



Imagens – Exercício - Desafio

1 – Você recebeu um arquivo zipado **appnode.zip** que contém uma aplicação feita em **Node** e **Express** para testar no seu ambiente.

Após descompactar o arquivo você verificou que a aplicação exibe apenas uma página **index.html (exibido abaixo)** e está escutando na porta 3000.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Docker - Exemplo Node</title>
</head>
<body>
  <h1>Macoratti .net</h1>
  <h2>Exemplo app Node.js</h2>
</body>
```

Você deseja executar esta aplicação em um contêiner e para isso terá que criar uma imagem seguindo o seguinte roteiro:

- 1 - Usar uma imagem oficial do node a partir do docker hub
- 2 - Definir qual diretório será usado para a aplicação dentro do container
- 3 - Copiar todos os arquivos que começam com package e tem extensão .json para a pasta WORKDIR
- 4 - Instalar todas as dependências declaradas no package.json
- 5 - Copiar todos os arquivos da raiz da nossa aplicação para a pasta definida no WORKDIR
- 6 - Expor a porta 3000 do container
- 7 - Rodar o comando 'npm start'

Com base neste roteiro crie um arquivo **Dockerfile** para criar uma imagem chamada **appnode/dev:1.0** e a seguir crie um contêiner definindo um mapeamento de portas para executar a aplicação Node