

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA MADRE Y MAESTRA
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES

Programación Web Avanzada – ISC-517

Práctica - Uso básico de Docker

Objetivos:

- Implementar Docker como contenedor de software.
- Crear una imagen Docker y publicarla Docker Hub.

Desarrollo de la práctica.

Los estudiantes en grupo de 2 (máximo), realizarán lo requerido en el desarrollo de la práctica.

Forma de Entrega:

La entrega de la práctica se debe realizar un reporte con lo trabajado, conjuntamente con la presentación del mismo en el laboratorio. La práctica será entregada según la fecha indicada en la PVA. Esta práctica será corregida en el laboratorio por lo cual deben tener los ejercicios listo para estos fines.

Desarrollo

De nuestra práctica #1, sobre el proyecto de Spring Boot, vamos a incluir la funcionalidad al proyecto que permita contener la aplicación en Docker y publicarla en Docker Hub. La imagen debe tener las siguientes características:

1. Utilizar una imagen base de Java que ocupe la menor cantidad de espacio.
2. Utilizar un volumen donde se guarde los logs y la base de datos H2.
3. Utilizar variable de ambiente en la definición de la imagen para cambiar el puerto de arranque de la aplicación.

Se debe publicar la imagen en Docker Hub.