Recode Pro 2020

Bootstrap



Bootstrap

É o framework mais utilizado para criar layouts e telas de sistemas web, dashboards, sites responsivos e sites comuns, também. Ele facilita muito o trabalho de front-end.

Ele é o responsável por definir um layout estrutural.

Bootstrap – Como Funciona

de acordo com as classes que você colocar nos elementos HTML, o Bootstrap vai definir o visual e o comportamento daquele componente.

Na maioria das vezes, é só colocar as classes CSS certas que você vai ter um componente visual.

Alguns componentes vão precisar de outros atributos a mais. Ou, também, de alguma marcação específica usando várias div's em conjunto (como o Modal ou o Carousel).

Bootstrap – Como Funciona

Ele é composto por arquivos .css e .js, conforme estrutura de

diretório a seguir:

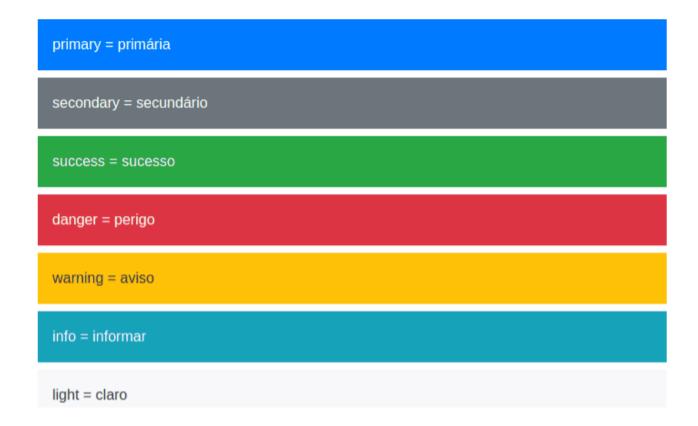
```
bootstrap/
  - css/
       bootstrap-grid.css
       bootstrap-grid.css.map
       bootstrap-grid.min.css
       bootstrap-grid.min.css.map
       bootstrap-reboot.css
       bootstrap-reboot.css.map
       bootstrap-reboot.min.css
       bootstrap-reboot.min.css.map
       bootstrap.css
       bootstrap.css.map
       bootstrap.min.css
       bootstrap.min.css.map
   is/
       bootstrap.bundle.js
       bootstrap.bundle.js.map
       bootstrap.bundle.min.js
       bootstrap.bundle.min.js.map
       bootstrap.js
       bootstrap.js.map
       bootstrap.min.js
       bootstrap.min.js.map
```

Trabalhando com o Bootstrap por CDN

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
 <!-- meta tags obrigatorias -->
 <meta charset="utf-8">
 <!-- meta tags responsiva -->
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
 <title>Olá Bootstrap</title>
 <!-- CSS do Bootstrap -->
   com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.css">
</head>
<body>
 <div class="container">
  <h1 Olá, Bootstrap! Vamos dar início!</h1>
</div>
 <!-- Primeiro o jQuery, depois o Popper.js, e depois o Bootstrap JS -->
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js"></script>
 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js"></script>
 <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.js"></script>
</body>
</html>
```

Cores do Texto

O Bootstrap 4 tem algumas classes contextuais que podem ser usadas para fornecer "significado por meio de cores". As classes de cores de texto são: .text-muted, .text-primary, .text-success, .text-info, .text-warning, .text-danger, .text-secondary, .text-white, .text-dark, .text-body (cor do corpo default / muitas vezes preto) e .text-light:



Cores de Fundo

As classes de cores do fundo são: .bg-primary, .bg-success, .bg-info, .bg-warning, .bg-danger, .bg-secondary, .bg-darke .bg-light. Observe que as cores de fundo não definem a cor do texto, portanto, em alguns casos, você desejará usá-las junto com uma clase .text-*.

This text is important.
This text indicates success.
This text represents some information.
This text represents a warning.
This text represents danger.
Secondary background color.
Dark grey background color.
Light grey background color.

A maior diferença entre o Bootstrap 3 e o Bootstrap 4 é que o Bootstrap 4 agora usa flexbox, em vez de floats, para lidar com o layout.

O Módulo de Layout de Caixa Flexível torna mais fácil projetar uma estrutura de layout responsiva e flexível sem usar flutuação ou posicionamento.

A maior diferença entre o Bootstrap 3 e o Bootstrap 4 é que o Bootstrap 4 agora usa flexbox, em vez de floats, para lidar com o layout.

O Módulo de Layout de Caixa Flexível torna mais fácil projetar uma estrutura de layout responsiva e flexível sem usar flutuação ou posicionamento.

Para criar um contêiner flexbox e transformar filhos diretos em flex items, use a classe d-flex.

Para começar a usar o modelo Flexbox, você precisa primeiro definir um flex container.

1 2 3

```
<div class="flex-container">
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div>3</div>
</div>
```

```
Flex item 1 Flex item 2 Flex item 3
```

```
<div class="d-flex p-3 bg-secondary text-white">
 <div class="p-2 bg-info">Flex item 1</div>
 <div class="p-2 bg-warning">Flex item 2</div>
 <div class="p-2 bg-primary">Flex item 3</div>
</div>
p-3 -> tamanho do container
bg > background (veremos quando falarmos das cores)
text-white \rightarrow cor do texto
Dentro da <div> é possível colocar a tag <a>.
```

Exercício: arquivo exercflexbox.html

Criar um arquivo .html para atender as demandas abaixo:

- 1. Criar uma tag <head> e aplicar uma tag <title>. Texto livre;
- Criar uma tag <meta> para usar o charset;
- 3. Criar uma outra tag <meta> para tratar da questão do name e contente;
- 4. Criar uma tag para cada CDN para a ligação com o bootstrap (exemplo já enviado por mim no arquivo flexbox.html);
- 5. Usar a classe d-flex para os containers;
- 6. Criar quatro containers;
- 7. Criar um background na cor diferente dos quatro containers (usar cores bg-secondary/bg-info/bg-warning/bg-primary);
- 8. Inserir em cada um dos quatro containers informações diferentes referente a uma temática conforme sua escolha.

Containers

Ele é o responsável por definir um layout estrutural, proporcionalmente alinhado na página. Ele não é nada mais, e nada menos, do que uma classe CSS com propriedades prédefinidas, que podemos usar normalmente em um elemento da mesma forma que faríamos como se fosse uma classe CSS que criamos em nosso projeto.

Containers

Use a classe .container para criar um contêiner responsivo de largura fixa.

Exemplo:

Uma área de visão com menor utilização na tela

Containers

Classe .container-fluid para um container com de largura total, abrangendo toda a largura da sua área de visualização.

Containers Responsivos

Você também pode usar as classes .container-sm|md|lg|xl para criar contêineres responsivos.

O max-width do container mudará em diferentes tamanhos de tela / janelas de exibição:

Classe	Extra pequeno <576 px	Pequeno ≥576px	Médio ≥768 px	Grande ≥992 px	Extra grande ≥1200px
.container-sm	100%	540px	720px	960px	1140px
.container-md	100%	100%	720px	960px	1140px
.container-lg	100%	100%	100%	960px	1140px
.container-xl	100%	100%	100%	100%	1140px

Containers - Preenchimento

Por padrão, os contêineres têm 15px de preenchimento esquerdo e direito, sem preenchimento superior ou inferior. Portanto, costumamos usar **utilitários de espaçamento**, como preenchimento extra e margens para torná-los ainda melhores.

Por exemplo, .pt-3 significa "adicionar um preenchimento superior de 16 px":

O sistema grid Bootstrap usa vários containers, linhas e colunas para arranjar e alinhar conteúdo.

O sistema de grade do Bootstrap é construído com flexbox e permite até 12 colunas na página.

Se não quiser usar todas as 12 colunas individualmente, você pode agrupar as colunas para criar colunas mais largas:

Classes do grid

O sistema de grade Bootstrap 4 tem cinco classes:

- •.col → (dispositivos extra pequenos largura da tela menor que 576 px).
- .col-sm → (dispositivos pequenos largura da tela igual ou superior a 576 px);
- •.col-md → (dispositivos médios largura da tela igual ou superior a 768 px);
- •.col-lg → (dispositivos grandes largura da tela igual ou superior a 992 px);
- •.col-xl → (dispositivos xlarge largura da tela igual ou superior a 1200 px).

As classes acima podem ser combinadas para criar layouts mais dinâmicos e flexíveis.

Dica: Cada classe aumenta, então se você deseja definir as mesmas larguras para sm e md, você só precisa especificar sm.

Estrutura Básica de uma Grade Bootstrap 4

Exemplo clássico (não responsivo):

```
<div class="row">
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  <div class="col"></div>
  </div>
</div>
```

Exemplo para diferentes dispositivos (responsivo):

A primeira estrela (*) representa a responsividade: sm, md, lg ou xl, enquanto a segunda estrela representa um número, que deve somar 12 colunas para cada linha.

Outra opção é, em vez de adicionar um número a cada um col, deixe o bootstrap lidar com o layout, para criar colunas de largura igual: duas colunas "col" elementos = 50% de largura para cada coluna, três colunas = 33,33% de largura para cada coluna, quatro .col-sm md lg xl colunas = 25% de largura, etc.

Você também pode usar para tornar as colunas responsivas.

- Containers criam meios para centralizar e, horizontalmente, preencher os conteúdos de seu site:
 - Use .container para ter uma largura responsiva em pixel ou .container-fluid para ter width: 100%, em todas viewports e tamanhos de disposivos.
- Rows são elemntos para envolver colunas:
 - Cada coluna tem padding horizontal (gutter) para controlar o espaço, entre elas.
 - Este padding, depois, é cancelado com rows usando margens negativas. Assim, todo conteúdo em suas colunas é, visualmente, alinhado a esquerda.

- Em um layout grid, o conteúdo deve ser posicionado dentro de colunas e só elas podem ser filhos imediatos de .rows;
- Graças ao flexbox, colunas grid sem width declarado vão, automaticamente, se dimensionar com larguras iguais;
 - Por exemplo, quatro exemplos de .col-sm vão, automaticamente, ter
 25% de largura, no breakpoint sm ou maior;
- Classes de colunas indicam o número de colunas que você quer usar, dentro de uma possibilidade de 12, por row;
 - Se você quiser três colunas de larguras idênticas, pode usar .col-4, por exemplo.

- Largura de colunas são definidas em porcentagem para que, então, elas sejam sempre fluidas e dimensionadas com relação a seus elementos pais;
- Colunas possuem padding horizontal para criar gutters, entre cada coluna:
 - No entanto, você pode remover a margin das rows e padding das colunas, usando .no-gutters na .row.
- Para fazer o grid responsivo, existem cinco breakpoints, um para cada breakpoint responsivo: extra small (implícito), small, medium, large e extra large;

- Breakpoints grid são baseados em media queries min-width, significando que elas aplicam estilos para o dado breakpoint e outros maiores:
 - Exemplo: .col-sm-4 aplica ao small, medium, large e extra large, mas não ao primeiro breakpoint xs.

Grid Responsivo

Texto 1 de 3

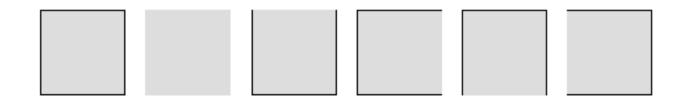
Texto 2 de 3

Texto 3 de 3

```
<div class="container">
       <div class="row">
               <div class="col-sm">
                       Uma de três colunas
               </div>
               <div class="col-sm">
                       Duas de três colunas
               </div>
               <div class="col-sm">
                       Três de três colunas
               </div>
       </div>
</div>
```

Grid - Bordas

Use a classe border para adicionar ou remover bordas de um elemento:



```
<span class="border"></span>
```

Grid – Cores das Bordas

Use a classe border para adicionar ou remover bordas de um elemento:



```
<span class="border border-primary"></span>
```

-
-
-
-
-
-
-
-

Grid – Cores das Bordas

Exercício:

Criar um arquivo .html

- 1. Fazer o designer de um jogo da velha usando usando os modelos de borda aprendido no slide anterior;
- 2. Serão 9 caixas e em cada caixa você poderá colocar a marcação do jogo da velha que quiser;
- 3. É preciso que haja um título de cabeçalho;
- 4. É preciso que haja um título para a página.

Largura

Definir a largura de um elemento com as classes W- * (.w-25, .w-50, .w-75, .w-100, .mw-100):

```
<div class="w-25 bg-warning">Width 25%</div>
<div class="w-50 bg-warning">Width 50%</div>
<div class="w-75 bg-warning">Width 75%</div>
<div class="w-100 bg-warning">Width 100%</div>
<div class="mw-100 bg-warning">Max Width 100%</div>
```

Altura

Definir a altura de um elemento com as classes de h- * (.h-25, .h-50, .h-75, .h-100, .mh-100):

Layout automático de colunas

Use classes de breakpoints específicos para dimensionamento de colunas fácil, sem uma classe numerada explícita, como .col-sm-6.

Largura idêntica

Por exemplo, aqui estão dois layouts grid que aparecem em todo dispositivo e viewport, desde xs até xl. Use qualquer quantidade de classes sem números, para cada breakpoint necessário e, então, todas colunas terão a mesma largura.



```
<div class="container text-center">
    <div class="row">
                <div class="col">
                          1 de 2
                </div>
                <div class="col">
                          2 de 2
                </div>
    </div>
    <div class="row">
                <div class="col">
                          1 de 3
                </div>
                <div class="col">
                          2 de 3
                </div>
                <div class="col">
                          3 de 3
                </div>
    </div>
</div>
```

Exercício: arquivo exercontainer.html

Criar um arquivo .html para atender as demandas abaixo usando o cabeçalho padrão definido na atividade anterior:

- Usar a classe container;
- Os textos deverão estar centralizados;
- 3. Criar uma linha com um container;
- 4. Criar uma outra linha com dois containers;
- 5. Na primeira linha:
 - 1. Inserir uma informação conforme sua escolha;
 - 2. Colocar uma borda no container;
 - 3. Colocar uma cor no texto;
- 6. Na segunda linha:
 - 1. Primeiro container inserir uma imagem, tag ;
 - 2. Segundo container inserir um link para um outro site, tag <a>;
 - 3. Colocar uma borda no container;
 - Colocar uma cor no texto;

Coluna	Coluna
Coluna	Coluna

```
<div class="container">
          <div class="row">
                     <div class="col">
                                Coluna
                     </div>
                     <div class="col">
                                Coluna
                     </div>
          <div class="w-100"> </div>
                     <div class="col">
                                Coluna
                     </div>
                     <div class="col">
                                Coluna
                     </div>
          </div>
</div>
```

Definindo largura de uma coluna

Layout automático em colunas flexbox do grid também significa que você pode definir a largura de uma coluna e ter suas colunas irmãs redimensionadas, automaticamente. Você também pode usar classes grid pré-definidas, mixins grid ou larguras inline. Perceba que as outras colunas vão se redimensionar, não importa a largura da coluna do meio.

Grid - Colunas

1 de 3 2 de 3 (maior) 3 de 3

```
<div class="container">
        <div class="row">
                 <div class="col">
                          1 de 3
                 </div>
                 <div class="col-6">
                          2 de 3 (maior)
                 </div>
                 <div class="col">
                          3 de 3
                 </div>
        </div>
</div>
```

Grid - Colunas

Conteúdo com largura variável

Use classes col-{breakpoint}-auto para dimensionar colunas, baseando-se na largura natural de seus conteúdos.

	1 de 3	Conteúdo com la	rgura variável	3 de 3	
1 de 3			Conteúdo cor	m largura variável	3 de 3

Grid - Colunas

```
Exemplo:
<div class="container">
            <div class="row justify-content-md-center">
                         <div class="col col-lg-2">
                                     1 de 3
                        </div>
                         <div class="col-md-auto">
                                     Conteúdo com largura variável
                        </div> <div class="col col-lg-2">
                                     3 de 3
                        </div>
            </div>
            <div class="row">
                        <div class="col">
                                     1 de 3
                        </div>
                         <div class="col-md-auto">
                                     Conteúdo com largura variável
                        </div>
                        <div class="col col-lg-2">
                                     3 de 3
                        </div>
            </div>
</div>
```

Uma de três colunas

Uma de três colunas

Uma de três colunas

```
<div class="container">
         <div class="row align-items-start">
                   <div class="col">
                             Uma de três colunas
                   </div>
                   <div class="col">
                             Uma de três colunas
                   </div>
                   <div class="col">
                             Uma de três colunas
                   </div>
         </div>
</div>
```

Uma de três colunas Uma de três colunas Uma de três colunas

```
<div class="container">
        <div class="row align-items-center">
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
        </div>
</div>
```

Uma de três colunas Uma de três colunas Uma de três colunas

```
<div class="container">
        <div class="row align-items-end">
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
                 <div class="col">
                          Uma de três colunas
                 </div>
        </div>
</div>
```

Uma de três colunas

Uma de três colunas

Uma de três colunas

```
<div class="container">
        <div class="row">
                 <div class="col align-self-start">
                          Uma de três colunas
                 </div>
                 <div class="col align-self-center">
                          Uma de três colunas
                 </div> <div class="col align-self-end">
                          Uma de três colunas
                 </div>
        </div>
</div>
```

Grid – Colunas (gutters)

As gutters, entre colunas, podem ser removidas com uma de nossas classes pré-definidas: .no-gutters. Isto remove a margem negativa do .row e padding horizontal de todas colunas filhas imediatas.

.col-12 .col-sm-6 .col-md-8

.col-6 .col-md-4

Grid – Colunas (gutters)

```
Exemplo:
<div class="row no-gutters">
      <div class="col-12 col-sm-6 col-md-8">
             .col-12 .col-sm-6 .col-md-8
      </div>
      <div class="col-6 col-md-4">
             .col-6 .col-md-4
      </div>
</div>
```

Grid – Colunas (Quebra)

Quebrar colunas, em uma nova linha, exige um pequeno hack: adicionar um elemento com width: 100%, aonde quer que você queira que suas colunas pulem para uma nova linha. Normalmente, isso é conseguido com múltiplos .row, mas isso não se encaixa em toda situação.

.col-6 .col-sm-3	.col-6 .col-sm-3
.col-6 .col-sm-3	.col-6 .col-sm-3

Grid – Colunas (Quebra)

```
Exemplo:
<div class="container">
         <div class="row">
                   <div class="col-6 col-sm-3">
                             .col-6 .col-sm-3
                   </div>
                   <div class="col-6 col-sm-3">
                             .col-6 .col-sm-3</div>
                   <!-- Force as próximas colunas quebrarem, em uma nova linha -->
                   <div class="w-100"></div>
                   <div class="col-6 col-sm-3">
                             .col-6 .col-sm-3
                   </div>
                   <div class="col-6 col-sm-3">
                   .col-6 .col-sm-3
                   </div>
         </div>
</div>
```

Classes de ordem

Use classes .order- para controlar a **ordem visual** de seu conteúdo. Estas classes são responsivas, então, você pode definir a ordem por breakpoint (ex: .order-1.order-md-2). Inclui suporte para ordenamento de 1 até 12, em todos breakpoints do grid.

Primeiro, mas não está ordenado. Era terceiro, mas é o primeiro ordenado.

Era o segundo, mas é o último ordenado.

```
Exemplo:
<div class="row no-gutters">
      <div class="col-12 col-sm-6 col-md-8">
             .col-12 .col-sm-6 .col-md-8
      </div>
      <div class="col-6 col-md-4">
             .col-6 .col-md-4
      </div>
</div>
```

Também tem as classes responsivas .order-first e .order-last, as quais alteram a order do elemento, aplicando order: -1 e order: 13 (order: \$columns + 1), respectivamente. Estas classes também podem ser misturadas com as classes numeradas .order-*, se necessário.

Era terceiro, mas ordenado como primeiro.

Segundo, mas sem ordenamento. Era primeiro, mas ordenado como último.

```
<div class="container">
        <div class="row">
                 <div class="col order-last">
                          Era primeiro, mas ordenado como último.
                 </div>
                 <div class="col">
                          Segundo, mas sem ordenamento.
                 </div>
                 <div class="col order-first">
                          Era terceiro, mas ordenado como primeiro.
                                                                              </div>
        </div>
</div>
```

Grid – Colunas (Deslocamento)

Você pode deslocar colunas, de duas maneiras: com nossas classes responsivas .offset-. Classes do grid podem ser combinadas para dimensionar colunas, enquato classes de margem são mais úteis para rápidos layouts, onde a largura do deslocamento é variável.

Classes offset

Mova colunas para a direita, usando classes .offset-md-*. Estas classes crescem a margem esquerda da coluna, em * colunas. Por exemplo, .offset-md-4 desloca o elemento .col-md-4, por quatro colunas.

Grid – Colunas (Deslocamento)

.col-md-4 .offset-md-4
.col-md-3 .offset-md-3
.col-md-3 .offset-md-3

Grid – Colunas (Aninhamento)

Para aninhar seu conteúdo no grid padrão, coloque um .row com um conjunto de colunas .col-sm-*, dentro de uma coluna .col-sm-* existente. Rows aninhados devem ter um conjunto de 12 colunas ou menos (não é obrigatório usar todo o espaço disponível para 12 colunas).

Level 1: .col-sm-9

Level 2: .col-8 .col-sm-6

Level 2: .col-4 .col-sm-6

Grid – Colunas (Aninhamento)

```
<div class="container">
         <div class="row">
                  <div class="col-sm-9">
                           Level 1: .col-sm-9
                           <div class="row">
                                    <div class="col-8 col-sm-6">
                                             Level 2: .col-8 .col-sm-6
                                    </div>
                                    <div class="col-4 col-sm-6">
                                             Level 2: .col-4 .col-sm-6
                                    </div>
                           </div>
                  </div>
         </div>
</div>
```

Jumbotron

Jumbotron

define que o elemento será um jumbotron e, por esse motivo, aplica um estilo diferente do container, possibilitando a cor cinza no fundo e toda a largura da tela.

Lead -> define um tipo de parágrafo mais destacado.

Jumbotron

my-4 → nessa classe temos a letra "m" para margem e a letra "y" para indicar que a margem deve ser aplicada tanto na parte superior quanto na inferior, e, por fim, o número que "4" que indica a medida (o número 4 refere-se a um padrão já definido pelo Bootstrap).

btn, btn-primary e btn-lg -> definem um botão, a cor de fundo do botão e o tamanho do botão, respectivamente.

Jumbotron

Exercício: exercjumbotron.html

Criar um arquivo .html.

- 1. Criar uma página para fazer um layout utilizando o modelo jumbotron.
- 2. No jumbotron deverá ter:
 - 1. Um título;
 - 2. Um dizer;
- 3. Abaixo da estrutura do jumbotron deverá ter três colunas de tamanho igual e cada uma com uma figura que tenha representatividade com o título e com os dizeres.

As classes de alertas criam elementos pré-definidos que utilizamos para representar mensagens - os alertas em sites - usando sempre os mesmos padrões (success, danger, warning, info etc):



alert → define que o elemento é um alerta.

alert-primary e demais → definem as cores do elemento alerta,
de acordo com cada padrão.

Alerta de Fechamento

Para fechar a mensagem de alerta, adicione uma .alert-dismissible classe ao contêiner de alerta. Em seguida, adicione class="close" e data-dismiss="alert" a um link ou elemento de botão (ao clicar nele, a caixa de alerta desaparecerá). Observação: & times; (x) é uma entidade HTML que é o ícone preferido para botões de fechamento, em vez da letra "x".

Alertas animados

As classes .fade e .show adicionam um efeito de esmaecimento ao fechar a mensagem de alerta.

Exemplo:

<div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show">

Exercício: exercalerta.hmtl

Crie um arquivo .html

- 1. Crie um cabeçalho com o jumbotron;
 - 1. É preciso ter uma imagem de fundo;
 - 2. É preciso ter um título;
 - 3. É preciso ter uma texto;
- 2. Abaixo do cabeçalho do jumbotron:
 - 1. Inserir uma mensagem de sucesso;
 - 2. Inserir uma mensagem de atenção;
 - 3. Inserir uma mensagem de perigo;

A construção de tabelas segue a mesma estrutura do HTML, mas estilizar tabelas com CSS não é uma tarefa simples. Com o Bootstrap temos a rapidez para gerar estilos padronizados e profissionais apenas adicionando suas classes.

A classe .table adiciona um estilo básico.

#	Primeiro	Último	Nickname
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

A construção de tabelas segue a mesma estrutura do HTML, mas estilizar tabelas com CSS não é uma tarefa simples. Com o Bootstrap temos a rapidez para gerar estilos padronizados e profissionais apenas adicionando suas classes.

A classe .table adiciona um estilo básico.

Se existirem muitas colunas ou o conteúdo da coluna for extenso e você queira exibir sem que haja o encolhimento desse conteúdo, utilize a classe "table-responsive" envolvendo o elemento com a classe "table":

Tabelas Responsivas

A classe .table-responsive adiciona uma barra de rolagem à tabela quando necessário (quando é muito grande horizontalmente):

```
<div class="table-responsive">

    ...

  </div>
```

Tabela Normal

#	Primeiro	Último	Nickname
1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter

Tabela Responsiva

#	Cabeçalho							
1	Célula							
2	Célula							
3	Célula							
4								.

Exemplo Tabela Normal

```
  <thead>

    Firstname
    Lastname
    Email
```

Exemplo Tabela Responsiva

```
<div class="table-responsive">

  <thead>

            >Firstname
            Lastname
            Email

            ed>
            Email

            ed>
</div>
```

Linhas Listradas

A classe .table-striped adiciona listras de zebra.

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

Bordas

A classe .table-bordered adiciona bordas em todos os lados da tabela e células.

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

Exercício: arquivo exerctabelabordas.html

Criar um arquivo .html.

- 1. Criar um título para a página;
- 2. Criar um cabeçalho para a página;
- 3. Criar uma tabela com 4 colunas e três linhas com informações a sua escolha;
- 4. A tabela deve ter as linhas listradas para destaque;
- 5. A tabela deve possuir as respectivas bordas;

Botões

A classe "btn" define o estilo do nosso botão.

Inicialmente ela foi desenvolvida para usar com a tag **<button>**, mas há diferentes casos de usos em que precisamos, por exemplo, utilizar a tag **<a>** (âncora, link) ou o **<input>**.

Estilos de botão

O Bootstrap 4 oferece diferentes estilos de botões:

Básico Primário Secundário Sucesso Informações Atenção perigo Sombrio Luz

```
<button type="button" class="btn">Basic</button>
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-light">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-link">Link</button>
```

As classes de botão pode ser usado em <a>, <button> ou <input> elementos:

```
<a href= "URL" 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"> <input type="submit" class="btn btn-info" value="submit" class="submit" class="sub
```

Contorno do botão

O Bootstrap 4 fornece oito botões de contorno / bordas:



Exemplo:

<button type="button" class="btn btn-outline-primary">Primary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-secondary">Secondary</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-success">Success</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-info">Info</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-warning">Warning</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-danger">Danger</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-dark">Dark</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">Light</button>
<button type="button" class="btn btn-outline-light text-dark">Light</button></br/>
<button</br/>

<button</pre>

Tamanhos do botão

Use a classe .btn-lg para botões grandes ou a classe .btn-sm para botões pequenos e o .btn-block define o botão para ocupar toda a largura do elemento pai.



- <button type="button" class="btn btn-primary btn-lg">Large</button>
- <button type="button" class="btn btn-primary">Default</button>
- <button type="button" class="btn btn-primary btn-sm">Small</button>
- <button type="button" class="btn btn-primary btn-block">Small</button>

Botões de nível de bloco

Adicionar classe .btn-block para criar um botão de nível de bloco que abrange toda a largura do elemento pai.

Botão de largura total

Exemplo:

<button type="button" class="btn btn-primary btn-block">FullWidth Button

Botões ativos / desativados

Um botão pode ser definido para um estado ativo (parece pressionado) ou desabilitado (não clicável):

Primário ativo Primário Desativado

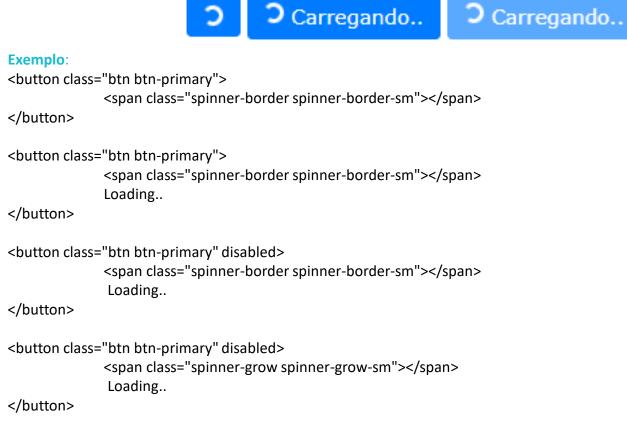
A classe .active faz com que um botão pareça pressionado e o atributo disabled torne um botão não clicável. Observe que os elementos <a> não suportam o atributo disabled e, portanto, devem usar a classe .disabled para fazer com que pareça visualmente desativado.

- <button type="button" class="btn btn-primary active">Active
 Primary</button>
- <button type="button" class="btn btn-primary" disabled>Disabled
 Primary</button>
- Disabled Link

Botões giratórios

Você também pode adicionar "spinners" a um botão.

Carregando...



Grupos de botões

O Bootstrap 4 permite que você agrupe uma série de botões (em uma única linha) em um grupo de botões:



```
<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>
```

Dica: em vez de aplicar tamanhos de botão a cada botão em um grupo, use a classe .btn-group-lg para um grupo de botões grande ou .btn-group-sm para um grupo de botões pequeno:

Botões grandes:



Botões padrão:



Botões pequenos:



Grupos de botões verticais

O Bootstrap 4 também oferece suporte a grupos de botões verticais:



```
<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>
```

Grupos de botões de aninhamento e menus suspensos

Grupos de botões aninhados para criar menus suspensos:



Botões suspensos de divisão

Permite a opção para outras escolhas:



Grupo de Botões verticais com lista suspensa



Grupo de Botões lado a lado

Os grupos de botões são "embutidos" por padrão, o que os faz aparecer lado a lado quando você tem vários grupos:



Exemplo:

<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>
</div>
</div>

<button type="button" class="btn btn-primary">BMW</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Mercedes</button>
  <button type="button" class="btn btn-primary">Volvo</button>
  </div>

</div>
```

Exercício:

Criar um arquivo .html.

- 1. Crie um cabeçalho com o jumbotron;
 - 1. É preciso ter uma imagem de fundo;
 - 2. É preciso ter um título;
 - 3. É preciso ter uma texto;
 - 4. É preciso ter um botão para fazer envio de informação
- 2. Abaixo do cabeçalho do jumbotron:
 - Será preciso criar uma função com o uso da tag <script> e usar getelementbyid;
 - 2. Será preciso usar DOM;
 - 3. Exibir uma mensagem;

Formulários

Para criar nossos formulários com estilos profissionais usamos a mesma estrutura do HTML com as tags **<form>**, **<input>** e **<label>**.

você irá se preocupar mais com a função de cada componente do que com o visual e com o estilo CSS.

Como vimos, basta envolver os componentes que devam ficar numa linha do formulário com uma <div> e a classe "form-group" e colocar a classe "form-control" em cada elemento input.

Formulários

Logo, temos as seguintes classes:

form-group → Usada na <div>, agrupa os elementos label e input em linha.

Formulários

Os controles de formulário recebem automaticamente algum estilo global com o Bootstrap.

Todos os elementos textuais <input>, <textarea> e <select> com o uso da classe .form-control têm uma largura de 100%.

Em um formulário embutido, todos os elementos são embutidos e alinhados à esquerda.

Formulários Inline

Regra adicional para um formulário inline. É preciso adicionar classe .form-inline ao <form> elemento.

```
<form class="form-inline" action="/action_page.php">
  <label for="email">E-mail address:</label>
  <input type="email" class="form-control" placeholder="Digite o e-mail" id="email">
  <label for="pwd">Senha:</label>
  <input type="password" class="form-control" placeholder="Digite a Senha" id="pwd">
  <div class="form-check">
   <label class="form-check-label">
   <input class="form-check-label">
   <input class="form-check-input" type="checkbox"> Lembre-se de mim
  </label>
  </div>
  <buttoon type="submit" class="btn btn-primary">Submit</button>
  </form>
```

Formulários - ChecBox

Para criar uma caixa de seleção personalizada, envolva um elemento de contêiner, como <div>, com uma classe de .custom-control e .custom-checkbox ao redor da caixa de seleção. Em seguida, adicione o .custom-control-input à entrada com type = "caixa de seleção".

Dica: se você usar rótulos para acompanhar o texto, adicione a classe .custom-control-label a ele. Observe que o valor do atributo for deve corresponder ao id da caixa de seleção.

Formulários - RadioButton

Para criar um botão de opção personalizado, envolva um elemento de contêiner, como <div>, com uma classe de .custom-control e .custom-radio ao redor do botão de opção. Em seguida, adicione o .custom-control-input à entrada com type = "radio".

Dica: se você usar rótulos para acompanhar o texto, adicione a classe .custom-control-label a ele. Observe que o valor do atributo for deve corresponder ao id do rádio.

```
<form>
    <div class="custom-control custom-radio">
         <input type="radio" class="custom-control-
input" id="customRadio" name="example1" value="customEx">
         <label class="custom-control-label" for="customRadio">Custom radio</label>
         </div>
    </form>
```

Para criar um menu de seleção personalizado, adicione a classe .custom-select ao elemento <select> .

```
<form>
  <select name="cars" class="custom-select">
      <option selected>Custom Select Menu</option>
      <option value="volvo">Volvo</option>
      <option value="fiat">Fiat</option>
      <option value="audi">Audi</option>
      </select>
</form>
```

Exercício: formularioproduto.html / formrespproduto.php

```
Criar uma tabela de nome produto
id → chave primária, not null e autoincremento;
nome → varchar (45)
caracteristica - → varchar (15)
quantidade → int
peso →
```

Exercício:

- 1. Criar um formulário formularioproduto.html
- 2. O formulário deverá ter os seguintes campos:
 - 1. Nome text;
- 3. Característica radiobutton;
 - 1. Quantidade select;
 - 2. Peso text

Botão de envio das informações para o arquivo formrespproduto.php

Exercício:

- 1. O arquivo formrespproduto.php deverá:
 - 1. Receber e visualiar as informações passadas pelo método post.
 - 2. Fazer a conexão com o banco de dados;
 - Fazer o código do insert das informações para graver na tabela produto;
 - 4. Colocar uma opção para voltar para o formulário anterior;