### Programação Web III

PROF. ELIANE RODRIGUES MARION SANTA ROSA eliane.rosa@etec.sp.gov.br
PROF. ROGÉRIO DE MORAIS





## BOOTSTRAP

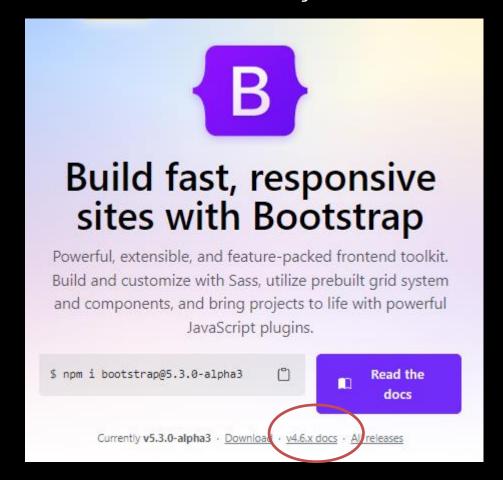
Desde seu lançamento, em maio de 1995 pela Sun Microsystems, a plataforma Java foi adotada mais rapidamente do que qualquer outra linguagem de programação na história da computação.

O Bootstrap é um framework front-end responsivo, cheio de componentes e muito fácil de ser usado. Ele permitirá uma maior agilidade no desenvolvimento de páginas e aplicações web. Criado pelo Twitter, logo foi disponibilizado para a comunidade de desenvolvedores como código aberto.

Lembrando que um framework como um conjunto de classes que já estão prontas para serem usadas, e podem ser alteradas conforme necessidade do desenvolvedor.

No caso do Bootstrap, são classes CSS prontas que ajudarão no desenvolvimento fron end da sua aplicação.

- Vamos acessar o site: <a href="http://getbootstrap.com/">http://getbootstrap.com/</a>
- Vamos acessar a documentação da versão 4.6





#### **ACESSANDO O BOOTSTRAP**

- Vamos acessar a documentação da versão 4.6
- Clique no link download.
- Procure por npm (irá exibir como iremos instalar através do npm). Clique no link para acessar a página.

#### Npm

Install Bootstrap in your Node.js powered apps with the npm package

#### **ACESSANDO O BOOTSTRAP**

- Vamos intalar a versão 4.6.0
- Para achar o comando clique em versões e procure a versão que utilizaremos 4.6.0.

npm i bootstrap@4.6.0

 Copie este comando e cole no prompt de comando <u>dentro da</u> <u>pasta do seu projeto.</u>

#### **ACESSANDO O JQUERY**

- Como estamos utilizando a versão 4.6.0 do bootstrap precisamos instalar o JQuery
- Vamos acessar o site: http://jquery.com/ e fazer o download da última versão por meio do comando:

#### npm i jquery

Copie este comando e cole no prompt de comando <u>dentro da</u>
 <u>pasta do seu projeto.</u>

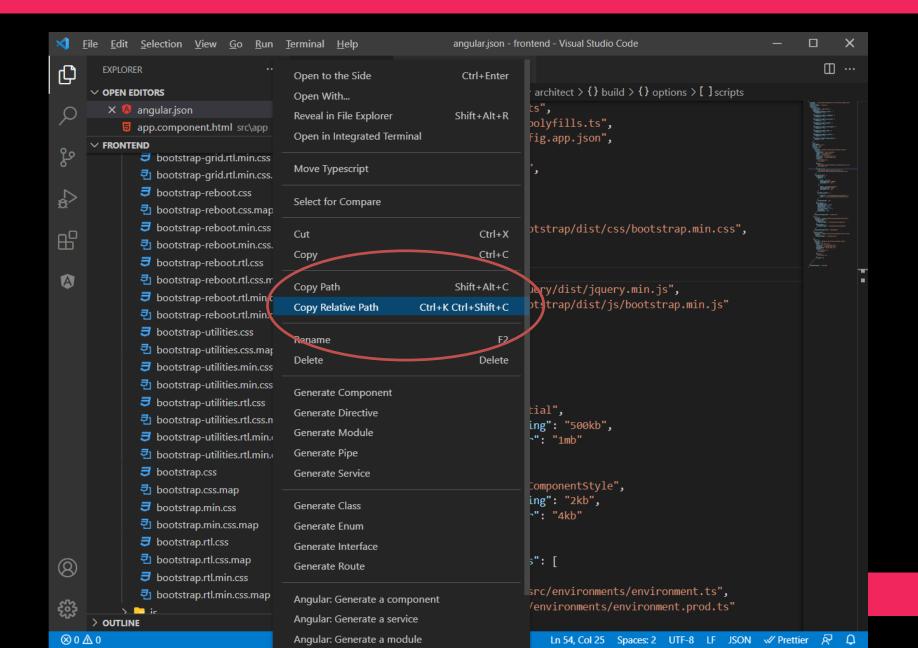
# CONFIGURANDO O ARQUIVO ANGULAR.JSON



- Para utilizarmos o bootstrap no Angular faremos algumas configurações para que o próprio angular faça as configurações e imports na aplicação.
- Após abrir o projeto vamos abrir o arquivo Angular.json e procurar a linha "prefix": "app".
- Próximo passo é inserir o bootstrap em styles.

```
"root": "",
"sourceRoot": "src",
"prefix": "app",
"architect": {
 "build": {
   "builder": "@angular-devkit/build-angular:browser",
   "options": {
     "outputPath": "dist/frontend",
     "index": "src/index.html",
      "main": "src/main.ts",
     "polyfills": "src/polyfills.ts",
      "tsConfig": "tsconfig.app.json",
      "assets":
       "src/favicon.ico",
        "src/assets"
      "styles": [
       "src/styles.css"
      "scripts": []
```

- Clicar na pasta node\_modules
- Atualizar para ter certeza que foi atualizado. Tendo todos os pacotes atualizados depois que fizemos a atualização do bootstrap
- Procurar na letra b onde está o bootstrap
  - Expandir: ➤Bootstrap/ dist/ css
- Clicar com o botão direito no arquivo bootstrap.min.css
- Selecionar Copy relative path



Voltamos no arquivo angular.json e logo após o styles, digite aspas "

- Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node\_modules\bootstrap\dist\css\bootstrap.min.css
- Substitua as barras
- Ao final, insira uma vírgula

```
"styles": [
    "node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css",
    "src/styles.css"
],
```

#### Agora precisamos importar os scripts

- Procurar na letra b onde está o bootstrap
  - Expandir: ➤ Bootstrap/ dist/ js
- Clicar com o botão direito no arquivo bootstrap.min.js
- Selecionar Copy relative path

Voltamos no arquivo angular.json e logo após o scripts, digite aspas "

- Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node\_modules\bootstrap\dist\js\bootstrap.min.js
- Substitua as barras
- Ao final, insira uma vírgula

```
"scripts": [
    "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js",
],
```

Agora precisamos importar os scripts do jquey

- Procurar na letra j onde está o jquery
- Clicar com o botão direito no arquivo jquery.min.js
- Selecionar Copy relative path

Voltamos no arquivo angular.json e logo após o scripts, digite aspas "

- Cole o caminho que acabamos de copiar <CTRL><V> node\_modules\jquery\dist\jquery.min.js
- Substitua as barras
- Ao final, insira uma vírgula

```
"scripts": [
    "node_modules/jquery/dist/jquery.min.js",
    "node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"
],
```

#### **TESTANDO O BOOTSTRAP**

Acesse o site do bootstrap e clique no menu lateral Componentes, para isso acesse a documentação 4.6.0.

- Selecione o componente Alert para fazermos um teste e copie a div do alert primary
- No app.componente.html cole o código copiado

```
<h1> Teste Bootstrap </h1>
<div class="alert alert-primary" role="alert">
    A simple primary alert-check it out!
</div>
```