

Angular JS

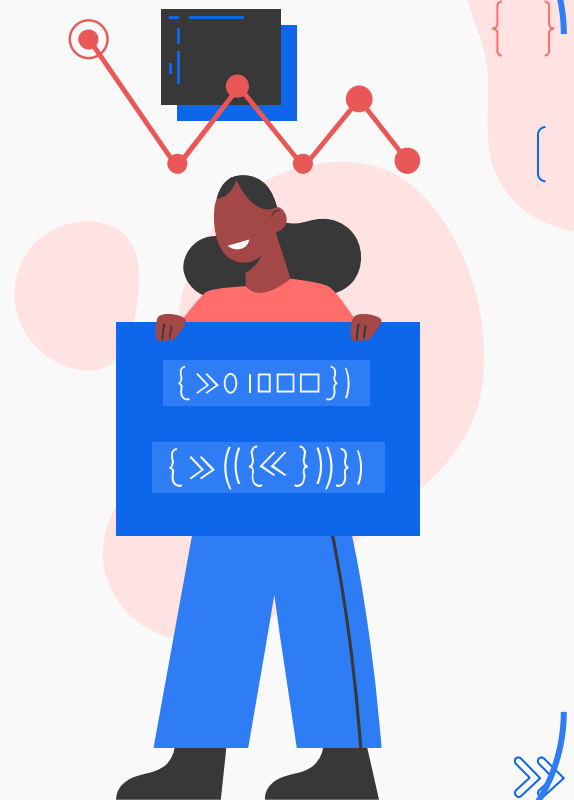
Front End Web

Msc. Lucas G. F. Alves
e-mail: lucas.g.f.alves@gmail.com



Planejamento de Aula

Angular JS
Atividades



Angular





Angular

[]

O que é o Angular?

Angular é um framework para desenvolvimento com base no Javascript.

O primeiro Angular desenvolvido foi chamado de Angular JS.

Criado por Miško Hevery, funcionário da Google, que iniciou o trabalho AngularJS in 2009.

Em 2012 saiu a primeira versão oficial (1.0) do AngularJS.

{ }

A ideia deu muito certo e o projeto agora conta com o apoio oficial do Google.

No qual se dividiu em Angular JS e Angular. O Angular é uma versão diferente que utiliza typescript.

{((({>>}))<<}



ANGULARJS
by Google



- []



Angular

[]

Como utilizar?

HTML e CSS nível básico/intermediário. Bom conhecimento em Javascript.

```
<script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.3/angular.min.js"></script>
```

O Angular necessita a instalação do [node.js](https://nodejs.org/en/download). <https://nodejs.org/en/download>

Node.js ou node ambiente para execução de códigos em javascript. Surgiu em 2009.

Ele é mais comum para aplicações Web, CLIs, ChatBox e Redes Neurais.

Construído sobre Google Chrome's V8 JavaScript Engine.

{((({>>}))<<}

-{ }



Angular JS



Diretivas

Tal como a programação com JS, Angular é utilizado para a programação da **camada de interface**.

Desta forma, programar com Angular é programar com **JavaScript + diretivas** que interagem com elementos de HTML (**ng-directives**).

As diretivas são como **indicadores** para a inclusão/associação de código JavaScript em elementos da página HTML. Elas são atributos dinâmicos que tem o prefixo "**ng**".



Na verdade, é interessante utilizar data-ng- ao invés de ng- para utilizar uma página compatível com HTML5.

{((({>>}))<<}





Angular JS

[]

Diretivas

Algumas das diretivas mais comuns são:

ng-app: que identifica uma aplicação AngularJS.

ng-model: vincula elementos de dados (inputs, selects e etc.) como dados da aplicação.

ng-bind: vincula variáveis da aplicação com elemento HTML que não é um controle, no caso, com elemento de parágrafo <p>. É considerado um campo de interface, como um label.

ng-init: inicializa variáveis dentro da aplicação.

ng-repeat: diretiva utilizada para iterar uma lista de objetos do modelo (dados da aplicação). Por exemplo, para percorrer uma lista de dados retornada pelo serviço.

{ }

{((({>>}))<<}

-[]



Angular JS



Expressões

Expressões são utilizadas pelo Angular para realizar saída de **cálculos** ou dados associados à **variáveis** ou **atributos** do modelo da aplicação.

As expressões são representadas por chaves duplas: `{{expressão}}`. Elas também podem ser utilizadas com diretivas, para inicializar variáveis.

Exemplo:

```
(ng-bind="expressão").
```


$$(\{((\{ \gg \})) \ll \}$$




Angular JS

[]

Exemplo 1

```
1 <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.3/angular.min.js"></script>
2
3
4 <!-- indica que a div atual é a App AngularJS -->
5 <div ng-app="">
6
7 <!-- criada uma variável de modelo (vinculada a um controle), tal que
8 qualquer alteração na variável é percebida dinamicamente pelos demais
9 elementos associados -->
10 <p>Primeira aplicação Angular JS</p>
11 <p>Nome: <input type="text" ng-model="nome" placeholder="Digite seu nome aqui!"></p>
12 <h1>Hello {{nome}}</h1>
13
14 </div>
```

{((({>>}))<<}

- []



Angular JS



[]

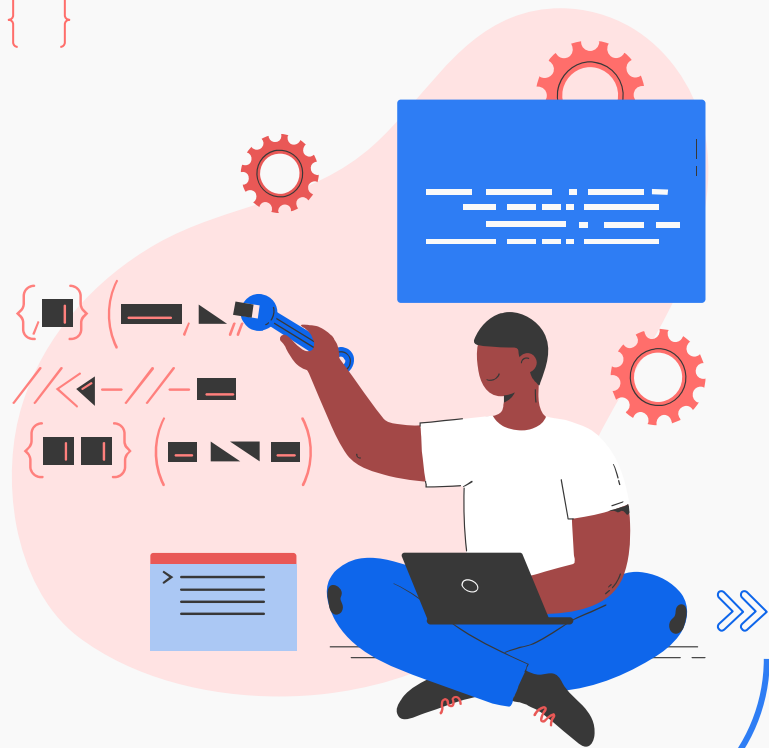
Exemplo 2

```
1  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.3/angular.min.js"></script>
2
3
4  <h2>Exemplo de expressão com Angular e elementos HTML</h2>
5
6  <p>A cor do fundo do input será igual a cor associada com o texto que o usuário digitar</p>
7
8  <!-- Expressão com diretiva -->
9  <div ng-app="" ng-init="cor='lightblue'">
10
11  <!-- Expressão {{ }} -->
12  <input style="background-color:{{cor}}" ng-model="cor" value="{{cor}}">
13  <p>Cor digitada: {{cor}}</p>
14
15  <!-- Expressões para inicialização de variáveis -->
16  <span ng-init="quantidade=1;valor=5">
17
18  <!-- Expressões para cálculos com números -->
19  <p>Expressão numérica: <span style="background-color:{{cor}}">{{ quantidade * valor }}</span></p>
20
21  <!-- Concatenação de strings. Literal de string, por padrão é aspas simples! -->
22  <span ng-init="nome='Fulano';sobrenome='De Tal'">
23  <p>Nome completo {{ nome + " " + sobrenome }}</p>
24
25  </span></span></div>
```

{ }

[]

Exercícios





Exercícios

$$[]$$

1) Criar uma página HTML que irá mostrar o valor de uma expressão matemática. Linkar o angularJS. Criar uma div colocar a diretiva ng-app. Esta terá um parágrafo que terá que exibir o valor de uma expressão $10+10$.

O resultado é: $\{ \{ 10 + 10 \} \}$

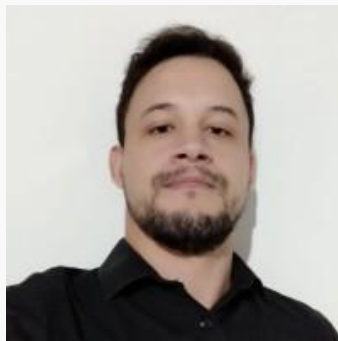
2) Receber um texto e mostrar em um título. Salvar com uma diretiva ng-model="name" o input de texto e utilizar esta diretiva em um <h1> para visualizar o nome dado utilizando a expressão.

Olá {{name}}

3) Criar outra página HTML que irá mostrar um nome salvo em uma variável ng-init. Utilizar a diretiva ng-init para definir o valor de uma variável, e aplicar o valor da variável com o ng-bind.

 $\{ \quad \}$
$$(\{((\{ \gg \})) \ll \}$$
$$[\quad]$$

Professor



Lucas G. F. Alves



Obrigado!



E-mail :lucas.g.f.alves@gmail.com



{({({ >>}))<<}}



(({{>>01□□□}}))

```
((: 00 - =>>})  
{ (<1 00 1 000 >>)}  
((: 0)>"< )  
<01 001} +100 0}>  
((: 0)>"< )  
{ (<1 00 1 000 >>)}
```

