# Bootstrap

Framework front-end para aplicações web e mobile

versão 3.0 leanpub.com/livro-bootstrap

# **Bootstrap 3**

# Framework front-end para desenvolvimento web e mobile

# Daniel Schmitz

This book is for sale at http://leanpub.com/livro-bootstrap

This version was published on 2014-01-21



This is a Leanpub book. Leanpub empowers authors and publishers with the Lean Publishing process. Lean Publishing is the act of publishing an in-progress ebook using lightweight tools and many iterations to get reader feedback, pivot until you have the right book and build traction once you do.

©2013 - 2014 Daniel Schmitz

# Also By Daniel Schmitz AngularJS na prática

# Conteúdo

Introdução	. 1
O que é Bootstrap	. 1
O que podemos fazer com Bootstrap	. 1
O que não é Bootstrap	. 1
O que você precisa para testar o Bootstrap	. 2
Exemplos do livro	. 2
Conceitos iniciais	. 3
Instalação	. 3
Tudo compilado	. 3
CDN	. 3
Não esqueça do jQuery	. 4
Template básico	. 4
Características do Bootstrap	. 6
Doctype	
Viewport	. 6
Desenvolvimento web responsivo	. 6
A classe container	. 7
Grid System	. 8
Introdução	. 8
Diferenciando o tamanho dos dispositivos	. 8
Trabalhando com offsets	. 12
Colunas aninhadas	
Tipografia	. 16
Alinhamento	. 16
Criando ênfase ao texto com cores	. 16
Abreviação	. 17
Blockquotes (citações)	. 17
Listas	
Tabelas	. 20
Tabela simples	

### CONTEÚDO

Listras em zebra	 	 	 	 	 	 	 22
Bordas	 	 	 	 	 	 	 22
Destacando linhas	 	 	 	 	 	 	 23
Tabelas menores (condensadas)	 	 	 	 	 	 	 23
Linhas contextuais	 	 	 	 	 	 	 24
Mesclando classes	 	 	 	 	 	 	 24
Formulários	 	 	 	 	 	 	 26
Compreendo o form-group	 	 	 	 	 	 	 26
Formulário in-line							
Formulários horizontais							
Componentes suportados	 	 	 	 	 	 	 30
Checkbox e radio na horizontal	 	 	 	 	 	 	 30
Controles estáticos	 	 	 	 	 	 	 30
Campos desabilitados	 	 	 	 	 	 	 31
Validações	 	 	 	 	 	 	 31
Tamanho dos campos	 	 	 	 	 	 	 32
Texto para ajuda	 	 	 	 	 	 	 33
Botões							33
Tamanho dos botões	 	 	 	 	 	 	 34
Botões em grupo	 	 	 	 	 	 	 34
Ícones	 	 	 	 	 	 	 35
Botões dropdown (menu)							
Inputs diferenciados com group							36

# Introdução

# O que é Bootstrap

O Bootstrap é, basicamente, um kit básico contendo diversos componentes web prontos para que você possa desenvolver a sua aplicação web/mobile de forma mais fácil e objetiva, sem necessitar um sólido conhecimento em Javascript e CSS para isso.

Este framework está estritamente ligado ao front-end e a camada View do padrão MVC. Ele não interfere em nada outras tecnologias ou linguagens, pois o seu foco é o "desenho" da sua aplicação, sendo "montado" exclusivamente com html puro.

O Bootstrap nasceu como uma biblioteca ligada ao Twitter (o nome era "Twitter Bootstrat"), no qual a equipe de desenvolvimento usa para o desenvolvimento desta aplicação, e como o resultado ficou muito bom, resolveram disponibilizar de forma gratuita para a comunidade. Com o avanço do produto, tendo ajuda de diversos desenvolvedores, o framework front-end evolui para esta terceira geração, na qual chamamos apenas de Bootstrap.

# O que podemos fazer com Bootstrap

O Bootstrap é utilizado para desenhar telas em html, que serão acessadas via navegador web ou dispositivo mobile. Tudo que você precisa saber sobre Bootstrap é, na verdade, html. Com ele, podemos criar sites inteiros e estruturas complexas, mas que podem ser acessadas facilmente em diferentes dispositivos. Também podemos criar telas com tabelas, formulários, janelas e controles complexos. Pode-se facilmente criar um sistema web, apenas utilizando este framework, tomando as devidas precauções.

Também é possível criar um site inteiro, apenas com o Bootstrap, como iremos rever nos diversos exemplos desta obra.

# O que não é Bootstrap

Qualquer tarefa que não envolva o desenho da tela, não está relacionado com Bootstrap. Isso envolve, por exemplo, realizar o bind entre variáveis javascript e seus respectivos campos input, ou calcular datas ou fornecer formas de validar algum processo. Tudo que não é visual ou não é ligado ao html, o Bootstrap não tem domínio.

Introdução 2

# O que você precisa para testar o Bootstrap

Como todo o framework foi criado a partir de css e javascript, não há necessidade nenhuma de utilizar um servidor web para executar as páginas html

# **Exemplos do livro**

Todos os exemplos do livro estão no github: https://github.com/danielps/livro-bootstrap

# Instalação

A instalação do framework está diretamente ligada a incluir no documento html que você precisa criar algumas bibliotecas Javascript e css. Existem diversas formas para que você possa incluir estas bibliotecas, use a forma que achar mais conveniente para o seu projeto.

# **Tudo compilado**

Javascript é uma linguagem interpretada, mas quando dizemos "compilado" estamos fazendo uma referência a forma como o código está organizado, isto é, todo o código javascript está em uma única linha, sem espaços em branco e com variáveis ilegíveis para nós humanos. Assim, temos um arquivo javascript/css menor e um carregamento mais rápido da biblioteca.

O primeiro passo para instalar Bootstrap é baixar a biblioteca acessando a url http://getbootstrap.com/getting-started/ e clicar no botão Download Bootstrap. Nesta obra, estaremos utilizando a versão 3.0.0, mas talvez na época que esteja baixando a biblioteca, pode-se estar em uma versão superior.

Após baixar o arquivo bootstrap-3.0.0-dist.zip você pode extraí-lo para o seu projeto e começar a usar o framework, conforme veremos logo adiante.

# **CDN**

Outra forma de incluir as bibliotecas do Bootstrap em seu projeto é a utilização de um serviço chamado CDN, que é uma forma de distribuir conteúdo livre através de servidores espalhados pelo mundo. Ao invés de utilizar um servidor central para o download das bibliotecas, o CDN funciona como uma forma de obter esses arquivos do servidor mais próximo ao cliente. Para utilizar o CDN no Bootstrap, você pode utilizar o seguinte template:

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
klink rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/css/bootst\
rap.min.css">
<!-- Optional theme -->
klink rel="stylesheet" href="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/css/bootst\
rap-theme.min.css">
<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="//netdna.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.0.0/js/bootstrap.min.js"></scr\
ipt>
```

# Não esqueça do jQuery

O Bootstrap está intimamente ligado ao jQuery, que é um framework Javascript para manipulação da DOM do documento HTML. O Bootstrap precisa do jQuery, então você deve incluí-lo no seu projeto. O jQuery pode ser baixado pelo site http://jquery.com, sendo utilizada a versão 1.10.2.

# Template básico

Em todos os nossos exemplos, estaremos utilizando o template a seguir. A forma como os arquivos javascript e css estão orgnizados pode ser alterada de acordo com as necessidades do seu projeto, mas lembre-se de alterar o caminho no template para que tudo funcione perfeitamente.

Os arquivos do template obedecem a seguinte estrutura:

```
bootstrap/
 template.html
 - css/
    bootstrap.css
   - bootstrap.min.css
     -- bootstrap-theme.css
   bootstrap-theme.min.css
  - js/
   — bootstrap.js
    bootstrap.min.js
   ____jquery-1.10.2.min
  - fonts/
    — glyphicons-halflings-regular.eot
   — glyphicons-halflings-regular.svg
    glyphicons-halflings-regular.ttf
    glyphicons-halflings-regular.woff
```

Veja que existem duas versões para cada arquivo css e js. Isso acontece para que você possa escolher qual versão deseja. A minificada (.min.js por exemplo) é bem menor e carrega mais rápido, mas é ilegível. A versão normal é maior e está legível.

Esta estrutura é a mesma criada quando extraímos o arquivo bootstrap-3.0.0-dist.zip, sendo que incluímos a biblioteca jquery na pasta js e criamos o arquivo template.html com o seguinte código html:

### template.html

Este é um template básico que podemos utilizar para a maioria dos projetos. Todo o conteúdo HTML virá após a tag <body> e antes da inclusão do script jquery. Não inclua o arquivo de script jquery e bootstrap na seção <head> do seu documento html, pois isso pode degradar o tempo de carregamento da página.

Com o template pronto, podemos iniciar o nosso estudo sobre as diversas características que o Bootstrap possui.

Sempre deixe o projeto template vazio, copiando e colando os arquivos em um novo projeto.

# Características do Bootstrap

Este framework possui um conjunto extenso de funcionalidades e particularidades que devem ser compreendidas para que possamos tirar utilizar todos os recursos com eficiência. Nos tópicos a seguir, iremos ilustrar cada característica com exemplos, para que possamos compreender melhor o seu funcionamento.

# **Doctype**

Para que o Bootstrap funcione corretamente, é obrigatório o uso da tag doctype no documento html.

# **Viewport**

Nesta versão, o Bootstrap foi remodelado para se adequar perfeitamente ao desenvolvimento mobile. Com isso, é necessário informar ao navegador a metatag viewport, que indica a área onde o navegador o site é carregado. Isso é necessário porque, sem ele, o navegador do dispositivo mobile iria deixar o tamanho de todo o site maior que a área disponível do dispositivo.

O Viewport é configurado na tag <head> do documento html, da seguinte forma:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

Como podemos ver, o viewport acima irá renderizar toda a página html no tamanho do dispositivo, em uma escala 1:1.

# Desenvolvimento web responsivo

O termo responsivo vem sendo constantemente empregado no desenvolvimento de websites e sistemas web. Ele sugere que todo o conteúdo de um site deve se adequar a largura do dispositivo, que pode ser um celular, um tablet ou um navegador.

O bootstrap tem como uma de suas metas tornar o desenvolvimento de interfaces responsivas algo mais simples, que demanda apenas um pouco de configuração.

Por exemplo, em uma imagem, é possível torná-la responsiva através da atribuição da seguinte classe a tag <img>:

```
<img src="..." class="img-responsive">
```

Existem diversas outras técnicas que iremos abordar ao longo desta obra.

# A classe container

No Bootstrap, podemos criar diversos elementos <div> e assim formar uma estrutura para o desenho da página. Para que o conteúdo possa ser centralizado corretamente, usamos a classe container, que em geral é a primeira classe que usamos para definir o conteúdo da página.

O uso do container é exemplificado a seguir¹. Lembre-se de testá-lo no navegador:

### **Classe Container**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Bootstrap Template</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    k href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello, world!</h1>
    <div class="container">
        Aqui entra o conteúdo. A classe container adiciona um box centralizado no\
elemento atual.
        <br/><br/>
        <div class="container">
            Aqui entra outro conteúdo. Ele está centralizado em relação ao contai\
ner pai. Você pode usar o chrome/firefox e investigar a margem que é criada dinam\
icamente pelo Bootstrap, de forma a deixar tudo em ordem.
            <br/>
<br/>
<br/>
            <div class="container">
            Faça isso e diminuia gradativamente a largura do navegador. Você irá \
reparar que, a medida que a largura diminui, o conteúdo é reposicionado
            </div>
        </div>
    </div>
    <script src="js/jquery-1.10.2.min.js"></script>
    <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
  </body>
</html>
```

 $<sup>^{1}</sup> https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/classe-container.html\\$ 

# Introdução

O Bootstrap trabalha com um enquadramento de divs na tela chamado de grid, no qual é possível criar blocos horizontais de conteúdo. A largura destes blocos não é dimensionada através de porcentagens ou pixels, mas sim através de um sistema de 12 colunas.

Neste sistema, uma "linha" da tela pode ser separada em 12 blocos, ou colunas, e através do Bootstrap é possível configurar estes blocos para se adequaram ao tamanho que desejarem.

A figura a seguir ilustra este processo.

| .col-<br>md-1 |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| .col-md-8     | }             |               |               |               |               |               |               | .col-md-4     | l             |               |               |
| .col-md-4     | ļ             |               |               | .col-md-4     |               |               |               | .col-md-4     | ļ             |               |               |
| .col-md-6     | 5             |               |               |               |               | .col-md-6     | 5             |               |               |               |               |

**Grid System** 

O sistema de grid é a base para que você possa desenhar uma tela que seja compatível tanto com dispositivos mobile quanto desktop. O uso do grid system é importante porque não será você que irá definir os tamanhos e margens de cada bloco, mas sim o framework, de acordo com a largura atual da tela. Isso significa que o Bootstrap pode até definir que um bloco irá ficar abaixo do outro, mesmo tendo a configuração horizontal.

# Diferenciando o tamanho dos dispositivos

Para que possamos ver um pouco de código em ação, é preciso ainda conhecer outro conceito importante neste sistema. Nesta versão do Bootstrap, você pode configurar o tamanho de cada bloco de acordo com o tamanho do dispositivo em questão.

O tamanho da tela é determinado através de 4 tipos

• Muito Pequeno: Definido através da classe .col-xs-X, onde X é um número de 1 a 12

- Pequeno: Definido através da classe .col-sm-X, onde X é um número de 1 a 12
- Médio: Definido através da classe .col-md-X, onde X é um número de 1 a 12
- Grande: Definido através da classe .col-lq-X, onde X é um número de 1 a 12

Cada tipo é definido através da largura do dispositivo, da seguinte forma:

Muito Pequeno: Até 750 pixels
Pequeno: De 750 à 970 pixels
Médio: De 970 à 1170 pixels
Grande: Acima de 1170 pixels

Vamos codificar um exemplo simples, criando 12 blocos de texto para uma página web. Neste exemplo, usamos a configuração devices muitos pequenos e outra para devices Grandes.

### **Grid System**

```
<div class="container">
            <div class="row">
              <div class="col-xs-1">.col-xs-1</div>
              <div class="col-xs-1">.col-xs-1</div>
            </div>
            <div class="row">
              <div class="col-lg-1">.col-lg-1</div>
              <div class="col-lg-1">.col-lg-1</div>
```

Você pode ver a página completa deste exemplo neste link² e abrir o arquivo no seu navegador. Para testar como o framework se comporta, redimensione a largura do navegador de forma a diminuíla gradativamente. Em um certo momento, você verá que os blocos criados com .col-lg serão quebrados, ficando um abaixo do outro.

Mas porque isso aconteceu? Como os blocos estavam configurados para serem exibidos em uma tela "grande", ao menor sinal de que o conteúdo não poderá mais ser exibido, o Bootstrap se encarrega de garantir que os blocos de texto devam ser exibidos, colocando-os um abaixo do outro.

Já nas divs configuradas através do col-xs-1 não são quebradas, porque o framework espera que elas sejam visualizadas através de um dispositivo pequeno.

Para melhorar o entendimento ao processo, vamos supor a seguinte situação. Imagine que, em uma tela maior (desktop) você deseja criar dois blocos de texto, sendo que o primeiro bloco é maior que o segundo. Agora, caso a mesma página seja vista em um tablet, o ideal seria exibir os conteúdos em cada metade da tela.

Para configurar esses blocos de texto, necessitamos usar col-lg e col-md na mesma div, de forma que o framework possa assumir a quantidade de blocos de acordo com o tamanho da tela. Resumindo, a configuração das divs deve ser a seguinte:

```
<div class="col-lg-8 col-sm-6">
...
</div>
<div class="col-lg-4 col-sm-6">
...
</div>
```

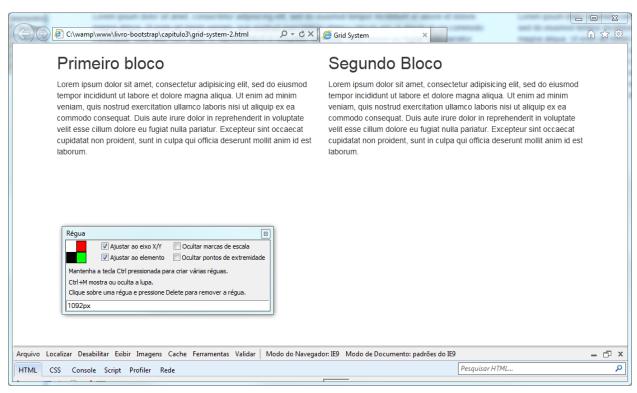
Neste código, dizemos para que a primeira div assuma 8 blocos (dos 12 disponíveis) em uma tela maior (desktop), mas se a tela for média (tablet), a mesma div irá possuir 6 blocos. As imagens a seguir mostram as diferentes situações de acordo com o código html criado anteriormente. O código completo está neste link³

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/grid-system-1.html

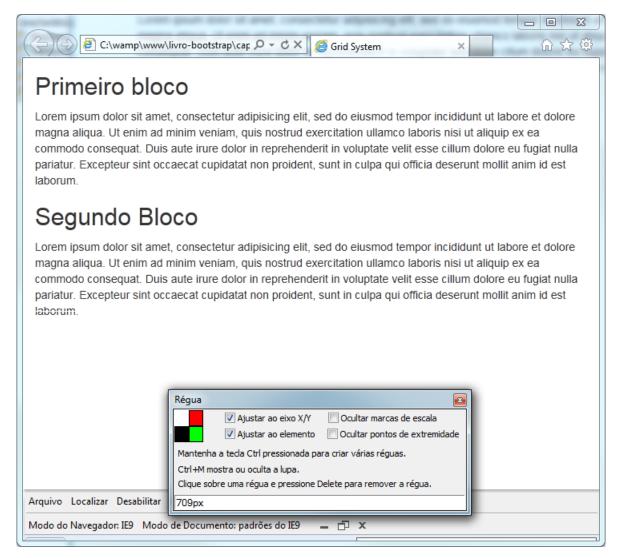
 $<sup>^{3}</sup> https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/grid-system-2.html\\$ 



Divs com tela grande



Divs com tela média



Divs com tela pequena

# Trabalhando com offsets

Um offset é, resumidamente, um espaço em branco adicionado à esquerda do bloco de conteúdo. Por exemplo, se você deseja adicionar conteúdo somente no segundo bloco dos 12 disponíveis, você pode usar a seguinte classe: .com-md-offset-1 Nesta classe, usamos o md para definir o padrão para tamanhos de tela médio, e o offset-1 para deslocar o bloco de conteúdo em 1 bloco.

No exemplo a seguir, criamos um bloco de conteúdo que omite os dois primeiros blocos, e os dois últimos, deixando a iterface do texto mais centralizada.

### **Exemplo com Offset**

```
<div class="col-md-8 col-md-offset-2">
```

Você poderá verificar o exemplo completo neste link4.

# Colunas aninhadas

Em determinadas situação é necessário inserir blocos de conteúdo dentre de outros blocos. Desta forma, quando usamos as colunas aninhadas uma à outra, o bloco interno assume o sistema de 12 blocos do bloco anterior.

Por exemplo, se temos um bloco com 8 colunas, e dentro deste bloco queremos criar dois blocos centralizados, criamos então o seguinte código:

### Colunas aninhadas

Veja que os dois blocos internos possuem 6 colunas cada, e não 8, que é o tamanho do bloco pai. No exemplo a seguir<sup>5</sup>, criamos uma estrutura bem conhecida para sites com muito conteúdo. Visualize este código html no navegador para perceber como as colunas se comportam com o redimensionamento do navegador.

 $<sup>^{\</sup>bf 4} https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/grid-system-3.html$ 

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/grid-system-4.html

### Estrutura complexa envolvendo blocos aninhados

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Grid System</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link href="css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" media="screen">
</head>
<body>
    <div class="container">
     <div class="row">
       <div class="col-md-8">
           <h2>bloco 1</h2>
           >
              Lorem ipsum
           <div class="row">
            <div class="col-md-6">
                <h2>bloco 1.1</h2>
                >
                 Lorem ipsum
               </div>
           <div class="col-xd-6">
               <h2>bloco 1.2</h2>
               >
                 Lorem ipsum
               </div>
       </div>
        <div class="row">
            <div class="col-md-6 col-md-offset-3">
                <h2>bloco 1.3</h2>
                >
                Lorem ipsum
               </div>
       </div>
  </div>
  <div class="col-xd-4">
      <h2>bloco 2</h2>
```

```
</div> </div> </body> </html>
```

Outro fator importante a ser considerado no Grid System é que o próprio framework determina as dimensões de cada bloco, cada elemento possui margens determinadas para "caber" no dispositivo o máximo possível. Alterar estas margens através de CSS não é recomendado.

Neste capítulo veremos que o Bootstrap altera toda a tipografia das tags HTML para que possam ser utilizadas na criação de suas páginas. Inicialmente, a tag <body> recebe um tamanho de 14 pixels, além de outros atributos. O parágrafo recebe também uma margem inferior , além de uma classe especial chamada lead, que destaca melhor o parágrafo em relação aos outros.

```
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
```

# **Alinhamento**

Pode-se também alinhar o texto de um paragrafo utilizando as classes text-left, text-right e text-center, veja:

```
Texto alinhado à esquerda
Texto alinhado no centro
Texto alinhado à direita

Texto alinhado à esquerda

Texto alinhado no centro

Texto alinhado à direita
```

Resultado do código HTML acima

# Criando ênfase ao texto com cores

É possível dar uma certo destaque a algum texto utilizando cores, ao invés do negrito (<b>) e itálico (<i>) tradicional. Claro que é possível alterar a cor de um texto com <font color=''>, mas isso nunca deverá ser feito.

Para que tenhamos um padrão lógico de cores, que são aplicados não somente a textos, mas a botões, links e caixas de mensagens, usamos uma referência a 6 determinas situações. São elas: mute, primary, success, info, warning, danger.

Cada uma delas possui uma cor específica que é padrão dentro do bootstrap. Para testar o destaque em texto, vamos ao seguinte código:

```
Texto "mudo" ou sem foco
Texto com um pouco de destaque
Texto com alguma mensagem boa
Texto de informação
Texto de aviso
Texto de perigo, erro
```

Resultado do código HTML acima

# Abreviação

A abreviação é um novo elemento no html 5 que utiliza a tag <abbr> em conjunto com a propriedade title. Veja o exemplo a seguir:

```
<abbr title="HyperText Markup Language">HTML</abbr> é a melhor linguagem de ma\
rcação de texto existente.

HTML é a melhor linguagem de marcação de texto existente.

HyperText Markup Language
```

Resultado do código HTML acima

# **Blockquotes (citações)**

Esta tag é usada para citar um texto com um pouco mais de ênfase. A tag utilizada é <blockquote>, e o bootstrap adicionou algumas classes extras para dar mais sentido ao blockquote. Você pode usar <small> dentro do bloco, incluindo a tag <cite> que define o nome da pessoa citada no bloco. Também pode-se utilizar a classe .pull-right para flutuar o texto para a direita.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Pesquerda

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

direita Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer posuere erat a ante.

Someone famous in Source Title—

Resultado do código HTML acima

### Listas

As listas do html são criadas através das tags 

 e <dl>. O bootstrap adiciona algumas funcionalidades extras para que possamos trabalhar melhor com estas listas. Vamos ver cada opção a seguir.

# Unstyled

Utilizando a classe list-unstyled, remove a marca da lista que pode ser o ponto para a lista formada com 
 ou a numeração de uma lista .

```
class="list-unstyled">
```

# Lado a lado (inline)

Caso deseje agrupar os itens de uma lista lado a lado, ao invés de um abaixo do outro, utilize a classe list-inline, da seguinte forma:

```
  Lorem
  Ipsum
  dolor
```

# Listas com descrição na horizontal

A tag <d1> cria listas através do uso do <dt> e <dd>. Cada lista possui um item que é o título (<dt>) e outra que é a descrição (<dd>).

No exemplo a seguir, usamos a lista no formato original, veja:

E com da lista no formato horizontal:

### Sem dl-horizontal

### Lorem

ipsum dolor sit amet

### consectetur

adipiscing elit. t enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

### Integer

posuere erat a ante. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

### Com dl-horizontal

Lorem ipsum dolor sit amet

consectetur adipiscing elit. t enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris

nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Integer posuere erat a ante. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit

### Resultado do código HTML acima

Os exemplos deste capítulo estão localizados [neste link].(https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/textos.html).

Tabelas são a forma mais comum de organizar dados em listas, principalmente se houverem muitos campos a serem exibidos. As tabelas foram implementadas desde o início do HTML, através da tag e necessitam de uma grande quantidade de otimização visual para que fiquem com uma boa apresentação.

# HTML Table Example:

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Uma tabela simples sem formatação

Com o Bootstrap, o uso de tabelas se torna algo simples e sem nenhuma customização complexa, bastando apenas definir a classe table, além de algumas propriedades extras

Em todos os nossos exemplos, usamos também as tags <thead> para definir o cabeçalho da tabela e para definir o corpo da tabela.

# **Tabela simples**

Para criar uma tabela no Bootstrap, use a tag e a classe table, na seguinte forma:

```
...
```

No exemplo anterior, ao aplicar a classe table, temos o seguinte resultado:

```
<thead>
  First Name
   Last Name
   Points
  </thead>
 Jill
   Smith
   50
  Eve
   Jackson
   94
  John
   Doe
   80
  Adam
   Johnson
   67
```

Tabela Bootstrap		class='table'
First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Tabela com a classe 'table'

# Listras em zebra

Uma forma fácil de deixar a tabela no formato zebra, com uma linha de fundo branco e outra linha no fundo cinza, de forma alternada, é utilizar a classe table-striped, da seguinte forma:

```
...
```

Tabela em zebra	class='table table-striped
-----------------	----------------------------

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Tabela com a classe 'table-striped'

# **Bordas**

Não inclua bordas usando border='1', use a classe table-bordered para que o Bootstrap possa incluir corretamente as bordas na tabela.

### Tabela com bordas

class='table table-bordered'

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Tabela com a classe 'table-bordered'

# **Destacando linhas**

O efeito hover é bem conhecido por nós desenvolvedores web. Ele muda uma cor ou formato quando o ponteiro do mouse está ativado naquele ponto. Nas tabelas, é possível adiconar esse efeito destacando a linha que o mouse passa. Para fazer isso, você pode usar a classe table-hover

```
...
```

# **Tabelas menores (condensadas)**

Caso o espaço entre cada célula (padding e margin) da tabela estejam atrapalhando a visualização de um item, você pode retirá-los através da classe table-condensed, conforme o exemplo a seguir:

# Linhas contextuais

É possível adicionar um contexto a uma linha de uma tabela, através das classes active, success, warning ou danger. As classes devem ser aplicadas na tag 
que define a linha da tabela.

### Tabela com linhas contextuais

class='table'

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

Tabelas com linhas contextuais

# **Mesclando classes**

É possível mesclar todas as classes disponíveis para formatação da tabela, de forma a obter um melhor formatação da mesma. Por exemplo, você pode usar as classes table-striped e table-bordered juntas.

### Tabela mesclada

class='table table-bordered table-striped'

First Name	Last Name	Points
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67
Jill	Smith	50
Eve	Jackson	94
John	Doe	80
Adam	Johnson	67

### Tabela mesclada

Os exemplos deste capítulo estão localizados neste link<sup>a</sup>.

 $<sup>{\</sup>it ^a\!https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/tabelas.html}$ 

Os formulários, cuja tag principal é <form>, constituem o principal meio de entrada de dados em páginas web. Como existem diversas formas de se criar um formulário, podendo inclusive mesclar formas variadas, vamos exibir a seguir as principais funcionalidades que o Bootstrap possui.

Formul	ário simples,	S	em	nada
First name:				
Last name:				

Um simples formulário sem a formatação do Bootstrap

# Compreendo o form-group

A classe form-group é usada para delimitar um grupo único de um formulário, que na maioria das vezes é definida como um campo. Para criar um formulário com muitos campos, é necessário criar um formulário com vários elementos com a classe form-group. No exemplo a seguir, criamos um formulário com dois elementos, nome e email, no qual cada um é definido por uma div com a classe form-group.

# Formulário simples com form-group Nome Email

### Formulário formatado com Bootstrap

Neste exemplo, podemos perceber que a largura de cada campo input foi alterada para 100%, e que o formulário está devidamente formatado para atender aos padrões web. Esta formatação é obtida através da classe form-control que está presente na tag <input>. Obviamente, todo controle html de formulário deve possuir esta classe.

As diferenças entre um formulário simples e com o bootstrap são configuradas principalmente através da criação da <div> com a classe form-group e o campo <input> com a classe form-control.

# Formulário in-line

Um formulário in-line é aquele em que os campos ficam lado a lado. Para estes campos, é necessário informar a largura de cada um deles. Além disso, mesmo que os cabeçalhos de cada campo não apareçam, eles devem ser informados, para fins de semântica, e podem ser escondidos através da classe sr-only.

No exemplo a seguir, adicionamos apenas a classe form-inline na tag <form>.

Formulári	io inline
-----------	-----------

Nome	Email

Formulário inline

Podemos refinar o formulário e incluir a classe sr-only com o objetivo de esconder os labels, deixando-os disponíveis apenas para a semântica da página. Também usamos placeholder para definir o label do campo nele mesmo.

<form class<="" th=""><th>="form-inline"&gt;</th></form>	="form-inline">
<div c<="" th=""><th>lass="form-group"&gt;</th></div>	lass="form-group">
<labe< th=""><th>l for="nome" class="sr-only"&gt;Nome</th></labe<>	l for="nome" class="sr-only">Nome
<inpu< th=""><th>t type="text" class="form-control" id="nome" placeholder="Nome"&gt;</th></inpu<>	t type="text" class="form-control" id="nome" placeholder="Nome">
<div class<="" td=""><td>s="form-group"&gt;</td></div>	s="form-group">
<labe< td=""><td>l for="email" class="sr-only"&gt;Email</td></labe<>	l for="email" class="sr-only">Email
<inpu< td=""><td>t type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Email"</td></inpu<>	t type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Email"

Formulário	inline	com	sr-onl	y
------------	--------	-----	--------	---

Nome	Email
------	-------

Formulário inline sem labels

# Formulários horizontais

Estes são os tipos mais usados para a entrada de dados. Um formulário horizontal é definido pela classe form-horizontal na tag <form> e deve ter o tamanho de cada label de cada campo definido. Os tamanhos são definidos da mesma forma vista no capítulo 3, pelo sistema de grids.

No exemplo a seguir, criamos um formulário disposto na forma horizontal, veja:

```
<form class="form-horizontal">
1
     <div class="form-group">
2
 3
        <label for="nome" class="col-sm-2 control-label">Nome</label>
 4
        <div class="col-sm-5">
            <input type="text" class="form-control" id="nome" placeholder="Digite o s\</pre>
 5
   eu nome"/>
 6
        </div>
   </div>
8
    <div class="form-group">
        <label for="email" class="col-sm-2 control-label">Email</label>
10
        <div class="col-sm-5">
11
            <input type="text" class="form-control" id="email" placeholder="Digite o \</pre>
12
   seu email"/>
13
        </div>
14
   </div>
15
16
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-2 col-sm-4">
17
          <button type="submit" class="btn btn-default">Enviar</button>
18
        </div>
19
20
    </form>
```

Este exemplo contém detalhes importantes sobre o Boorstrap. Inicialmente, na linha 1, criamos o <form> com a classe form-horizontal e logo em seguida, criamos o primeiro form-group.

Na linha 3, adicionamos a classe com-sm-2, relativa ao grid system fazendo que com o labe ocupe 2 espaços dos 12 disponíveis. Também usamos a classe control-label que irá formatar o label de acordo com o formulário horizontal.

Na linha 4 incluímos uma div que possui a classe col-sm-5, que será utilizada para incluírmos a caixa de texto. Na linha 6 inserimos a caixa de texto com a tag input. O processo se repete para o email, na linha 9.

Na linha 16 criamos uma div para inserir o botão de submit do formulário. Veja que, na linha 17, usamos a classe col-sm-offset-2 que irá gerar um offset com 2 espaços na div, fazendo com que o botão fique alinhado a caixa de texto. Este formulário é representado na imagem a seguir:

### Formulário horizontal

Nome	Digite o seu nome
Email	Digite o seu email
	Enviar

Formulário horizontal

# **Componentes suportados**

O Bootstrap dá suporte a todos os controles comuns do formulário, tais como: text, password, datetime, datetime-local, date, month, time, week, number, email, url, search, tel, e color. Alguns deles possuem opções extras, das quais veremos a seguir.

# Checkbox e radio na horizontal

O Bootstrap oferece uma opção extra a estes controles de forma a disponibilizar cada item na forma horizontal, conforme o código a seguir:

# **Controles estáticos**

É possivel adicionar um controle estático, na maioria das vezes, um label, em formulários cujo o objeto é apenas informar algum campo que já foi preenchido. Esta configuração é realizada através da classe form-control-static.

# Campos estátios

Email	email@example.com	
Senha	Password	

Formulário com campos estáticos

# **Campos desabilitados**

Para desabilitar um campo, basta adicionar o atributo disabled a ele, conforme o exemplo a seguir:

```
cinput class="form-control" id="disabledInput" type="text" placeholder="Disabled \
input here..." disabled>
```

```
Você pode desabilitar um fieldset também: <fieldset disabled>
```

# **Validações**

O bootstrap não realiza validações em si, claro, ele apenas oferece meios de se visualizar a validação dos campos. A validação deve ser feita através de javascript, e é possivel adicionar classes a classe form-group, da seguinte forma:

### Validação de campos

Input with success	
Input with warning	
Input with error	

Formulário com validação

Neste exemplo, usamos as classes has-success, has-warning e has-error para definir as validações

# Tamanho dos campos

Pode-se criar diversos tamanhos pré definidos para os campos de um formulário. Os tamanhos mais comuns são definidos na própria tag input, através das classes input-1g, para um campo maior e input-sm para um campo menor.

Já a largura do campo deve ser configurada através do grid system, usando, por exemplo, col-xs, col-sm, entre outros, conforme visto no Capítulo 3, por exemplo:

# Texto para ajuda

É muito comum em formulários inserir um texto de help abaixo do campo, como forma de explicar algo relativo ao campo em questão. Esse texto deve ser inserido em uma tag <span class='help-block'> logo a seguir do <input>, conforme o exemplo a seguir:

# **Botões**

Botões fazem parte de qualquer formulário. Com o Bootstrap você pode criar botões para finaliades diferentes, sendo elas: default, primary, success, info, warning, danger. Cada um desses botões são definidos pela sua classe, da seguinte forma:

```
<!-- Botão padrão -->
<button type="button" class="btn btn-default">Default</button>
<!-- Possui uma cor diferenciada e é definido como um botão que identifica a ação\
principal de um conjunto de botões -->
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<!-- Botão que indica uma ação de sucesso -->
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<!-- Botão que indica uma mensagem de informação -->
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<!-- Botão que indica atenção, perigo -->
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<!-- Botão que indica algo potencialmente negativo, ou um erro -->
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<!-- Este botão assume o comportamento de um link -->
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

Como podemos perceber no código acima, os botões necessitam basicamente de duas classes. A primeira é a padrão btn que informa ao Bootstrap que aquele elemento é um botão. A segunda é justamente a forma como o botão será, podendo indicar sucesso ou erro, por exemplo.

# Tamanho dos botões

Você pode usar as seguintes classes para definir o tamanho de um botão:

```
btn-1g : Large, botão grande
btn-sm : Small, botão pequeno
btn-xs : Extra Small, botão muito pequeno
```

# Botões em grupo

Caso deseje adicionar um conjunto de botões unidos um ao outro, pode-se utilizar a classe btn-group para isso, conforme o código a seguir:

```
<div class="btn-group">
    <button type="button" class="btn btn-default">Left</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">Middle</button>
    <button type="button" class="btn btn-default">Right</button>
</div>
```

# Ícones

Existe uma funcionalidade no Bootstrap que usa uma biblioteca de ícones prontos, que são os Glyphicons. Para usá-los, deve-se adicionar a classe do ícone ao elemento.

Por exemplo, se você deseja adicionar um ícone com um sinal de busca, você pode adicioná-lo com o seguinte código:

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

Os ícones podem ser usados em conjunto com o botão, bastando incluí-lo da seguinte forma:

Em nossa página de exemplos (formularios.html) existe uma lista completa de ícones.

# Botões dropdown (menu)

Para criar um botão com opções, deve-se um conjunto de tags html e classes conforme o codigo a sguir:

Inicialmente criamos uma div que possui a classe btn-group, que irá agrupar tanto o botão com o texto quanto o dropdown que abre o menu com os itens. Repare que após a palavra Arquivo incluímos um ícone com a classe caret que é uma seta para baixo.

O menu dropdown é formado pelo conjunto de tags ul li, seguido da classse dropdown-menu. O que faz o menu abrir com o clique do botão é a propriedade data-toggle="dropdown" do botão, que abre o dropdown-menu interno a div contida no btn-group.

Validação de campos	
Input with success	
Input with warning	
Input with error	

### Menu Dropdown

# Inputs diferenciados com group

Uma das opções que o Bootstrap oferece na criação dos campos é formar um grupo entre um input e uma classe ou botão. Os exemplos a seguir ilustram este processo, de forma que usamos a classe input-group para unir um texto qualquer a uma caixa de texto.

O resultado deste código é visto na imagem a seguir.

# Botão dropdown



**Input Group** 

Caso deseje adicionar um botão à um input group, faça da seguinte forma:

Os exemplos deste capítulo estão localizados neste link<sup>a</sup>.

 $<sup>{\</sup>tt a} https://github.com/danielps/livro-bootstrap/blob/master/exemplos/formularios.html$