



DESARROLLO WEB

Eric Gustavo Coronel Castillo

gcoronelc.blogspot.com

ecoronel@uch.edu.pe



TEMA: Angular JS – Directivas



Aprender a utilizar las principales directivas.





Esta directiva te sirve para inicializar datos en tu aplicación, por medio de expresiones que se evaluarán en el contexto actual donde hayan sido definidas.

Dicho de otra manera, puedes cargar cosas en el modelo, al inicializarse la aplicación.



Ejemplo 01: Inicializando variables simples

```
<body ng-app>
  <h1>ng-init</h1>
  <div ng-init="x=5;y=6">
    {{x + " * " + y + " = " + (x * y) }}
  </div>
</body>
```



Ejemplo 02: Inicializando usando JSON

```
<body ng-app>
  <h1>ng-init</h1>
  <div ng-init="profesor={nombre:'Gustavo',apellido:'Coronel'}">
    {{ profesor.nombre + ", " + profesor.apellido }}
  </div>
</body>
```



Esta directiva te sirve para mostrar o remover un elemento si la condición es verdadera o falsa.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-if</h1>
  <span ng-init="a=8;b=15"></span>
  <div ng-if="a>10">
    {{ "El valor " + a + " es mayor que 10." }}
  </div>
  <div ng-if="b>10">
    {{ "El valor " + b + " es mayor que 10." }}
  </div>
</body>
```



Esta directiva te sirve para especificar el comportamiento del evento click.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-click</h1>
  <div>
    <p>Contador: {{contador}}</p>
    <input type="button" value="Incrementar"
      ng-click="contador=contador+1" ng-init="contador=0">
  </div>
</body>
```




Esta directiva te sirve para especificar el comportamiento cuando el puntero del mouse este dentro del elemento que contiene esta directiva.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-mouseOver</h1>
  <div>
    <p>Contador: {{contador}}</p>
    <input type="button" value="Incrementar"
      ng-mouseOver="contador=contador+1" ng-init="contador=0">
  </div>
</body>
```



Esta directiva te sirve para especificar el comportamiento del evento doble click.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-dblclick</h1>
  <div>
    <p>Double click count: {{contador}}</p>
    <input type="button" value="Incrementar"
      ng-dblclick="contador=contador+1" ng-init="contador=0">
  </div>
</body>
```



Esta directiva te sirve para especificar el comportamiento cuando presionas una tecla, por ejemplo en un campo de ingreso de datos.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-keypress</h1>
  <div>
    <p>Key press count: {{contador}}</p>
    <input type="text" placeholder="Ingrese un texto"
      ng-keypress="contador=contador+1" ng-init="contador=0">
  </div>
</body>
```

Estas directivas te sirve para mostrar u ocultar el contenido de una etiqueta en función al resultado de una expresión lógica.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-show ng-hide</h1>
  <div>
    <div>
      <input type="checkbox" ng-model="estado"> Estado
    </div>
    <div>
      <span ng-show="estado">Estado es verdadero.</span>
    </div>
    <div>
      <span ng-hide="estado">Estado es falso.</span>
    </div>
  </div>
</body>
```



Estas directivas te sirve iterar por una lista o colección de elementos, por ejemplo, por los elementos de un arreglo.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-repeat</h1>
  <h2 ng-init="ciudades=['Chiclayo','Trujillo','Cuzco','Arequipa']">
    Lista de Ciudades
  </h2>
  <ol>
    <li ng-repeat="ciudad in ciudades">{{ciudad}}</li>
  </ol>
</body>
```



Utilizando un arreglo de objetos.

```
<body ng-app>
  <h1>ng-repeat</h1>
  <h2 ng-init="personas=[
    {nombre:'Gustavo Corone1',pais:'Perú'},
    {nombre:'Javier Garzás',pais:'España'},
    {nombre:'Martin Fowler',pais:'Great Britain'},
    {nombre:'Barbara Liskov',pais:'EEUU'}]">
    Lista de Personas
  </h2>
  <ol>
    <li ng-repeat="pers in personas">
      {{pers.nombre + " es de " + pers.pais}}
    </li>
  </ol>
</body>
```



Te permite aplicar clases a elementos HTML.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>DEMO ng-class</title>
  <script src="angular.min.js"></script>
  <style type="text/css">
    .error{ color:red; background-color: yellow; }
    .bold{ font-weight: bold; }
    div{ margin: 10px; padding: 10px; }
  </style>
</head>
<body ng-app>
  <h1>ng-class</h1>
  <div>
    <input type="text" ng-model="clase"/>
  </div>
  <div ng-class="clase">Aplicando ng-class.</div>
</body>
</html>
```

ng-class

Aplicando ng-class.

ng-class

Aplicando ng-class.



También puedes hacer con un arreglo de clases.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>DEMO ng-class</title>
  <script src="angular.min.js"></script>
  <style type="text/css">
    .error{ color:red; background-color: yellow; }
    .bold{ font-weight: bold; }
    div{ margin: 10px; padding: 10px; }
  </style>
</head>
<body ng-app>
  <h1>ng-class</h1>
  <div>
    Clase 1: <input type="text" ng-model="clase1"/><br/>
    Clase 2: <input type="text" ng-model="clase2"/>
  </div>
  <div ng-class="[clase1,clase2]">Aplicando ng-class.</div>
</body>
</html>
```

ng-class

Clase 1:

Clase 2:

Aplicando ng-class.



También puedes aplicarlo de manera condicional.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>DEMO ng-class</title>
  <script src="angular.min.js"></script>
  <style type="text/css">
    .error{ color:red; background-color: yellow; }
    .bold{ font-weight: bold; }
    div{ margin: 10px; padding: 10px; }
  </style>
</head>
<body ng-app>
  <h1>ng-class</h1>
  <div>
    <input type="checkbox" ng-model="usarError">Usar error
    <input type="checkbox" ng-model="usarBold">Usar bold
  </div>
  <div ng-class="{ 'error':usarError, 'bold':usarBold}">
    Aplicando ng-class.
  </div>
</body>
</html>
```

ng-class

☒ Usar error ☒ Usar bold

Aplicando ng-class.

**UCH**

Documentación Oficial

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://docs.angularjs.org/api/ng/directive/ngClass>. The browser's address bar shows "Es seguro" and the AngularJS logo. The page header includes the AngularJS logo, a search bar, and navigation links: LEARN, DEVELOP, and DISCUSS. A warning message states: "This site and all of its contents are referring to AngularJS (version 1.x), if you are looking for the latest Angular, please visit angular.io." Below the header, there is a breadcrumb trail: / API Reference / ng / directive components in ng / ngClass. The main content area features a sidebar with a list of directives, including ngBlur, ngChange, ngChecked, ngClass (highlighted in red), ngClassEven, ngClassOdd, ngClick, ngCloak, ngController, ngCopy, ngCsp, ngCut, ngDbclick, ngDisabled, and ngFocus. The main content area displays the title "ngClass" with the subtitle "- directive in module ng". There are two buttons: "View Source" and "Improve this Doc". The text explains that the ngClass directive allows dynamically setting CSS classes on an HTML element by databinding an expression that represents all classes to be added. It also mentions that the directive operates in three different ways, depending on which of three types the expression evaluates to: 1. If the expression evaluates to a string, the string should be one or



Eric Gustavo Coronel Castillo

gcoronelc.blogspot.com

ecoronel@uch.edu.pe