

DESARROLLO WEB

2017-I



SEMANA 09

ANGULARJS - ENRUTAMIENTO

Eric Gustavo Coronel Castillo

ecoronel@uch.edu.pe - gcoronelc.blogspot.com

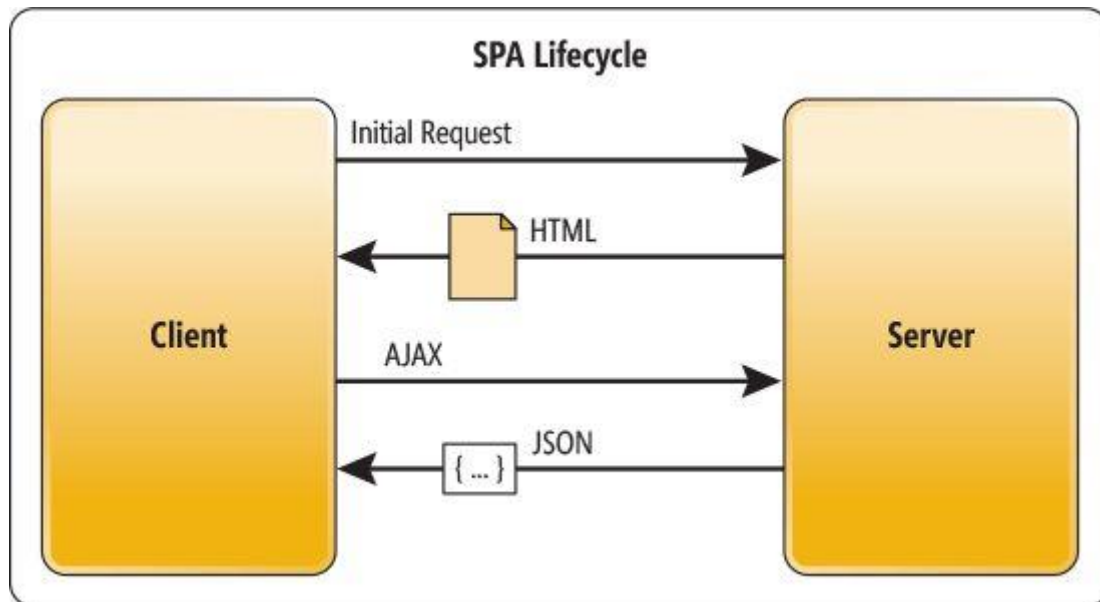
ANGULARJS - ENRUTAMIENTO

El objetivo de esta semana es que apliques el concepto de ENRUTAMIENTO de AngularJS para construir aplicaciones de tipo SPA.

ÍNDICE

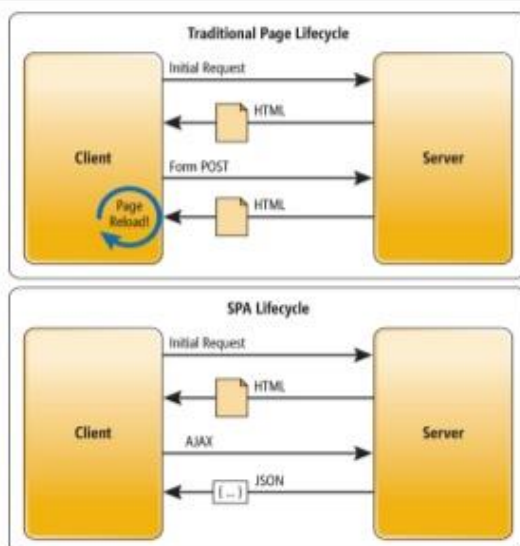
SINGLE PAGE APPLICATIONS - SPA	4
NUEVOS ELEMENTOS	5
DIRECTIVA: NG-VIEW	5
MÓDULO NGROUTE.....	6
EJEMPLO	7
ESTRUCTURA DEL PROYECTO	7
PÁGINA PRINCIPAL (INDEX.HTML).....	8
PÁGINA DE INICIO (INICIO.HTML).....	8
PÁGINA NOSOTROS (NOSOTROS.HTML)	9
PÁGINA CONTÁCTENOS (CONTACTENOS.HTML)	9
PROGRAMACIÓN DEL MÓDULO.....	9
EJERCICIO	10

SINGLE PAGE APPLICATIONS - SPA



SPA hace referencia a aplicaciones de una sola página, este tipo de aplicaciones no necesita hacer **reload** completo de toda la página.

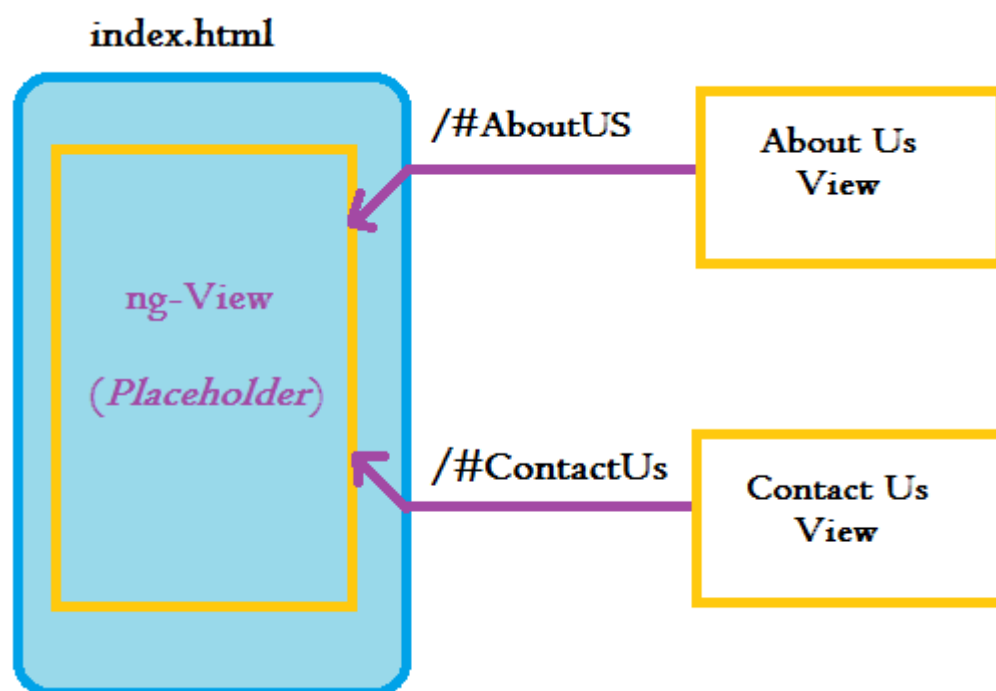
Difference from traditional web application



- Traditional web page
 - Request sent to server
 - HTML Response from server
 - Browser unloads previously loaded DOM
 - Browser creates DOM for the response
 - Browser renders DOM
- SPA
 - Does not reload the page
 - Load Resources (Html, CSS, JavaScript) on initial page load or as required generally in response to user action

NUEVOS ELEMENTOS

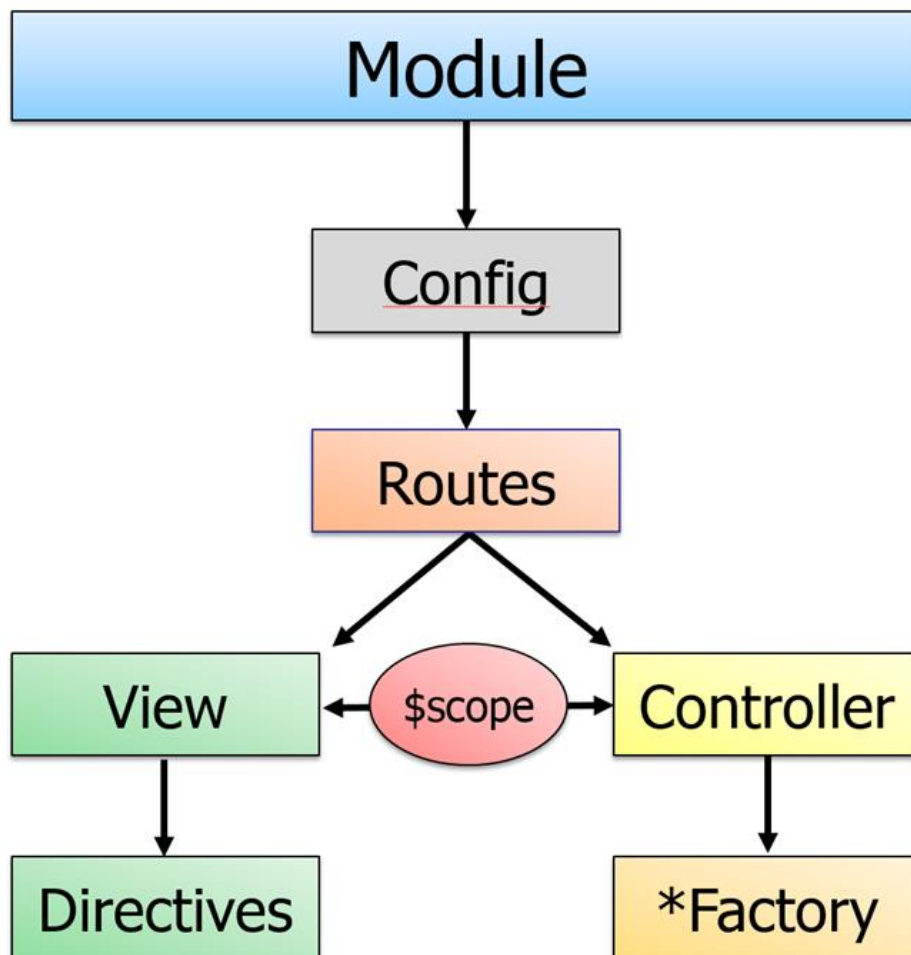
Directiva: ng-view



Indica el bloque donde se cargan dinámicamente las nuevas secciones.

Módulo ngRoute

The Big Picture



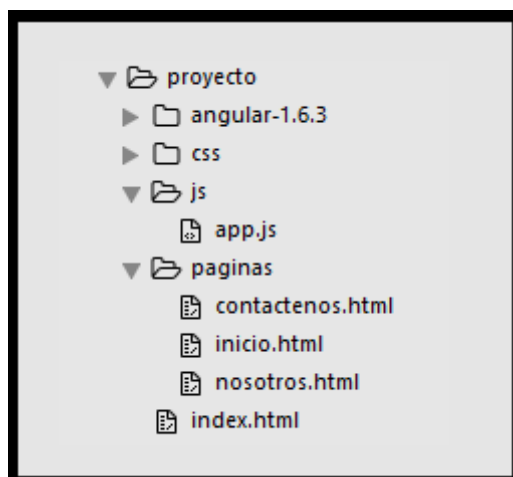
Es el enrutador para cargar las nuevas secciones dinámicamente.

Ejemplo



En este ejemplo se desarrolla una página principal, desde esta página se carga la página Inicio, Nosotros y Contáctenos para ilustrar el manejo de rutas con AngularJS.

Estructura del proyecto



En la carpeta **js** se tiene el archivo **app.js** donde se debe programar el modulo correspondiente.

Todas las páginas de la aplicación se deben programar en la carpeta **paginas**.

El archivo **index.html** es el archivo principal de la aplicación.

Página Principal (index.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html ng-app="enrutamiento" >
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Ejemplo Routing</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/bootstrap.min.css" />
  <script src="angular-1.6.3/angular.min.js"></script>
  <script src="angular-1.6.3/angular-route.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body ng-controller="MainController">
  <nav class="navbar navbar-default">
    <div class="container">
      <ul class="nav navbar-nav navbar-left">
        <li><a href="#!/">Inicio</a></li>
        <li><a href="#!/nosotros">Nosotros</a></li>
        <li><a href="#!/contactenos">Contáctenos</a></li>
      </ul>
    </div>
  </nav>
  <div>
    <div ng-view></div>
  </div>
</body>
</html>
```

En la etiqueta **div** que tiene el atributo **ng-view**. Es donde se cargaran las páginas secundarias, como son inicio.html, nosotros.html y contactenos.html.

Página de Inicio (inicio.html)

```
<div class="jumbotron text-center">
  <h1>Pagina de Inicio</h1>
  <p>{{ texto }}</p>
</div>
```

Página Nosotros (nosotros.html)

```
<div class="jumbotron text-center">
  <h1>Nosotros</h1>
  <p>{{ texto }}</p>
</div>
```

Página Contáctenos (contactenos.html)

```
<div class="jumbotron text-center">
  <h1>Contactenos</h1>
  <p>{{ texto }}</p>
</div>
```

Programación del Módulo

```
angular.module('enrutamiento',['ngRoute'])
.config(function($routeProvider){
  $routeProvider
  .when('/',{
    templateUrl: 'paginas/inicio.html',
    controller: 'MainController'
  })
  .when('/nosotros',{
    templateUrl: 'paginas/nosotros.html',
    controller: 'NosotrosController'
  })
  .when('/contactenos', {
    templateUrl: 'paginas/contactenos.html',
    controller: 'ContactenosController'
  })
  .otherwise({
    redirectTo: '/'
  });
});
```



```
.controller('MainController', function($scope){
    $scope.texto = "Esta es la pagina principal";
})
.controller('ContactenosController', function($scope){
    $scope.texto = "Por favor envíe sus datos al correo contacto@empresa.com";
})
.controller('NosotrosController', function($scope){
    $scope.texto = "Esta es nuestra pagina!";
})
```

EJERCICIO

A la aplicación del ejemplo desarrollado en el punto anterior, agréguele dos páginas:

- **Página 1:** Esta página se utilizará para calcular el MCD y MCM de dos números.
- **Página 2:** Esta página se utilizará para calcular el promedio de un estudiante, se sabe que son 5 notas y se promedian las 4 mejores.