

Introducción a AngularJS





Es un framework Javascript para el desarrollo web Front-end que permite crear aplicaciones web que no necesitan recargar la página (Single-Page Applications).



@Jomaca11



jorcal11

Introducción a angularJS

Filosofía de AngularJS

Angular se basa en adaptar y ampliar el HTML tradicional para servir mejor contenido dinámico a través de un **data binding** bidireccional que permite la sincronización automática de modelos y vistas.



@Jomaca11



jorcalle11

¿Cuándo usar AngularJS?

- Cuando las vistas se construyen a partir de ciertos datos.
- Cuando la vista modifica los datos de la aplicación.
- Cuando la aplicación consume datos desde una API REST.

NO USAR

- No es ideal para sitio de contenidos que quieran posicionarse. ejemplo : blogs.



@Jomaca11



jorcalle11

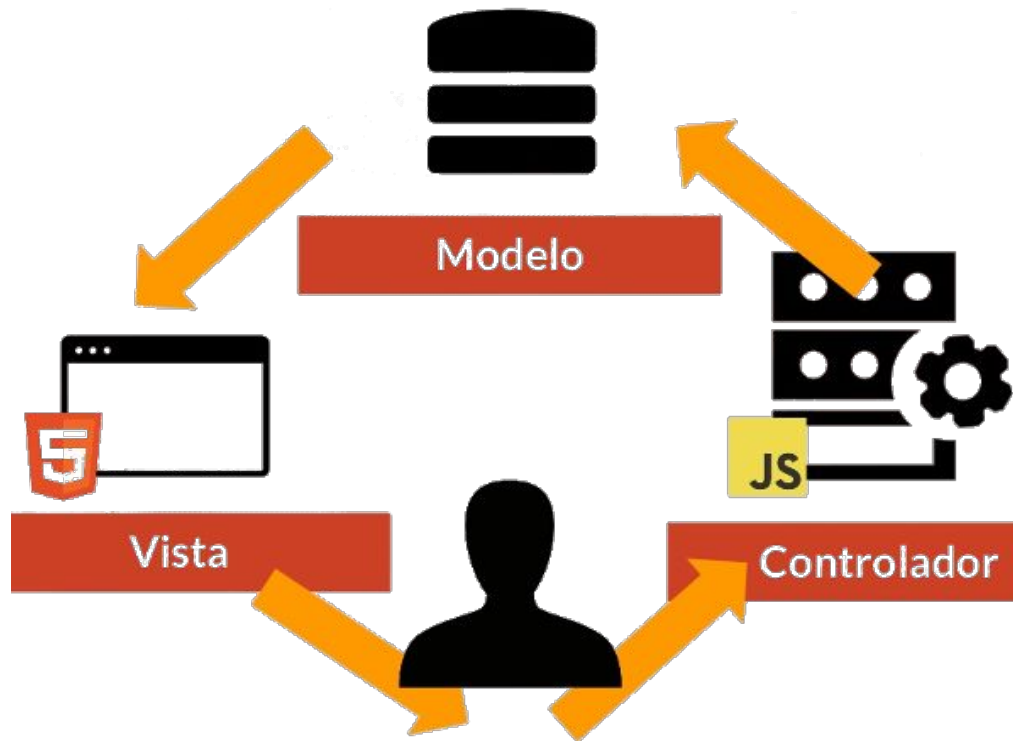


Imagen tomada de [Carlos Azaustre](#)



@Jomaca11



jorcal11

Introducción a angularJS

Conceptos Generales

- Angular Expressions
- Directives
- Data Binding
- Modules
- Controllers
- Scope
- Dependency Injection
- Filters
- Services



@Jomaca11



jorcalle11

Angular expressions

- Son representadas por `{{ }}`.

```
<h1>{{"Hola mundo"}}</h1>  
<p>{{1+1}}</p>
```

Hola mundo

2



@Jomaca11



jorcal11

Directives

- ng-app
- ng-controller
- ng-model
- ng-repeat
- ng-show
- ng-init
- ng-submit
- ng-click

```
<html lang="es" ng-app>  
<html lang="es" ng-app="myApp">
```



@Jomaca11



jorcalle11

Data binding

```
<input type="text" placeholder="Escriba su nombre..." ng-model="name">  
<h1>Hola {{name}}!</h1>
```

Nombre:

Hola !

Nombre:

Hola MonteriaJS!



@Jomaca11



jorcalle11

Modules

index.html

```
<html lang="es" ng-app="myApp">
```

app.js

```
angular.module('myApp', []);
```



@Jomaca11



jorcal11

Controllers

app.js

```
angular
  .module('myApp', ['ngRoute'])
  .controller('firstCtrl', ['$scope', function ($scope) {
    $scope.message = 'Hola, Saludos desde el controlador';
  }]);
```

index.html

```
<div ng-controller="firstCtrl">
  <h1>{{message}}</h1>
</div>
```

Navegador

Hola, Saludos desde el controlador



@Jomaca11



jorcalle11

Introducción a angularJS

Scope

app.js

```
angular
  .module('myApp', ['ngRoute'])
  .controller('firstCtrl', ['$scope', function ($scope) {
    $scope.name = 'Jorge';
    $scope.saludar = function () {
      $scope.message = 'Hola ' + $scope.name + '!';
    };
  }]);
```

Navegador

Nombre:

Hola Jorge!

index.html

```
<div ng-controller="firstCtrl">
  <input type="text" placeholder="Escriba su nombre..." ng-model="name">
  <button ng-click="saludar()">Saludar</button>
  <h1>{{message}}</h1>
</div>
```



@Jomaca11



jorcalle11

Introducción a angularJS

Dependency Injection

```
angular
  .module('myApp')
  .controller('UsersCtrl', ['$scope', '$http', 'Users', UsersCtrl]);

function UsersCtrl ($scope, $http, Users) {

};
```



@Jomaca11



jorcalle11

Filters

index.html

```
<h2>{{13 | currency}}</h2>
<p>{{'HOLA MUNDO' | lowercase}}</p>
<p>{{'Hola Monteriajs' | toUpperCase}}</p>
```

navegador

\$13.00

hola mundo

HOLA MONTERIAJS

angular

```
.module('myApp', [])
.filter('toUpperCase', function() {
  return function(texto) {
    if(texto) return texto.toUpperCase();
  };
});
```

app.js



@Jomaca11



jorcal11

Introducción a angularJS

Services

service.js

angular

```
.module('myApp', ['ngRoute'])
.service('Users', function() {
  var usersService = {};
  var users = [
    {'name': 'Jorge', 'age': '23'},
    {'name': 'Nicole', 'age': 10},
    {'name': 'Ivan', 'age': 37}
  ];

  usersService.get = function () {
    return users;
  };

  return usersService;
})
```

app.js

angular

```
.module('myApp', ['ngRoute'])
.controller('firstCtrl', ['$scope', 'Users', function ($scope, Users) {
  $scope.users = Users.get();
}])
```



@Jomaca11



jorcal11

Introducción a angularJS

Ejemplo



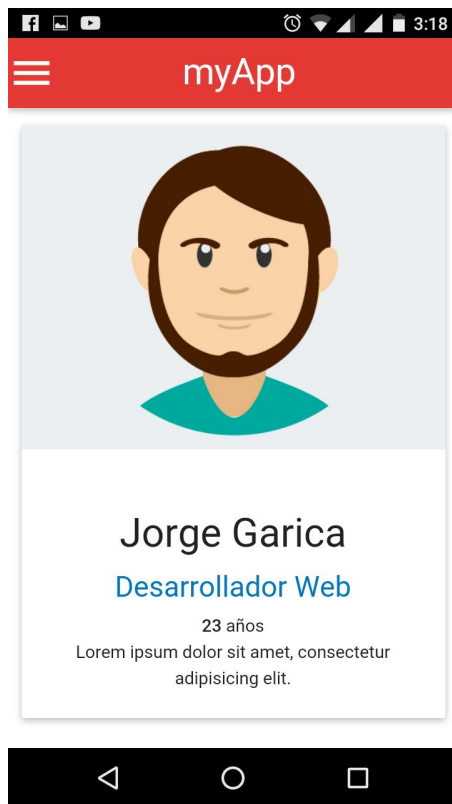
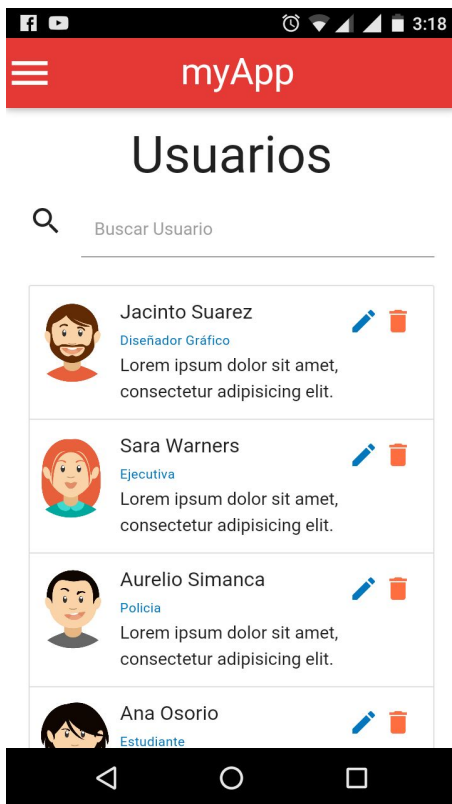
@Jomaca11



jorcal11

Introducción a angularJS

MyApp



Puedes descargarla en:

<https://github.com/jorcalle11/introduccion-angularJS.git>



@Jomaca11



jorcalle11

Introducción a angularJS

Modelo

users.json

```
{
  "data": [
    {
      "id": 1,
      "name": {
        "first": "Jacinto",
        "last": "Suarez"
      },
      "biography": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.",
      "age": 26,
      "ocupation": "Diseñador Gráfico",
      "avatar": "images/face1.png"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": {
        "first": "Sara",
        "last": "Warners"
      },
      "biography": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.",
      "age": 35,
      "ocupation": "Ejecutiva",
      "avatar": "images/face2.png"
    }
  ]
}
```

services.js

```
angular
  .module('myApp')
  .service('Users', ['$http', '$q', usersService]);

function usersService ($http, $q) {
  var users = {};

  users.getAll = function () {
    var deferred = $q.defer();
    $http.get('scripts/users.json').success(function(users){
      deferred.resolve(users.data);
    })
    .error(function(err){
      deferred.reject(err);
    });
    return deferred.promise;
  };

  return users;
}
```



@Jomaca11



jorcalle11

Introducción a angularJS

Controlador

app.js

```
angular
  .module('myApp')
  .controller('UsersCtrl',['$scope','$location','Users', UsersCtrl]);

function UsersCtrl ($scope, $location, Users) {
  $scope.users = [];

  Users.getAll().then(function(users){
    $scope.users = users;
  });

  $scope.remove = function(selectedUser) {
    $scope.users.forEach(function(user, index){
      if (user.id === selectedUser.id) {
        $scope.users.splice(index,1);
      }
    });
  };
}
```



@Jomaca11



jorcalle11

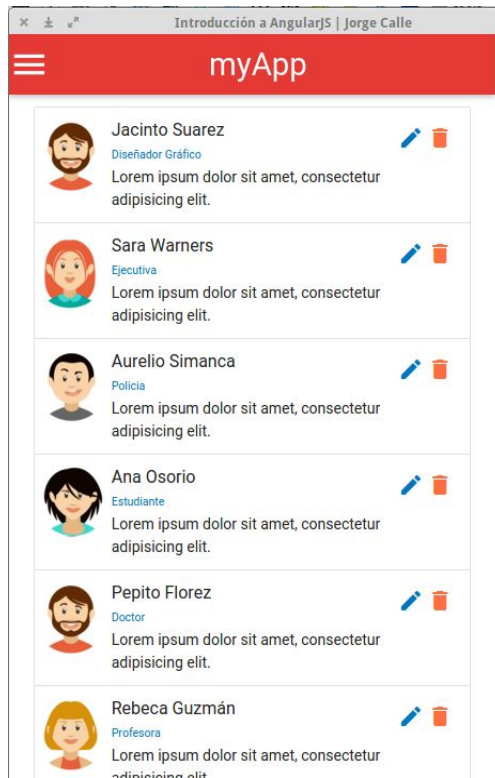
Introducción a angularJS

Vista

index.html

```
<ul class="collection">
  <li class="collection-item avatar" ng-repeat="user in users| filter: search">
    <a href="/usuarios/{{user.id}}">
      
    </a>
    <span class="title">{{user.name.first}} {{user.name.last}}</span> <br>
    <small class="ocupation">{{user.ocupation}}</small>
    <p>{{user.biography}}</p>
    <div class="secondary-content">
      <a href="/usuarios/editar/{{user.id}}" class="color-primary">
        <i class="material-icons">create</i>
      </a>
      <span class="color-orange pointer" ng-click="remove(user)">
        <i class="material-icons">delete</i>
      </span>
    </div>
  </li>
</ul>
```

navegador



@Jomaca11



jorcalle11

Introducción a angularJS



@Jomaca11



jorcalle11



jorcalle11

Jorge Calle

Ing. De Sistemas

Desarrollador web en SSG
Company