

1. O primeiro passo para utilizar o Bootstrap é fazer o download dos arquivos que o compõem. Eles podem ser obtidos na página oficial (Link 1).

Link 1

<http://getbootstrap.com/>

2. Utilizaremos o IDE Eclipse for Java EE Developers para fazer um projeto web que contém páginas decoradas usando recursos do Bootstrap. Clique em File >> New >> Dynamic Web Project e escolha o nome teste_bootstrap.

3. Descompacte o .zip do Bootstrap e copie as pastas css, js e fonts na pasta WebContent de seu projeto no Eclipse.

4. Clique com o direito em WebContent e crie um novo arquivo HTML. Como conteúdo inicial, use o esqueleto HTML dado pela Listagem 1. Dependendo do template que você escolha no Eclipse, é possível que ele seja parecido com esse. O nome do arquivo será index.html.

Listagem 1

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <title>Meu teste Bootstrap</title>

    </head>

    <body>

        <h2>Sobre nós</h2>

    </body>

</html>
```

5. Clique com o direito no projeto e vá em Run As >> Run on Server e veja o resultado. A página index.html deverá ser aberta.

6. Ainda não estamos utilizando o Bootstrap pois falta importá-lo na página. Para fazê-lo, basta adicionar a instrução da Listagem 2 como filha de head.

Listagem 2

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css"/>
```

7. Teste novamente e verifique que a fonte foi alterada.

8. Agora iremos adicionar uma figura à página. Clique com o direito em WebContent e crie uma nova pasta chamada img (o nome não tem nada de especial). Adicione uma figura à pasta e adicione a tag img logo abaixo da tag h2 referenciando a imagem em seu atributo src, como exibe a Listagem 3.

Listagem 3

```

```

9. Visando obter páginas responsivas, iremos adicionar a tag meta exibida pela Listagem 4 como filha de head.

Listagem 4

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
```

10. Dependendo das dimensões da figura utilizada, pode ser que ela ultrapasse os limites da tela. Para evitar que isso ocorra e fazer com que a figura se ajuste de acordo com o dispositivo em uso, adicione a classe img-responsive à tag img, como mostra a Listagem 5. Note que essa classe é fornecida pelo Bootstrap.

Listagem 5

```

```

11. Agora iremos utilizar a classe container do Bootstrap para adicionar padding a nossos elementos. Coloque as tags h2 e img dentro de uma div cuja classe deve ser container, como mostra a Listagem 6.

Listagem 6

```
<div class="container">
    <h2>Sobre nós</h2>
    
</div>
```

12. Abaixo da figura vamos adicionar três títulos que, quando clicados, exibirão um texto extra. Cada título será uma tag h2 comum. Cada texto extra será uma tag p. Veja a Listagem 7. Seu conteúdo deve aparecer logo abaixo da tag img.

Listagem 7

```
<h2>Como aprender a programar?</h2>

<p>Todos podem aprender a programar, porém é preciso muito esforço e disciplina.</p>

<h2>Quais cursos fazer?</h2>

<p>Cursos como Ciência da Computação e Sistemas de Informação são ótimos para quem quer programar.</p>

<h2>Vale a pena?</h2>

<p>Sim! O resultado final vai depender quase que inteiramente de seu esforço pessoal.</p>
```

13. Agora utilizaremos um recurso do Bootstrap para fazer cada texto aparecer e desaparecer conforme cada título é clicado. Para fazer cada tag p sumir, basta adicionar a classe collapse do Bootstrap. Veja a Listagem 8.

Listagem 8

```
<h2>Como aprender a programar?</h2>

<p class="collapse">Todos podem aprender a programar, porém é preciso muito esforço e disciplina.</p>

<h2>Quais cursos fazer?</h2>

<p class="collapse">Cursos como Ciência da Computação e Sistemas de Informação são ótimos para quem quer programar.</p>

<h2>Vale a pena?</h2>

<p class="collapse">Sim! O resultado final vai depender quase que inteiramente de seu esforço pessoal.</p>
```

14. Para fazer com que um deles seja exibido por padrão, basta adicionar a classe in do Bootstrap. Veja a Listagem 9.

Listagem 9

```
<h2>Como aprender a programar?</h2>

<p class="collapse in">Todos podem aprender a programar, porém é preciso muito esforço e disciplina.</p>

<h2>Quais cursos fazer?</h2>

<p class="collapse">Cursos como Ciência da Computação e Sistemas de Informação são ótimos para quem quer programar.</p>

<h2>Vale a pena?</h2>

<p class="collapse">Sim! O resultado final vai depender quase que inteiramente de seu esforço pessoal.</p>
```

15. Para adicionar o comportamento dinâmico, precisaremos importar os arquivos javascript também. Para tal basta adicionar a tag da Listagem 10 como última instrução do body do seu html. Note que o JQuery precisa ser importado também (baixe ele diretamente do site do JQuery). É fundamental que o JQuery seja importado antes do Bootstrap.

Listagem 10

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery-3.2.1.js"></script>

<script type="text/javascript" src="js/bootstrap.min.js"></script>
```

16. No final, a div completa deve ficar como mostra a Listagem 11.

Listagem 11

```
<div class="container">

  <h2>Sobre nós</h2>

  

  <h2 data-toggle="collapse" data-target="#p1"> Como aprender a programar?</h2>

  <p id="p1" class="collapse in">Todos podem aprender a programar, porém é preciso muito esforço e disciplina.</p>

  <h2 data-toggle="collapse" data-target="#p2">Quais cursos fazer?</h2>

  <p id="p2" class="collapse">Cursos como Ciência da Computação e Sistemas de Informação são ótimos para quem quer programar.</p>

  <h2 data-toggle="collapse" data-target="#p3">Vale a pena?</h2>

  <p id="p3" class="collapse">Sim! O resultado final vai depender quase que inteiramente de seu esforço pessoal.</p>

</div>
```