

FIAP



OPTIMIZATION TECHNOLOGY

2º
semestre
2017

www.fiap.com.br

RENATO BORTOLIN
renatoboschini@gmail.com

Agenda

1. AngularJs - Bootstrap

AngularJs - Bootstrap



Vamos preparar um novo projeto AngularJs utilizando o Bootstrap

Para isso, vamos criar um novo projeto, criei um novo diretório tipo “projeto-pizzaria” abra o prompt e digite

ng new pizzaria-xadrez

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The title bar reads 'Windows PowerShell'. The command prompt shows the current directory as 'C:\Users\renat\Documents\Fiap\FIAP\2017\2TINR\OPTIMIZATION TECHNOLOGY\2_Semestre\projeto-pizzaria>'. The command 'ng new pizzaria-xadrez' has been entered and is highlighted in blue.

Depois de criado, vamos abrir o projeto criado com o seu editor (IDE) de sua preferencia

AngularJs - Bootstrap



Acesse a pasta **pizzaria-xadrez** via prompt e vamos iniciar o nosso servidor digitando na linha do comando ***ng serve***

Acessando o endereço <http://localhost:4200/>, vamos iniciar a página

Welcome to app!



AngularJs - Bootstrap



Vamos iniciar o Bootstrap via importação de código, para isso, abra o arquivo **index.html**

Via Bootstrap CDN, vamos importar as bibliotecas

Bootstrap CDN

The folks over at [MaxCDN](#) graciously provide CDN support for Bootstrap's CSS and JavaScript. Just use these [Bootstrap CDN](#) links.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-BVYiiSIFeK1dGmJRAkycuHAHRg320mUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous">

<!-- Optional theme -->
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-theme.min.css"
integrity="sha384-rHyoN1iRsVXV4nD0JutlnGaslCJuC7uwjduW9SVrLvRYooPp2bWYgmgJQIXwl/Sp" crossorigin="anonymous">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNiCPD7Txa" crossorigin="anonymous"></script>
```

AngularJs - Bootstrap



Vamos iniciar o Bootstrap via importação de código, para isso, abra o arquivo **index.html**, e vamos importar os arquivos necessários do Bootstrap

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PizzariaXadrez</title>
  <base href="/">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
  <link rel="stylesheet"
    href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap.min.css"
    integrity="sha384-BVYiiSIFeK1dGmJRAkycuHAHRg320mUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u"
    crossorigin="anonymous">

</head>
<body>
  <app-root></app-root>

  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNlIcPD7Txa"
    crossorigin="anonymous"></script>

</body>
</html>
```

AngularJs - Bootstrap



Agora vamos importar o JQuery, para isso vamos acessar via CDN

<http://code.jquery.com/>

```
<script src="http://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js" integrity="sha256-hwg4gsxgFZhOsEEamdOYGBf13FyQuiTwlAQgxVSNgt4=" crossorigin="anonymous"></script>
```

Inserindo o a chamada do jQuery na página Index.html

```
<body>
  <app-root></app-root>

  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
  integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNlccPD7Txa"
  crossorigin="anonymous"></script>

  <script
  src="http://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"
  integrity="sha256-hwg4gsxgFZhOsEEamdOYGBf13FyQuiTwlAQgxVSNgt4="
  crossorigin="anonymous"></script>
```


Pronto

Ainda na página **index.html**, agora vamos colocar uma div **container** no inicio do nosso projeto

```
</head>
<body>

  <div class="container">
    <app-root></app-root>
  </div>
```


AngularJs - Bootstrap



No **app.component.html**, vamos limpar todo o conteúdo e vamos colocar um **jumbotrom**

```
<div class="jumbotron">
  <h1>{{title}}</h1>
  <p>Algum texto aqui!!!</p>
  <p>
    <a class="btn btn-primary btn-lg" href="#" role="button">Meu link aqui</a></p>
</div>
```

Onde vamos ter este resultado!

app

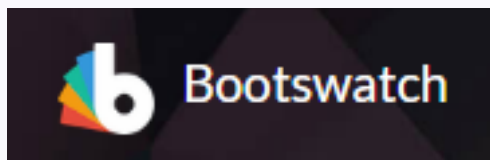
Algum texto aqui!!!

Meu link aqui

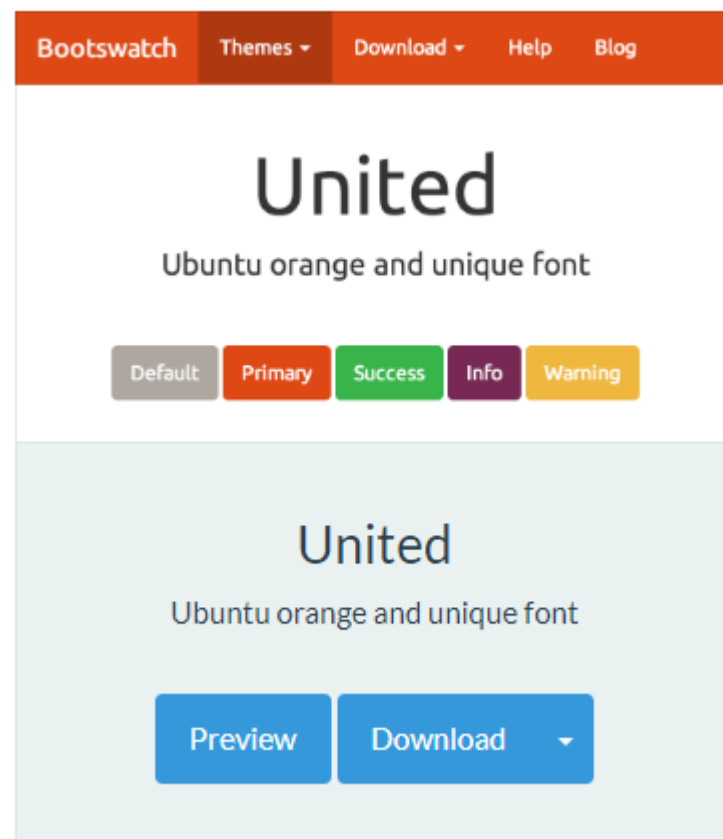
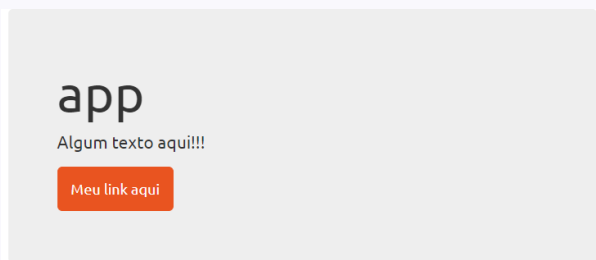
AngularJs - Bootstrap

Caso queira mudar de *skin* (cores), existem vários sites que disponibilizam skins para downloads do Bootstrap.

O Bootswatch é um deles <https://bootswatch.com/>, vamos mudar um skin para ver como fica o seu projeto.



Basta clicar no botão download, copiar o endereço do **bootstrap.min.css** e colocar na chamada inicial



AngularJs - Bootstrap



ANGULARJS



Desta forma, nosso projeto fica muito poluído, não seria uma boa prática, o melhor a fazer é **importar** o Bootstrap e o jQuery via NPM

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>PizzariaXadrez</title>
  <base href="/">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico">
  <link rel="stylesheet" href="https://bootswatch.com/united/bootstrap.min.css">

</head>
<body>

  <div class="container">
    <app-root></app-root>
  </div>

  <script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
    integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA7l2mCWNIpG9mGCD8wGNICPD7Txa"
    crossorigin="anonymous"></script>

  <script
    src="http://code.jquery.com/jquery-3.2.1.min.js"
    integrity="sha256-hwg4gsxgFZh0sEEamdOYGBf13FyQuiTwlAQgxVSNgt4="
```



AngularJs - Bootstrap



Para isso, vamos voltar a nossa linha de comando, para o servidor e digitar o comando

npm install bootstrap@3 jquery --save

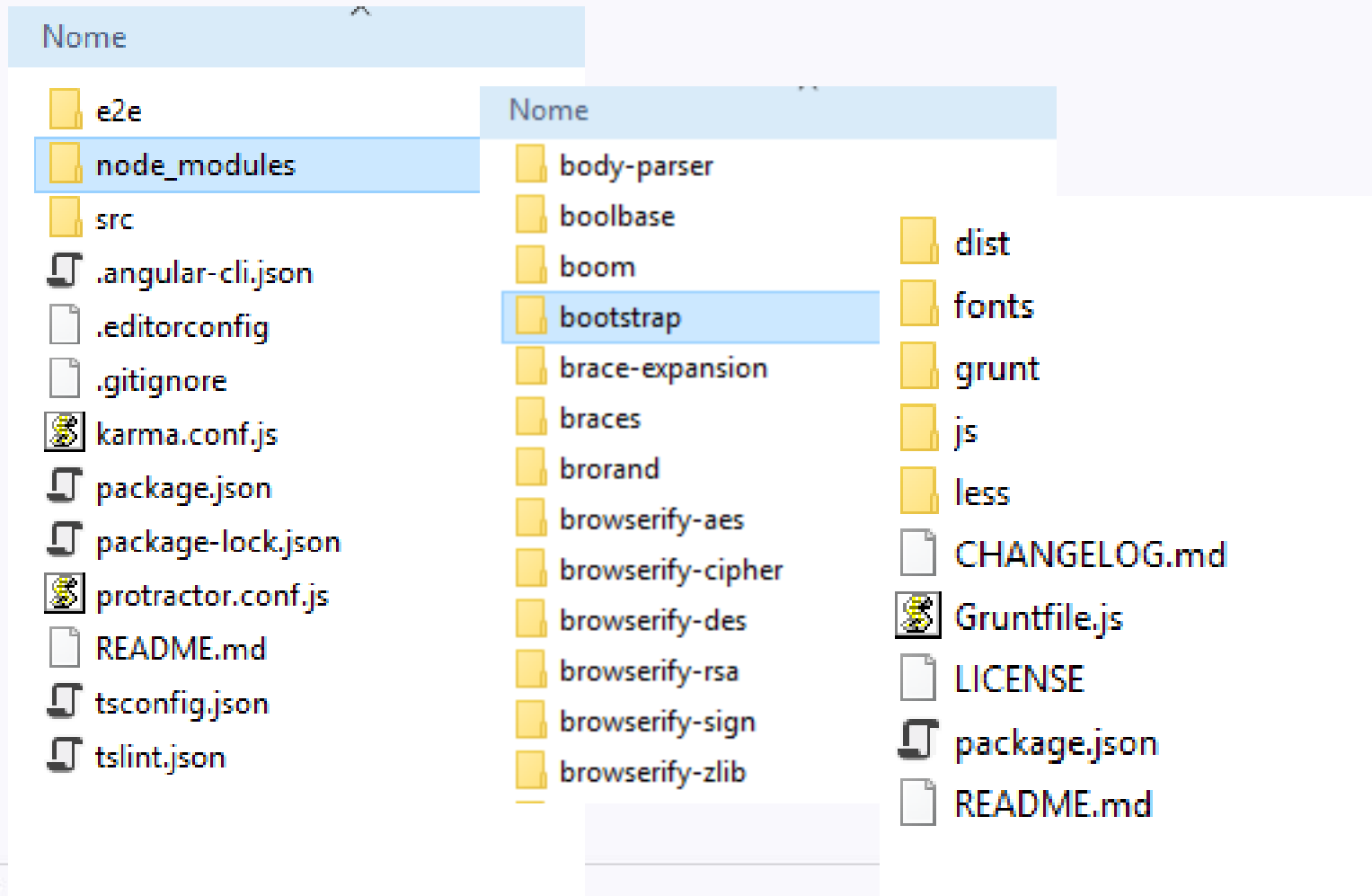
A screenshot of a Windows command prompt window titled 'npm'. The window has a dark blue background and white text. The command 'npm install bootstrap@3 jquery --save' has been entered and executed. The output shows the command being processed, with 'extract:jquery:' and 'verb' visible. The window also shows standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

```
PS C:\Users\renat\Documents\Fiap\FIAP\2017\2TINR\OPTIMIZATION TECHNOLOGY\2_Semestre\projeto-pizzaria\pizzaria-xadrez> npm install bootstrap@3 jquery --save
[ ] / extract:jquery: verb using C:\Users\renat\AppData\Roam
```

AngularJs - Bootstrap



Finalizando a importação, vamos analisar a pasta onde foi instalado o Bootstrap e o JQuery



AngularJs - Bootstrap



No arquivo **package.json**, reparem que já foi iniciado a chamada do Bootstrap e do JQuery

```
"@angular/http": "^4.0.0",
"@angular/platform-browser": "^4.0.0",
"@angular/platform-browser-dynamic": "^4.0.0",
"@angular/router": "^4.0.0",
"bootstrap": "^3.3.7",
"core-js": "^2.4.1",
"jquery": "^3.2.1",
"rxjs": "^5.4.1",
"zone.js": "^0.8.14"
},
```

AngularJs - Bootstrap



Agora vamos, precisamos dizer ao AngularJs onde está o Bootstrap e o Jquery, para isso vamos acessar o arquivo **.angular-cli.json** , na linha styles, vamos inserir:

```
"prefix": "app",  
"styles": [  
  "styles.css",  
  "../node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"  
],  
"scripts": [  
  "../node_modules/jquery/dist/jquery.min.js",  
  "../node_modules/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"  
],
```


AngularJs - Bootstrap



Na página index.html, vamos remover as importação manual do css e do js

E depois vamos iniciar o nosso projeto

app

Algum texto aqui!!!

Meu link aqui

FIAP



Copyright © **2017** Prof. Renato Bortolin Boschini

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).