

Instalando o Electron e estrutura inicial

Com o Node instalado em sua máquina, podemos começar a instalar o Electron e montar a estrutura que utilizaremos em nosso projeto.

Começando o projeto: Instalando as dependências

Crie uma pasta chamada `alura-timer` que será a pasta responsável por conter nossa aplicação e lá dentro vamos começar o processo de importar as dependências com o NodeJs.

Como todo bom projeto em NodeJs, precisamos primeiro iniciá-lo com o comando:

```
npm init
```

Responda as questões com um simples `ENTER` e o comando criará o arquivo `package.json` para nós.

Com o `package.json` criado podemos começar a importar as nossas dependências e obviamente a principal delas é o próprio Electron. Use o comando abaixo para instalar o Electron:

```
npm install electron@1.6.1 --save
```

Você verá que agora o Electron aparece como uma `dependencies` em seu `package.json`.

Utilizando o Electron

Como o Electron foi instalado como um módulo do Node podemos executá-lo de um modo fácil pelo terminal, basta adicionar um novo `script` no `package.json` para isto.

Em seu `package.json`, no campo `scripts` adicione:

```
//Restante do `package.json`  
...  
"scripts": {  
  "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1",  
  "start": "electron ."  
},  
...
```

Se você tentar rodar o comando `npm start` neste você receberá um erro dizendo:

```
Error launching app  
Unable to find Electron app at /home/douglas/Desktop/alura-timer  
Cannot find module '/home/douglas/Desktop/alura-timer'
```

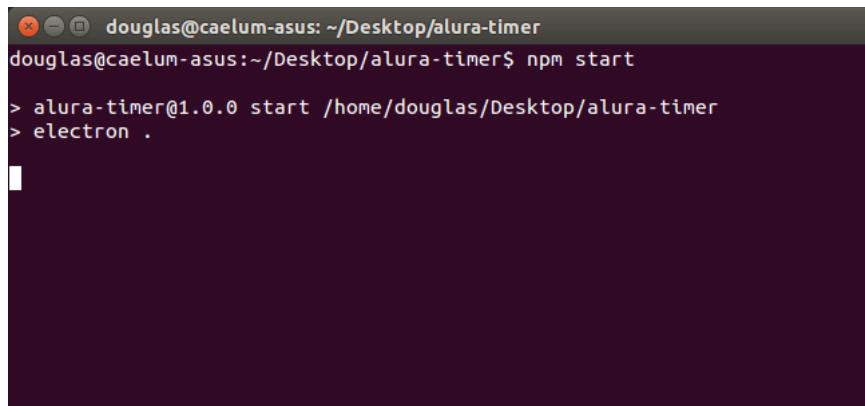
Isto acontece por que ainda não criamos um arquivo que será o ponto de partida de nossa aplicação. Crie um arquivo chamado `main.js` na raiz de seu projeto. Seus arquivos devem ficar assim:

```
alura-timer/
└── main.js
└── package.json
```

Agora altere o seu `package.json` para que a entrada `"main"` aponte para o arquivo recém criado:

```
//Restante do `package.json`
...
"main": "main.js",
...
```

Agora execute novamente o comando `npm start` e veja que o terminal ficará travado:



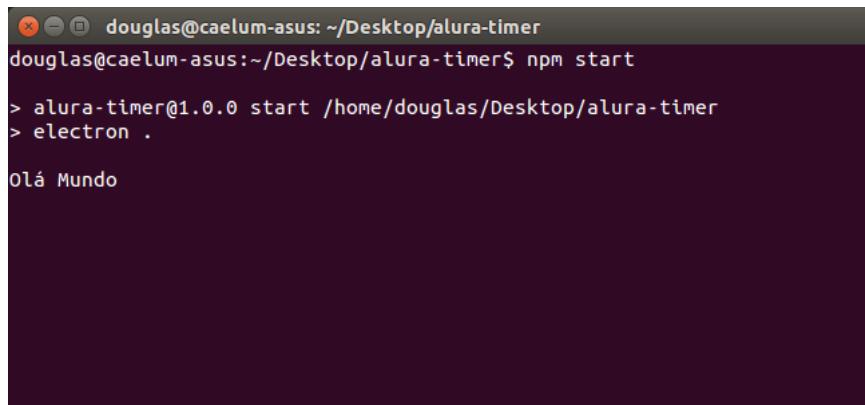
```
douglas@caelum-asus:~/Desktop/alura-timer
douglas@caelum-asus:~/Desktop/alura-timer$ npm start
> alura-timer@1.0.0 start /home/douglas/Desktop/alura-timer
> electron .
```

Isso significa que o Electron conseguiu achar nosso arquivo `main.js` e executou-o com sucesso, porém como ele não tem nada dentro dele, o terminal nada exibe.

Altere o `main.js` e coloque uma pequena mensagem de Olá Mundo:

```
//main.js
console.log("Olá Mundo");
```

E execute novamente o `npm start`:



```
douglas@caelum-asus:~/Desktop/alura-timer
douglas@caelum-asus:~/Desktop/alura-timer$ npm start
> alura-timer@1.0.0 start /home/douglas/Desktop/alura-timer
> electron .
Olá Mundo
```

Veja que agora nossa mensagem é exibida. O setup inicial está completo, agora vamos mergulhar de cabeça em tudo que o Electron pode nos oferecer!

