

Vídeo 2

Transcrição

Eu tenho certeza de que vocês devem estar cansado de ficar compilando o LESS no Terminal.

Seria melhor, se qualquer alteração que fizéssemos no arquivo LESS, ele próprio compilasse automaticamente e exportasse para CSS. Isso é possível e pode ser feito com um automatizador de tarefas Front-End: o **Grunt**. Existe ainda o **Gulp** e outros *JS Task Runners*, como são chamadas.

Por exemplo, é uma boa prática deixar o arquivo unificado e o Grunt possui plugins para fazer isto. Nós precisamos de um plugin que compile o Less e fique verificando se foi feita alguma atualização.

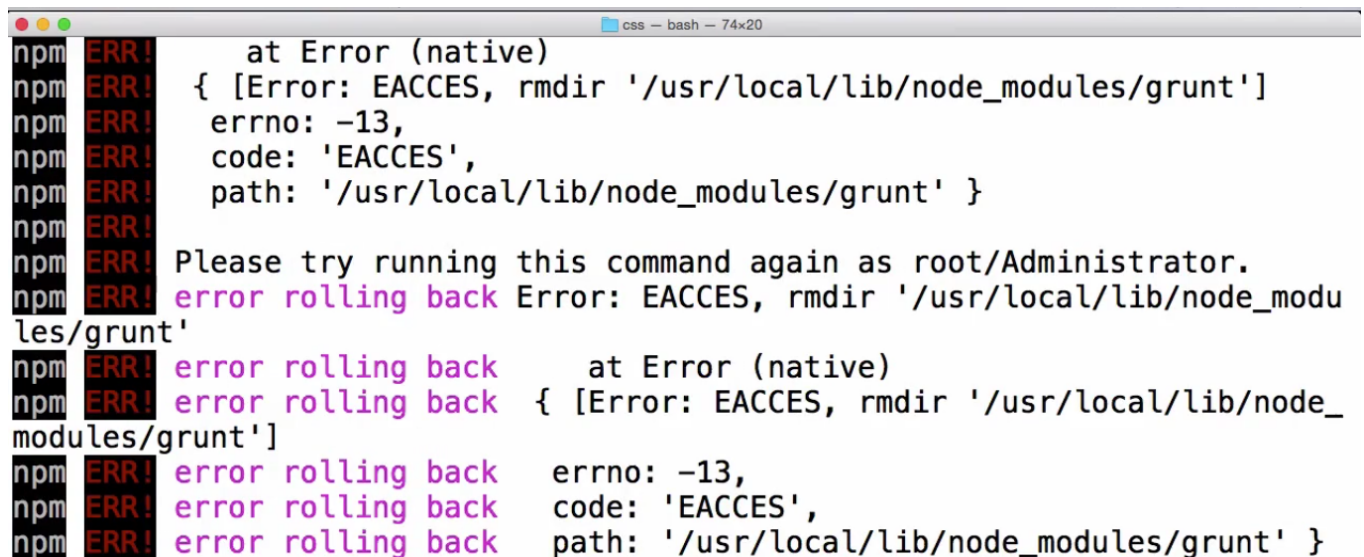
Você pode ficar tranquilo, porque não precisará ter um conhecimento aprofundado sobre Grunt para continuar o curso... Nos só veremos algumas configurações básica.

Se quiser se aprofundar no [Grunt \(https://www.alura.com.br/curso-online-gruntjs\)](https://www.alura.com.br/curso-online-gruntjs) na Alura. Na plataforma, Você ainda encontrará um curso de [Gulp \(https://www.alura.com.br/curso-online-gulp\)](https://www.alura.com.br/curso-online-gulp), concorrente do Grunt.

Começaremos instalando o Grunt. No Terminal, digitaremos:

```
aluras-Mac-mini:css alura$ npm install -g grunt
```

Mas como eu ainda não tenho permissão, ele retornará uma mensagem de erro.

A screenshot of a macOS terminal window titled 'css - bash - 74x20'. The terminal shows the command 'npm install -g grunt' being executed. It results in a series of error messages. The first error is 'at Error (native)' followed by a JSON object: '{ [Error: EACCES, rmdir '/usr/local/lib/node_modules/grunt']', errno: -13, code: 'EACCES', path: '/usr/local/lib/node_modules/grunt' }'. This is followed by the instruction 'Please try running this command again as root/Administrator.' and then 'error rolling back'. The process then repeats the error and 'error rolling back' message several times. The terminal text is as follows:

```
npm ERR! at Error (native)
npm ERR! { [Error: EACCES, rmdir '/usr/local/lib/node_modules/grunt']
npm ERR!   errno: -13,
npm ERR!   code: 'EACCES',
npm ERR!   path: '/usr/local/lib/node_modules/grunt' }
npm ERR! Please try running this command again as root/Administrator.
npm ERR! error rolling back Error: EACCES, rmdir '/usr/local/lib/node_modules/grunt'
npm ERR! error rolling back at Error (native)
npm ERR! error rolling back { [Error: EACCES, rmdir '/usr/local/lib/node_modules/grunt']
npm ERR!   errno: -13,
npm ERR!   code: 'EACCES',
npm ERR!   path: '/usr/local/lib/node_modules/grunt' }
```

Primeiro teremos que usar o seguinte comando:

```
aluras-Mac-mini:css alura$ sudo npm install -g grunt
Password:
```

```

eventemitter2@0.4.14
getobject@0.1.0
rimraf@2.2.8
colors@0.6.2
async@0.1.22
hooker@0.2.3
grunt-legacy-util@0.2.0
exit@0.1.2
lodash@0.9.2
coffee-script@1.3.3
underscore.string@2.2.1
iconv-lite@0.2.11
glob@3.1.21 (inherits@1.0.2, graceful-fs@1.2.3)
minimatch@0.2.14 (sigmund@1.0.1, lru-cache@2.7.0)
nopt@1.0.10 (abbrev@1.0.7)

```

Com o seguinte comando iremos verificar se vai foi instalado realmente:

```

aluras-Mac-mini:css alura$ grunt -v
-bash: grunt: command not found
aluras-Mac-mini:css alura$

```

Mas veja que ele não encontrou o `command`, então, no Terminal digitaremos o seguinte:

```

aluras-Mac-mini:css alura$ sudo npm install -g grunt-cli

```

```

aluras-Mac-mini:css alura$ grunt -v
-bash: grunt: command not found
aluras-Mac-mini:css alura$ sudo npm install -g grunt-cli
/usr/local/bin/grunt -> /usr/local/lib/node_modules/grunt-cli/bin/grunt
grunt-cli@0.1.13 /usr/local/lib/node_modules/grunt-cli
├─ resolve@0.3.1
├─ nopt@1.0.10 (abbrev@1.0.7)
├─ findup-sync@0.1.3 (lodash@2.4.2, glob@3.2.11)
aluras-Mac-mini:css alura$

```

Para trabalharmos com o Grunt, deixaremos dois arquivos prontos: `Gruntfile.js` e o `package.json`. Você poderá baixá-lo [aqui \(https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/less-na-pratica/gruntfile-e-packageJson.zip\)](https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/less-na-pratica/gruntfile-e-packageJson.zip).

Em seguida, iremos instalar vários plugins do Grunt.

Você encontra instruções para instalar os plugins nas [atividades extras \(https://cursos.alura.com.br/course/less-css-simples-e-produtivo/task/13104\)](https://cursos.alura.com.br/course/less-css-simples-e-produtivo/task/13104).

Vamos digitar no Terminal o seguinte comando:

```

aluras-Mac-mini:css alura$ sudo apt-get install grunt grunt-contrib-less grunt-contrib-watch jit-grunt
Password:

```

E adicionei a senha. Após ele retornar uma mensagem, instalaremos o plugin para o Grunt verificar se existem atualizações, queremos que ele "fique vendo", processo que chamamos de `watch`. Para isto, abriremos o arquivo `Gruntfile.js` e iremos alterar o Caminho dos arquivos. Atualmente o código está assim:

```
module.exports = function(grunt) {  
  require('jst-grunt')(grunt);  
  
  grunt.initConfig({  
    less: {  
      development: {  
        files: {  
          "css/estilos.css": "css/estilos.less" // Caminho dos arquivos  
        }  
      }  
    },  
  
    watch: {  
      styles: {  
        files: ['**/*.less'], // Quais arquivos o grunt ficará de olho  
        tasks: ['less']  
      }  
    }  
  });  
  
  grunt.registerTask('default', ['less', 'watch']);  
};
```

Como geralmente o LESS e o CSS estão na mesma pasta, foi definido o caminho em que está o arquivo `estilos.less`:

```
grunt.initConfig({  
  less: {  
    development: {  
      files: {  
        "css/estilos.css": "css/estilos.less" // Caminho dos arquivos  
      }  
    }  
  }  
});
```

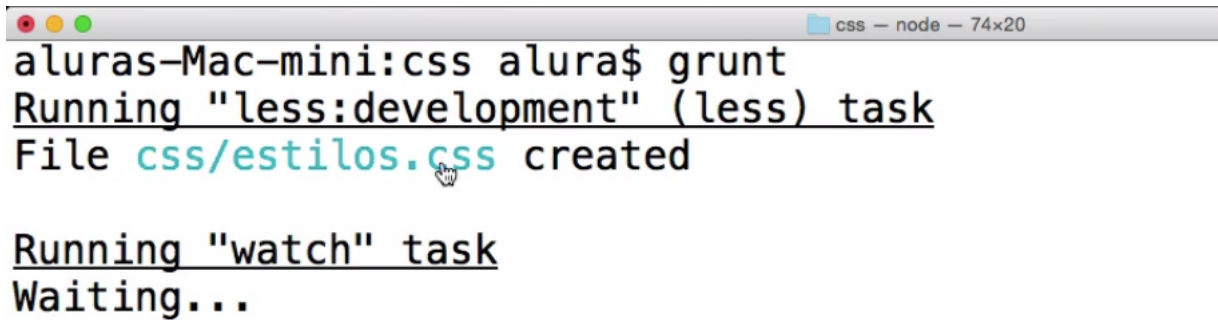
Também foi especificamos quais serão os arquivos que o Grunt ficará observando:

```
watch: {  
  styles: {  
    files: ['**/*.less'], // Quais arquivos o grunt ficará de olho  
    tasks: ['less']  
  }  
}
```

Agora, para o Grunt começar a funcionar, digitaremos `grunt` no Terminal.

```
aluras-Mac-mini:css alura$ grunt
```

Ele irá retornar que está vendo se existe alguma mudança no arquivo LESS e avisa que já foi criado o CSS:

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar at the top shows three colored window control buttons (red, yellow, green) on the left and a tab labeled 'css - node - 74x20' on the right. The terminal text shows a user at the 'aluras-Mac-mini' prompt running 'css alura\$ grunt'. The output indicates that the 'less:development' task is running, a file 'css/estilos.css' has been created, and the 'watch' task is now running and waiting for changes.

```
aluras-Mac-mini:css alura$ grunt
Running "less:development" (less) task
File css/estilos.css created

Running "watch" task
Waiting...
```

Para fazer uma teste, mudaremos o valor da cor padrão para #0aa

```
@cor-padrao: #0aa;
@cor-auxiliar: #1e2c35;
@cor-branca: #fff;
```

No Terminal, que o processo de criar o novo `estilos.css` foi realizado sem erros. Se verificarmos no arquivo CSS, veremos que o valor da cor padrão realmente foi substituída. Podemos perceber isso, por exemplo, no `.destaque button` :

```
.destaque button {
  margin-top 1em;
  background: #00aaaa;
  border: 0;
  padding: `.6em`;
  font-size: 1.2em;
  -webkit-border-radius: 0.3em;
  border-radius: 0.3em;
  box-shadow: 0 2px 6.65px 0.35px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  font-weight: bold;
}
```

Agora, não precisamos mais voltar para o Terminal para ficar compilando o LESS. O Grunt fará isso automaticamente.

Lembrando que você pode ver mais sobre Grunt em um curso específico sobre o assunto na Alura.