

Vídeo 4

Transcrição

Se vocês estão acostumados a escrever CSS, sabem que existem boas práticas. Uma delas no desenvolvimento WEB é que em vez de fazer três requests, buscarmos uma forma de diminuirmos o número de solicitações.

No arquivo `index.html`, nós fizemos três requisições para o servidor e por isso, teremos três respostas. Elas foram referentes ao: `normalize`, `estilos` e `media-queries`.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Index</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/base/normalize.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/layout/media-queries.css">
  <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto+Slab:400,300,700' rel='stylesheet' type='text/css'>
</head>
```

Mesmo a pasta sendo simples, estamos fazendo três pedidos de requests. O ideal é que agrupemos o conteúdo dos arquivos, por exemplo, colocar o conteúdo do `normalize.css` dentro do `estilos.css`. Nós iremos concatenar os três arquivos em um único.

No arquivo `estilos.less`, o objetivo de usarmos vários imports era exatamente concatenar vários arquivos que depois, transformam-se em um único CSS. Então, se transformássemos o `normalize` em um arquivo LESS, conseguiríamos concatená-lo.

Primeiramente tentaremos adicionar no arquivo `estilos.less`, o `normalize.css`. Como *reset* teremos que chamá-lo antes do arquivo.:

```
@import "base/normalize.css";

@import "helpers/variaveis";
@import "helpers/mixins";

@import "layout/geral";
@import "layout/header";
@import "layout/destaque";
@import "layout/sobre";
@import "layout/planos";
@import "layout/blog";
@import "layout/contato";
@import "layout/footer";
```

Mas se visualizarmos no arquivo `estilos.css`, veremos que o arquivo não foi concatenado.

```
@import "base/normalize.css";
.sombra-padrao{
```

```
box-shadow: 0 2px 6.65px 0.35px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}
```

Ele usa o `import` comum do CSS e de qualquer forma, ele fará duas requisições. Porque dentro do `estilos.css`, ele fará a requisição do `normalize.css`. No entanto, queremos "colar" o conteúdo do `normalize.css` no `estilos.css`.

Quando importamos um CSS, o resultado que obtivemos é o esperado. Ele usará a sintaxe normal para importar o arquivo. Temos a opção de tirar a extensão do arquivo no `import`, desta forma, o LESS irá deduzir que automaticamente o arquivo é um `.less`.

```
@import "base/normalise"
```

Porém, para que tudo funcione bem, precisaremos mudar a extensão do arquivo `normalise.css` para `.less`. Após fazermos a alteração, rodaremos o Grunt no Terminal. Feito isto, tentaremos ver novamente se a concatenação foi bem-sucedida no CSS.

```
/*! normalize.css v3.0.2 | MIT License | git.io/normalize */

/**
 * 1. Set default font family to sans-serif.
 * 2. Prevent iOS text size adjust after orientation change, without disabling
 *    user zoom.
 */

html {
  font-family: sans-serif; /* 1 */
  -ms-text-size-adjust: 100%; /* 2 */
  -webkit-text-size-adjust: 100%; /* 2 */
}

/**
 * Remove default margin.
 */
/* ... */
```

O conteúdo do `normalize.less` foi colado no `estilos.css`. Agora, até a linha 358 do arquivo CSS, temos o código do `normalize` e nas demais, são os outros imports feitos no `estilos.less`. Esta é a grande vantagem de importar arquivos LESS.

Então, agora no `index.html`, não precisamos mais chamar o `normalize.css`.

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Index</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/estilos.css">
  <link rel="stylesheet" href="css/layout/media-queries.css">
  <link href='http://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto+Slab:400,300,700' rel='stylesheet' type='text/css'>
</head>
```

Salvaremos todas as alterações e testaremos a página no navegador. Veremos que tudo está funcionando corretamente.

Em seguida, concatenaremos o `media-queries.css` no `estilos.less`. A boa notícia é que já temos o `media-queries.less`. Antes de alterarmos o `estilos.less`, iremos tirar a concatenação do `media-queries` do `Gruntfile.js`.

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

Também iremos retirá-lo no `index.html`.

Normalmente, `media-queries` fica depois das regras que colocamos.

```
@import "layout/media-queries.css";
```

Mas que ele seja concatenado, deve ser um arquivo LESS.

```
@import "layout/media-queries";
```

O `estilos.css` ficou da seguinte forma:

```
@import "base/normalize.css";

@import "helpers/variaveis";
@import "helpers/mixins";

@import "layout/geral";
@import "layout/header";
@import "layout/destaque";
@import "layout/sobre";
@import "layout/planos";
@import "layout/blog";
@import "layout/contato";
@import "layout/footer";

@import "layout/media-queries";
```

Vamos deletar o `media-queries.css`. No meu arquivo `estilos.css`, a partir da linha 731 será o `media-queries`.

Então, conseguimos diminuir o número de requests de três para um, com um único CSS fazendo solicitação.

