

Práctica Formativa Obligatoria N 2

En esta práctica vamos familiarizarnos con el uso de docker, imágenes y contenedores. Creando contenedores a través de imágenes de uso público, poder conectarse a ese contenedor para dockerizar un proyecto web y poder utilizar ese docker en el futuro.

Objetivos de la práctica

- Entender el origen, funcionamiento y manejo de contenedores
- Administrar los distintos contenedores y sus enlaces
- Familiarizarse con los comandos de Docker
- Manejar y configurar esos contenedores
- Manejo acceso de red de los contenedores

Para lograr estos objetivos vamos a crear un contenedor a partir de una imagen ya existente y linkear dos contenedores creados a partir de estas imágenes.

Por otro lado vamos a contenerizar un proyecto propio, teniendo el sistema sus configuraciones, librerías y el código dentro de un contenedor.

Pasos de realización

Parte I

- 1) Instalar Docker y Docker Hub
- 2) Buscar una imagen con Apache o Nginx
- 3) Crear un contenedor a partir de esa imagen
- 4) Repetir el punto 2 y 3 para una imagen Mysql
- 5) Linkear los dos contenedores y comprobar que estén corriendo el servidor Web y el servidor Mysql
- 6) Desde Mysql Workbench conectarse al servidor y crear una base de datos con una tabla
- 7) Realizar una pequeña aplicación web que sea la home page y que muestre el contenido de los registros de la tabla creada con el objetivo de mostrar que la conexión funciona.
- 8) Generar la imagen, levantar el contenedor y compartirlo usando Docker Hub

Parte II

- 1) Crear y configurar un repositorio
 - a) Crear un nuevo repositorio en github
 - b) Colocar en ese repositorio el proyecto realizado en la carrera de la materia donde se estudió programación Web.
 - c) Se debe crear un contenedor con los servicios necesarios para que corra el código dentro del repositorio.
 - d) Se debe especificar en el documento el comando para correrlo y el puerto de host utilizado.

Entrega de la Práctica

- ☐ Se debe entregar un documento con los comandos ejecutados de docker utilizados y una breve explicación de su uso.
- ☐ Se deben adjuntar los dockerfile y docker-compose con los comentarios que se crean necesarios.
- ☐ En el documento se deben volcar los problemas y soluciones que se experimentaron al realizarlo.
- ☐ Se me deberá invitar al repositorio remoto(github) en el que se trabaje.
- ☐ No se analiza la parte de código ya que no es el objetivo de la práctica
- ☐ Se deberá compartir las imágenes de docker de la práctica usando Docker Hub