

Roteiro de Uso Aplicação Web Docker com Node.js





Práticas de Engenharia de Software 2021/2

Professor Jean Paul

Requisitos

Alguns requisitos simples são necessários para a utilização do Docker:

Computador com acesso à Internet;

Sistemas operacionais compatíveis: Windows, Linux e MacOS;

Download e Instalação Docker;

Download e Instalação Node.js.

Aplicação Web criada com Node.js e Docker

Criação do arquivo *index.js* que irá definir a porta que estará alocada a aplicação, e também a mensagem a ser exibida (No exemplo, "Hello World").

Em *package.json*, é preciso acrescentar o script *start* para que o node inicie o nosso index.js.

, "start": "node index.js"

```
{} package.json > ...
       "name": "dockernode",
       "version": "1.0.0",
       "description": "",
       "main": "index.js",
       Debug
       "scripts": {
         "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
         "start": "node index.js"
       },
       "keywords": [],
       "author": "",
       "license": "ISC",
       "dependencies": {
        "express": "^4.17.1"
17
```

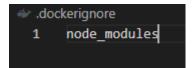
Depois do index criado, é preciso executar tudo, utilizando o *docker run –p 3000:3000 –d (pasta criada)/dockernode*.

```
PS C:\Users\Marcelo\Desktop\dockernode> docker run -p 3000:3000 -d trabalho/dockernode 3cf30d5dc916989a1aa7e0645350639047782c3605683299e0b514b89f23b7e4
```

Depois de executado, a mensagem irá aparecer no navegador utilizando a porta que foi apontada no código do *index.js*.

No navegador, digitar: *localhost:3000* irá nos redirecionar para a aplicação web criada.

Também foi criado um arquivo .dockerignore para que o docker ignore todos os arquivos do diretório node_modules.



Fontes

https://blog.vizuri.com/docker-on-windows-2016-a-simple-webserver

Docker on Windows 2016: A simple webserver

https://www.youtube.com/watch?v=AVNADGzXrrQ

Ambiente de desenvolvimento NodeJS com Docker e Docker Compose | Diego Fernandes

https://www.tutorialspoint.com/docker/building_web_server_docker_file.htm

Docker - Building a Web Server Docker File