

# Programação para Web

## *Bootstrap*

Ivo Calado

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas

22 de Fevereiro de 2016

# Roteiro

- 1 Definições
- 2 Elementos Bootstrap I
- 3 Elementos Bootstrap II



## O que é Bootstrap?

# O que é Bootstrap?

- Bootstrap é um framework livre para construção de *front-end* para desenvolvimento ágil e fácil de aplicações Web
- Inclue templates baseados em HTML e CSS para tipografia, formulários, botões, navegação entre outros
- Possibilita a criação de designs responsivos de maneira fácil



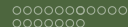
## O que é Bootstrap?

# O que é Bootstrap?

- Bootstrap é um framework livre para construção de *front-end* para desenvolvimento ágil e fácil de aplicações Web
- Inclue templates baseados em HTML e CSS para tipografia, formulários, botões, navegação entre outros
- Possibilita a criação de designs responsivos de maneira fácil

## O que é Design Web Responsivo?

Design Web Responsivo está relacionado a criação de web sites que automaticamente se ajustam para a apresentação adequada em todos os tipos de dispositivos, desde pequenos telefones até grandes desktops



# História do Bootstrap

- O Bootstrap foi desenvolvido por **Mark Otto** e **Jacob Thornton** no Twitter e liberado como *open source* em Agosto de 2011 no **GitHub**



# História do Bootstrap

- O Bootstrap foi desenvolvido por **Mark Otto** e **Jacob Thornton** no Twitter e liberado como *open source* em Agosto de 2011 no **GitHub**

Afinal, o que é mesmo o GitHub?





# História do Bootstrap

- O Bootstrap foi desenvolvido por **Mark Otto** e **Jacob Thornton** no Twitter e liberado como *open source* em Agosto de 2011 no **GitHub**

## Afinal, o que é mesmo o GitHub?

Repositório de compartilhamento de projetos *open source*! Permite que sejam criados projetos para armazenamento de código para desenvolvimento, download para público, wiki entre outras funcionalidades



# Porque utilizar o Bootstrap?

## Vantagens do Bootstrap:

- **Fácil de usar:** exige apenas o conhecimento básico de HTML e CSS para começar a usar o Bootstrap
- **Desenvolvimento responsivo:** todas as páginas que fazem uso do Bootstrap já se ajustam automaticamente a dispositivos com diferentes interfaces
- **Mobile first!** todo o framework já é pensado em oferecer suporte à aplicações móveis
- **Compatibilidade com navegadores:** Bootstrap é compatível com todos os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari, and Opera)



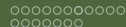
# Como obter o Bootstrap?

Há duas formas de adicionar o Bootstrap à sua aplicação. Você pode:

- 1 Fazer o download do Bootstrap de <http://getbootstrap.com>
- 2 Usar o Bootstrap de um CDN (*Content Delivery Network*)

## Porque escolher o CDN?

- Não é necessário fazer o download
- O cliente pode reaproveitar o cache de outras páginas
- O CDN pode otimizar disponibilizando o servidor mais próximo do cliente



## Como adicionar o Bootstrap à uma página

---

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">

<!-- jQuery library -->
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.3/jquery.min.js"></script>

<!-- Latest compiled JavaScript -->
<script src="http://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/js/bootstrap.min.js"></script>
```

---





# Etapa 1

- Adicionar o doctype HTML5

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
</html>
```

---



## Etapa 2

O Bootstrap é projetado para ser responsivo para dispositivos móveis. Para garantir a renderização apropriada e o zoom correto, adicione a seguinte tag meta dentro de head

---

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

---

- **width=device-width** ajusta a largura da página para seguir a largura da tela do dispositivo (que pode variar de dispositivo para dispositivo)
- **initial-scale=1** ajusta o zoom inicial quando a página é inicialmente carregada pelo navegador



# Containers

Bootstrap requer a indicação do elemento mais externo a todos os conteúdos da página. Estão definidos duas classes *containers* que podem ser escolhidas

- **.container** utiliza uma largura de *container* fixa
- **.container-fluid** utiliza a largura total do device como largura do container

---

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>My First Bootstrap Page</h1>
    <p>This is some text.</p>
  </div>
</body>
```

---

# Bootstrap vs. Browser Defaults

- Com o Bootstrap, os elemento HTML apresentam algumas modificações

# <h1> - <h6>

- Os cabeçalhos h1 à h6 seguem a seguinte estrutura em termos de tamanho

---

```

<div class="container">
  <h1>h1 Bootstrap heading (36 px)</h1>
  <h2>h2 Bootstrap heading (30 px)</h2>
  <h3>h3 Bootstrap heading (24 px)</h3>
  <h4>h4 Bootstrap heading (18 px)</h4>
  <h5>h5 Bootstrap heading (14 px)</h5>
  <h6>h6 Bootstrap heading (12 px)</h6>
</div>

```

---

## &lt;small&gt;

- No Bootstrap o elemento **small** é utilizado para criar um texto secundário, em tamanho reduzido, para qualquer cabeçalho

```
<div class="container">
```

```
<h1>Lighter , Secondary Text</h1>
```

```
<p>The small element is used to create a lighter ,  
secondary text in any heading:</p>
```

```
<h1>h1 heading <small>secondary text</small></h1>
```

```
<h2>h2 heading <small>secondary text</small></h2>
```

```
<h3>h3 heading <small>secondary text</small></h3>
```

```
<h4>h4 heading <small>secondary text</small></h4>
```

```
<h5>h5 heading <small>secondary text</small></h5>
```

```
<h6>h6 heading <small>secondary text</small></h6>
```

```
</div>
```





## <mark> e <abbr>

---

```

<div class="container">
  <h1>Highlight Text</h1>
  <p>Use the mark element to <mark>highlight</mark>
    text.</p>
  <p>Use the mark element to <abbr title="O que isto
    significa?">highlight</abbr> text.</p>
</div>

```

---

## <blockquote> e citação reversa

<blockquote>

<p>For 50 years , WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization , WWF works in 100 countries and is supported by 1.2 million members in the United States and close to 5 million globally.</p>

<footer>From WWF's website</footer>

</blockquote>

<blockquote class="blockquote-reverse">

<p>For 50 years , WWF has been protecting the future of nature. The world's leading conservation organization ...</p>

<footer>From WWF's website</footer>

</blockquote>

## <code> e <kbd> (ex-07)

- As tags <code> e <kdb> destacam o conteúdo de diferentes formas

---

```
<div class="container">
  <h1>Code Snippets</h1>
  <p>Inline snippets of code should be embedded in the
    code element:</p>
  <p>The following HTML elements: <code>span</code>, <
    code>section</code>, and <code>div</code> defines
    a section in a document.</p>
  <p>Use <kbd>ctrl + p</kbd> to open the Print dialog
    box.</p>
</div>
```

---



# Cores de texto contextuais (ex-08)

- Bootstrap define algumas classes para cores contextuais

This text is muted.

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

```
<div class="container">
  <p class="text-muted">Texto</p>
  <p class="text-primary">Texto</p>
  <p class="text-success">Texto</p>
  <p class="text-info">Texto</p>
  <p class="text-warning">Texto</p>
  <p class="text-danger">Texto</p>
</div>
```

## Cores de fundo contextuais (ex-09)

- Bootstrap define algumas classes para cores de fundo contextuais

This text is important.

This text indicates success.

This text represents some information.

This text represents a warning.

This text represents danger.

```
<div class="container">  
  <p class="bg-primary">Texto</p>  
  <p class="bg-success">Texto</p>  
  <p class="bg-info">Texto</p>  
  <p class="bg-warning">Texto</p>  
  <p class="bg-danger">Texto</p>  
</div>
```



## <pre> (ex-10)

- O elemento **pre** é utilizado para adição de conteúdo sem formatação

---

```
<pre>Text in a pre element
is displayed in a fixed-width
font, and it preserves
both      spaces and
both      spaces and
</pre>
```

---

- É possível utilizar a classe **pre-scrollable** para adição da barra de rolagem com tamanho padrão de **350px**

---

```
<pre class="pre-scrollable" style="max-height: 200px;">
both      spaces and
</pre>
```

---

# Alinhamento textual (ex-11)

- São fornecidas classes para possibilitar o alinhamento do texto

---

```
<div class="container">
  <h2>Typography</h2>
  <p class="text-left">Left-aligned text.</p>
  <p class="text-right">Right-aligned text.</p>
  <p class="text-center">Center-aligned text.</p>
  <p class="text-justify">Justified text. </p>
  <p class="text-nowrap">No wrap text. </p>
</div>
```

---



## Case (ex-12)

- É possível ajustar como o texto será apresetado em termos de capitalização

---

```
<div class="container">
  <h2>Typography</h2>
  <p class="text-lowercase">Lowercased text.</p>
  <p class="text-uppercase">Uppercased text.</p>
  <p class="text-capitalize">Capitalized text.</p>
</div>
```

---



## *initialism* (ex-13)

- É possível exibir o texto de uma tag `<abbr>` em uma fonte menor

---

```
<div class="container">
```

```
<h2>Typography</h2>
```

```
<p>The <abbr title="World Health Organization">WHO</abbr>  
  <abbr> was founded in 1948. (normal abbr)</p>
```

```
<p>The <abbr title="World Health Organization" class=  
  "initialism">WHO</abbr> was founded in 1948. (  
  slightly smaller abbr)</p>
```

```
</div>
```

---

## *list-inline* (ex-14)

- É possível colocar todos os itens de uma lista em uma única linha (lista de links?)

---

```
<div class="container">
  <h2>Typography</h2>
  <p>The class .list-inline places all list items on a
    single line:</p>
  <ul class="list-inline">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Milk</li>
  </ul>
</div>
```

---



## *pre-scrollable* (ex-15)

- É possível adicionar uma barra de rolagem automática ao elemento `<pre>`

---

```
<pre class="pre-scrollable">Text in a pre element  
is displayed in a fixed-width  
font, and it preserves  
both spaces and  
line breaks.</pre>
```

---

## Configuração de tabelas (ex-16)

- O Bootstrap fornece um conjunto de classes CSS para serem utilizadas especificamente para tabelas
- O Todas as classes possuem como infixo a palavra “table”
- É recomendável sempre utilizar estruturas `<thead>` e `<tbody>`
- No exemplo mais simples (utilizando a class `table`), são adicionadas linhas horizontais

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Table striped (ex-17)

- A classe **table-striped** adiciona estilo zebra à tabela (estilos diferentes em linhas vizinhas)

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Table bordered (ex-18)

- A classe **table-bordered** adiciona estilo adiciona bordas as linhas e colunas

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

## Table hover (ex-19)

- A classe **table-hover** adiciona efeito de destaque quando na linha em que o mouse se encontra

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

# Condensed table (ex-20)

- A classe **table-Condensed** torna a tabela mais compacta diminuindo o padding das células pela metade

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com



## Tabelas contextuais (ex-21)

- Classes contextuais podem ser adicionadas modificar as cores das linha (<tr>) ou células (<td>)

Firstname	Lastname	Email
John	Doe	john@example.com
Mary	Moe	mary@example.com
July	Dooley	july@example.com

Encontram-se definidas as seguintes classes: **active**, **success**, **info**, **warning**, **danger**

## Tabelas responsivas (ex-22)

- É possível configurar a tabela para ela ser **responsiva**

O que significa mesmo responsividade?

## Tabelas responsivas (ex-22)

- É possível configurar a tabela para ela ser **responsiva**

O que significa mesmo responsividade?

É a capacidade de se adequar a resolução da tela do usuário. No caso da tabela, isso significa ganhar barras de rolagem! :)

#	Firstname	Lastname	Age	City	Country	Phone	Age	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender	Gender
1	Anna	Pitt	35	New York	USA	123546	29	Male	Male	Male	Male	Male	Male	Male	Male	Male	Male

Para habilitar a responsividade em tabelas basta adicionar a tabela dentro de uma div com a classe **table-responsive**

# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/ceqEv6>. Para cada questão, utilizar exemplo correspondente

- ① Usar classes Bootstrap para adicionar estilos à tabela (com divisores vertical e horizontal)
- ② Adicionar marcação de zebra às linhas da tabela
- ③ Adicionar bordas em todos os lados da tabela e das células
- ④ Adicionar o efeito hover às linhas da tabela
- ⑤ Tornar o espaço entre as células mais compacto
- ⑥ Usar classes contextuais para adicionar a seguinte configuração:
  - ① Cor verde para a linha da tabela contendo John

# Exercícios II

- 2 Cor vermelha para a linha da tabela contendo Mary
- 3 Cor laranja para a última linha

## Images (ex-23)

- É possível configurar como uma imagem será exibida através das classes **img-rounded**, **img-circle** e **img-thumbnail**
- Além disso, é possível configurar a imagem para ser responsiva

---

```

```

```

```

```

```

```

```

## Wells (ex-24)

- A classe **well** adiciona uma borda arredondada e fundo cinza ao elemento
- É possível também adicionar classes adicionais para configurar o tamanho

---

```
<div class="well well-sm">Small Well</div>
```

```
<div class="well">Normal Well</div>
```

```
<div class="well well-lg">Large Well</div>
```

---

Small Well

Normal Well

Large Well

# Alerts (ex-25)

- Bootstrap possibilita a criação de mensagens de alerta

**Success!** This alert box could indicate a successful or positive action.

**Info!** This alert box could indicate a neutral informative change or action.

**Warning!** This alert box could indicate a warning that might need attention.

**Danger!** This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.

- Alertas são criados com a classe **alert**, seguindo por uma das 4 classes contextuais **alert-success**, **alert-info**, **alert-warning** ou **alert-danger**

```
<div class="alert alert-success">Mensagem!</div>
```





## Closing Alerts (ex-26)

- É possível criar um alert com marcação de fechamento

**Danger!** This alert box could indicate a dangerous or potentially negative action.




---

```
<div class="alert alert-success">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-label="close">&times;</a>
  <strong>Success!</strong> Indicates a successful or
    positive action.
</div>
```

---

- O fechamento é realizado a partir da adição dos atributos **class="close"** e **data-dismiss="alert"**
- aria-label="close"** é utilizado para *screen readers*

## *Fade alerts (ex-27)*

- É possível adicionar um atraso no fechamento do close alerts
- Basta utilizar as classes **fade in**

---

```
<div class="alert alert-danger fade in">
  <a href="#" class="close" data-dismiss="alert" aria-
    -label="close">&times;</a>
  <strong>Danger!</strong> This alert box could
    indicate a dangerous or potentially negative
    action.
```

```
</div>
```

---

# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/c1Q8GY>. Para cada questão, utilizar exemplo correspondente

- 1 Criar uma mensagem de alerta que indique uma ação de sucesso
- 2 Adicione a mensagem de alerta apropriada dependendo do texto
- 3 Torne a mensagem de alerta fechável
- 4 Utilize o exemplo anterior e adicione o atraso do fechamento da mensagem

# Buttons I

- Bootstrap possibilita a criação de 7 estilos diferentes de links
  - btn-default
  - btn-primary
  - btn-success
  - btn-info
  - btn-warning
  - btn-danger
  - btn-link



## Buttons II

- Para a criação dos elementos, deve-se adicionar a classe padrão de botões **btn**
- Estilos de botões podem ser adicionados a elementos **a**, **input** e **button**

---

```
<a href="#" class="btn btn-info" role="button">Link  
  Button</a>
```

```
<button type="button" class="btn btn-info">Button<  
  button>
```

```
<input type="button" class="btn btn-info" value="Input  
  Button">
```

```
<input type="submit" class="btn btn-info" value="Submit  
  Button">
```

---



## Buttons III

- É possível configurar o tamanho dos botões a partir das seguintes classes:
  - btn-lg
  - btn-md
  - btn-sm
  - btn-xs



---

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">  
  Large</button>
```

---



# Block Level Buttons

- É possível forçar que o botão ocupe toda a largura do container

---

```
<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Button 1</button>
```

---

## Block Level Buttons



# Ativação e desativação de botões

- É possível habilitar ou desabilitar o acesso a botões
- Botão ativado não é um botão comum (efeito de estar clicado)



---

```
<button type="button" class="btn btn-primary active">  
  Active Primary</button>
```

```
<button type="button" class="btn btn-primary disabled">  
  Disabled Primary</button>
```

---





# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/WIA7V1>. Para cada questão, utilizar exemplo correspondente

- 1 Utilize as classes do bootstrap para adicionar o estilo de botão com a cor vermelha
- 2 Modifique o tamanho dos botões na seguinte ordem: grande, médio, pequeno e muito pequeno
- 3 Faça com que o botão ocupe o tamanho de todo o elemento pai
- 4 Utilize as classes bootstrap para desabilitar o botão



## Agrupamento horizontal de botões

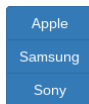
- É possível agrupar um conjunto de botões em uma mesma linha. Para tal, deve-se reunir os botões em uma div com classe **btn-group**



```
<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>
</div>
```

## Agrupamento vertical

- O agrupamento vertical segue a mesma estrutura, porém a partir da classe **btn-group-vertical**

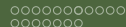


```
<div class="btn-group-vertical">  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Apple</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Samsung</button>  
  <button type="button" class="btn btn-primary">Sony</button>  
</div>
```

# Botões aninhados/Dropdown Menu I

- Com Bootstrap é possível aninhar botões no formato de menu
- Deve-se utilizar as classes **dropdown-toggle** e **dropdown-menu**





## Botões aninhados/Dropdown Menu II

---

```

<div class="btn-group">
  <button type="button" class="btn btn-primary
    dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
    Sony <span class="caret"></span></button>
  <ul class="dropdown-menu" role="menu">
    <li><a href="#">Tablet</a></li>
    <li><a href="#">Smartphone</a></li>
  </ul>
</div>

```

---

# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/5rHzKm>. Para cada questão, utilizar exemplo correspondente

- 1 Agrupe os botões
- 2 Faça com que todos os botões estejam agrupados com tamanho grande com a utilização de uma única classe
- 3 Crie um agrupamento vertical
- 4 Agrupe o grupo de botões de modo justificado (ocupando toda a largura do container)
- 5 Adicione o menu ao botão Sony

# Bootstrap Glyphicons

- Bootstrap provê em torno de 200 Glyphicons

## O que são Glyphicons?

É uma biblioteca de ícones e símbolos monocromáticos com ênfase na simplicidade e facilidade de orientação

Envelope icon: ✉

Envelope icon as a link: ✉

Search icon: 🔍

Search icon on a button: 🔍 Search

Search icon on a styled button: 🔍 Search

Print icon: 🖨

Print icon on a styled link button: 🖨 Print

Edit link: ✎ Edit



# Sintaxe Glyphicons

- Para adicionar um Glyphicon, deve-se utilizar a seguinte sintaxe:

---

```
<span class="glyphicon glyphicon-name"></span>
```

---

A lista de Glyphicons disponíveis no Bootstrap pode ser visualizado aqui: <http://goo.gl/RniGTK>

---

```
<span class="glyphicon glyphicon-envelope"></span>
<span class="glyphicon glyphicon-search"></span>
<span class="glyphicon glyphicon-print"></span>
```

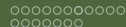
---



# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/nGQ1N0>. Para cada questão, utilizar exemplo correspondente

- ① Utilize um elemento *span* para criar um ícone de busca (“search”)
- ② Crie um botão que indique uma ação de sucesso e adicione um ícone de busca nele
- ③ Corrige o código para que seja exibido corretamente o elemento glyphicon



# Atividade para casa

Estudar os seguintes elementos Bootstrap:

- Badges and Labels
- Progress Bar
- Pager
- List Groups
- Panels
- Dropdown Divider
- Dropdown Header
- Como desabilitar itens de dropdown

## Collapse (ex-28)

- Com o Bootstrap é possível esconder elementos inteiros HTML

---

```
<button data-toggle="collapse" data-target="#demo">
  Collapsible</button>
```

```
<div id="demo" class="collapse">
  Lorem ipsum dolor text....
</div>
```

---

- A classe **collapse** indica o elemento que será ocultado
- O elemento **data-target="#id"** conecta o elemento que será ocultado do elemento ocultador
- Para tornar elemento ocultado ativo, basta adicionar a **class.in**

É possível criar menus a partir de

- listas *inline*

[Home](#) [Menu 1](#) [Menu 2](#) [Menu 3](#)

- elementos *tabs*

[Home](#) [Menu 1](#) [Menu 2](#) [Menu 3](#)

- elementos *pills*

[Home](#) [Menu 1](#) [Menu 2](#) [Menu 3](#)

## Listas inline (ex-29)

- Para ativar as listas *inline* basta utilizar a classe **list-inline** no elemento **ul** de uma lista

---

```
<ul class="list-inline">
  <li><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Menu 1</a></li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

---



## Tabs (ex-30)

- Para ativar as tabs, deve-se fazer uso das classes **nav** e **nav-tabs** e **active**

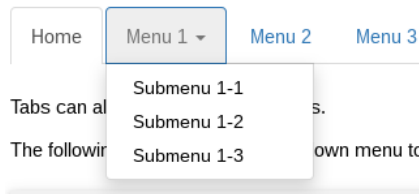
---

```
<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Menu 1</a></li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

---

# Criação de menus com dropdown

- É possível definir menus com menus em cascata



## Menu com Dropdown (ex-31)

```

<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li class="dropdown">
    <a class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown"
      href="#">Menu 1
    <span class="caret"></span></a>
    <ul class="dropdown-menu">
      <li><a href="#">Submenu 1-1</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-2</a></li>
      <li><a href="#">Submenu 1-3</a></li>
    </ul>
  </li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>

```



# Pills

- Pills são criados a partir das classes **nav**, **nav-pills** e **active**

---

```
<ul class="nav nav-pills">
  <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
  <li><a href="#">Menu 1</a></li>
  <li><a href="#">Menu 2</a></li>
  <li><a href="#">Menu 3</a></li>
</ul>
```

---

# Estudar elementos I

- Vertical pills

Home

Menu 1

Menu 2

Menu 3

- Vertical pills em linha

# Estudar elementos II

Text...

Home

Menu 1

Menu 2

Menu 3

## ● Pills com menus

Home

Menu 1 ▾

Menu 2

Menu 3

# Criação de Abas dinâmicas

- Com o Bootstrap é possível a definição de abas dinâmicas



## HOME

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

## Criação de abas dinâmicas

- para criação das abas dinâmicas é necessário utilizar em conjunto a lista de menus e divs representando o conteúdo

```

<ul class="nav nav-tabs">
  <li class="active"><a data-toggle="tab" href="#id1">
    Menu 1</a></li>
  <li><a data-toggle="tab" href="#id2">Menu 1</a></li>
</ul>
<div class="tab-content">
  <div id="id1" class="tab-pane fade in active">
    Conteúdo 1
  </div>
  <div id="id2" class="tab-pane fade">
    <h3>Conteúdo 2</h3>
    <p>Some content in menu 1.</p>
  </div>

```

# Utilização de pills dinâmicos

- Para utilizar pills dinâmicos deve-se realizar as seguintes modificações:
  - Modificar **nav-tabs** por **nav-pills**
  - Modificar **data-toggle="tab"** por **data-toggle="pill"**

# Exercícios I

Baixar arquivo <https://goo.gl/E4RM45>. Para cada questão, utilizar o exemplo correspondente

- 1 Crie uma barra de menu a partir da lista passada
- 2 Altere o status do primeiro elemento da lista para **ativo**
- 3 Crie um menu do tipo **pill** a partir da lista passada
- 4 Modifique a visualização do menu pill para ser exibido verticalmente
- 5 Modifique o menu pill apresentado de modo que ele tenha uma visualização justificada
- 6 Crie um menu de abas dinâmicas
- 7 Modifique o exemplo anterior para que seja criado um dinâmico

## Barras de navegação

- Barras de navegação são cabeçalhos de navegação posicionados no topo da página
- Com o Bootstrap a barra de navegação pode ser expandida ou comprimida, dependendo do tamanho da tela
- Para criação de tabelas, devemos fazer uso da tag **nav** com as classes **navbar** e **navbar-default**

---

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Page 1</a></li>
      </ul></div>
    </div> </nav>
```

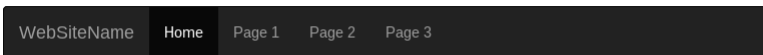


# Barra de navegação

```
<nav class="navbar navbar-default">
  <div class="container-fluid">
    <div class="navbar-header">
      <a class="navbar-brand" href="#">WebSiteName</a>
    </div>
    <div>
      <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">Page 1</a></li>
        <li><a href="#">Page 2</a></li>
        <li><a href="#">Page 3</a></li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
<div class="container">...</div>
```

# Inversão de cores da barra de navegação

- É possível modificar o estilo de cores padrão da barra de navegação
- Basta modificar a opção **navbar-default** para **navbar-inverse**



## Barra de navegação fixa

- É possível configurar a barra de navegação para que ela fique fixa no topo ou na baseados
- Basta utilizar a classe **navbar-fixed-top** ou **navbar-fixed-bottom**

---

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">  
  <div class="container-fluid">  
    . . . .
```

---

## Barra de navegação fixa

- É possível configurar a barra de navegação para que ela fique fixa no topo ou na baseados
- Basta utilizar a classe **navbar-fixed-top** ou **navbar-fixed-bottom**

---

```
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
  <div class="container-fluid">
    . . . .
```

---

Como resolver o conteúdo sobrescrito pela barra de navegação?

Basta adicionar a propriedade **padding-\*: 70px** ao *body*

---

```
<body style="padding-top: 70px;"> ou
<body style="padding-bottom: 70px;">
```

---

# Exercício

Modificar o exemplo de barra de navegação para adicionar um menu em cascata

## Menus alinhados à direita

- Para adicionar opções de menu alinhados à direita, basta adicionar uma segunda lista de menus com a classe **navbar-right**

---

```
<ul class="nav navbar-nav">... </ul>
<ul class="nav navbar-nav navbar-right">
  <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-user"
    "></span> Sign Up</a></li>
  <li><a href="#"><span class="glyphicon glyphicon-log-
    in"></span> Login</a></li>
</ul>
```

---





# Tornando o meu responsivo