

02
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 básicas.

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.

```
aluras-Mac-mini:css alura$ npm install -g grunt
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! error rolling back   errno: -13,
npm ERR! error rolling back   code: 'EACCES',
npm ERR! error rolling back   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-Max-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
```

```
grunt@0.1.13 /usr/local/lib/node_modules/grunt-cli/bin/grunt
└── 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)
```

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 = functions(grunt) {
  require('jut-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', ['lesse', '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
      }
    }
  }
});
```

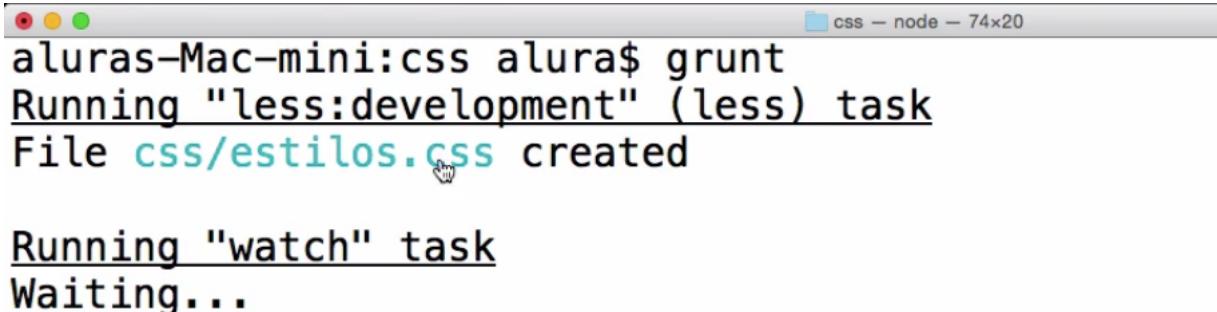
Também foi especificados quais serão os arquivos que o Grunt ficará observando:

```
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:



```
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.