Bootstrap5

Frameworks CSS

Tecnologias Web 2022/2023 Simão Paredes <u>sparedes@isec</u>

Bootstrap

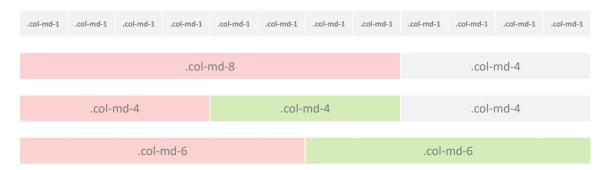
Estrutura HTML baseada em 3 conceitos:

```
<div class="container">
    <div class="row">
         <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
         <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
    </div>
</div>
```

- Container
 - O wrapper que permite o alinhamento horizontal/adaptação viewport
- Row
 - Wrapper de colunas.
- Columns
 - Elemento flexível cujo redimensionamento é automático.

Bootstrap: Grid System

- Columns
 - 12 colunas base, as quais podem ser sujeitas a um agrupamento horizontal (spanning)



- .col-md-*
 - cria uma coluna com um agrupamento de colunas definido por *
 - md especifica o breakpoint onde a coluna altera a sua largura
 - md → screen ≥ 768px significa que as colunas irão ocupar 100% da largura disponível para ecrãs com largura inferior aos 768px (Layout 2)

Tecnologias Web 2022/2023 Simão Paredes <u>sparedes@ise</u> 3

Bootstrap: Grid System

- Configurações Comuns:
 - 2 colunas
 - As 2 colunas iniciam-se ≥ 768px e escalam para viewports de dimensão superior

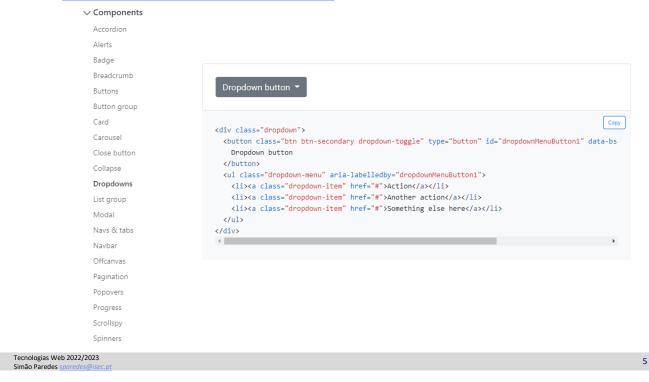
```
.col-md-8
                                                       .col-md-4
<div class="container">
    <div class="row">
         <div class="col-md-8">.col-md-8</div>
         <div class="col-md-4">.col-md-4</div>
    </div>
</div>
```

para viewports inferiores a 768px, as colunas irão assumir 100% da largura disponivel (layout 2)

.col-md-8 .col-md-4

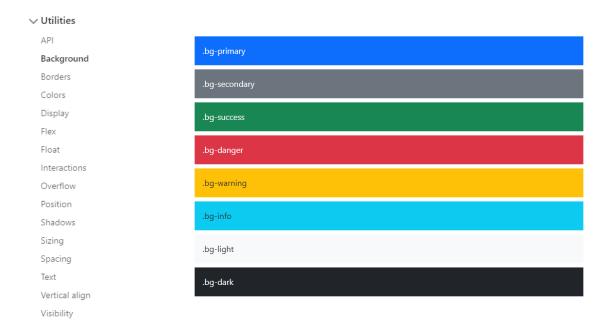
Bootstrap: Components

- Elementos com formatação/funcionalidade definidas (reutilização)
 - Alguns componentes permitem configurações adicionais
 - https://getbootstrap.com/docs/5.0/components/accordion/



Bootstrap: Utilities

- Utilities agrega um conjunto de classes específicas para definir texto, dimensões, cores, cores de fundo, espaçamentos,
 - https://getbootstrap.com/docs/5.0/utilities/



Bootstrap: Imagens

- Imagens Fluídas
 - O Bootstrap possui uma class especifica para tornar uma imagem flexível
 - imagem sem formatação associada

```
<div class="w-25 p-3 text-center mx-auto my-4 border" >
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. ... suscipi ab.
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. ... suscipi ab.
  <img src="breakfast.jpg">
</div>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisiong elli, Voluptatum under incidum nobis dolorangue aerentationem nihil accusantium voluptatibus? Osienbus optin doloremque nihil veritatis, magni, blanditis modi dicta temporibus voluptates suscipit ab. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elli. Voluptatum unde incidum nobis doloremque aerentationem nihil accusantium voluptatibus? Doloribus optin doloremque



• imagem flexível com capacidade de ajustar automaticamente ao espaço disponível

```
<div class="w-25 p-3 text-center mx-auto my-4 border" >
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. ... suscipi ab.
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. ... suscipi ab.
    <img src="breakfast.jpg" class="img-fluid" >
</div>
```



Tecnologias Web 2022/2023 Simão Paredes sparedes@isec.p

7