

## 27 - Scripts do npm e npx

1. Comece inicializando um novo projeto npm em um pasta:

```
npm init -y
```

2. Depois, instale o módulo "hello-world-npm":

```
npm install --save hello-world-npm
```

3. Com um módulo instalado podemos executá-lo pela linha de comando utilizando o npx:

Obs.: Repare na pasta node\_modules/.bin/hello-world-npm que o arquivo que nós estamos executando é o principal do módulo.

```
npx hello-world-npm
```

4. Além de executar um módulo com o npx, podemos criar scripts de atalho para qualquer comando npx, ou mesmo outros tipos de comando. Para fazer isso só precisamos incluir o script no arquivo "package.json". Inclua um script que roda o módulo hello-world-npm com um comando abreviado:

Obs.: Repare que não precisamos incluir o comando npx nos scripts, ele funciona automaticamente.

```
// package.json // ... "scripts": { "hello": "hello-world-npm" }, // ...
```

5. E então execute o script com o comando "npm run":

```
npm run hello
```

6. Agora vamos criar um script para executar nossos próprios arquivos. Isso é um procedimento muito comum para criarmos atalhos que rodam as nossas aplicações ou partes dela. Exemplos comuns de scripts: executar o app, executar em modo de desenvolvimento, executar testes automatizados, servir de atalho para comandos grandes e/ou que são usados com frequência, etc. Crie um script para rodar o arquivo principal do projeto:

```
// package.json // ... "scripts": { "hello": "hello-world-npm", "start": "node index.js" }, // ...
```

7. E antes de executar o comando vamos criar o arquivo principal "index.js":

```
// index.js const hello = require('hello-world-npm') console.log(hello())
```

8. E para concluir podemos rodar o comando "npm run start" para executar nossa aplicação. No entanto, o comando start é um comando especial do Node, e também podemos executar ele apenas com:

```
npm start
```