Introdução ao Bootstrap Framework

Jesiel Viana @jesielviana jesiel@ifpi.edu.br

O que é Bootstrap?

- Framework front-end open source.
- Inclui modelos de design baseado em
 HTML e CSS para tipografia, formas,
 botões, tabelas, navegação, modais,
 carrosséis de imagem e muitos outros,
 bem como plugins Javascript opcionais.
- Possibilita a criação de designs responsivos facilmente



O Bootstrap é uma solução criada em 2010 por dois desenvolvedores do Twitter. A intenção era criar e disponibilizar uma solução para otimizar a produção de **layouts responsivos** para web. O projeto era utilizado internamente no Twitter, mas como era open source e estava disponibilizado no GitHub ficou mundialmente conhecido e muito popular.

Bootstrap é o mais popular framework HTML, CSS, e JS para desenvolvimento de projetos responsivo e focado para dispositivos móveis na web.

Projetado para qualquer um, em qualquer lugar.

Um framework, qualquer dispositivo

Páginas web que se adaptam **automaticamente** à largura da tela do dispositivo no qual ele está sendo visualizado.



Muitos Recursos...

Com Bootstrap, você tem uma extensa e ótima documentação para elementos HTML comuns, dezenas de **componentes** CSS e HTML personalizados e incríveis plugins jQuery.



Vantagens do Bootstrap

- Fácil de usar: Qualquer pessoa com conhecimentos apenas básicos de HTML e CSS pode começar a usar Bootstrap;
- Responsive: CSS responsivo do Bootstrap ajusta para celulares, tablets e desktops;
- Compatibilidade do navegador: Bootstrap é compatível com todos os navegadores modernos (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari e Opera).

Usando Bootstrap...

Acesse: https://getbootstrap.com.br



Download

Baixe o Bootstrap e obtenha o CSS e JavaScript compilado, além do código fonte. Também, você pode incluir o framework no seu gerenciador de pacotes predileto como npm, RubyGems, etc.

CSS e JS compilado

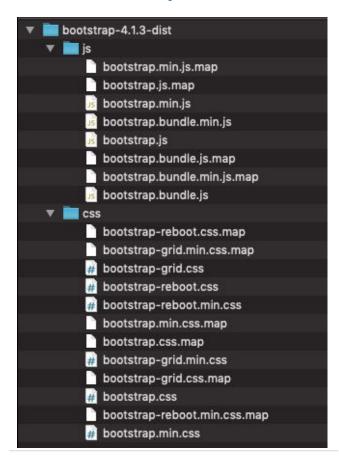
Baixe o código compilado e pronto para uso do **Bootstrap v4.1.3** para, facilmente, começar seu projeto. O download inclui:

- Pacotes de CSS minificados e compilados (veja a comparação de arquivos CSS);
- · Plugins JavaScripts compilados e minificados.

Este download não inclui documentação, códigos fontes ou qualquer dependências JavaScripts (jQuery ou Popper.js).



Extraia os arquivos, conforme figura abaixo:



Renomeie o diretório

bootstrap-4.1.3-dist para bootstrap e crie um arquivo index.html na raiz do diretório bootstrap, conforme imagem abaixo.



Importação do CSS

Para usar o Bootstrap, o mínimo que precisamos é importar seu css em nosso arquivo HTML:

k rel="stylesheet" href="css/bootstrap.css">

10



Configuração

Além do CSS, para o funcionamento completo do Bootstrap devemos importar o bootstrap.js e as suas dependências: jQuery ou Popper.js

12

Bootstrap Containers

Bootstrap também requer um elemento *container* para envolver conteúdo do site.

Há duas classes de *containers* para escolher:

- A classe .container fornece um recipiente de largura fixa responsivo.
- A classe .container-fluid proporciona um recipiente de largura total, que abrange toda a largura da janela de visualização.

Bootstrap Containers

.container

.container-fluid

Grid responsivo do Bootstrap

- Umas das dificuldades mais comuns de um projeto front-end é o posicionamento de elementos, a solução mais comum é uso de <u>grids</u>.
 Divide-se a tela em colunas e vamos encaixando os elementos dentro desse grid.
- O Bootstrap tem um grid pronto que trabalha com a ideia de <u>12 colunas</u> e podemos escrever nosso código escolhendo quantas colunas ocupar.
- Veja: https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/grid

Flexbox

O sistema grid Bootstrap usa vários containers, linhas e colunas para arranjar e alinhar conteúdo. Ele é feito com **flexbox** e é, totalmente, responsivo.

Saiba mais sobre Flexbox nos links abaixo:

- https://origamid.com/projetos/flexbox-guia-completo
- https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox

16

Sistema de Grid

Sistema de grid é usado para criação de layout de páginas através de uma série de linhas e colunas que abrigam seu conteúdo. Grid do Bootstrap:

- Linhas (.row) devem estar localizadas dentro de um .container (largura fixa) ou .container-fluid (largura cheia) para alinhamento e padding adequado.
- Use linhas para criar grupos horizontais de colunas.
- Contenteúdo deve ser localizado dentro das colunas (.col-md-4), e apenas colunas podem ser filhas imediatas de linhas.
- Classes de grid predefinidos como .row e .col-xs-4 estão disponíveis para fazer rapidamente layouts em grid.
- Veja mais: https://getbootstrap.com.br/docs/4.1/layout/grid

Componentes Bootstrap

https://getbootstrap.com.br/docs

- Cards
- Imagens
- Tabelas
- Navs
- Popovers
- Formulários
- Botões
- Alertas



Bibliografia

http://getbootstrap.com/

http://getbootstrap.com.br

https://www.caelum.com.br/apostila-html-css-javascript/bootstrap-e -formularios-html5/

@jesielviana jesiel@ifpi.edu.br

