TEMA 2

Daniel Estévez 7 @ 7 & in







- Un módulo en angular es un contenedor para las diferentes partes de la aplicación: controladores, servicios, filtros, directivas, etc
- Angular no tiene método main
- En lugar demain, Angular define como deben inicializarse o arrancarse los diferentes componentes (Bootstraping)

- El bootstraping tiene varias ventajas:
 - Proceso declarativo más facil de entender
 - Modulos reusables
 - Independiente orden de carga
 - Unit tests solo cargan los modulos necesarios
 - E2E tests pueden usar módulos para sobrescribir configuración

```
.html
<body ng-app="myApp">
   <div id="prime">
      orderBy:$index ">
      is prime? {{ prime | isPrime}
      }}
         </div>
```

</body>

```
.js
var myApp = angular.module('myApp', []);
myApp.filter('isPrime', function (){
    return isPrime();
});
```

- ngApp en <body ng-app="myApp"> inicia la aplicación usando tu módulo
- Y el array vacio en var myApp = angular.module(myApp, []);
 sirve para declarar las dependencias de dicho módulo

- Usamos módulos para implementar "Features"
- Usamos módulos para cada componente reusable (como por ejemplo directivas y filtros)
- Un módulo que depende de otros módulos por debajo de el y que contiene código de inicialización

- En angular, un controlador es una función constructor JavaScript que se utiliza para aumentar el scope.
- Cuando un controlador se asocia al DOM a través de la directiva 'ngController', angular crea una instancia de un nuevo objeto controlador.
- Un subscope se crea como parámetro inyectable a la función constructor del controlador como \$scope.

- En angular, un controlador es una función constructor JavaScript que se utiliza para aumentar el scope
- Cuando un controlador se asocia al DOM a través de la directiva 'ngController', angular crea una instancia de un nuevo objeto controlador
- Un subscope se crea como parámetro inyectable a la función constructor del controlador como \$scope

- Utilizamos controladores Angular para:
 - Configurar el estado inicial del objeto \$scope
 - Añadir comportamiento al objeto \$scope

- No utilizamos controladores Angular para:
 - Manipular DOM Controladores deben contener sólo la lógica de negocio
 - Formatear inputs de formularios
 - Aplicar filtros
 - Compartir código entre controladores (Para eso servicios)

```
var myApp = angular.module('myApp', []);
myApp.controller('myAppCtrl', function ($scope){
    var greeting = 'Hola!!! Waaasssup?'
    console.log(greeting);
});
```

Ejercicio

 Utilizando "gna-uilogic-mio.html", crea una app Angular (usando module) y añádele un controlador que genere números aleatorios.

Scope: Propiedades

- A menudo, al crear una app, necesitas inicializar el estado inicial del \$scope de Angular
- \$scope es simplemente un objeto
- Inicializas el estado añadiendo propiedades a este objeto

Scope: Propiedades

- Las propiedades contienen el modelo de vista (el modelo que será presentado por la vista).
- Todas las propiedades del \$scope estarán a disposición del template en el DOM, donde se ha registrado en el controlador.

Scope: Propiedades

```
.html
```

.js

```
var myApp = angular.module('myApp', []);
myApp.controller('greetingCtrl', function
  ($scope){
     $scope.greeting = 'Hola!!! Waaasssup?'
});
```

- Con el fin de reaccionar a los eventos o ejecutar cálculos durante la vista, debemos proporcionar un comportamiento al scope
- Añadimos comportamiento al alcance por métodos al objeto \$
 ámbito de fijación. Estos métodos son entonces disponible para ser
 Ilamado de la plantilla / vista.

- Con el fin de reaccionar a los eventos o ejecutar cálculos durante la vista, debemos proporcionar un comportamiento al scope
- Añadimos comportamiento al alcance por métodos al objeto \$
 ámbito de fijación. Estos métodos son entonces disponible para ser
 Ilamado de la plantilla / vista.

.html

```
.js

var myApp = angular.module('myApp', []);
myApp.controller('greetingCtrl', function ($scope){
    $scope.greeting = function(){
        $scope.greeting = 'Hola!!! Waaasssup?'
    }
});
```

 ngClick: La directiva ngClick permite llamar una función específica del \$scope cuando se hace click sobre el elemento

```
<button type="submit" class="btn btn-default"

ng-click="generateRandomNumber()">Generar Numero Aleatorio</button>
```

Ejercicio

2) Añade a tu controlador un método que ejecute la función que calcula números aleatorios cuando este sea convocado. Crea un botón y utiliza ngClick para poder llamar a este método desde la UI.

Servicios

- Son componentes Angular disponibles por Inyección de dependencia.
- Instanciación perezosa: Angular solo instancia un servicio cuando un componente depende de el.
- Son singletons.
- Angular ofrece muchos servicios útiles (como \$http, \$location etc).
- Al igual que otros identificadores básicos de Angular, los servicios integrados siempre comienzan con \$ (por ejemplo, \$source).

Servicios

- Para utilizar un servicio angular, se agrega como una dependencia para el componente (controlador, servicio, filtro o directiva) que depende del servicio.
- La inyección de dependencias del angular se encarga del resto.
- Instanciación perezosa: Angular solo instancia un servicio cuando un componente depende de el.

Servicios

```
.js

var myApp = angular.module('myApp', []);
myApp.controller('greetingCtrl', function ($scope, $interval){
    $scope.greeting = function(){
        $scope.greeting = 'Hola!!! Waaasssup?'
    }
});
```

Servicios Angular

\$interval: \$interval(fn, delay, [count], [invokeApply]);
 Envoltorio Angular window.setIinterval. La función fn es
 ejecutada cada delay en milisegundos

```
$scope.greeting = function() {
    $interval(function() {
        $scope.greeting = 'Hola!!! Waaasssup?'
    }, 1000);
};
```



Servicios Angular

Ejercicio

3) Mejora tu generador de números aleatorios de tal manera que al hacer click, se genere un número aleatorio cada segundo. Puedes usar \$interval inyectando el servicio en tu controlador.