

```
-rw----- . 1 root root 123 Jul 22 2014 ifcfg-lo
-rw-r--r-- 1 root root 254 Jul 22 2014 ifdown -> ../../../../sbin/ifdown
lrwxrwxrwx 1 root root 20 Jan 29 11:27 ifdown -> ../../../../sbin/ifdown
-rwxr-xr-x 1 root root 627 Jul 22 2014 ifdown-bnep
-rwxr-xr-x 1 root root 511 Jul 22 2014 ifdown-eth
-rwxr-xr-x 1 root root 781 Jul 22 2014 ifdown-etho
-rwxr-xr-x 1 root root 4168 Jul 22 2014 ifdown-ipv6
-rwxr-xr-x 1 root root 11 Jan 29 11:27 ifdown-isdn -> ifdown-ipp
lrwxrwxrwx 1 root root 1481 Jul 22 2014 ifdown-post
-rwxr-xr-x 1 root root 1064 Jul 22 2014 ifdown-ppp
-rwxr-xr-x 1 root root 835 Jul 22 2014 ifdown-routes
-rwxr-xr-x 1 root root 1465 Jul 22 2014 ifdown-sit
-rwxr-xr-x 1 root root 1434 Jul 22 2014 ifdown-tunnel
-rwxr-xr-x 1 root root 18 Jan 29 11:27 ifup -> ../../../../sbin/ifup
lrwxrwxrwx 1 root root 18 Jan 29 11:27 ifup-aliases
```

## DESARROLLO WEB CON MEAN

**Curso: DESARROLLO WEB CON MEAN (WEB FULL STACK DEVELOPER)**

## AngularJS: El problema que resuelve

# APLICACIÓN WEB SENCILLA

- ▶ JQUERY + BOOTSTRAP  
(ejemplos\_librerias\_externas/jquery\_basic)
- ▶ MANIPULACIÓN DEL DOM
- ▶ RESPUESTA A EVENTOS
- ▶ NO ES ESCALABLE
- ▶ SI LA ESTRUCTURA HTML Y/O LA LÓGICA AUMENTAN EN COMPLEJIDAD, SE VUELVE BASTANTE LIOSO

## AngularJS: El problema que resuelve

# MANIPULACIÓN DEL DOM

```
<div class="container">

  <h2>Ejemplo básico jQuery</h2>

  <button type="button" id="add-name" class="btn btn-info">Cargar
  datos</button>

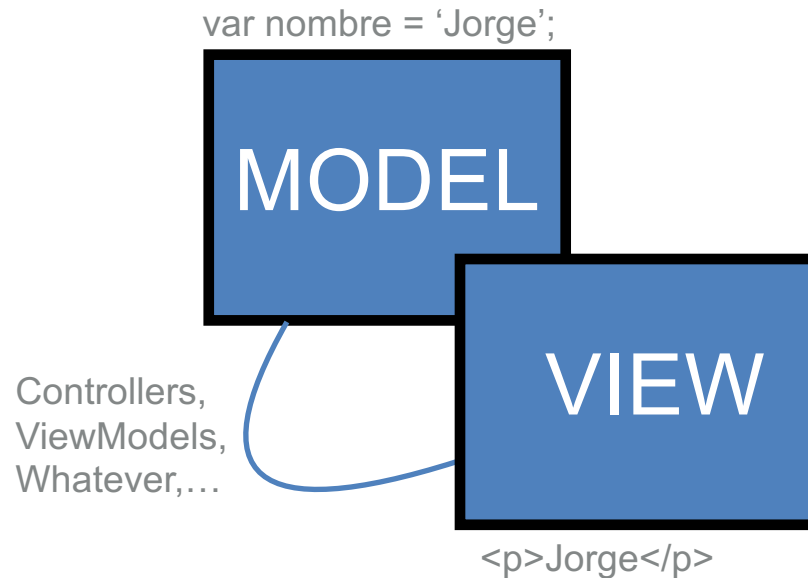
  <div class="panel">
    <div class="panel-body">
      <ul class="list-group">
      </ul>
    </div>
  </div>

  <div id="alert" class="alert alert-success hidden" role="alert">Datos
  cargados</div>

</div>
```

## AngularJS: El problema que resuelve

### ENFOQUE ANGULARJS: MODEL-VIEW-WHATEVER

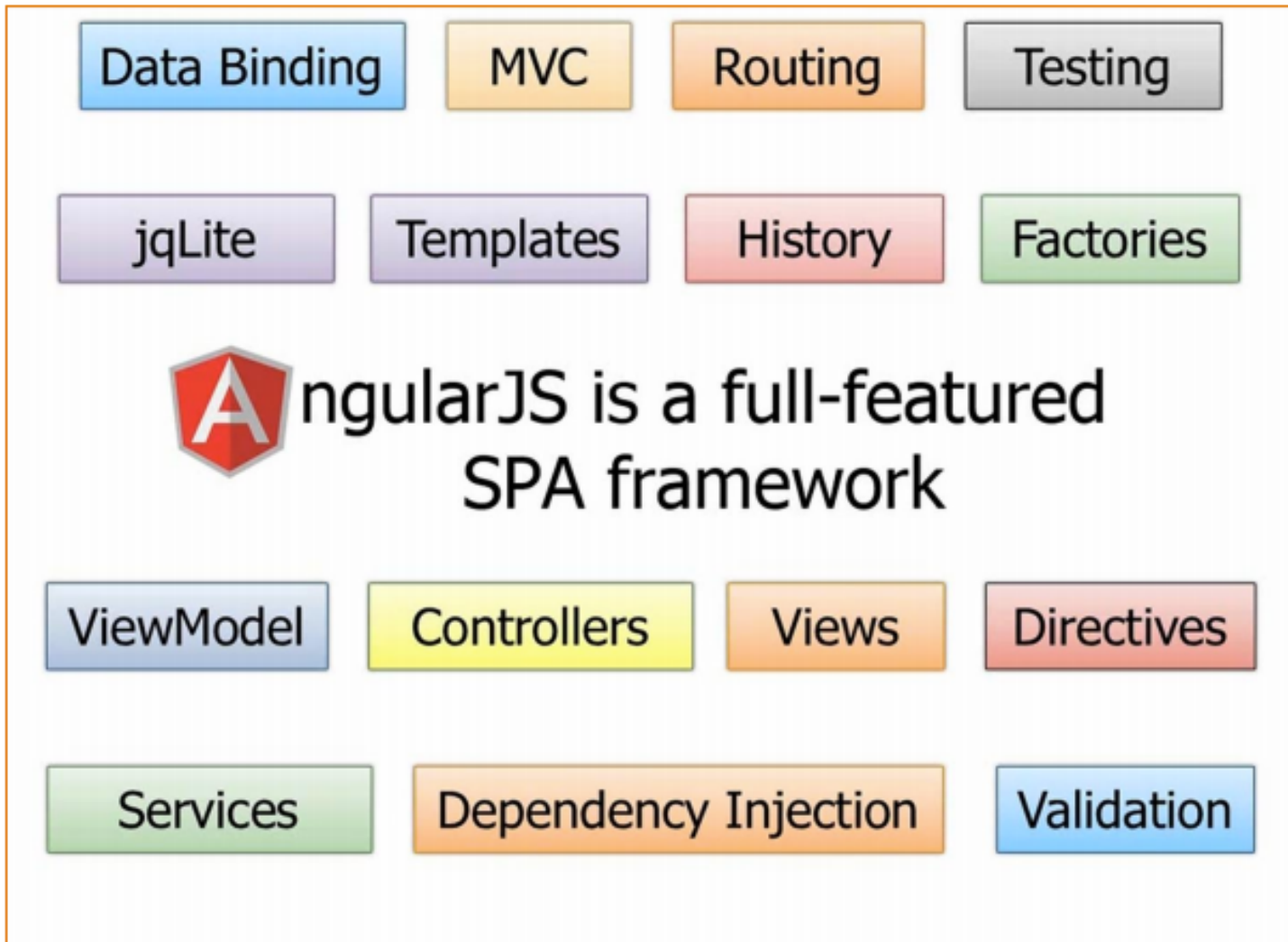


## AngularJS: El problema que resuelve

# MODEL-VIEW-WHATEVER

- ▶ GOOGLE ACUÑÓ ESTE TÉRMINO PARA DEJAR CLARO QUE ANGULARJS PERMITÍA DIFERENTES ENFOQUES A LA HORA DE DISEÑAR LA ARQUITECTURA DE NUESTRA APLICACIÓN
  - ▶ PODEMOS IMPLEMENTAR MVC, SEPARANDO TOTALMENTE LA LÓGICA DE NEGOCIO DE LA VISUALIZACIÓN
  - ▶ PODEMOS IMPLEMENTAR MVVM, PERMITIENDO QUE LOS CAMBIOS EN EL MODELO SE ACTUALICEN INMEDIATAMENTE EN LA VISTA
- ▶ FACILITA LA CREACIÓN DE SPA (SINGLE PAGE APPLICATIONS)

## AngularJS: El problema que resuelve



## AngularJS: El problema que resuelve

### CONSEJOS PARA DESARROLLADORES JQUERY

- ▶ NO DISEÑES LA WEB PARA LUEGO MANIPULAR EL DOM: ARCHITECTURE FIRST
  - ▶ LA ÚNICA MANERA EN LA QUE DEBES ACTUAR SOBRE EL DOM EN ANGULARJS ES MEDIANTE DIRECTIVAS
- ▶ NO AUMENTES JQUERY CON ANGULARJS. NO SON LO MISMO
  - ▶ JQUERY ES UNA LIBRERÍA PARA MANIPULAR EL DOM. ES LO QUE LA API JAVASCRIPT DE LOS NAVEGADORES DEBERÍA HABER SIDO
  - ▶ ANGULARJS ES UN FRAMEWORK PARA DESARROLLAR SPA.

## AngularJS: EL A, B, C

# DIRECTIVAS

### **What are Directives?**

They teach HTML new tricks!



## AngularJS: EL A, B, C

# DIRECTIVAS

- ▶ LAS DIRECTIVAS SON EXTENSIONES DEL LENGUAJE HTML PARA ENRIQUECERLO SEMÁNTICAMENTE
- ▶ SIRVEN PARA ASIGNAR COMPORTAMIENTOS ESPECÍFICOS A ELEMENTOS DEL DOM
- ▶ CUANDO SE EJECUTA UNA APLICACIÓN QUE TRABAJA CON ANGULAR, EXISTE UN "HTML COMPILER" (COMPILADOR HTML) QUE SE ENCARGA DE RECORRER EL DOCUMENTO, LOCALIZAR LAS DIRECTIVAS QUE HAYAS COLOCADO DENTRO DEL CÓDIGO HTML, PARA EJECUTAR AQUELLOS COMPORTAMIENTOS ASOCIADOS A ESAS DIRECTIVAS.
- ▶ ANGULARJS INCLUYE UNA SERIE DE DIRECTIVAS QUE NOS AYUDARÁN EN LA CONSTRUCCIÓN DE SITIOS WEB.
- ▶ PODEMOS CREAR DIRECTIVAS PROPIAS PARA ENRIQUECER AUN MÁS NUESTRAS APLICACIONES

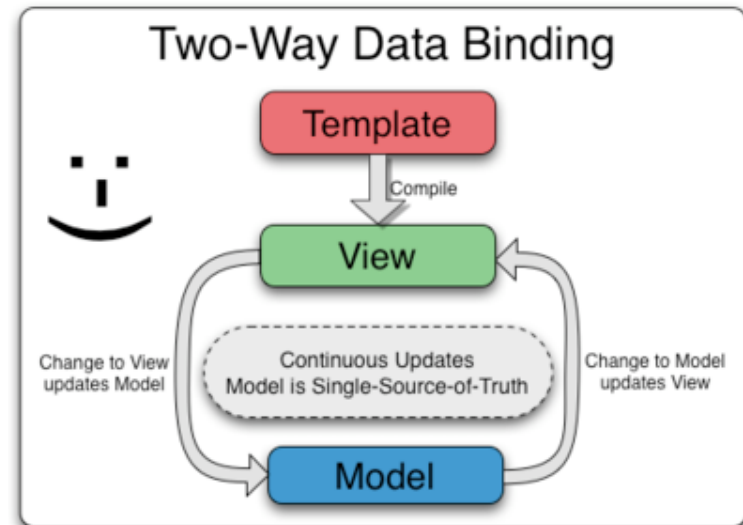
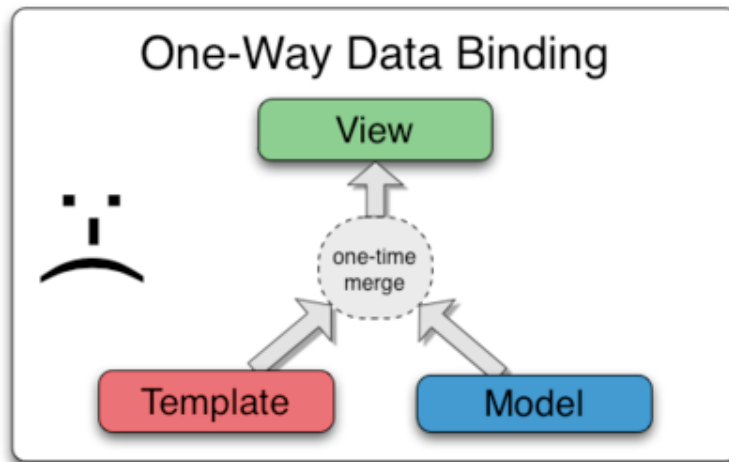
## AngularJS: EL A, B, C

# DIRECTIVAS

- ▶ LA DIRECTIVA MÁS IMPORTANTE DE ANGULARJS ES ng-app
  - ▶ `<html ng-app="">`
  - ▶ ES LO PRIMERO QUE VA A BUSCAR ANGULARJS CUANDO SE CARGUE LA PÁGINA
  - ▶ ANGULARJS COMPILARÁ EL DOM A PARTIR DE ng-app EN UN CONTEXTO DE EJECUCIÓN QUE SE DENOMINA ROOT SCOPE (ACCESIBLE DESDE JS VIA `$rootScope`)
  - ▶ SUELE IR EN LA ETIQUETA HTML, PERO PUEDE IR EN CUALQUIERA

## AngularJS: EL A, B, C

# DATA BINDING



## AngularJS

# DIRECTIVAS

```
<h3>Ejercicio 01: Data binding básico</h3>
```

```
Escribe tu nombre aquí:
```

```
<br/>
```

DIRECTIVA

DATA BINDING

```
<input type="text" data-ng-model="name"/> {{name}}
```

```
<!-- Otra manera de hacerlo sería ésta -->
```

```
<!--<input type="text" data-ng-model="name"/><span data-ng-bind="name"></span>-->
```

## AngularJS

# EXPRESIONES

- ▶ LAS EXPRESIONES SON SNIPPETS DE CÓDIGO QUE SE EVALÚAN Y DEVUELVEN UN VALOR
- ▶ SE PUEDEN ESCRIBIR ENTRE LLAVES O DENTRO DE UNA DIRECTIVA
  - ▶ `{{ EXPRESSION }}`
  - ▶ `NG-INIT="EXPRESSION"`
- ▶ ACEPTAN OPERADORES Y LLAMADAS A FUNCIONES
  - ▶ `{{ 1 + 1 }}`
  - ▶ `{{NG-CLICK=MI_FUNCION()}}`
- ▶ NO ACEPTAN SENTENCIAS DE CONTROL: BUCLES, CONDICIONALES...

## AngularJS

# EXPRESIONES

- ▶ LAS EXPRESIONES TAMBIÉN NOS SIRVEN PARA ENRIQUECER EL HTML, Y HACERNOS ALGUNAS TAREAS MÁS (EJ: OPERADORES LÓGICOS)

## AngularJS

# FILTROS

### \$filter

- Filters are used for formatting data displayed to the user.
- Filters can also be chained, and can take optional arguments.

```
{{ expression [| filter_name[:parameter_value] ... ] }}
```

```
<input type="text" ng-model="inputFilter" />
<ul>
  <li data-ng-repeat="n in names
    | orderBy:'name' | filter : inputFilter ">
    {{name}}
  </li>
</ul>
```

# AngularJS

## CONSULTANDO DIRECTIVAS EN LA API

The screenshot shows the AngularJS API documentation page. The browser address bar displays `https://docs.angularjs.org/api`. The page header includes navigation links: Home, Learn, Develop, and Discuss. A search bar is present with the text "Click or press / to search". Below the header, the version "v1.5.1-build.4646 (snapshot)" and the path "/ API Reference" are shown.

On the left side, there is a sidebar with the "ng" namespace and a list of functions: `angular.bind`, `angular.bootstrap`, `angular.copy`, `angular.element`, `angular.equals`, `angular.extend`, `angular.forEach`, `angular.fromJson`, `angular.identity`, `angular.injector`, `angular.isArray`, `angular.isDate`, `angular.isDefined`, `angular.isElement`, `angular.isFunction`, `angular.isNumber`, `angular.isObject`, `angular.isString`, `angular.isUndefined`, `angular.merge`, `angular.module`, `angular.noop`, `angular.reloadWithDebugInfo`, and `angular.toJson`. Below this list, the word "directive" is visible.

The main content area is titled "AngularJS API Docs" and includes a button "Improve this Doc". The text welcomes users to the AngularJS API docs page, stating that these pages contain the AngularJS reference materials for version 1.5.0. It explains that the documentation is organized into modules, which contain various components of an AngularJS application, including directives, services, filters, providers, templates, global APIs, and testing mocks.

A blue box highlights a note about Angular Prefixes: "Angular Prefixes \$ and \$\$ : To prevent accidental name collisions with your code, Angular prefixes names of public objects with \$ and names of private objects with \$\$ . Please do not use the \$ or \$\$ prefix in your code."

The section "Angular Modules" is introduced, followed by the "ng (core module)" section. This section states that the module is provided by default and contains the core components of AngularJS.

Directives	
	This is the core collection of directives you would use in your template code to build an AngularJS application. Some examples include: <code>ngClick</code> , <code>ngInclude</code> , <code>ngRepeat</code> , etc...





ANGULARJS

---

SIGUIENTES PASOS

## AngularJS

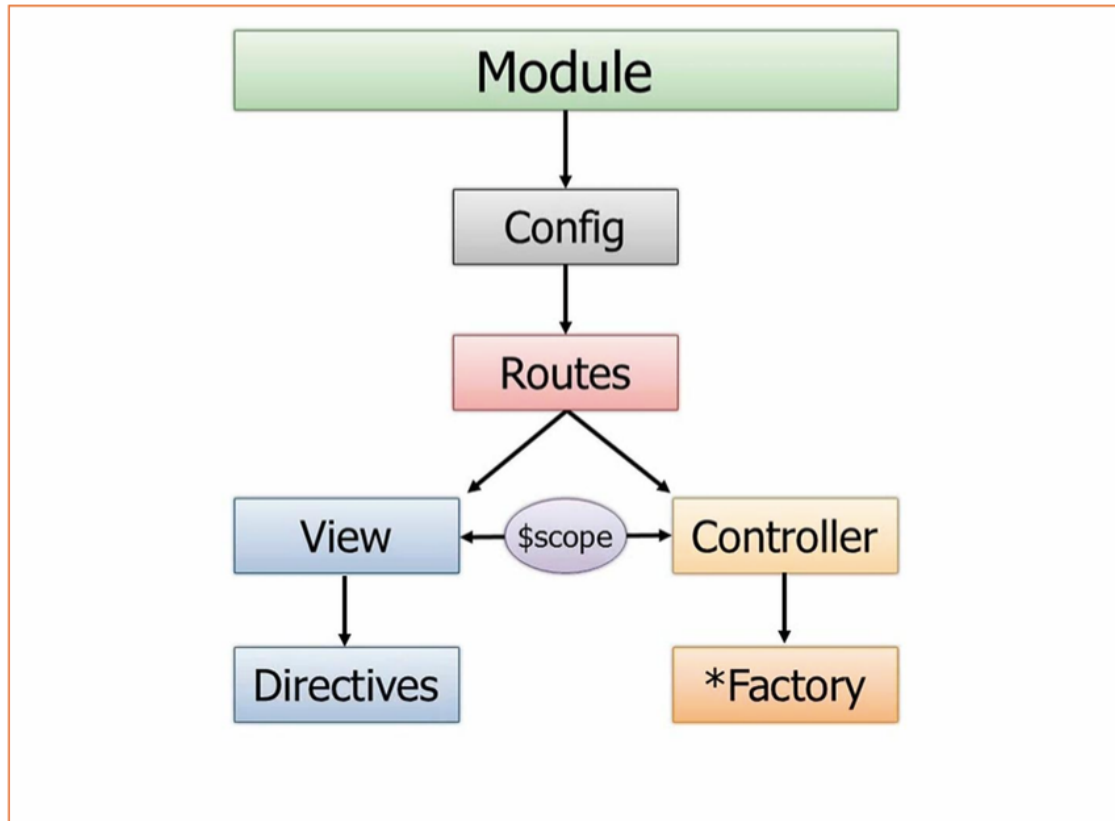
# VISTAS, CONTROLADORES Y SCOPE



LA VISTA NO NECESITA SABER ACERCA DEL CONTROLADOR, Y EL CONTROLADOR NO DEBE SABER ACERCA DE LA VISTA

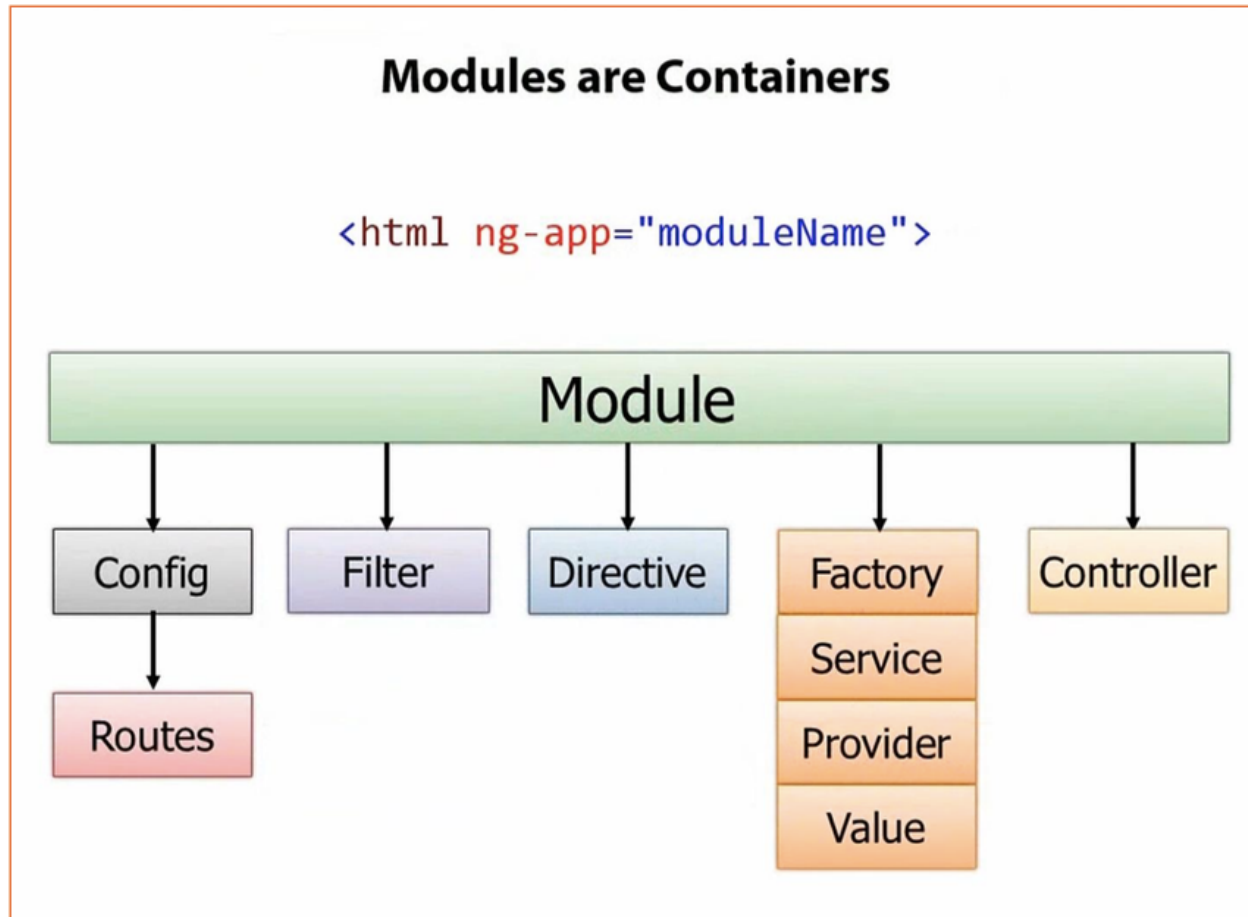
## AngularJS

# THE BIG PICTURE



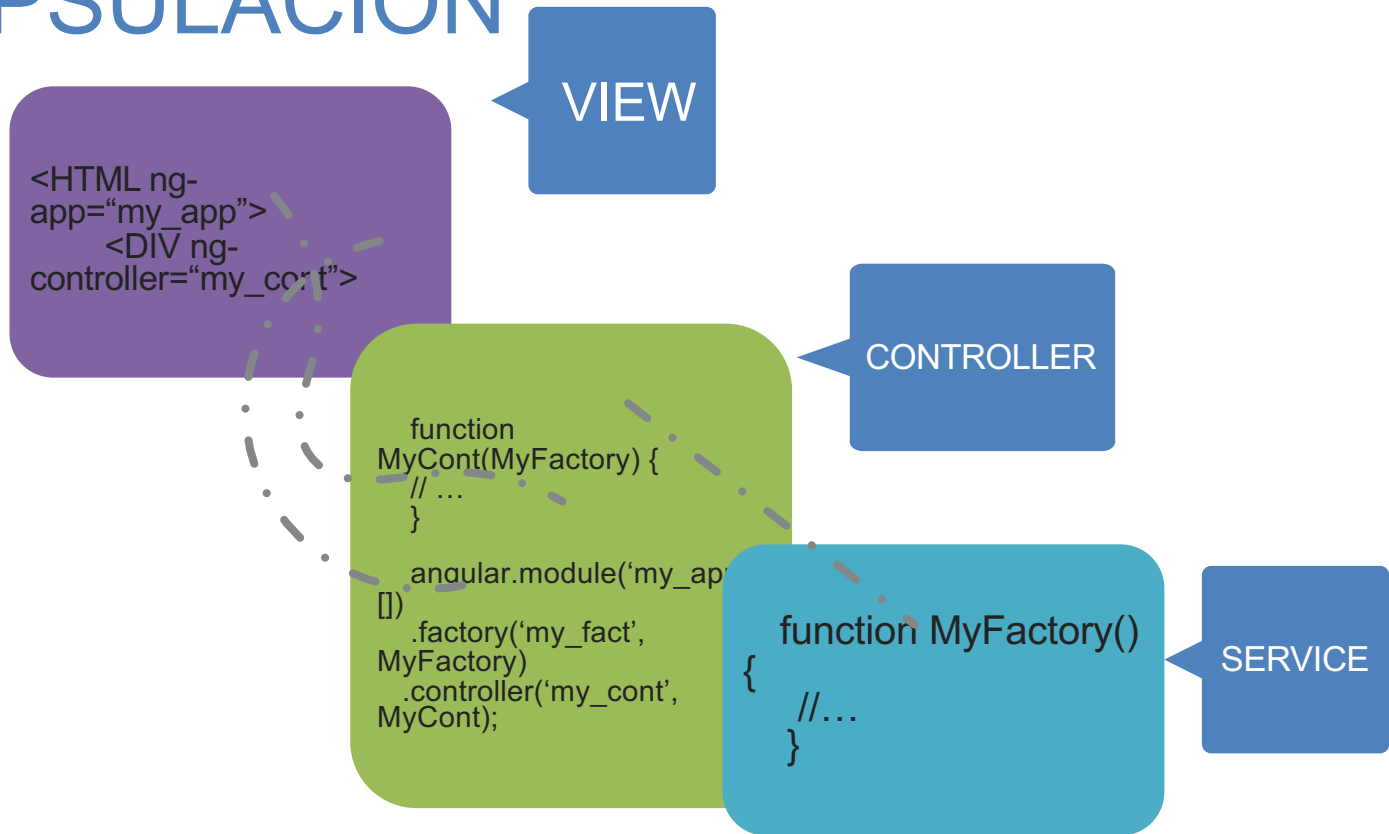
# AngularJS

## MÓDULOS



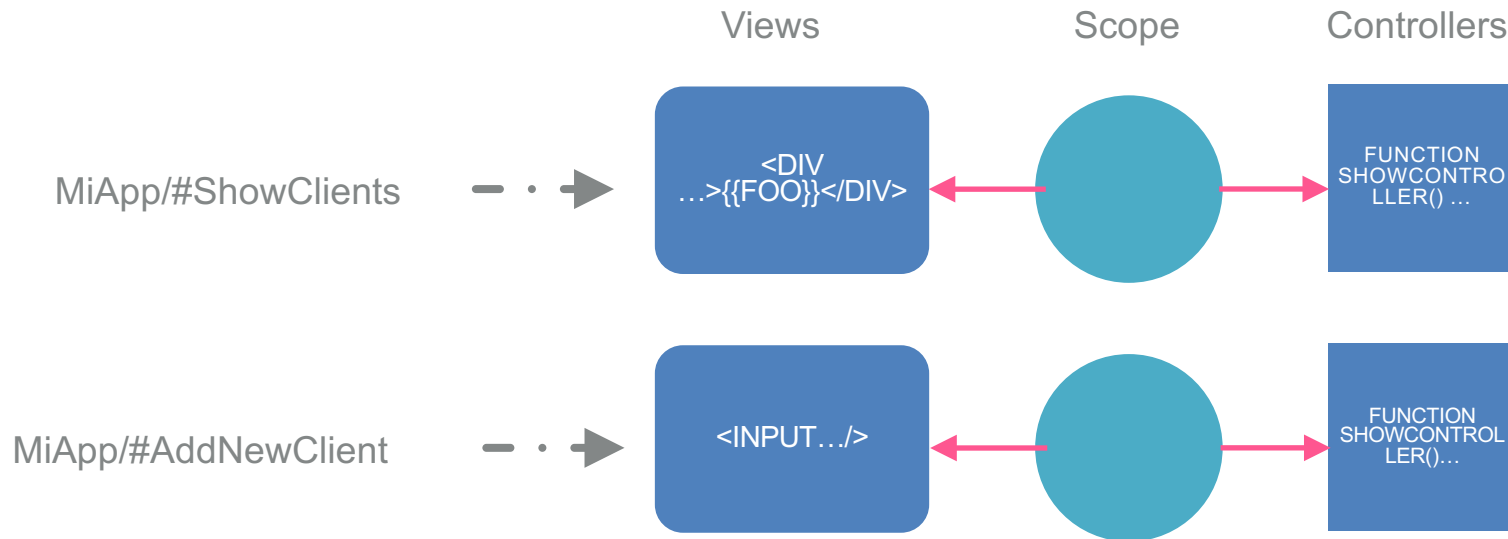
## AngularJS

# ENCAPSULACIÓN



## AngularJS

# ENRUTAMIENTO



## EJERCICIO

**GENERE UN BUCLE EN ANGULAR QUE RECORRA UN ARRAY DE DATOS Y MUESTRE LA POSICIÓN Y EN CONTENIDO DE CADA ELEMENTO DEL ARRAY EN UNA LISTA HTML**