

Aulas SENAC

Desenvolvimento Web para Adolescentes Pablo Garcia FRONT END - Bootstrap

Frameworks



O que é um Framework?

Framework é um conjunto de conceitos, etapas, ações ou estratégias, que serão usados para resolver um problema específico.



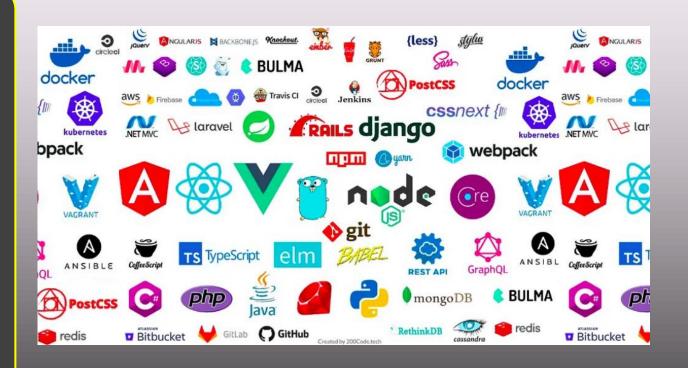
Frameworks



Dentro do desenvolvimento de sistemas:

Um framework é um conjunto de bibliotecas ou componentes que são usados para criar uma base onde sua aplicação será construída.

Ou seja, são códigos prontos que podem ser utilizados no desenvolvimento de seu projeto.



Bootstrap – o que é?



Twitter Bootstrap é um framework Frontend utilizado para desenvolver aplicações web, desenvolvido pelo Twitter em 2010.

Em 2011 foi transformado em código aberto, e teve seu nome transformado para Bootstrap.



Bootstrap – como funciona?



O Bootstrap é formado por uma série de arquivos CSS e JavaScript.

Esses arquivos são responsáveis por atribuir características específicas aos elementos da página, simplificando a criação de formulários, tabelas, apresentação de dados e muito mais!



Nosso trabalho vai ficar mais padronizado e simples!



- Download da versão compilada dos códigos CSS e JavaScript;
- Utilizar os links para acessar o Bootstrap via CDN;
- Ou baixar o framework é por meio de gerenciadores de pacotes;



```
index.html ...\24.11.21-Bootstrap\exemplo1
                                    index.html ...\exemplo4 U
                                                             index.html ...\Prof\exemplo1
                                                                                                       index.html ...\exemplo2 X
  UC2-FrontEnd > 24.11.21-Bootstrap > Prof > exemplo2 > ■ index.html > ❤ html
        <!DOCTYPE html>
        <html lang="en">
            <meta charset="UTF-8">
            <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
            <title>BootstrapAvancado</title>
            <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"</pre>
            integrity="sha384-T3c6CoIi6uLrA9TneNEoa7RxnatzjcDSCmG1MXxSR1GAsXEV/Dwwykc2MPK8M2HN" crossorigin="anonymous">
        <body class="m-5">
            <header>
               <nav class="navbar navbar-expanded-lg navbar-dark bg-dark border-bottom border-body">
                    <div class="container-fluid">
                     <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
                     <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"</pre>
                     aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
                       <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                     <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                       <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
                         class="nav-item">
                          <a class="nav-link" href="#">Link</a>
                         <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
                            Dropdown
                           <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                            <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
                            <hr class="dropdown-divider">
                            <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
elliSense 🛇 0 🛆 0 🕍 0 Git Graph
                                                                                                     Ln 218, Col 8 Spaces: 2 UTF-8 CRLF HTML
```



Link do CSS

```
index.html ...\exemplo4 U
                                                                  5 index.html ...\Prof\exemplo1
                                                                                                                 5 index.html ...\exemplo2
index.html ...\24.11.21-Bootstrap\exemplo1
UC2-FrontEnd > 24.11.21-Bootstrap > Prof > exemplo2 > ■ index.html > ♦ html
       <html lang="en">
       <body class="m-5">
             <div class="modal" id="myModal">
               <div class="modal-content">
                   <div class="modal-dialog">
                            <h1>Título</h1>
                            <button class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
                        </div>
                        <div class="modal-body">Conteúdo Modal</div>
 194
                        <div class="modal-footer">
                            <button class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Cancelar</button>
                            <button class="btn btn-primary">Salvar</button>
                        </div>
                   </div>
                </div>
 200
             </div>
           <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
           integrity="sha384-C6RzsynM9kWDrMNeT87bh950GNyZPhcTNXj1NW7RuBCsyN/o0jlpcV8Qyq46cDfL" crossorigin="anonymous"></script>
           <script>
               const paginationItens = document.querySelectorAll('#pagination .page-item')
               paginationItens.forEach((item)=> {
                   item.addEventListener('click', () => {
                        paginationItens.forEach((item) => {
210
                            item.classList.remove('active');
 211
212
                        })
                        item.classList.add('active')
213
                   })
                })
           </script>
216
       </body>
218
       </html>
```



Link do script

```
</head>
    <body class="m-5 ">
13
        <header>
           <nav class="navbar navbar-expanded-lg navbar-dark bg-dark border-bottom border-body">
               <div class="container-fluid">
                 <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
17
                 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#</pre>
                 aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigati
                  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
                 </button>
                 <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
                  class="nav-item">
                      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">Home</a>
                    class="nav-item">
                      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdow</pre>
                        Dropdown
31
                      </a>
                      <a class="dropdown-item" href="#">Action</a>
                        <a class="dropdown-item" href="#">Another action</a>
34
35
                        <hr class="dropdown-divider">
                        <a class="dropdown-item" href="#">Something else here</a>
37
                      ıse ⊗0 🛆 0 🐕 0 Git Graph
```



Adicionando classes

Bootstrap – Prós e Contras

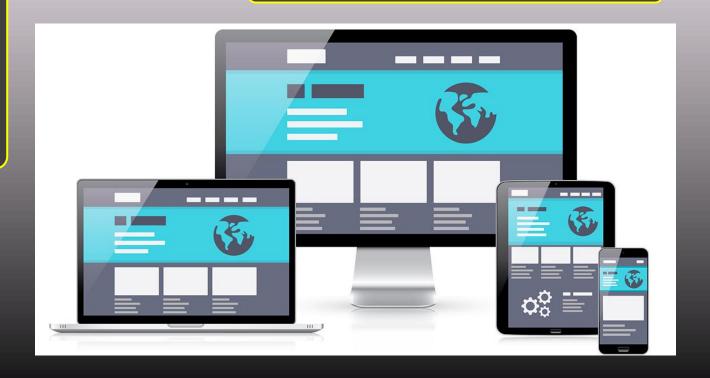


Prós

- Economia de tempo
- Consistência
- Trabalho em equipe
- Sistema de grid
- Aplicações responsivas

Contras

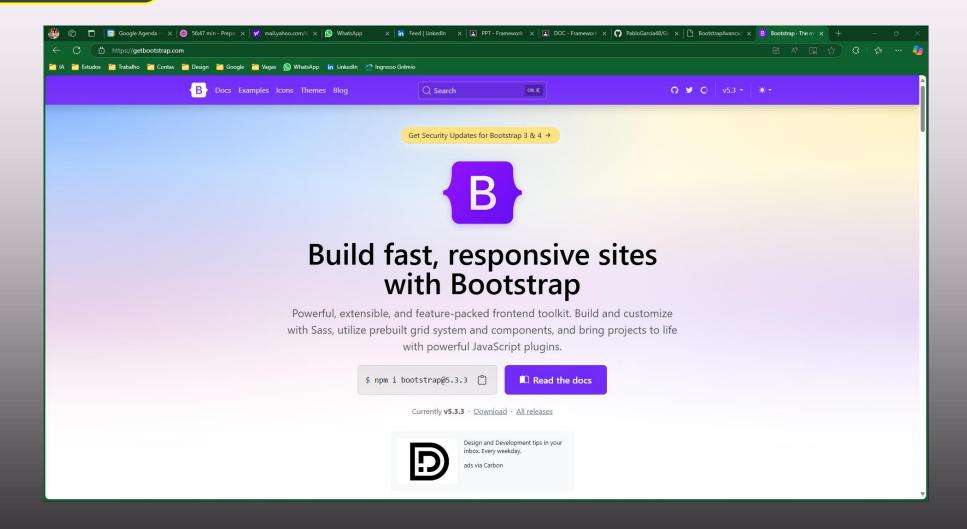
- Semelhante a outros
- Curva de aprendizado
- Tempo de carregamento



Bootstrap

Get started with Bootstrap · Bootstrap v5.3





Bootstrap



Grid do Bootstrap - Tutorial de Como Criar Layouts Responsivos - YouTube





Obrigado

Desenvolvimento Web para Adolescentes Pablo Garcia FRONT END - Bootstrap