

Directivas propias

Directivas propias

- Como en los controladores, las directivas se registran en los módulos

Directivas propias

- Para registrar una directiva se utiliza la API `module.directive`

```
myModule.directive('greeting', function() {...});
```

Directivas propias

- Una directiva es un nuevo markup al que se le asocia un comportamiento
- Es decir que lleva asociado un template

Angular

Directivas propias

```
<body ng-app="myApp">  
  <div ng-controller="greetingCtrl">  
    <greeting></greeting>  
  </div>  
</body>
```

Directivas propias

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

Directivas propias

```
myApp.directive('greeting', function() {  
  return {  
    restrict: 'E',  
    template: '<button type="submit" class="btn btn-default" ng-click="greetMe()"> Greet Me </button> {{ greeting }}'  
  };  
});
```

Ejercicios

- Utilizando "gna-como-directiva.html" crea una app Angular que esté compuesta de una directiva `<gna></gna>` creada por ti, que agrupe el código html que tenías hasta ahora

Compile, controller & link

- Son 3 tipos de funciones que se pueden declarar en una directiva

Compile, controller & link

- Cada una se ejecuta en un momento determinado, en un orden determinado y sirven para diferentes propósitos

Directivas propias: compile

- Es la que se ejecuta primero de las 3
- Se llama sólo una vez por cada declaración de la directiva

Directivas propias: compile

- En la fase de compilación Angular devuelve el template
- Para manipular el DOM original, antes de que Angular cree una instancia de el y del scope

Directivas propias: controller

- Los controladores pueden ser compartidos/instanciados por otras directivas a través de la palabra “require”

Directivas propias: controller

- Dicen los de Angular:
 - Buena práctica: utiliza “**controller**” para exponer una **API** para otras directivas. De lo contrario usar “**link**”.

Directivas propias: link

- Utiliza link para manipular el DOM
- `function link(scope, element, attrs){ ... }` donde:
 - `scope` es un objeto `$scope` Angular
 - `element` es el elemento 'jqLite-incrustado'

Directivas propias: link

- `function link(scope, element, attrs){ ... }` donde:
 - `attrs` es un objeto hash con pares clave-valor de los nombres de los atributos y sus correspondientes valores

Directivas propias: link

```
<body ng-app="myApp">  
  <greeting></greeting>  
</body>
```

Directivas propias: link

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

myApp.directive('greeting', function() {
    return {
        restrict: 'E',
        template: '<button type="submit" class="btn btn-default" +
        'ng-click="greetMe()"> Greet Me </button> {{ greeting }}',
        link: function (scope, element, attrs) {
            scope.greetMe = function() {scope.greeting = 'Hola!!!
            + Waaasssup?';}
        }
    }
});
```

Ejercicios

- Utiliza la función link, para poder asociar la lógica de generar números aleatorios a la directiva, sin necesidad del controlador

Función link: attrs

- Desde la directiva podemos acceder a los atributos del markup que hemos definido

```
<body ng-app="myApp">  
  <greeting name="Dani"></greeting>  
</body>
```

Función link: attrs

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

myApp.directive('greeting', function() {
    return {
        restrict: 'E',
        template: '<button type="submit" class="btn btn-default"
ng-click="greetMe()"> Greet Me </button> {{ greeting }}',
        link: function (scope, element, attrs) {
            scope.greetMe = function() {scope.greeting = 'Hola!!!' +
attrs.name + 'Waaasssup?';}
        }
    }
});
```

Ejercicios

- Pásale a tu gna a través de un atributo, el intervalo de tiempo en el que quieres que se genere un nuevo número

Función link: element

- **jqLite** es un subconjunto compatible con la **API de jQuery** que provee Angular para manipular el DOM de una manera compatible con todos los navegadores

Función link: element

- jqLite implementa sólo las funciones más utilizadas.
- [https://docs.angularjs.org/api/ng/function/angular.
element](https://docs.angularjs.org/api/ng/function/angular.element)

Función link: element

- Envuelve (“wrappes”) un elemento **DOM** o un string **HTML** como elemento jQuery.
- Si jQuery está disponible, angular.element es un alias para la función jQuery.

Función link: element

- Si no, angular.element delega al subconjunto integrado de jQuery de Angular "lite jQuery" o "jqLite."

Ejercicios

- Utiliza JQLite para cambiar lo que te de la gana del DOM cuando el número aleatorio generado sea par.