

Curso de Angular 6

Unidad Didáctica 06: Formularios





Índice de contenidos

- Introducción
- Crear el modelo
- Asociando al Componente
- · Creando el formulario
- Asociando a los Modelos
- Control de Validaciones
- Rellenando Selects
- El evento ngSubmit
- Referencias
- Conclusiones



Los formularios son uno de los principales problemas a resolver en cualquier framework que tenga interacciones por parte del usuario



Para poder ver de una manera más bonita los formularios vamos a manejar bootstrap como sistema de maquetación



Para ello añadiremos en el index.html el siguiente código dentro del <head>

```
<link rel="stylesheet"
    href="https://unpkg.com/bootstrap@3.3.7/dist/css/
bootstrap.min.css">
```



Dentro de los formularios hay varias cuestiones que debemos tener en cuenta como son: data-binding, validaciones y el manejo de errores



Siempre que queramos usar el módulo de formularios tendremos que incluirlo dentro del módulo de la aplicación en el app.module.ts

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
@NgModule({
  imports: [
    BrowserModule,
    FormsModule
].
```



La idea de esta unidad será hacer un formulario básico



Hero Form

Name	
Dr IQ	
Alter Ego	
Chuck Overstreet	
Hero Power	
Really Smart	•
Submit	



Dos de los campos será obligatorios. Verde será válido, rojo inválido



Los pasos que daremos serán:

- Crear el modelo, incluida la clase
- Crear el componente del formulario
- Asocia una variable modelo con el componente
- Crea el formulario en la plantilla
- Asocia los campos con el modelo
- Muestra los fallos y los mensajes de error
- Maneja el botón submit y deshabilita lo si no valida http://cursosdedesarrollo.com/



Hero Form

Name	
Name is required	
Alter Ego	
Chuck Overstreet	
Hero Power	
Really Smart	•
Submit	



Siempre que manejemos un formulario será necesario manejar los datos del formulario y la manera más práctica será crear una clase que disponga de esos datos



Ejecutaremos

ng g class Hero



Luego editaremos el fichero para que contenga los campos que queremos manejar



```
export class Hero {
 constructor(
  public id: number,
  public name: string,
  public power: string,
  public alterEgo?: string
 ) { }
```



Tendrás que importar la clase desde el componente para poder usarla

```
import { Hero } from '../hero';
```



Luego tendrás que declarar un objeto modelo dentro de la clase del componente donde guardarás los datos el formulario

powers = ['Really Smart', 'Super Flexible',

'Super Hot', 'Weather Changer'];

model = new Hero(18, 'Dr IQ', this.powers[0], 'Chuck Overstreet');

En este caso el formulario estará rellenado por defecto con unos datos del objeto, como en cualquier formulario de edición



Si es un formulario de alta (debe estar vacío) se inicializa el objeto con todos los campos a 0 (cadenas vacías etc...)



Creando el formulario

Ahora deberemos modificar para que la plantilla contenga el formulario con los datos del objeto modelo



Creando el formulario



Asociando los Modelos

Para ellos utilizaremos la directiva ngModel que nos permitirá asociar cada campo a una propiedad del objeto



Asociando los Modelos

En el formulario destacamos dos elementos principalmente

el [(ngModel)] que relaciona con el objeto del componente

y el (ngSubmit) que se relaciona con el evento para enviar el formulario

Control de Validaciones

Para la validación se utilizan los nombres del campo seguidos de las propiedades de validación: pristine, valid, invalid, dirty, etc...



Control de Validaciones

Cabe destacar también [hidden] que ocultará el elemento html si cumple la condición asociado al criterio de validación



Control de Validaciones

También se tendrá en cuenta el required para decir que el campo es requerido a la hora de validar



Rellenando Selects

```
<div class="form-group">
  <label for="alterEgo">Alter Ego</label>
  <input type="text" class="form-control" id="alterEgo"</pre>
         [(ngModel)]="model.alterEgo" name="alterEgo">
</div>
<div class="form-group">
  <label for="power">Hero Power</label>
  <select class="form-control" id="power"</pre>
          required
          [(ngModel)]="model.power" name="power"
          #power="ngModel">
    <option *ngFor="let pow of powers" [value]="pow">{{pow}}
option>
  </select>
  <div [hidden]="power.valid || power.pristine" class="alert alert-</pre>
danger">
    Power is required
  </div>
</div>
```

Rellenando Selects

La asignación del [value] permite gestionar mejor la generación de la select





El [disabled] permite verificar que realmente el formulario valida para evitar falsos envíos del formulario



```
<div [hidden]="!submitted">
  <h2>You submitted the following:</h2>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-3">Name</div>
    <div class="col-xs-9 pull-left">{{ model.name }}</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-3">Alter Ego</div>
    <div class="col-xs-9 pull-left">{{ model.alterEgo }}</div>
  </div>
  <div class="row">
    <div class="col-xs-3">Power</div>
    <div class="col-xs-9 pull-left">{{ model.power }}</div>
  </div>
  <br/>br>
  <button class="btn btn-primary" (click)="submitted=false"</pre>
>Edit</button>
</div>
```

Presentamos los datos enviados como manera de verificar que ha ido todo correcto





Presentamos el listado de objetos para verificación



Esta forma de validar los formularios es la más básica, también disponemos de una forma más novedosa que es la ReactiveFormsModule



Referencias

Documentación de Forms:

https://angular.io/docs/ts/latest/guide/forms.html

Validación de Forms:

https://angular.io/docs/ts/latest/cookbook/form-validation.html



Conclusiones

Hemos visto cómo gestionar los formularios sus validaciones y envíos de Angular



Datos de Contacto

http://www.cursosdedesarrollo.com david@cursosdedesarrollo.com



Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una
Licencia Creative Commons
Atribución-NoComercialCompartirlgual 4.0 Internacional

