

# Univiçosa

## ADS 103 – Desenvolvimento web back-end

Prof. Hermes Nunes Pereira Júnior

### Usando o BootStrap para formatar a View

Na aula de hoje teremos a introdução ao BootStrap, framework para trabalhar com o front-end do sistema.

#### 1. O que é o BootStrap

O BootStrap é um framework que trabalha no front-end de um sistema web, customizando-o de forma simples e rápida, configurando-o a trabalhar de forma responsiva, se adaptando às características do dispositivo que está acessando o sistema.

Ele é composto de classes que, ao ser inseridas na página, formatam as <tags> da página de forma precisa, adicionando recursos para cada um dos objetos/tags inseridas na página.

A versão do BootStrap usada na data de criação deste exemplo é a “5.3.3”.

#### 02. Adicionando o BootStrap na página

O BootStrap pode ser usado adicionando a url do servidor do framework na página. São duas urls responsáveis por fazer o include de todas as classes e ações. Uma é responsável pelo CSS, a outra é responsável pelo JS. Vários componentes do BootStrap precisam do JS para funcionar adequadamente.

Estas duas URLs, chamadas CDNs, estão disponíveis na página do projeto. A URL é:

<https://getbootstrap.com/>

A URL do CSS deve ser copiada e colada dentro do <head></head> da página. Observe o quadro abaixo. O link em azul foi copiado do site do projeto, na seção “Include via CDN”.

```
<html>
  <head>
    <title></title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
  </head>
</html>
```

A URL do CSS deve ser copiada e coloca no final do <body></body> da página. Observe o quadro abaixo. O link em azul foi copiado do site do projeto, na seção “Include via CDN”.

```

<html>
  <head>
    <title></title>
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhY6hW+ALEwIH"
crossorigin="anonymous">
  </head>

  <body>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-
YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz"
crossorigin="anonymous"></script>
  </body>
</html>

```

## 2. Criando uma estrutura para exibir o select feito pelo controller e exibido na view “Conteudo.php”

Dentro do <boby> </body> da página não trabalharemos com tabelas, linhas e células. Como teremos apenas as informações vindas de um único select feito à partir de um Id definido no Controller, não precisamos criar linhas e colunas, vamos substituir por <div>, usando a classe container. Observe o quadro abaixo.

```

<?php foreach($dados as $dado) : ?>
<div class="container"><?php echo $dado->Id ?></div>

<div class="container"> <?php echo $dado->Titulo ?></div>

<div class="container"><?php echo $dado->Texto ?></div>
<?php endforeach ?>

```

Neste quadro criamos 3 <div> e em cada uma criamos uma classe com o parâmetro container. O container é um elemento básico do bootstrap, Ele pode ser de tamanho fixo ou responsivo.

## 3. Alterando o alinhamento do título da página

Vamos adicionar um novo parâmetro para modificar o tamanho e o alinhamento do título da página. Observe o quadro abaixo.

```

<div class="container"><h1 class="text-center"><?php echo $dado->Titulo ?></h1></div>

```

Nesta linha adicionamos o código

```

<h1 class="text-center"><?php echo $dado->Titulo ?></h1>

```

Este novo parâmetro posicionará o título centralizado em relação à página. Visualmente não existe diferença entre o uso desta classe e o comando

```
<h1 align="center"></h1>
```

A diferença entre ambos é que no primeiro há o uso correto da sintaxe do bootstrap, ele usa um método específico para o alinhamento do texto.

Se quisermos colocar o título com uma cor diferente, vermelha por exemplo, podemos adicionar o parâmetro “text-danger” dentro da class <h1>, ficando deste modo.

```
<div class="container"><h1 class="text-center text-danger"><?php echo $dado->Titulo ?></h1></div>
```

#### 4. Alterando algumas características do Texto da página

Na div responsável pelo texto propriamente dito da página, está da seguinte forma.

```
<div class="container"><?php echo $dado->Texto ?></div>
```

Não há nenhuma formatação em especial. Nesta div podemos colocar uma cor de fundo, alterar o tipo da fonte, seu tamanho, colocar borda.

À partir deste momento é hora de fazer testes, no site do projeto há uma seção com muitos exemplos. Nesta URL está toda a documentação:

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

Nesta URL há muitos exemplos

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/examples/>

Teste e veja o que melhor se adapta ao seu projeto.

#### 5. Considerações Finais sobre a aula

O bootStrap tem muitas opções de formatação para o front-end. Recursos que podem ser usados para transformar completamente a página. Faça testes para achar os recursos que se adequem ao seu projeto.

Bons estudos.