

## **Temario.**

1. Instalación de docker: version e info.
2. Comandos Básicos de docker.
3. Corriendo Containers.
4. Dockerfiles.

## **Practica.**

- ❓ Como parte del su trabajo en la empresa Migra Ink. Le piden instalar docker en su máquina. El líder del proyecto quiere saber que versión ha instalado, para en base a ello tomar decisiones. Deberá instalar docker, averiguar su versión y además la info del cliente y servidor.

Pistas:

- a. Docker help es un comando que le ayudara a ver todos los comandos disponibles. Entre ellos el comando Docker info.
  - b. Para instalar docker debe entrar a: <https://docs.docker.com/engine/install/>
- ❓ Los desarrolladores preguntan acerca de como se implementa docker. ¿Podria indicar los comandos para logearse en docker hub y para deslogearse? ¿Podria determinar los comandos para borrar imágenes?
- ❓ Migra Ink quiere hacer una prueba de funcionamiento de sus maquinas. Para ello solamente quieren correr un container que loguee hello world. Intentemoslo.

Pista:

- a. Docker run es el comando para levantar un container a partir de una imagen. Puedes ayudarte con el comando docker run --help
  - b. Docker run hello-world podria ayudarte.
- ❓ El equipo que desarrolla soluciones de seguridad de Migra Ink. Desea levantar dos contenedores uno con mysql y otro con nginx. Para ello le piden que levante estos dos contenedores en modo interactivo?

Pista:

- a. La imagen de Mysql en dockerhub la podemos encontrar en:  
[https://hub.docker.com/\\_/mysql](https://hub.docker.com/_/mysql)
  - b. Le proponemos buscar en <https://hub.docker.com> la imagen para nginx.
  - c. docker run -l -t <imagen> /bin/bash podria ayudarle para entrar.
- Migra Ink quiere levantar un contenedor en base al ejemplo <https://github.com/dockersamples/node-bulletin-board/tree/master/bulletin-board-app> , en base a lo visto en clase buildee la imagen y levante el container en el puerto 8080.

Pista:

- a. --publish permite exponer la aplicacion en un puerto.
- b. docker build -t <tag> . en el directorio donde se encuentra el dockerfile puede ayudarlo.

c. Para chequearlo corra en su navegador la direccion <http://localhost:8080>. Puede ayudarse con el paper de la clase.

### **Bibliografía.**

Página de Docker: <https://www.docker.com/>

Repositorio de imágenes de Docker <https://hub.docker.com/>

Comandos utiles de docker: <https://geekflare.com/es/docker-commands/>

Container vs VMs: <https://www.campusmvp.es/recursos/post/que-diferencia-hay-entre-docker-contenedores-y-maquinas-virtuales.aspx>

Dockerfile: <https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>

Comandos en dockerfile: <https://dockertips.com/comandos-run-cmd-y-entrypoint-en-el-dockerfile>