



ANGULARJS
by Google

REQUISITOS

HTML



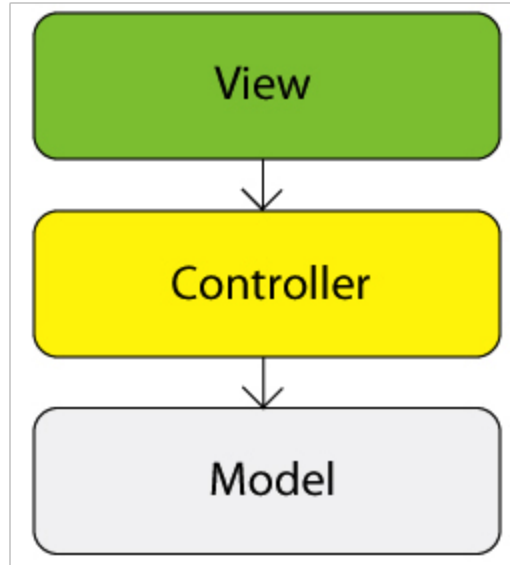
JS



CSS



MVC



MOTIVAÇÃO

- DEVS JS Tendem a ser Bagunçeiros
- Padrões de Projeto
- organização de código
- Reuso de código

MOTIVAÇÃO

- Manutenção de código
- SINGLE PAGE APPS (MOBILE APPS)
- TESTES



HISTÓRIA

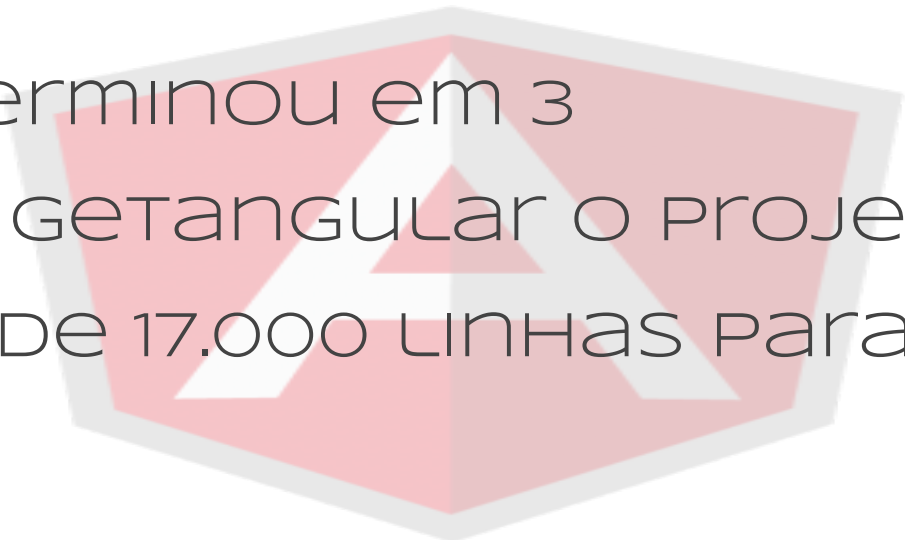
- criado em 2009
- MISKO Hevery e ADAM ABRONs
- NOME DE BATISMO: GETANGULAR
- PROPOSTA INICIAL: LIGAR FRONT e BACK-END

HISTÓRIA

- MIKSO começou a trabalhar no GOOGLE FEEDBACK
- DIFÍCIL manutenção e criação de features
- APOSTA DE 2 semanas com o gerente

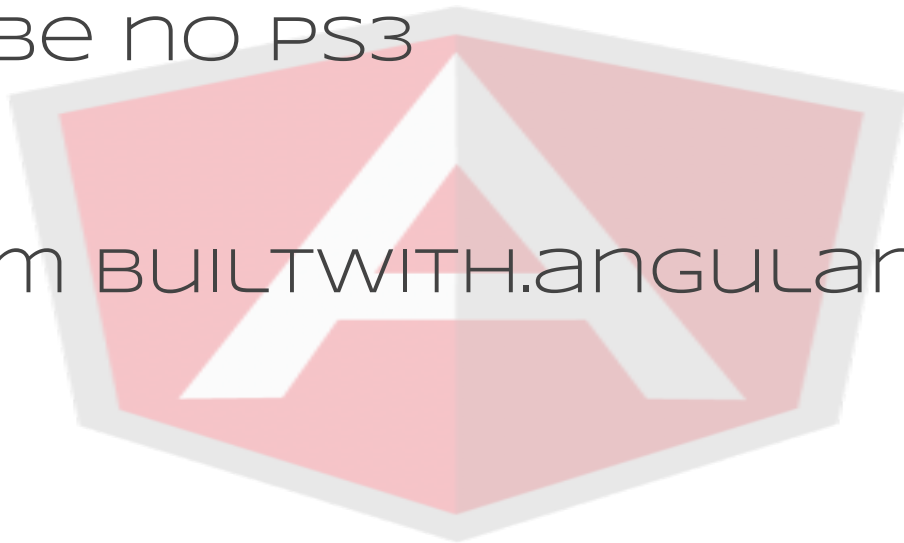
HISTÓRIA

- MIKSO Terminou em 3
- usando Getangular o Projeto
PASSOU DE 17.000 LINHAS PARA 1.500
LINHAS
- GETANGULAR VIROU UM GOOGLE PROJECT



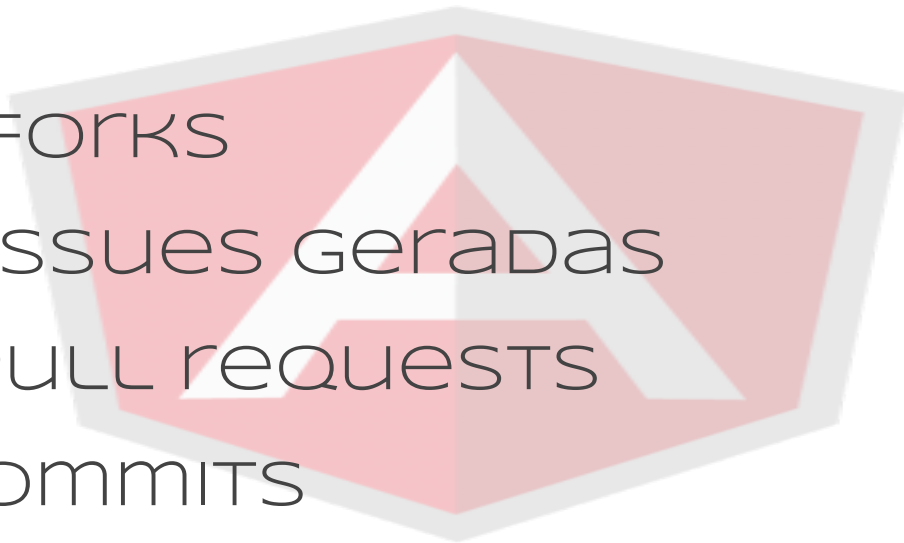
Quem usa?

- YOUTUBE no PS3
- vevo
- Mais em BUILTWITH.angularJS.org



Em 4 anos DE GITHUB

- 12.000 FORKS
- 10.000 ISSUES Geradas
- 5.000 PULL requests
- 6.150 COMMITS
- 116 releases



MELHORES REFERÊNCIAS

- 
- A large, semi-transparent watermark of the AngularJS logo is centered in the background. It features a red shield with a white triangle in the center, which contains a stylized 'A' made of three smaller triangles.
- [angularJS.org](https://angularjs.org)
 - [GITHUB.COM/angular](https://github.com/angular/angular)
 - [angularJS UP & running \(O'REILLY\)](#)
 - [EGGHEAD.IO](https://egghead.io)

Frameworks JS



Underscore.js



xui



HTML5 ★ BOILERPLATE



Bootstrap, from Twitter



<angular/>

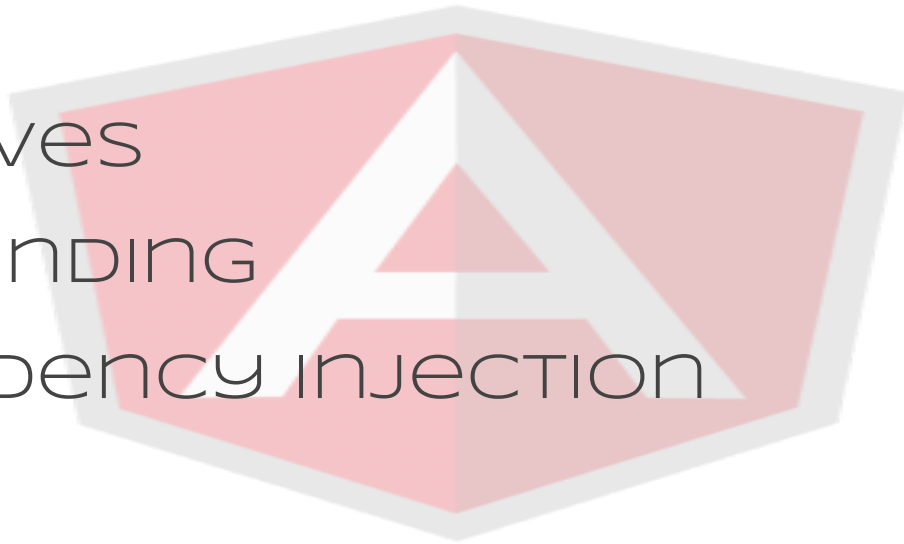


AFINAL, O QUE É O ANGULAR?

- 
- The Angular logo is a shield-shaped emblem. It features a red shield with a white border. Inside the shield is a white triangle pointing upwards, which is itself composed of three smaller triangles meeting at a central point. The logo is positioned in the background, behind the list of bullet points.
- Framework arquitetural JS
 - Dá superpoderes ao HTML
 - Ensina novos truques ao HTML

O ANgULAR é 3D

- DIRECTIVES
- DATA BINDING
- DEPENDENCY INJECTION



como usar?

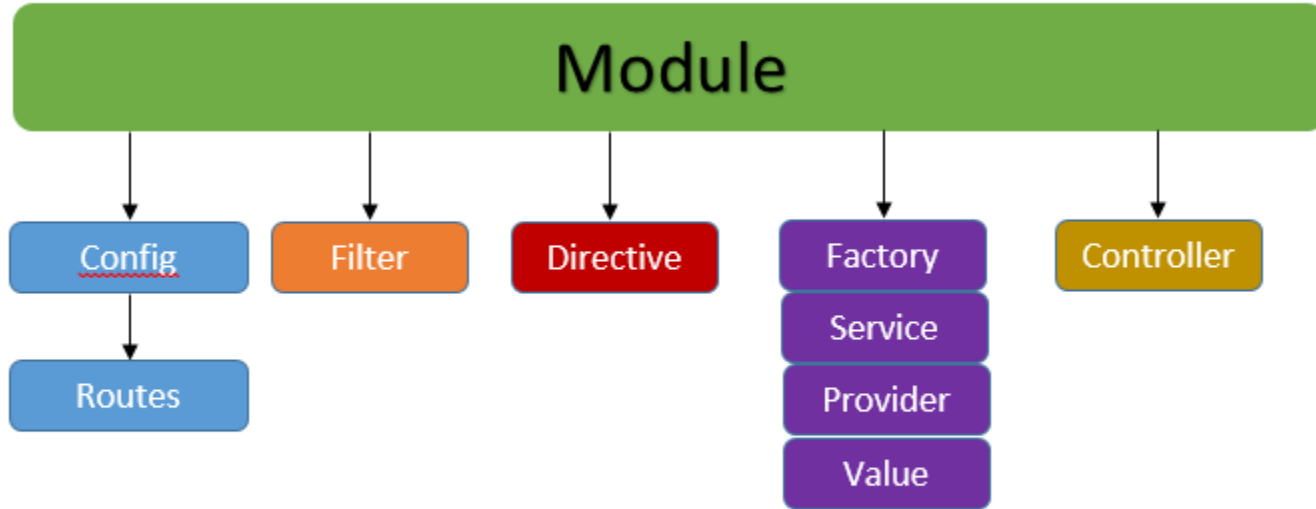
- GOOGLE APIS
- Baixando o JS em [angularJS.org](https://angularjs.org)
- Bower



HELLO Angular!

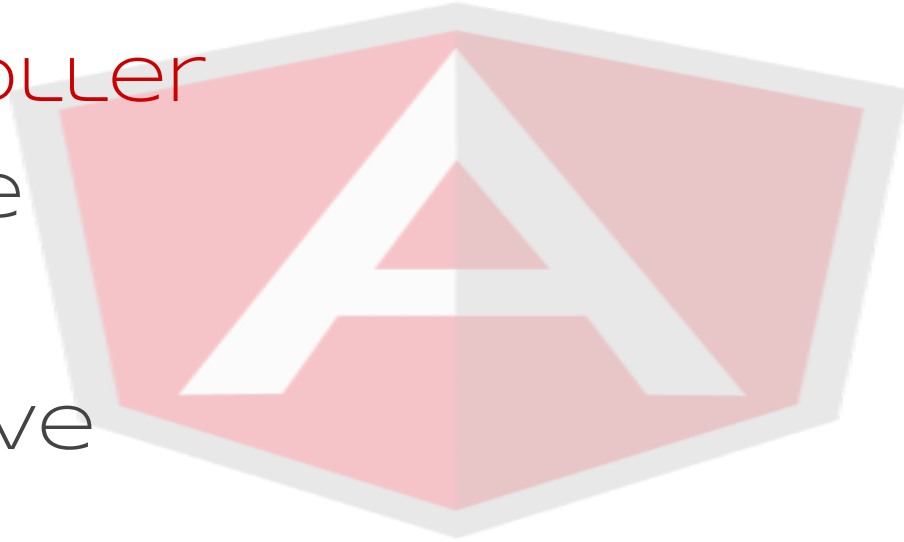


ANGULAR MODULE



ANGULAR MODULE

- controller
- service
- FILTER
- DIRECTIVE
- ROTAS



CONTROLLER

- Função de construção
- Define um novo escopo (\$SCOPE)
- Gerencia o novo escopo
- comunicação (HTML - JS) via \$SCOPE
- HTML: ng-controller

criando um controller

- ng-controller no HTML
- Dependency Injection (\$scope) no JS



CONTROLLER - \$SCOPE

- ACESSA OS OBJETOS DO ESCOPO
- SERVIÇO DO CORE DO ANGULAR
- HERDA ATRIBUTOS DE \$SCOPE PAIS
- TODO \$SCOPE HERDA DE \$ROOTSCOPE

CONTROLLER - \$SCOPE

- GOOGLE extension: ng-inspector
- usar "{{ }}" no HTML Para acessar OBJETOS e FUNÇÕES DO ESCOPO

CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- ng-model
- ng-click
- ng-change
- ng-repeat
- ng-show
- ng-hide



CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- **ng-model**
- ng-CLICK
- ng-CHange
- ng-rePeat
- ng-SHOW
- ng-HIDE



CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- ng-model
- **ng-CLICK**
- ng-change
- ng-repeat
- ng-show
- ng-hide



CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- ng-model
- ng-click
- **ng-change**
- ng-repeat
- ng-show
- ng-hide



CONTROLLER

DIRECTIVES natives

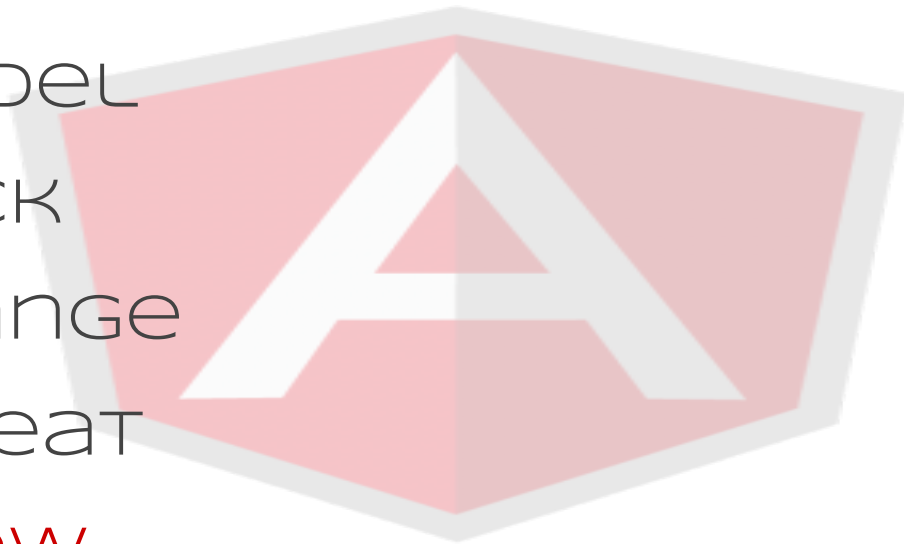
- ng-model
- ng-click
- ng-change
- **ng-repeat**
- ng-show
- ng-hide



CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- ng-model
- ng-click
- ng-change
- ng-repeat
- **ng-show**
- ng-hide



CONTROLLER

DIRECTIVES **nativas**

- ng-model
- ng-click
- ng-change
- ng-repeat
- ng-show
- **ng-hide**



DESAFIO

criar uma agenda telefônica



- nome, telefone e endereço
- ordem alfabética
- campo de pesquisa
- cadastro de novo contato
- remoção de contato

service

- FUNCIONALIDADE COMPARTILHADA
- DEFINE MODELOS
- É UM SINGLETON
- INSTANCIACÃO PREGUIÇOSA

service

- DEPENDENCY INJECTION na Prática
- comunicação entre controllers
- comunicação com o server-side



HTML <-> controller <-> service

service

- criando um serviço
- Estrutura de um serviço
- Injetando serviços no controller
- MODIFICANDO O CÓDIGO DO DESAFIO

service

Requests à um servidor

- LOGIN (adm)
- cadastrar um usuário



DESAFIO

- nome, telefone e endereço
- ordem alfabética
- campo de pesquisa
- cadastro de novo contato
- remoção de contato
- usar services
- comunicação com a API

DESAFIO



API

- LOGIN DO seu usuário
- REQUEST DE CADASTRO DE CONTATO
- REQUEST DE DELEÇÃO DE CONTATO
- REQUEST PARA PEGAR A LISTA DE CONTATOS



componentes

DIRECTIVES

- Parecerem, mas Não são web components
- manipulam o DOM
- Reuso de código
- core + comunidade

DIRECTIVES

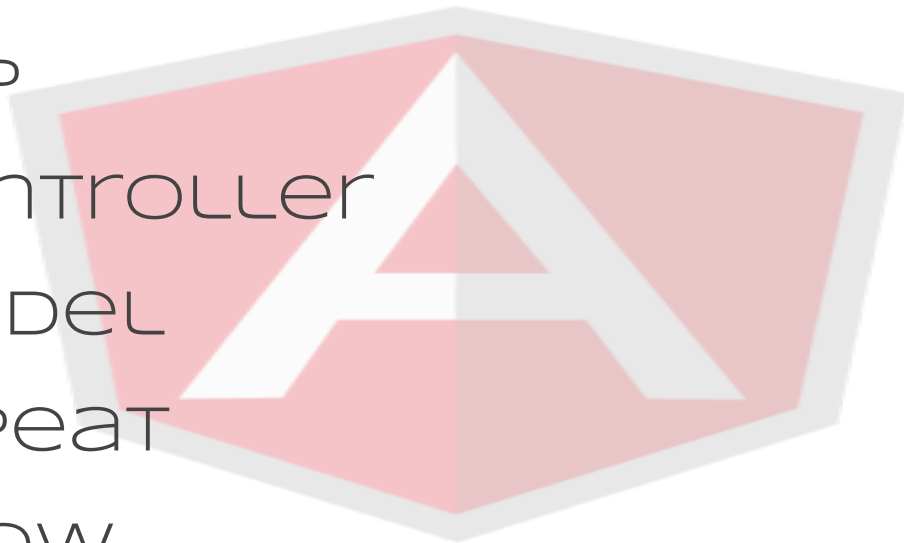
- DIRECTIVES fazem parte de módulos
- ANTES de criar, procure!
- ng-modules.org
- TUDO que for reutilizável = módulo

DIRECTIVES

ALGumas Já VISTas

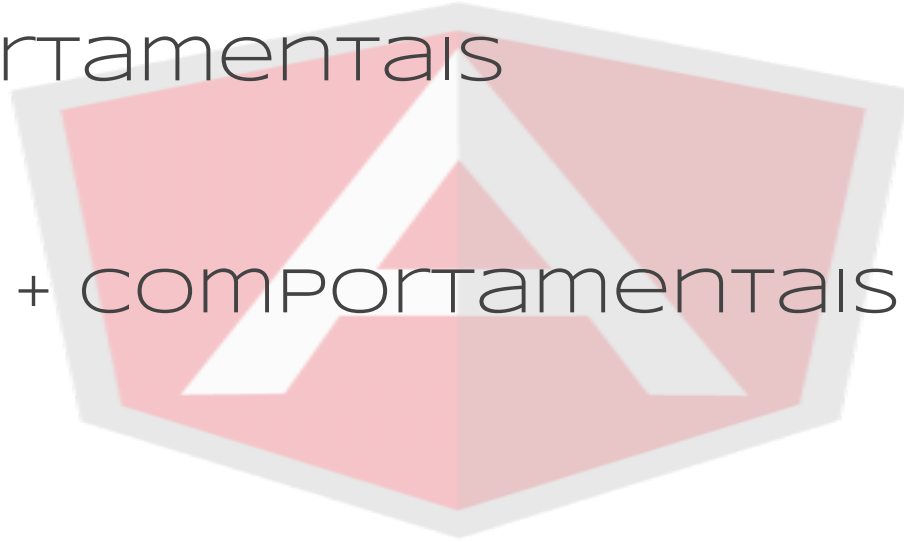
- ng-app
- ng-controller
- ng-model
- ng-repeat
- ng-show
- ng-hide

comPortamentais



DIRECTIVES

- comPORTamentais
- VISuais
- VISuais + comPORTamentais



DIRECTIVES

- convenção: my-directive
 - EVITA CONFLITO COM TAGS FUTURAS
- Angular \$compiler varre o HTML procurando directives
- A diretiva retorna um objeto a ser usado pelo \$compiler

DIRECTIVE

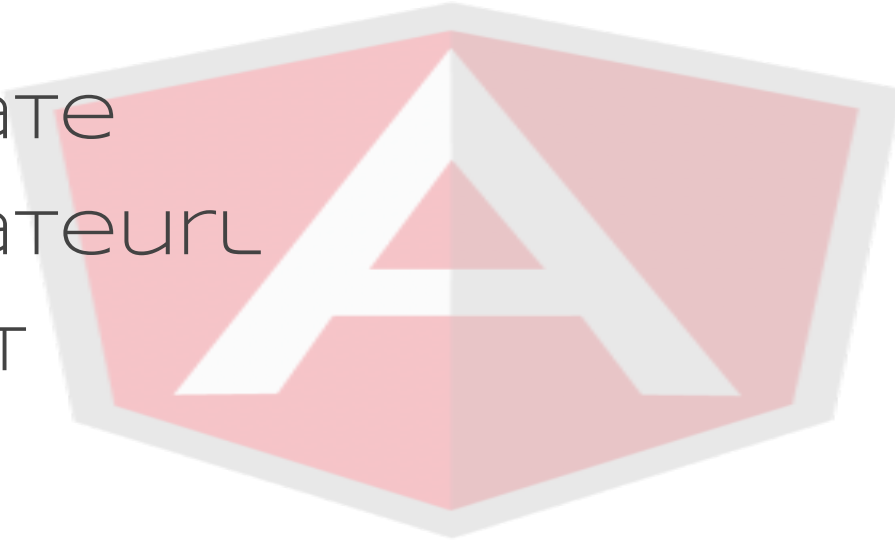
- Pode ser:
 - ELEMENTO
 - PROPRIEDADE (DEFAULT)
 - NOME DE CLASSE



DIRECTIVES

PROPIEDADES

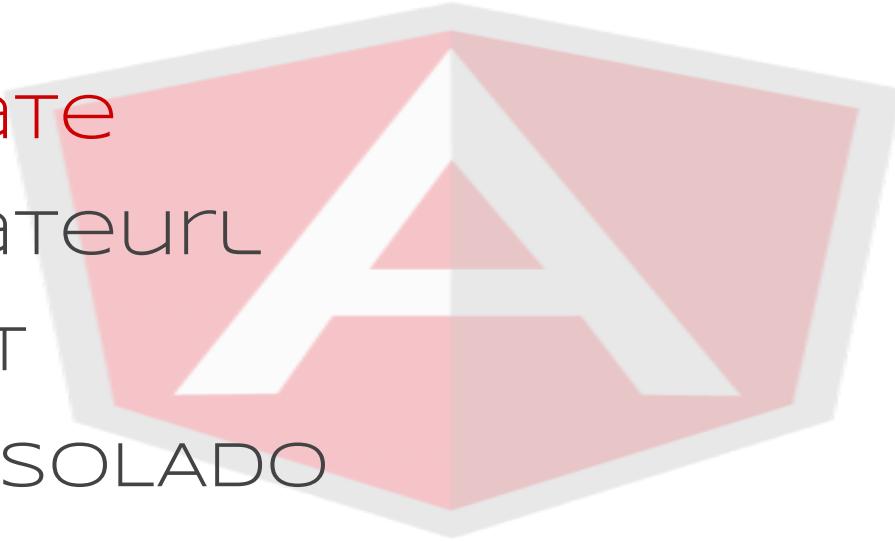
- TEMPLATE
- TEMPLATEURL
- RESTRICT
- SCOPE



DIRECTIVES

PROPIEDADES

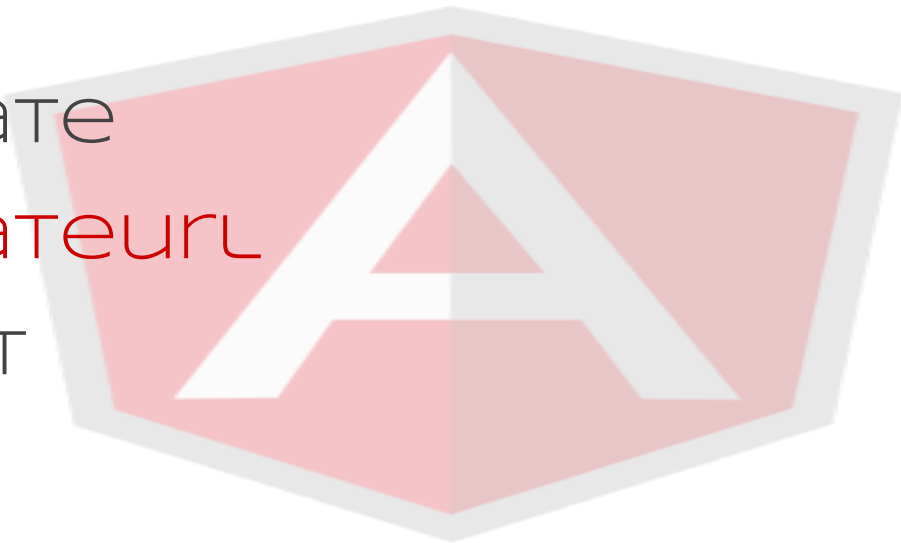
- TEMPLATE
- TEMPLATEURL
- RESTRICT
- SCOPE ISOLADO



DIRECTIVES

PROPIEDADES

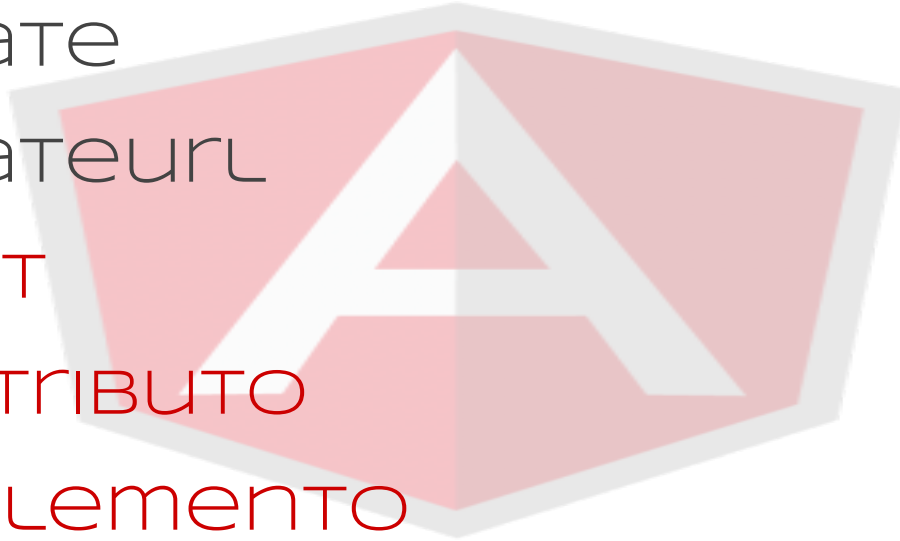
- TEMPLATE
- **TEMPLATEURL**
- RESTRICT
- SCOPE



DIRECTIVES

PROPRIEDADES

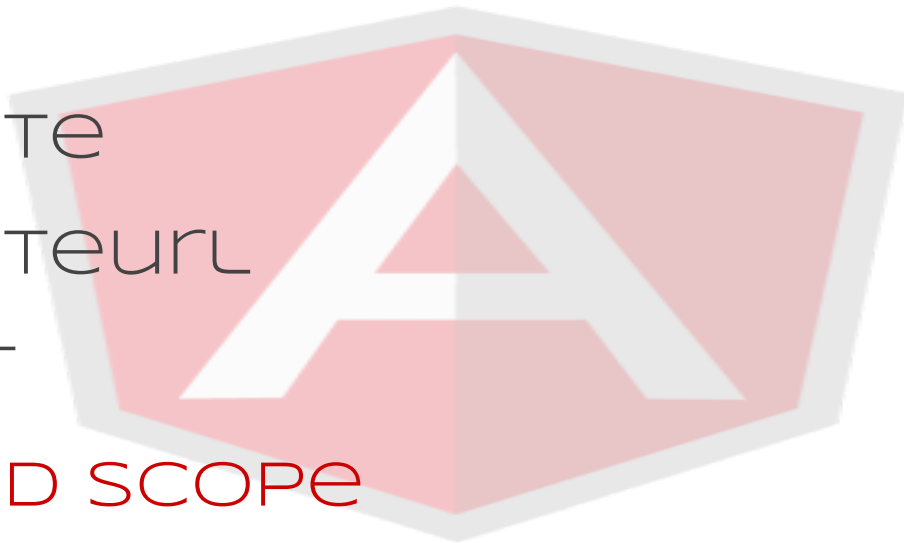
- TEMPLATE
- TEMPLATEURL
- **RESTRICT**
 - 'A' - ATRIBUTO
 - 'E' - ELEMENTO
 - 'C' - NOME DE CLASSE
- ISOLATED SCOPE



DIRECTIVES

PROPIEDADES

- TemPLATE
- TemPLATEurl
- reSTRICT
- ISOLaTED SCOPE



Directives

DESAFIO: CRIAR UMA DIRECTIVE DE LOGIN

- USAR A API
- USERNAME
- PASSWORD
- LOGIN BUTTON



ROTAS

- APLICAÇÃO DO CONCEITO DE SPA
- CONFIG
- NGROUTE
- \$route-Provider
- NG-VIEW

