Evaluación Unidad I

## Administración de Contenedores y K8

**Alumno:** Francisco Méndez Y.  
**Carrera:** Ingeniería Informática

**Desarrollo:**

Crearé una VM de Oracle Linux R9 usando VirtualBox con su ISO oficial, la maquina tendrá 2gb de ram y 20gb de disco duro, suficiente para cubrir bien los requisitos mínimos de Wordpress y MySQL según su documentación oficial.

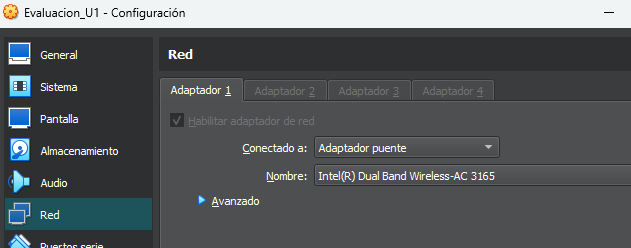
Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Realizo el proceso de instalación ligera del SO (solo con CLI), asigno disco de destino, idioma del sistema y distribución del teclado, credenciales de usuario (francisco\_mendez) y continuo hasta que se instala el sistema operativo correctamente.  
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Luego cambio el adaptador de red de NAT a Adaptador de Puente para poder tener conexiones externas desde Putty.



Texto

Descripción generada automáticamente

Siguiendo la documentación oficial de Docker para instalar en RHEL, sigo sus instrucciones

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Inicio el servicio:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En este punto creo una red interna para la conexión entre contenedores

sudo docker network create wordpress-network

En Dockerhub encuentro la imagen y documentación oficial de WordPress [wordpress - Official Image | Docker Hub](https://hub.docker.com/_/wordpress) y Mysql [mysql - Official Image | Docker Hub](https://hub.docker.com/_/mysql) para poder comprender sus instrucciones:

Comienzo configurando los parámetros mínimos de mysql para crear el contenedor y la base de datos

sudo docker run --name wordpress-db --network wordpress-network -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=rootpassword -e MYSQL\_DATABASE=wordpress -e MYSQL\_USER= wpusuario -e MYSQL\_PASSWORD= wpcontra -d mysql:latest

Ahora que está listo, debo crear el contenedor Wordpress Docker psestableciendo los datos de conexión con la base de datos mysql antes configurada siguiendo los pasos de su documentación oficial:

sudo docker run --name wordpress --network wordpress-network -e WORDPRESS\_DB\_HOST=wordpress-db:3306 -e WORDPRESS\_DB\_USER=wpusuario -e WORDPRESS\_DB\_PASSWORD=wpcontra -e WORDPRESS\_DB\_NAME=wordpress -p 8080:80 -d wordpress:latest

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora verifico que contenedores están encendidos con: sudo Docker ps

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Y reviso que todo funcione conectándome a la ip de la maquina en el navegador con el puerto :8080

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Para eliminar los contenedores, pero primero los detengo:**

sudo docker stop wordpress

sudo docker stop wordpress-db

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**Ahora los elimino con:**

sudo docker rm wordpress

sudo docker rm wordpress-db

Verifico si están eliminados con Docker ps

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Con este ultimo paso se cumplen satisfactoriamente todos los requerimientos solicitados correctamente.