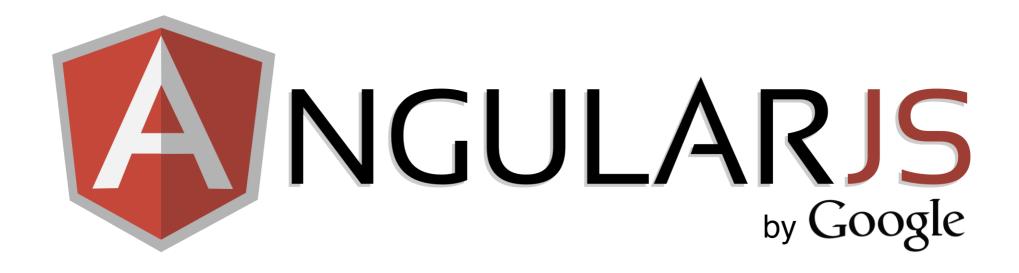
AngularJS para Zumbis



O que é?

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

Diretiva: ng-app

A ng-app diz ao AngularJS que este é o elemento raiz da aplicação AngularJS.

```
<!DOCTYPE html>
/ <html>
/ <head>
     <title>AngularJS</title>
     <meta charset="utf-8">
     <link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.4/css/bootstrap.min.css">
     <link rel="stylesheet" href=css/app.css>
     <script type="application/javascript" src="js/lib/angular-1.6.5/angular.min.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/lib/angular-1.6.5/angular-route.min.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/app.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/route.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/filters.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/zumbis.controller.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/ng-cep-validator.directive.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/ng-zumbi-submit.directive.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="js/ng-blur.directive.js"></script>
     <script type="application/javascript" src="is/cep.service.js"></script>
 </head>
/ <body ng-app="app">
     <div ng-view></div>
 </body>
 </html>
```

Diretiva ng-model:

Com a ng-model, você pode vincular o valor de um campo de entrada a uma variável criada no AngularJS.

```
{{ocorrencia.cep}}
             {{ocorrencia.bairro | upper}}
             {{ocorrencia.numero}}
          <form name="formZumbi" novalidate>
      <div class="form-group">
          <label>CEP</label>
          <input ng-blur ng-model="ocorrencia.cep" ng-cep-validator type="text" class="form-control" />
      </div>
      <div class="form-group">
          <label>Bairro</label>
          <input ng-blur ng-model="ocorrencia.bairro" ng-minlength="4" type="text" class="form-control" />
      </div>
      <div class="form-group">
          <label>Número de ocorrências</label>
          <input ng-blur ng-model="ocorrencia.numero" required type="text" class="form-control" />
      </div>
      <ng-zumbi-submit submit="adiciona(ocorrencia)"></ng-zumbi-submit>
   </form>
</div>
```

Validações:

- Required: ele especifica que um campo de entrada deve ser preenchido antes de enviar o formulário.
- Ng-minlength: adicionará um estado "inválido" do campo de entrada se o comprimento do valor for menor do que o especificado.

Criação de diretiva:

 Ng-cep-validator: foi criada uma diretiva contendo uma função especificando a entrada de valores.

```
angular.module('app').directive('ngCepValidator', function(CepService, $rootScope) {
    return {
        restrict: 'A',
        require: 'ngModel',
       link: function($scope, $element, $attrs, ngModel) {
            $scope.$watch($attrs.ngModel, function(value) {
                if (value) {
                    if (value.match(/^[0-9]{5}-[0-9]{3}$/)) {
                        CepService.get(value).then(function(response) {
                            $rootScope.$broadcast('cep', response.data);
                        1):
                        ngModel.$setValidity($attrs.ngModel, true);
                    else {
                        ngModel.$setValidity($attrs.ngModel, false);
                else {
                    ngModel.$setValidity($attrs.ngModel, false);
            });
```

Criação de diretiva:

 Ng-zumbi-submit foi criado uma diretiva contendo a função que define a validez do formulário. Caso seja invalido, será apresentando um alerta ao usuário.

```
angular.module('app').directive('ngZumbiSubmit', function() {
   return {
       restrict: 'E',
       require: '^form',
       scope: {
            submit: '&',
       template: '<button type="submit" class="btn btn-primary">Salvar</button>',
       link: function($scope, $element, $attrs, formCtrl) {
            $element.on('click', function() {
                if (formCtrl.$valid) {
                    $scope.submit();
                else {
                    alert('formulário inválido');
            });
```

Criação de diretiva:

 Ng-blur: foi criada uma diretiva com a funcionalidade de quando o formulário for preenchido invalidamente terá sua borda colorida de vermelho.

```
angular.module('app').directive('ngBlur', function() {
    return {
        restrict: 'A',
        require: 'ngModel',
        link: function($scope, $element, $attrs, ngModel) {
            $element.on('blur', function() {
                if (ngModel.$invalid) {
                    $element.addClass('error');
                else {
                    $element.removeClass('error');
            });
});
```

Controllers:

- \$scope: O escopo é a parte vinculativa entre o HTML (view) e o JavaScript (controlador).
- Ng-repeat: repete um conjunto de HTML, um dado número de vezes.
- Ng-if: foi utilizado para mostrar a tabela quando o array for > 0.

Rotas:

Criação de modulo:

```
angular.module('app', ['ngRoute', 'filters']);
```

 ngRoute é um módulo que roteia seu aplicativo para páginas diferentes sem recarregar o aplicativo inteiro.

```
angular.module('app').config(function ($routeProvider) {
    $routeProvider
    .when('/', {
        templateUrl: 'zumbis.html',
        controller: 'zumbisCtrl'
    });
});
```

Comunicando com o back-end (\$HTTP):

 \$HTTP: faz uma solicitação ao servidor e retorna uma resposta. Ele faz uso do .get() que é um método de atalho do serviço \$http, ele solicita dados de um recurso especificado.

```
angular.module('app').service('CepService', function($http) {
    this.get = function(cep) {
        return $http.get('http://api.postmon.com.br/v1/cep/' + cep);
    };
});
```

Ocorrências de zumbis

CEP	Bairro	Número
58155-000	SOLEDADE	5
58388-000	ALAGOA GRANDE	10
CEP		

58388-000

Bairro

Alagoa Grande

Número de ocorrências

10

Salvar