

Mãos na massa: Contando as palavras da frase e atualizando o seu contador

Agora podemos começar o desenvolvimento da página **principal.html**, o primeiro passo é escrever um HTML inicial, com o título da nossa aplicação, uma frase, e uma `` que conterá o número de caracteres e de palavras da frase, e algumas classes para manipular os elementos mais adiante:

```
<body>
  <h1>Alura Typer</h1>
  <p class="frase">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod ter

  <ul class="informacoes">
    <li>19 palavras</li>
    <li>15 segundos</li>
  </ul>
</body>
```

Para atualizar os contadores de acordo com a frase que está no HTML, teremos que começar a utilizar o Javascript com jQuery. Então vamos criar um arquivo que conterá nosso código, o arquivo **main.js** dentro da pasta **public/js**, e vamos importá-lo na página **principal.html**, como último elemento da tag `<body>`.

Vamos aproveitar para importar o jQuery também, como queremos usar as funções suas dentro no **main.js**, vamos importá-lo como primeiro script:

```
<!--! Resto do código HTML -->
  <script src="js/jquery.js"></script>
  <script src="js/main.js"></script>

</body>
</html>
```

No **main.js**, vamos acessar a frase utilizando o atalho para a função `jQuery`, acessando-a através da classe do seu elemento:

```
$(".frase");
```

Vamos acessar o seu conteúdo, o seu texto, através da função `text()` e guardá-lo em uma variável:

```
var frase = $(".frase").text();
```

Sabemos que as palavras são separadas por um espaço em branco, então vamos quebrar a frase onde houver espaços, utilizando a função `split()`:

```
var frase = $(".frase").text();
frase.split(" ");
```

O retorno dessa função é um array com as palavras separadas, então se acessarmos o seu tamanho (`length`), temos o número de palavras da frase. Vamos guardar esse resultado em uma variável também:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ").length;
```

Já conseguimos contar a quantidade de palavras, mas ainda falta atualizar o contador no HTML. Primeiramente devemos selecionar o elemento HTML que contém a contagem de palavras. Como queremos somente o número, vamos envolvê-lo em um `span` e colocar um `id` nele:

```
<!-- Página principal.html -->
<!-- Restante do código HTML -->
  <ul class="informacoes">
    <li><span id="tamanho-frase">19</span> palavras</li>
    <li>15 segundos</li>
  </ul>
<!-- Restante do código HTML -->
```

Agora, no `main.js`, vamos selecionar essa tag `span`, e modificar o seu conteúdo, passando o número de palavras por parâmetro para a função `text()`:

```
var frase = $(".frase").text();
var numPalavras = frase.split(" ").length;

var tamanhoFrase = $("#tamanho-frase");
tamanhoFrase.text(numPalavras);
```

Ou seja, a função `.text()` tem dois comportamentos, o primeiro, quando utilizamos-a sem **nenhum parâmetro**, nos é **retornado** o valor de texto do elemento, e o segundo, quando passamos um parâmetro para a função, ela **altera** o valor de texto do elemento!

Ao reiniciar sua página, você deve notar que nosso indicador atualizou-se para o valor de palavras da frase! Conseguimos fazer a contagem automática de palavras.