





Paulo Henrique Vianna

Innovare Web

Universidade Federal de Santa Maria (CESNORS/FW)



paulovianna

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs>

O que é?

É um framework MVC (Model-View-Controller) JavaScript mantido pelo Google, que tem como objetivo simplificar o desenvolvimento de aplicações WEB.

A biblioteca lê o HTML que contém tags especiais e então executa a diretiva na qual esta tag pertence, e faz a ligação entre a apresentação e seu modelo, representado por variáveis JavaScript comuns. O valor dessas variáveis JavaScript podem ser setadas manualmente, ou via um recurso JSON estático ou dinâmico.



Porque usar?

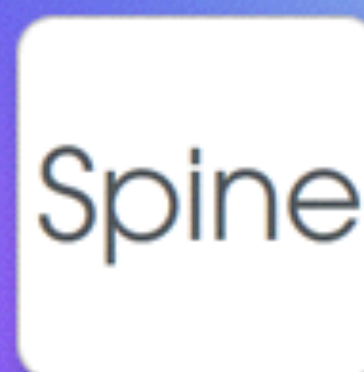
Certas aplicações tem como principal característica a alta complexidade e dinamismo de suas páginas HTML, fazendo com que parte da lógica seja empurrada para o Cliente(Javascript).

Esses tipos de aplicação necessitam de uma maior organização do código no front-end e o AngularJS consegue realizar essa tarefa muito bem, permitindo que você quebre o seu código em partes, separando assim suas responsabilidades.



7 BEST JAVASCRIPT FRAMEWORKS FOR 2015

agriya



Principaux Composantes

- Modules
- Directives
- Controllers
- Services

Modules

São esses componentes que realizam a inicialização e encapsulam os controllers, diretivas, services e routes de uma aplicação AngularJS e são definidas pela diretiva ng-app.

Directives

As diretivas são elementos do framework que trazem 'um novo poder' ao HTML . Elas são definidas dentro do documento HTML e são utilizadas para que a manipulação do DOM seja feita de forma mais transparente e/ou para adicionar novos comportamentos às tags existentes.



Controllers

Segundo a documentação oficial o Controller é o comportamento por trás do DOM e é também responsável por inicializar e/ou adicionar comportamentos ao objeto `$scope`, o qual permite a comunicação entre a View e o seu Controller. A directive `ng-controller` é utilizada para definir em qual parte do documento HTML ele será utilizado.



Services

De acordo com a documentação oficial, Services são objetos Singletons que realizam tarefas específicas comuns em uma aplicação WEB.

Esses componentes podem ser utilizados para compartilhar informações entre controllers, servir como comunicação com o servidor e também como ser a camada que contém a lógica de negócio, deixando o Controller cuidar somente do fluxo da aplicação.

Como Funciona na Prática?





Loja Virtual com Angular JS

Parte 01

Hello AngularJS!



Parte 01

Hello AngularJS!

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/1/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/hello-angularjs.zip>



Parte 02

Primeiro Produto - Controller



Parte 02

Primeiro Produto - Controller

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/2/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/primeiro-produto-controller.zip>



Parte 03

Primeiro produto - adicionar carrinho -
separar dados controller

Parte 03

Primeiro produto - adicionar carrinho - separar dados controller

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/3/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/primeiro-produto-adicionar-carrinho-separar-dados-controller.zip>



Parte 04

Exibir mais produtos - formatação preços



Parte 04

Exibir mais produtos - formatação preços

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/4/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/exibir-mais-produtos-formatacao-precos.zip>



Parte 05

Apresentação de imagens dos produtos



Parte 05

Apresentação de imagens dos produtos

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/5/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/apresentacao-inagens.zip>



Parte 06

Inserção de abas contendo informações dos produtos

Parte 06

Inserção de abas contendo informações dos produtos

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/6/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/insercao-abas.zip>



Parte 07

Formulário para realização de comentário
sobre o produto

Parte 07

Formulário para realização de comentário sobre o produto

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/7/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/formulario-comentario.zip>



Parte 08

Criação de directives e organização dos
códigos em arquivos separados



Parte 08

Criação de directives e organização dos códigos em arquivos separados

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/8/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/diretrizes.zip>



Parte 09

Separação de directives em outro arquivo,
utilização de dependencies injection

Parte 09

Separação de directives em outro arquivo,
utilização de dependencies injection

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/9/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/separacao-diretrizes.zip>



Parte 10 - Final

Busca dos dados de um arquivo JSON com
uma requisição HTTP

Parte 10 - Final

Busca dos dados de um arquivo JSON com uma requisição HTTP

<http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/10/>

<https://github.com/paulovianna/minicurso-angularjs/archive/json-http.zip>



Links Interessantes

- <https://angularjs.org/>
- <http://getbootstrap.com/>
- <https://github.com>
- <https://git-scm.com/>
- <http://eati.info/>
- <http://paulovianna.github.io/minicurso-angularjs/>



GDG MAU



Obrigado!