Spring Boot Docker

En Docker Desktop se usa una herramienta que ayuda a subir nuestros proyectos y ponerlos en uso en contenedores. El proceso que se lleva a cabo es de fácil uso con una interfaz que pueda soportar las necesidades de la aplicación, las dependencias, interfaces, lenguaje, etc. Entre las herramientas se buscan aquellas que genere un Spring Boot como ***spring initializr*** que al final se pueda leer con una IDE en el escritorio del computador donde se pueda mirar los archivos que desempaqueto.

Crear una interacción entre java, Maven y archivos de configuración para crear la imagen del contenedor

Para el ejercicio se generó un Spring Boot con Java la cual se hace el desempaquetado que genero la página y modificar o crear el código fuente desde el IDE del escritorio de nuestro computador.

Con el código modificado se abre la consola de Linux, se hace el proceso de empaquetado, generando un archivo ***.jar*** el cual va coger todo el proyector que tiene diseñado en el código JAVA para luego crear una imagen y llevarlo a un contenedor en Docker. Este proceso se lleva a cabo desde la terminal que a través de comando de Maven y Spring Boot Docker

Antes de subirlo se ejecuta en la terminal de Linux probando si todo funciona perfectamente antes de subirlo al contenedor y ponerlo a correr desde un puerto 8080 como servidor local el cual mostrara que el proyecto se subió correctamente y se está ejecutando.

Con las herramientas de Spring en Docker Desktop se puede tener información que nos permitirá llevar un control de estadísticas como el uso del contenedor, CPU, Memoria, disco, trabajo; además de poder mirar el código sin necesidad de tener un editor adicional y tener el control total de la aplicación como: detenerlo, iniciarlo, reiniciarlo o borrarlo

Esta herramienta es muy fácil de usarla en aplicaciones web, de pocas capas que es de fácil uso, y poder tener un buen servicio con los proyectos que se requieren en la nube y procesos automatizados.