Aplicação usando Bootstrap

No sentido de descomplicar a vida dos programadores e programadoras, surgiram alguns "frameworks", que são estruturas pré-fabricadas que facilitam muito o desenvolvimento das páginas web.

Um dos frameworks mais conhecidos é o Bootstrap, e para começar a usá-lo basta inserir a seguinte linha no "head" de seu html:

Para facilitar um pouco mais, observe o seguinte código que além de chamar o Bootstrap, adiciona JQuery, Poper e alguns componentes em Javascript necessários para um projeto mais complexo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  <head>
    <!-- Meta tags Obrigatórias -->
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1,</pre>
shrink-to-fit=no">
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet"</pre>
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/css/bootstrap.min.cs
s" integrity="sha384-
MCw98/SFnGE8fJT3GXwEOngsV7Zt27NXFoaoApmYm81iuXoPkF0JwJ8ERdknLPMO"
crossorigin="anonymous">
    <title>Olá, mundo!</title>
  </head>
  <body>
    <h1>01á, mundo!</h1>
    <!-- JavaScript (Opcional) -->
    <!-- jQuery primeiro, depois Popper.js, e na sequência Bootstrap JS -->
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.slim.min.js"</pre>
integrity="sha384-
q8i/X+965Dz00rT7abK41JStQIAqVgRVzpbzo5smXKp4YfRvH+8abtTE1Pi6jizo"
crossorigin="anonymous"></script>
    <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.14.3/umd/popper.min.j
s" integrity="sha384-
ZMP7rVo3mIykV+2+9J3UJ46jBk0WLaUAdn689aCwoqbBJiSnjAK/18WvCWPIPm49"
crossorigin="anonymous"></script>
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.1.3/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-
ChfqqxuZUCnJSK3+MXmPNIyE6ZbWh2IMqE241rYiqJxyMiZ6OW/JmZQ5stwEULTy"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
</body>
```

A partir deste momento será possível usar todos os seletores pré-existentes proporcionados pelo framework, e um bom começo é estruturar o layout da página usando o conceito de container, que deve ser colocado logo após o início tag

sody>:

```
<div class="container">
  <!-- Conteúdo aqui -->
</div>
```

E uma recomendação é estruturar o conteúdo em suas respectivas regiões, e para isso o Bootstrap utiliza linhas e colunas linhas e colunas para arranjar e alinhar tal conteúdo, dentro do conceito de <u>flexbox</u>, que por sua vez é totalmente, responsivo.

Aproveite e teste em sua página:

```
<!-- Empilhe as colunas, em dispositivos móveis, fazendo com que uma tenha
largura total e a outra só metade -->
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-8">.col-12 .col-md-8</div>
  <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Colunas começam com largura de 50%, em dispositivos móveis, e caem para
33.3% nos desktops -->
<div class="row">
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
 <div class="col-6 col-md-4">.col-6 .col-md-4</div>
</div>
<!-- Colunas sempre com metade da largura disponível, em dispositivos móveis
e desktop -->
<div class="row">
 <div class="col-6">.col-6</div>
 <div class="col-6">.col-6</div>
</div>
```

Observe a mágica do número 12, que compõe a somatória das colunas:

| span
1 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| span 4 | | | | span 4 | | | | spa | |
| span 4 | | | | span 8 | | | | | |
| span 6 | | | | span 6 | | | n 6 | | |
| | | | | | spa | n 12 | | | |

Spoiler do exercício da próxima semana: você terá que melhorar o seu currículo (portfólio), com três breakpoints (pontos de quebra), indicados no arquivo estilo.css, para atender à responsividade para desktop, tablet e celular, aplicando os seletores oriundos do Bootstrap para encaixar a estrutura para cada dispositivo, e observe também que o conteúdo e imagens devem ser suas:

VERSÃO DESKTOP

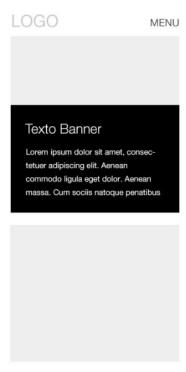
LOGO Item 2 Item 3 Item 4 Item 5 Item 1 Lorem ipsum dolor sit Adipiscing elit. Aenean Commodo ligula eget Aenean massa. Cum amet, consectetuer. commodo. dolor. sociis natoque. Cras dapibus. Vivamus elemen- Aliquam lorem ante, dapibus in, Phasellus viverra nulla ut metus Cras dapibus. Vivamus elemenvarius laoreet. Quisque rutrum, tum semper nisi. Aenean vulpuviverra quis, feugiat a, tellus. tum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo Phasellus viverra nulla ut metus tate eleifend tellus. Aenean leo Aenean imperdiet. Etiam ultriligula, porttitor eu, consequat varius laoreet. Quisque rutrum, cies nisi vel augue. Curabitur ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aenean imperdiet. ullamcorper ultricies nisi. Nam vitae, eleifend ac, enim. eget dui. Etiam rhoncus.

2013. Mock-up Design Responsivo Tralálá Criado por Dani Guerrato. Para o Tableless.

LOGO	Item 1	Item 2	Item 3	Item 4	Item 5
Lorem ipsum sectetuer. Cras dapibus. Viv nisi. Aenean vulpu Aenean leo ligula, vitae, eleifend ac,	amus elementun itate eleifend tell porttitor eu, con	n semper us. sequat	commodo. Aliquam lorem ar feugiat a, tellus. I	nte, dapibus in, vi Phasellus viverra eet. Quisque rutr	nulla ut
Commodo lig Aenean mass			Aenean mas: natoque.	sa. Cum soci	is
Phasellus viverra r laoreet. Quisque n Aenean imperdiet augue. Curabitur u Nam eget dui. Etia	utrum. . Etiam ultricies i ullamcorper ultric	nisi vel	semper nisi. Aen tellus. Aenean lec consequat vitae,	vamus elementur ean vulputate ele o ligula, porttitor eleifend ac, enim et. Etiam ultricies	ifend eu, 1.

2013. Mock-up Design Responsivo Tralálá Criado por Dani Guerrato, Para o Tableless.

VERSÃO CELULAR



Lorem ipsum dolor sit

Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim.



2013. Mock-up Design Responsivo Tralálá

Criado por Dani Guerrato. Para o Tableless.