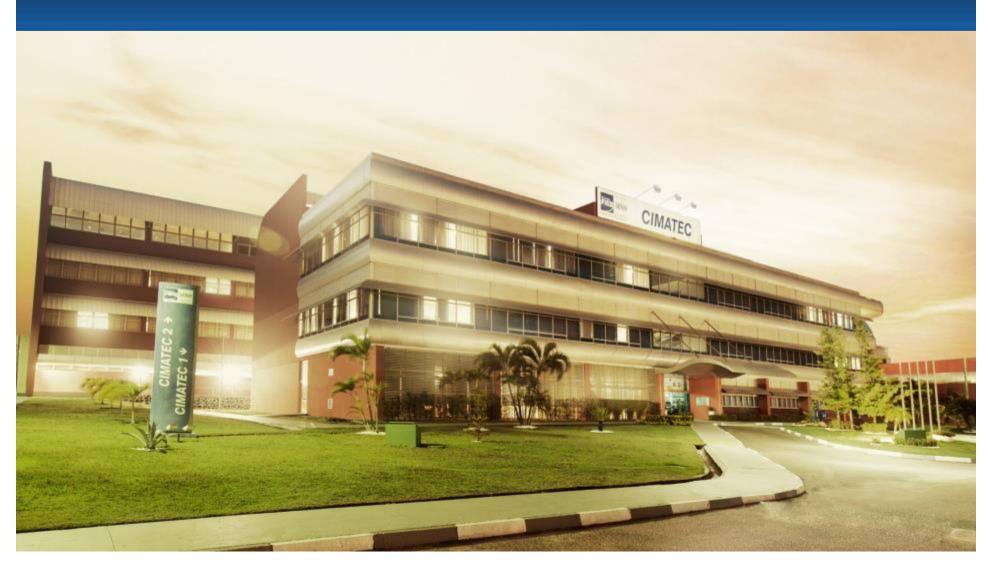




TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM PROL DA INDÚSTRIA





Curso Técnico em Informática



Desenvolvimento de Sistemas II – 180h

Profa: Francisleide Almeida



Angular

- Framework é mantido pelo Google;
- Funciona como uma extensão ao documento HTML, adicionando novos parâmetros e interagindo de forma dinâmica com vários elementos;
- Podemos adicionar novos atributos no html para conseguir adicionar funcionalidades extras, sem a necessidade de programar em javascript;



Angular - Diretiva

- AngularJS é quase uma linguagem declarativa: você usa novos parâmetros na linguagem html para alterar o comportamento padrão do html.
- Os parâmetros (ou propriedades) são chamados de diretivas;

Chamando o Angular Charación das Indústrias do Estado da Bahia Chamando o Angular

- Diretamente no documento html;
- Incluir a propriedade ng-app no elemento html em que queremos "ativar" o AngularJS:

Temos o uso do ng-app que habilita o AngularJS a atlerar o comportamento das tags html abaixo dele, permitindo assim que possamos utilizar mais propriedades do AngularJS.



DataBind

- Uma forma de ligar automaticamente uma variável qualquer a uma outra;
- Geralmente é usado para ligar uma variável do JavaScript (ou um objeto) a algum elemento do documento HTML;
- Ex:



Controller

- Um controller é, na maioria das vezes, um arquivo JavaScript que contém funcionalidades pertinentes à alguma parte do documento HTML
- Uma forma de sintetizar as regras de negócio (funções javascript) em um lugar separado ao documento HTML

Uso do controller



Controller

- Usam a propriedade ng-controller para dizer que, todo elemento abaixo do <body> será gerenciado pelo controller;
- User é um objeto e name é uma propriedade a este objeto

simpleController.js

```
var app = angular.module('app', []);
app.controller('simpleController', function ($scope) {
          $scope.user = {name:"Daniel"}
});
```



Controller

- O parâmetro \$scope é um "ponteiro" para a aplicação em si, ou seja, \$scope significa a própria página html.
- Usa-se o \$scope para criar uma conexão entre o model e a view, como foi feito no exemplo utilizando o objeto user.



Métodos do controller

 O controller é usado também para manipular regras de negócio que podem ou não alterar os models.

Simples exemplo de contador



Métodos do controller

 Usamos o controller para definir uma variável e um método para incrementar em 1 esta variável.

```
countController.js
```



Loops

- Outra característica do AngularJS é utilizar templates para que se possa adicionar conteúdo dinâmico;
- Um loop é sempre realizado através da propriedade ng-repeat e obedece a uma variável que geralmente é um array de dados



Loops

Usando loops

```
<html ng-app="app">
    <head>
        <title>Hello Counter</title>
        <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs\</pre>
/1.4.3/angular.min.js"></script>
        <script type="text/javaScript">
           var app = angular.module('app', []);
           app.controller('loopController', function ($scope) {
                $scope.fruits = ['banana', 'apple', 'orange'];
            });
        </script>
    </head>
    <body ng-controller="loopController">
        <u1>
            ng-repeat="fruit in fruits">{{fruit}}
        </body>
</html>
```



Formulários

- Existem diversas características que um formulário contém, tais como validação, mensagens de erro, formato dos campos, entre outros;
- Usamos o AngularJS de diferentes formas, e usamos vários parâmetros ng para controlar todo o processo



Formulário com validação

```
<html ng-app>
(head)
    <title>Simple Form</title>
    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.4\</pre>
.3/angular.min.js"></script>
</head>
<body>
    <form name="myForm">
        <span ng-show="myForm.$invalid">
            Found erros in the form!
        </span>
        <input type="text" ng-model="name" name="Name" value="Your N\</pre>
ame" required/>
        <button ng-disabled="myForm.$invalid"/>Save</button>
    </form>
</body>
</html>
```

- ng-show irá exibir ou não a tag contendo a mensagem de erro do formulário;
- ng-disabled desativa o botão de submissão do formulário.



 myForm.\$invalid é um recurso do AngularJS que define se um formulário está inválido ou não, como usamos uma caixa de texto com a propriedade required, se o campo não estiver preenchido, o formulário ficará inválido.



Atividade

 Crie duas páginas HTML simulando autenticação de um usuário no servidor. O usuário deverá preencher um cadastro (utilizando os recursos já conhecidos) e sendo validado os dados no formulário (pesquise outras validações pelo Angular). Após isso, deverá ser exibido na tela mensagem de bem-vindo, com o nome do usuário.