

Ejercicio para aplicar algunos de los conceptos vistos hasta el momento sobre Docker

Partiendo de uno de los ejercicios que has realizado con Vue CLI, tendrás que crear una imagen para poder ejecutar la aplicación en un contenedor. Los pasos para crear el fichero Dockerfile serán(a grandes rasgos):

1. La imagen base tendrá que ser de node. Elegiremos la versión node: lts-alpine
2. Será necesario realizar una instalación antes de cualquier otro paso (tras incluir la imagen base): con npm habrá que instalar “http-server” de forma global.
3. Después ya se establece el directorio de trabajo.
4. El siguiente paso será copiar lo necesario y ejecutar “npm install”. Recuerda el orden de ejecución de instrucciones para optimizar la generación de la imagen. La carpeta node_modules no debería copiarse, por lo que sería conveniente incluir un fichero dockerignore.
5. Una vez realiza la copia del contenido, habrá que generar la carpeta dist. El comando será el mismo que utilizamos para crearla en la terminal.
6. A continuación, se expondrá el puerto por el que se va a acceder a la página.
7. Y por último habrá que añadir la sentencia que se ejecutará cuando se arranque un contenedor: El comando será http-server y el parámetro del mismo será la carpeta dist.

Una vez generada la imagen, prueba a ejecutar el contenedor y acceder a la página a través del navegador.

Cuando ya funcione la aplicación en el contenedor, incluye una variable de entorno para el puerto expuesto. Las variables deberán estar en un fichero externo.

ignorar