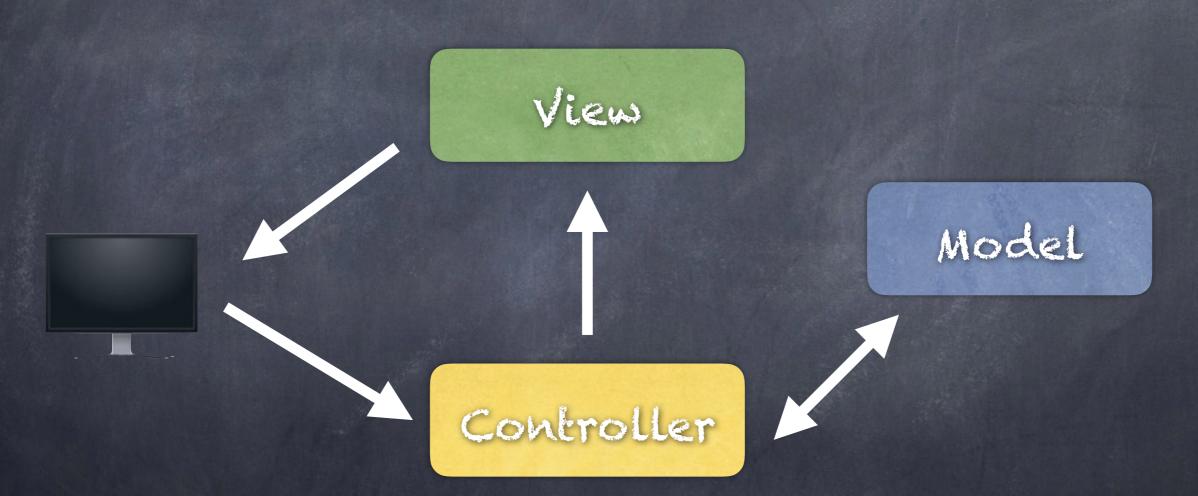


Angular é um framework client-side MVC/MVVM feito em JavaScript

Tradicional



MVC

Model

1

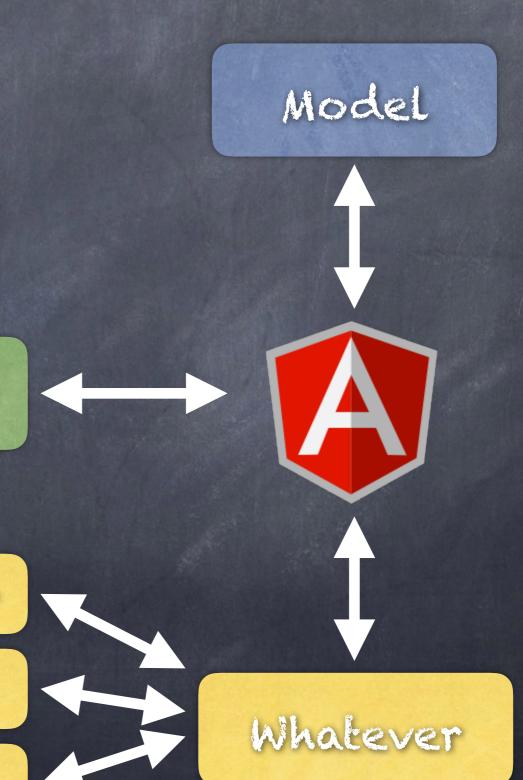
View

A

1

Controller

MV



View

Controller

Diretiva

Unit Test

- @ Programação declarativa @ Interface do usuário

 - @ Conexão entre componentes
- Programação imperativa
 Lógica de negócios

```
<html ng-app="ProdutosApp">
   <head>
       <title>Exemplo</title>
   </head>
   <body ng-controller="ProdutosController">
       <h1>Lista Produtos</h1>
       ul>
           ng-repeat="produto in produtos">
               {{produto.nome}} - {{produto.preco}}
           </body>
   <script type="text/javascript" src="angular.js"></script>
</html>
```

CONCELOS

- Módulos
- o Two-way data-binding
- o Diretivas
- · Controladores
- ø Filtros
- o Expressões
- o Fábricas
- o Injeção de Dependências

databinating

- "Ligação em duas direções"
- ø É possível conectar elemento visuais com dados do escopo:
 - O A alteração feita em um lado refletirá automaticamente no ouro lado;
- o Como fazer:
 - Na view, pode-se conectar um elemento de entrada com um valor do escopo: <input type="text" ng-model="nome"/>
 - Tudo o que for digitado nesse campo, será armazenado no valor nome do escopo, e se esse valor for alterado, o conteúdo do campo também será;

Modulos

- o Uma aplicação Angular é dividida em módulos
- Cada módulo pode conter controladores e fábricas de componentes;
 - var modulo = angular.module("nome do módulo",
 [dependências]);

- o Um módulo pode depender de outros;
 - o var dados = angular.module("Dados", []);
 - o var financeiro = angular.module("Financeiro", ["Dados"]);

Directivas

Diretivas são como Angular dá superpoderes ao browser.

Directivas

- o Diretiva ng-app
 - O Usada para fazer o bootstrap de sua aplicação.
- o Diretiva ng-controller
 - Define um controller para o trecho de código.
- o Diretiva ng-bind
 - o 0 mesmo que {{var}}
- o Diretiva ng-model
 - "Amarra" uma campo input a uma propriedade do controller.

- o Diretiva ng-repeat
 - Itera sobre um array (for each).
- o Diretiva ng-show
 - Deixa visível um elemento de acordo com uma expressão booleana.
- o Diretiva ng-hide
 - Esconde um elemento de acordo com o valor de uma expressão booleana.
- o Diretiva ng-click
 - Define o comportamento que um clique terá.

Controllers

- Classe que contém as regras de negócio da aplicação e gerencia a interação entre a view e o model
- Realizam o tratamento e o direcionamento da informação;
- o São criados dentro dos módulos:
 - o modulo.controller('nome do controlador', function(dependências) { código });

docope

- 0 \$scope se refere ao atual elemento/área do DOM (não, não é o mesmo que this)
- Encapsula um escopo inteligente e capaz de manter os dados e a lógica completamente situados dentro dos elementos.
- Ligação com todas as suas funções dentro dos controladores específicos.
- o O conceito de \$scope pode ser assustador no comego, mas é a sua conexão com o DOM e com o servidor

Fillers

Filtro é um mecanismo que permite transformar os dados que são exibidos para o usuário

@ {{ expressão | filtro: parametro1: ...paramentroN }}

Fillers

- o currency
 - Transforma um número em formato monetário.
- o date
 - Formata uma data (usando máscara ou não).
- o orderBy
 - Ordena um array de acordo com o predicado.
- o filter
 - Filtra dados de um array. Útil quando temos uma lista muito grande.

- o json
 - Exibe um json da expressão..
- o lowercase
 - Passa todas as letras para caixa baixa (minúsculas).
- o Uppercase
 - Passa todas as letras para caixa alta (maiúsculas).
- o limitto
 - Limita os elementos de um array.

EXETCICIOS

Faça um script que leia o nome de uma pessoa e escreva o mesmo de traz para frente; Após, exiba o mesmo em caixa-alta;

© Crie um programa que de lista de compras que armazene o item e a quantidade a ser comprada. Crie também uma forma de marcar o item como comprado e uma forma de excluir o mesmo da lista.

FLECTS

```
app.filter('myFilter', function() {
  return function(data) {
    return data;
  };
});

ø {{ var | myFilter }}
```

EXECCEOS

Faça um script que leia o nome de um produto e execute uma Busca Instantânea dentro de uma lista de produtos pré-definida

SCTVLCCS

 É onde vamos concentrar as regras de negocio e abstrações

 Você vai precisar de usar a injeção de dependência para dizer ao Angular que ele precisa ligar seu novo serviço

Lembre-se: controllers são apenas a ponte de ligação entre o model e a view. Não devem ter lógica de negócio!

SETVICES

```
app.service('MyService', [function () {
   this.add = function (a, b){
     return a + b;
  {])
```

As Organizações XPTO resolveram dar um aumento de salário aos seus colaboradores e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes.

Faça um programa que recebe o salário de um colaborador e calcule reajuste segundo o seguinte critério, baseado no salário atual:

- Salários até R\$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
- Salários entre R\$ 280,00 e R\$ 700,00: aumento de 15%
- Salários entre R\$ 700,00 e R\$ 1500,00: aumento de 10%
- Salários de R\$ 1500,00 em diante: aumento de 5%

Após o aumento ser calculado, deverá ser informado: o salário antes do reajuste; o percentual de aumento aplicado; o valor do aumento; o novo salário, após o aumento.

- Para o consumo e envio rápidos de dados, podese utilizar o módulo \$http;
 - \$http.get(url).then(funcao_sucesso, funcao_erro);
 - \$http.post(url).then(funcao_sucesso, funcao_erro);

* http://cep.correiocontrol.com.br/58402000.json


```
$http('url').then(function successCallback(response) {
```

```
function errorCallback(response) {
```

});

COULES

o ngRoute

https://docs.angularjs.org/api/ ngRoute

COULCS

```
.config(['$routeProvider',function($routeProvider) {
      $routeProvider.when('/url/', {
          templateUrl: 'arquivo.html',
          controller: 'ArquivoController'
        ?);
```

COULES

```
controller('ArquivoController', ['$scope', '$routeParams', function($scope, $routeParams,) {
```

\$routeParams, nome

EXETCICIO

Criar uma pagina que liste todos os repositórios de um usuário no Github. Ao clicar em um repositório, listar os detalhes do mesmo.

@ URLS

- o https://api.github.com/users/centeno
- o https://api.github.com/users/centeno/repos
- https://api.github.com/repos/centeno/ api_skatespotme_php