

Exercício (instruções): Noções básicas de Node.js e NPM

Objetivos e resultados

Neste exercício, o senhor aprenderá os conceitos básicos do Node e do NPM. Ao final deste exercício, o senhor será capaz de:

- Configurar o arquivo package.json na pasta do projeto para configurar o Node e o NPM para este projeto
- Instalar um módulo NPM e usá-lo em seu projeto

Inicialização do package.json

- No prompt de comando em sua pasta **git-test**, digite

```
npm init
```

- Siga os prompts e responda às perguntas da seguinte forma: aceite os valores padrões para a maioria das entradas, exceto definir o ponto de entrada como index.html
- Isso deve criar um arquivo **package.json** em sua pasta git-test.

Instalação de um módulo NPM

- Instale um módulo NPM, lite-server, que permite que execute um servidor Web de desenvolvimento baseado em Node.js e forneça os arquivos do seu projeto. Para fazer isso, digite o seguinte no prompt:

```
npm install lite-server --save-dev
```

- Você pode conferir mais documentação sobre o lite-server [aqui](#).
- Em seguida, abra o package.json em seu editor e modifique-o conforme mostrado abaixo. Observe a adição de duas linhas, a linha 6 e a linha 8.

```
{  
  "name": "git-test",  
  "version": "1.0.0",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "start": "npm run lite",  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",  
    "lite": "lite-server"  
  },  
}
```

```
"repository": {
  "type": "git",
  "url": "git+https://github.com/<user>/<repository_path>"
},
"author": "",
"license": "ISC",
"homepage": "https://github.com/<user>/<repository_path>",
"description": "This is the Git and Node basic learning project",
"devDependencies": {
  "lite-server": "^2.6.1"
}
}
```

Em seguida, inicie o servidor de desenvolvimento digitando o seguinte prompt:

```
npm start
```

- Isso deve abrir a página index.html em seu navegador padrão.
- Abra a página [Os melhores exemplos de HTML e HTML5](#)
- Agora abra a página index.html em um editor, fazer alterações de acordo com o link anterior e salve. O navegador deverá ser atualizado imediatamente para refletir as alterações.

Configuração do .gitignore

- Em seguida, crie um arquivo no diretório do projeto chamado .gitignore(**Observação:** o nome começa com um ponto)
- Dentro do arquivo .gitignore digite:

```
node_modules
```

- Em seguida, faça um commit do git e envie as alterações para o repositório on-line. Você notará que a pasta node_modules não será adicionada ao commit e não será carregada no repositório.

Conclusões

Neste exercício, o senhor aprendeu a configurar o package.json, instalar um pacote npm e iniciar um servidor de desenvolvimento.