

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



Nombre:

Albert García Concepción

Matrícula:

1014-2092

Asignatura:

Programacion Web Avanzada

Tema:

Práctica de Docker Básico

Primeros pasos

- Verifica la configuración de `application.properties` para asegurar que los logs se escriban en la ubicación deseada (`/var/log/myapp`).
- Crea un Dockerfile adecuado para la aplicación Spring Boot, utilizando un multi-stage build para optimizar el tamaño de la imagen.

Construcción de la Imagen Docker

1. Construye la Imagen:

- Ejecuta el comando `docker build -t practica03 .` en el directorio del proyecto, donde `practica03` es el nombre asignado a la imagen construida.

Manejo de Volumen para Logs

2. Crea el Volumen Docker:

- Usa el comando `docker volume create spring-boot-logs` para crear un volumen que Docker administrará, destinado a almacenar los logs de la aplicación.

3. Ejecución del Contenedor con Volumen:

- Lanza el contenedor con el comando `docker run -p 8080:8080 --name spring-boot-app -v spring-bootlogs:/var/log/myapp practica03`, asegurando que los logs se almacenen en el volumen y persistan más allá de la vida del contenedor.

Verificación y Depuración

4. Verificación de Funcionamiento:

- Confirma que la aplicación está corriendo correctamente accediendo a `http://localhost:8080/estudiantes`

Publicación en Docker Hub

5. Subida a Docker Hub:

- Inicio de sesión en Docker Hub con el comando `docker login.`
- Etiqueta la imagen con `docker tag practica03 albertgc/practica03:latest`
- Sube la imagen al repositorio con `docker push albertgc/practica03:latest.`
- Si quieres utilizar mi imagen ya subida en docker hub solo tienes que ejecutar este comando: `docker pull albertgc/practica03`

[Repositorio GitHub](#)