:53 - OK - Inicio de hostname de contenedor
correcto: d0
010014-E2024-11-07D20:19:53 - OK - Inicio de hostname de contenedor
correcto: ol
011014-J2024-11-07020:19:53 - OK - Inicio de dominio correcto: fi
012014-A2024-11-07-20:19:54 - OK - Termino de dominio correcto: unam
013014-I2024-11-07020:19:54 - OK - Uso de Docker correcto
014014-M2024-11-07L20:19:54 - OK - ORACLE_HOME correcto:
/opt/oracle/product/23ai/dbhomeFree
015014-E2024-11-07-20:19:54 - OK - Permisos correctos para el archivo
oracle -rwsr-s--x
016014-J2024-11-07J20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo oracle
520447808
017014-A2024-11-07H20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo lsnrctl
177192
018014-I2024-11-07V20:19:54 - OK - Tamaño correcto para el archivo sqlplus
41568

Conclusiones

1. ¿Se logró aportar/reforzar el aprendizaje adquirido?

R: Si. Este laboratorio se presenta de forma muy amigable y es muy sencillo comprender más a fondo el funcionamiento de Docker, que comúnmente se usa sin conocerse a profundidad.

2. Describir los problemas o inconvenientes detectados durante la realización de este laboratorio.

R: El único problema que tuve fue al momento de agregar el usuario administrador al grupo de Docker, tuve que reiniciar el sistema operativo para que el grupo docker surgiera efecto, posteriormente funcionó sin inconveniente. Gracias

3. Indicar la forma en la que se les dió solución a cada uno de estos problemas.

R: Busque la forma de listar los usuarios/grupos disponibles, en mi caso en Ubuntu. Fue sencillo percatarse que no existía el grupo *docker* en ese momento, hasta que reinicie.

4. Comentarios, recomendaciones, sugerencias.

R: La explicación de este laboratorio es muy amigable y sencilla. Me parece que no deberían existir inconvenientes si se siguen las instrucciones para las distribuciones indicadas, o en su caso, las de la documentación de Docker.