Clase 2

**Ejercicio 1**

**- Vamos a crear una imagen a partir de un dockerfile**

- Vamos a crear un archivo llamado “Dockerfile” en el servidor

- Vamos a copiar el contenido del archivo 01/dockerfile.ejemplo

- Vamos a correr el siguiente comando, que nos creara una nueva imagen a partir del dockerfile

docker build -t "ubuntu\_apache:01" .

- Ahora se pide que creen el container publicándolo en el puerto 80

docker run -dit --name ubuntu\_apache -p80:80 ubuntu\_apache:01

**Ejercicio 2**

**- Vamos a jugar con volúmenes**

- Vamos a listar los volúmenes existentes

docker volume ls

- Vamos a crear un nuevo volumen

docker volumen create ubuntu

Vamos a listar los volúmenes existentes

docker volume ls

- Vamos a montar el volumen en un container

docker run -dit --name ubuntu01 -v ubuntu:/datos ubuntu:latest

- Vamos a entrar en el container

docker exec -it ubuntu01 bash

- Vamos a listar la raíz, para ver si se creo la carpeta datos

ls /datos

- Vamos a crear un archivo dentro de la carpeta datos

touch /datos/texto.txt

- Vamos chequear que exista

ls /datos

- Vamos a salir del container

exit

- Vamos a crear un nuevo container montando el mismo volumen

docker run -dit --name ubuntu02 -v ubuntu:/datos ubuntu:latest

- Vamos a entrar en el container

docker exec -it ubuntu02 bash

- Vamos a listar la raiz, para ver si se creo la carpeta datos

ls /

- Dentro del mismo verán que están el mismo archivo que en el otro container.

- Ahora vamos a salir y borrar el primer container

docker rm -fv ubuntu01

- Ahora vamos a borrar el segundo container

docker rm -fv ubuntu02

- Ahora vamos a borrar el volumen

docker volume rm ubuntu

**Ejercicio 3**

**- Vamos con redes**

- Vamos a crear 2 containers con la imagen de ubuntu:18.04, y deben tener :

. Deben estar configurados en la red por default

. Debe tener instalado curl, net-tools, apache2.

. El apache debe esta levantado

- Vamos a crea una nueva red

docker network create --driver=bridge --subnet=172.28.0.0/16 --ip-range=172.28.5.0/24 --gateway=172.28.5.254 br0

- Vamos a crear 2 containers con la imagen de ubuntu:18.04, y deben tener :

. Deben estar configurados en la red por br0, que se agrego anteriormente

. Debe tener instalado curl, net-tools, apache2.

. El apache debe esta levantado

Ejemplo:

docker run -d -P --name ubuntu --network br0 ubuntu:latest

- Ahora vamos sacar la ip y gateway de cada container como vimos en la clase uno, ejemplo:

docker inspect <container>

En base a los datos sacado, vamos a entrar a cada container y vamos a hacer :

. Un ping de un equipo contra el otro para ver los resultados

. Un ping desde cada equipo contra cada gateway.

. Un curl de cada equipo contra el otro para ver cual responde y cual no