

## Resumen - Docker Desktop

Estudiante: Lissette Quebrada Lancheros Cod: 1001204637

En el video y blog se explica cómo, por medio de Docker Desktop, contenerizar una aplicación en Java. Se da el paso a paso de la configuración inicial del proyecto, en este caso, para construir el proyecto con spring boot, Java como lenguaje y con el gestor de dependencias Maven, se selecciona el empaquetamiento (jar en este caso) y se seleccionan las dependencias que vamos a necesitar.

Al haber usado la página de Spring Initializr, el nos devuelve el archivo del proyecto con la estructura que nosotros seleccionamos anteriormente y a partir de ello con nuestro IDE preferido identificamos los diferentes files que se crearon, como el pom de gestión de dependencias, mvn, etc. Se debe crear un file aparte y agregarlo al proyecto para la gestión de Docker y la contenerización. A continuación, se hace todo lo que tiene que ver con código de acuerdo el fin que deseemos nuestra aplicación.

Después de esta etapa inicial de configuración y desarrollo se debe realizar entonces la contenerización de la aplicación, para lo cual se deberá tener instalado Docker Desktop, y adicionalmente se deben tener los archivos de docker con la configuración que se explica para la creación de la imagen con docker y el despliegue del proyecto. Para contrastar, se muestra como funciona con y sin docker.

Al haber creado nuestra imagen del proyecto desde Docker Desktop se explica todo lo que podemos hacer con ella, como inspeccionar su configuración, variables de entorno, ver los archivos de docker, eliminar la imagen, ejecutar el contenedor, etc. También desde Docker Desktop se puede visualizar los logs de la aplicación que nos permite ver que sucede con ella e inspeccionar las variables de entorno y el puerto en donde corre, estadísticas de la aplicación, entre otros. Con Docker también podemos automatizar el despliegue de la aplicación creando la nueva imagen con el archivo con la configuración que se plantea.

En conclusión, Docker Desktop es una herramienta muy útil e intuitiva para los usuarios que desean administrar contenedores e imágenes con docker, así mismo personalmente considero que el video y blog son útiles y tienen una buena explicación para las personas que desean comenzar a usar la herramienta o adentrarse en el mundo de Docker. También es importante resaltar que las tecnologías seleccionadas para desarrollar el ejemplo son adecuadas puesto que son de las más usadas, por ende muchos desarrolladores pueden identificarse con el video.

Fuentes:

- [https://www.docker.com/blog/kickstart-your-spring-boot-application-development/?utm\\_campaign=2022-05-27-emp-cap-springbootappdevblog&utm\\_medium=blog&utm\\_source=linkedin](https://www.docker.com/blog/kickstart-your-spring-boot-application-development/?utm_campaign=2022-05-27-emp-cap-springbootappdevblog&utm_medium=blog&utm_source=linkedin)
- <https://www.youtube.com/watch?v=WlvxqJVn7OU&feature=youtu.be>