



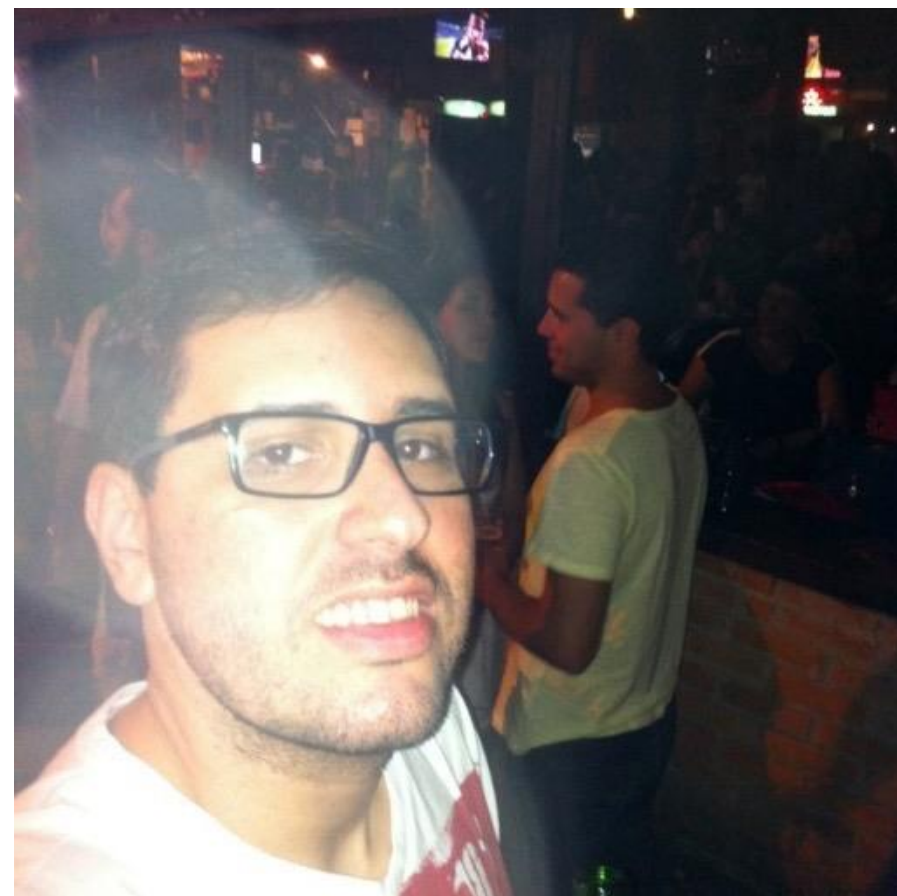
<Coders> in

</Rio>



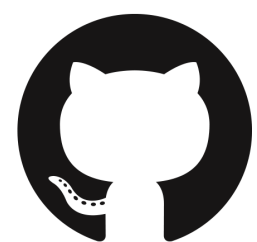
ANGULARJS
by Google®

PALESTRANTE



Rafael Bento Cruz é desenvolvedor .NET há mais de 12 anos, certificado desde de 2006, instrutor oficial Microsoft há 5 anos

- MCP, MCAD, MCSD, MCTS, MCPD, MCT
- ARQUITETO DE SOFTWARE .NET
- ENTUSIASTA AGILISTA
- FUNDADOR DA REDE SOCIAL ALLCHEFS.COM
- INSTRUTOR OFICIAL NSI TRAINING
- POSSUI UM BLOG PARA AJUDAR PESSOAS NA AREA DE DESENVOLVIMENTO WEB, MOBILE E CLOUD



github.com/rafaelcruz-net



@rafaelcruz_net



rafaelcruz.azurewebsites.net

Agenda

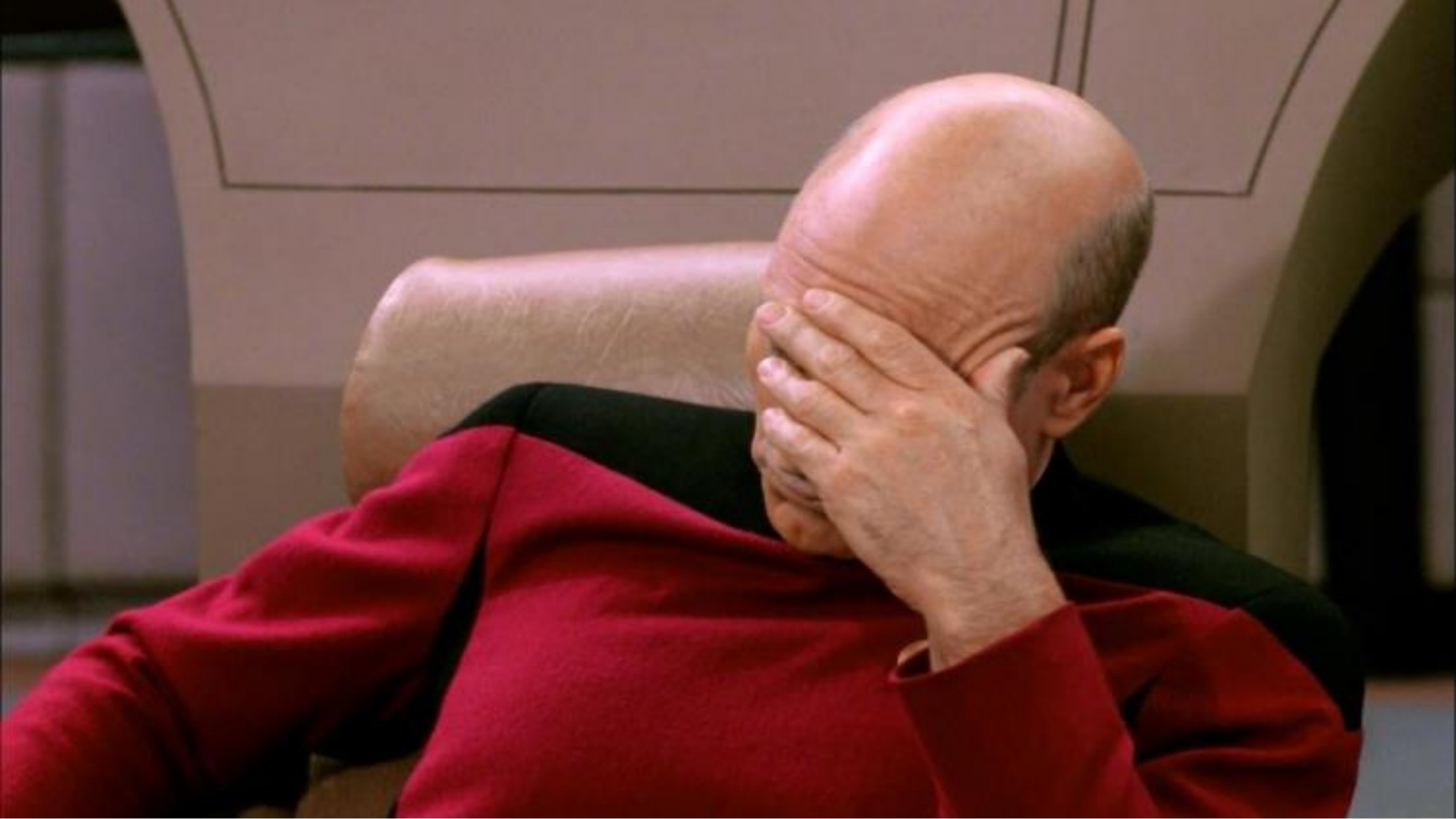
- Introdução
- Características
- Ferramentas de Desenvolvimento
- Two Way Binding
- Sua Primeira Aplicação Angular
- Controllers
- Repetidores
- Validações
- Filtros
- Diretivas
- Testes

Problema

Como mostrar uma div quando um checkbox for selecionado ?

- Com jQuery

```
<input id="toggleShowHide" type="checkbox"><div id="specialParagraph">
  This content will disappear and reappear if you click the checkbox above
</div><script>
  $(function() {
    function toggle() {
      var isChecked = $('#toggleShowHide').is(':checked');
      var specialParagraph = $('#specialParagraph');
      if (isChecked) {
        specialParagraph.show();
      } else {
        specialParagraph.hide();
      }
    }
    $('#toggleShowHide').change(function() {
      toggle();
    });
    toggle();
  });
</script>
```



Problema

Como mostrar uma div quando um checkbox for selecionado ?

- Com Angular Js

```
<input ng-model="showSpecial" type="checkbox">
```

```
<div ng-show="showSpecial">
```

 This content will disappear and reappear if you click the checkbox above

```
</div>
```




2016

III S

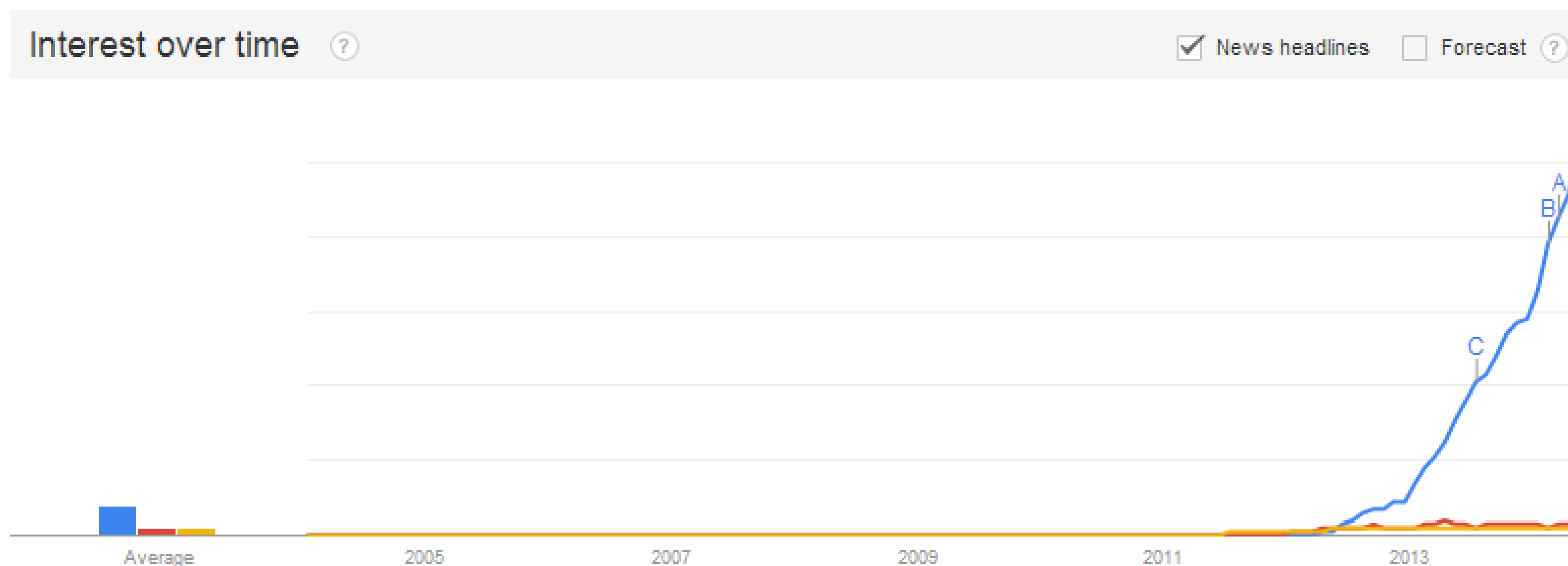
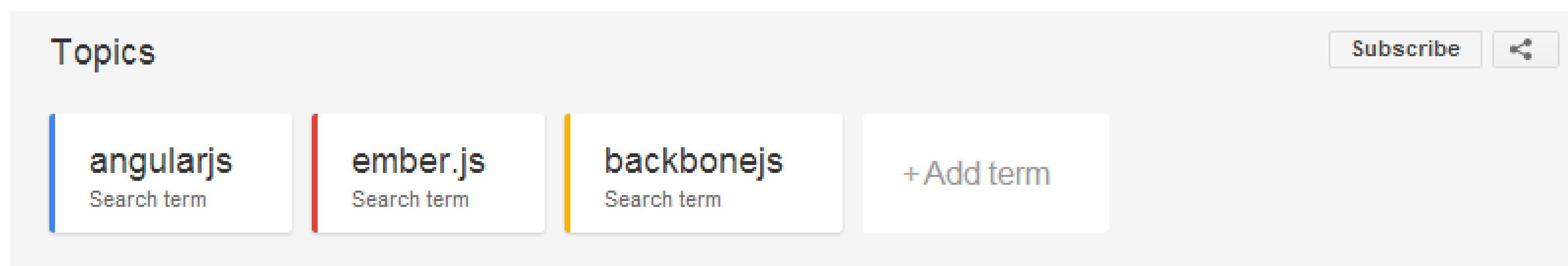
Quem usa Angular



<Coders>in </Rio>



Porque aprender Angular



Ferramentas de desenvolvimento



<Coders>in </Rio>

Características do Angular



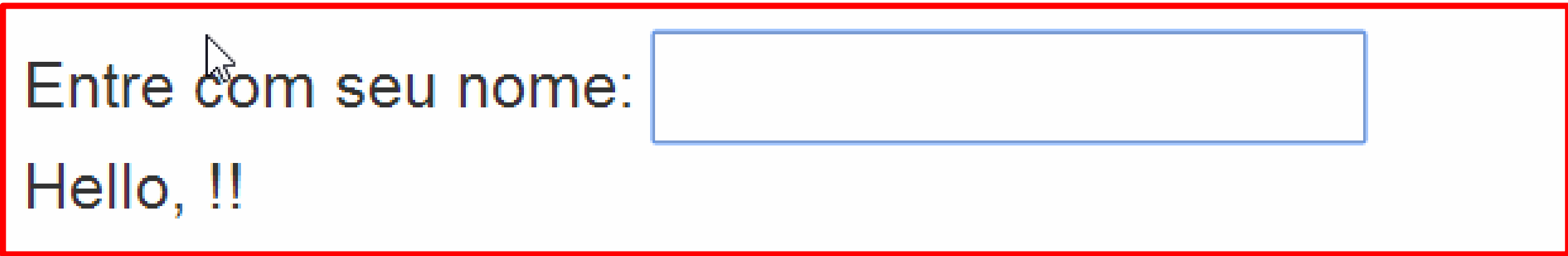
- Two Way Binding
- Separação de Responsabilidades (MVC, MVVM, MV*)
- Componentização
- Filtros, Ordenações
- Single Page Application (SPA)
- Testabilidade (Unidade e Integração)
- Comunidade Ativa
- Mantenedor **Google**

Two Way Binding



Nunca foi tão fácil manter sua View atualizada

- Código:

```
Entre com seu nome: <input type="text" ng-model="nome"><br>  
Hello, {{nome}}!!<br>
```
- Resultado: A screenshot of the rendered HTML view. It shows the text 'Entre com seu nome:' followed by a text input field. Below it is the text 'Hello, !!'. The entire rendered output is enclosed in a red rectangular border.
- Mágica ? Não, Dirty Checking

The background of the entire image is a repeating mosaic pattern. It consists of irregular, light-colored stone tiles with dark, recessed grout lines. The pattern is dense and covers the entire area.

SUA PRIMEIRA APLICAÇÃO ANGULAR JS

Separação de Responsabilidades



Angular é MVVM, MVC ou MV* (Whatever)

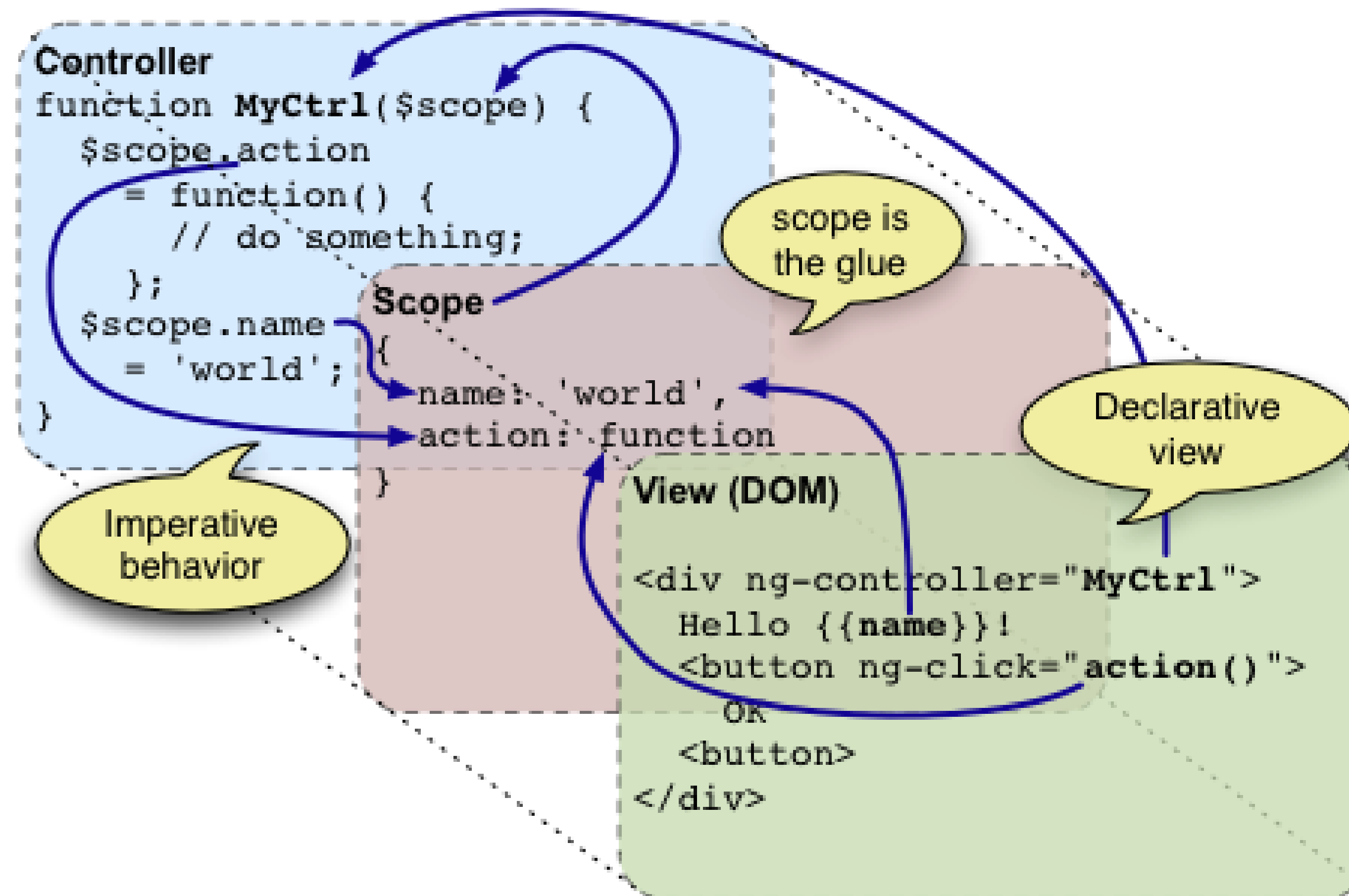
- Você pode usar os conceitos de MVC, MVVM ou Whatever para controlar o fluxo da sua Aplicação
- **Logo temos:**
 - Modelo: Dados da View
 - Visão: Exibição dos Dados
 - Controller: Lógica da Tela

Controllers



- Responsável pela logica da tela, podendo até interagir com outros componentes como factory, service, value ou constants
- No controller temos:
 - \$scope: Responsável pela interação do usuários como dados de visão, eventos, broadcast e etc.

Controllers




```
<> index.html •
1  <!doctype html>
2  <html data-ng-app="codersApp">
3    <head>
4      <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.6.5/angular.min.js"></script>
5    </head>
6    <body ng-controller="helloUserController">
7      <div>
8        <label>Nome:</label>
9        <input type="text" ng-model="nome" placeholder="Entre com o seu nome">
10       <hr>
11       <h1>Hello {{nome}}!</h1>
12     </div>
13   </body>
14   <script>
15     angular.module('codersApp',[])
16       .controller('helloUserController', helloUserController);
17
18     function helloUserController($scope){
19       $scope.nome = '';
20     }
21   </script>
22 </html>
```


Estrutura de Repetição (ng-repeat)



```
<body ng-controller="helloForEachController">
  <div ng-repeat="item in estados">
    {{item}}
  </div>
</body>
<script>
  angular.module('codersApp',[])
    .controller('helloForEachController', helloForEachController)

  function helloForEachController($scope){
    $scope.estados = [
      'Rio de Janeiro',
      'São Paulo',
      'Minas Gerais',
      'Porto Alegre',
    ];
  }
</script>
```


Estrutura de validação



```
<body ng-controller="helloValidation">
  <form name="form">
    Nome: <input type="text" name="nome" data-ng-model="nome" required>
    <div ng-show='form.nome.$error.required'>
      Nome é obrigatório
    </div>
  </form>
</body>
<script>
  angular.module('codersApp',[])
    .controller('helloValidation', helloValidation);

  function helloValidation($scope){
  }
</script>
```


Filtros



Transformam resultado de uma expressão, realizando operações como formatação de data, conversão de moeda e ordenação de array.

- uppercase e lowercase
- date
- filter
- currency

Filtros



```
<div class="container" >
  Busca: <input type="input" ng-model="pesquisa" /><br>
  <h1>Rotas</h1>
  <div ng-repeat="rota in ['Londrina', 'Londres', 'Guarapuava']
    | filter:pesquisa">
    {{rota}}
  </div>
</div>
```

Busca:

Rotas

Londrina
Londres
Guarapuava

The background of the slide is a repeating mosaic pattern. It consists of irregular, light-colored stone tiles set in a dark grey or black grout. The pattern is dense and covers the entire area of the slide.

DEMO COMPLETO – GITHUB API



<Coders> in

</Rio>