Reto Docker

Natalia Flórez Guzmán

Gestión de la Configuración

José Ignacio López Vélez

Universidad de Medellín

Paso 1 crear una carpeta que se llame node-docker-app.

Crear el directorio para el proyecto con mkdir y luego entramos a esa carpeta, correr este comando para generar un package.json

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.6584]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\NataliaF>cd Downloads
C:\Users\NataliaF\Downloads>mkdir node-docker-app
C:\Users\NataliaF\Downloads>cd node-docker-app
C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app>npm init -y
Wrote to C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app\package.json:
  "name": "docker-app",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "İSC"
  "description": "
```

Paso 2

```
Creamos un archivo llamado app.js y se agrega el código const http = require("http");

const port = 3000;

const server = http.createServer((req, res) => {

res.writeHead(200, { "Content-Type": "text/plain" });

res.end("Hello, Docker!");

});
```

```
server.listen(port, () => {
 console.log(`Server running at http://localhost:${port}`);
});
C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app>notepad app.js
C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app>
         NA node... ~
                                                                          Q 🕸
 □ Project ∨
                                                      {} package-lock.json
                                                                        ♣ Dockerfile
      铝
        > 🗀 .idea
         us app.js
         🕹 Dockerfile
         {} package.json
         {} package-lock.json
                                     console.log(`Server running at http://localhost:${port}`);
      > Scratches and Consoles 10

    app.js ×

    Server running at <a href="http://localhost:3000">http://localhost:3000</a>
 ◐
 2
 ①
```

Paso 3

Instalamos las dependencias necesarias con npm install express

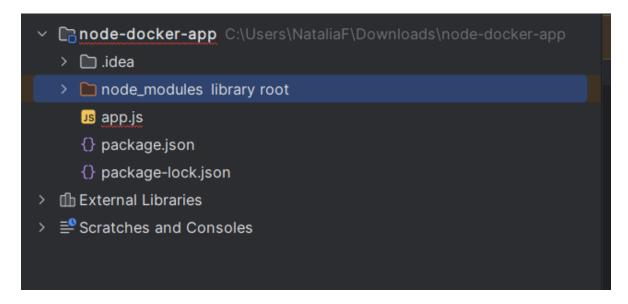
```
C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app>npm install express
added 68 packages, and audited 69 packages in 4s

16 packages are looking for funding
   run 'npm fund' for details

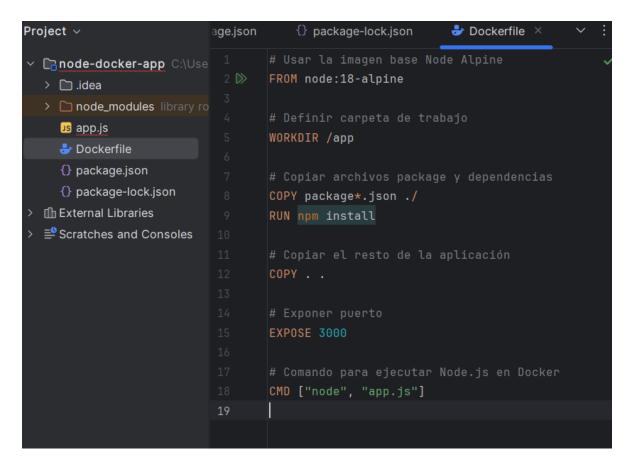
found 0 vulnerabilities

C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app>
```

Al instalar las dependencias se creó una carpeta node_modules



Creamos un archivo Dockerfile en la raíz del proyecto y pegar lo dado en la guía



FROM = imagen base.

WORKDIR = directorio de trabajo dentro del contenedor.

COPY = copia archivos del host al contenedor.

RUN = ejecuta comandos dentro del contenedor.

CMD = indica qué ejecutar al iniciar el contenedor.

Paso 4 Construimos la imagen ejecutando en la raíz del proyecto

sudo docker build -t node-docker-app.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas caract erísticas y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app> sudo docker build -t nod e-docker-app .

Sudo está deshabilitado en este equipo. Para habilitarlo, vaya a Página Configuración del desarrollador en la aplicación Configuración

PS C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app> sudo docker build -t nod e-docker-app .

PS C:\Users\NataliaF\Downloads\node-docker-app> |
```

Paso: Ejecutar el contenedor y abrir el navegador

