



Tipo : Guía del Enunciado

Capitulo: Creando Aplicaciones ASP.NET Core

Duración: 180 minutos

I. OBJETIVO

Model Driven Forms

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- 1. Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- 2. Visual Studio Code

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- 1. Si queremos implementar validaciones personalizadas, necesitamos utilizar "model driven form".
- 2. Creamos un componente llamado "login", y agregamos en el sidebar la opcion.
- 3. poner el siguiente codigo en el html del componente:

El codigo de arriba es solo html5 con unas pocas clases de bootstrap, tampoco tiene ninguna directiva de angular, actualizaremos nuestro formulario para implementar validaciones personalizadas en el username y password.

4. En el componente agregar el codigo resaltado:





```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormGroup, FormControl, Validators } from '@angular/forms';
@component({
    selector: 'app-login',
    templateUrl: './login.component.html',
    styleUrls: ['./login.component.css']
})
export class LoginComponent {

form = new FormGroup({
    username: new FormControl('', Validators.required),
    password: new FormControl('', Validators.required)
});
}
```

5. En el modulo de cliente, debe estar importado estos dos modulos:

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { SharedModule } from './../shared/shared.module';
import { ClienteListaComponent } from './cliente-lista/cliente-lista.component';
import { ClienteRoutingModule } from './cliente-routing.module';
import { MatTableModule, MatListModule, MatToolbarModule, MatButtonModule, MatProgressS
import { ClienteListaService } from './cliente-lista/cliente-lista.service';
import { CommonModule } from '@angular/common';
import { SidebarComponent } from './sidebar/sidebar.component';
import { ClienteContainerComponent } from './cliente-container/cliente-container.compor
import { ClienteTableComponent } from './cliente-table/cliente-table.component';
import { LoginComponent } from './login/login.component';
import {ReactiveFormsModule,FormsModule} from '@angular/forms';
    J))=Lubo
    imports: [
       ReactiveFormsModule,
        FormsModule,
        CommonModule,
```

6. Regresamos al template, necesitamos decirle a Angular que creamos un "FormGroup" y su "FormControls".





En el elemento "form", aplicamos la directiva "formgroup" para bindearlo a "form". ahora definiremos las validaciones:

```
form [formGroup]="form">
<div class="form-group">
  <label for="username">UserName</label>
  <input id="username" type="text" class="form-control" formControlName="username">
  <div *ngIf="form.controls.username.touched && !form.controls.username.valid"</p>
  class="alert alert-danger">
    UserName is Required.
</div>
<div class="form-group">
  <label for="password">Password</label>
  <input id="password" type="password" class="form-control" formControlName="password">
   <div *ngIf="form.controls.password.touched && !form.controls.password.valid"</pre>
   class="alert alert-danger">
    Password is Required.
  </div>
<button class="btn btn-primary" type="submit">Login</button>
```

7. Para manejar el evento "submit" del form. Bindear el evento ngSubmit a el metodo login() en el form.

```
<form [formGroup]="form" (ngSubmit)="login()">
```

8. Ahora, implementaremos el metodo "login()"

```
login(){
    console.log(this.form.value)// imprimir los valores del form en formato json
}
```





- 9. Ejecutar y probar, lo que hemos hecho hasta el momento es similar a template driven forms. la diferencia es que en el model driven forms, explicitamente creamos el "formGroup" y "FormControl", en Template driven forms, angular lo crea por nosotros.
- 10. Usaremos FormBuilder:

```
mport { Component, OnInit } from '@angular/core';
mport { FormBuilder, FormGroup, Validators } from '@angular/forms';
Component({
selector: 'app-login',
 templateUrl: './login.component.html',
 styleUrls: ['./login.component.css']
export class LoginComponent {
 // form = new FormGroup({
      username: new FormControl('', Validators.required),
      password: new FormControl('', Validators.required)
form: FormGroup;
 constructor(fb: FormBuilder) {
   this.form = fb.group({
     username: ['', Validators.required],
     password: ['', Validators.required]
   });
 login() {
   console.log(this.form.value)// imprimir los valores del form en formato json
}
```

11. Agregamos una nueva carpeta en el modulo de cliente y agregamos un archivo llamado "passwordValidator.ts"





12. en login component, hacemos la siguiente validacion:

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { FormBuilder, FormGroup, Validators } from '@angular/forms';
import { PasswordValidator } from './../validators/passwordValidator';

@Component({
    selector: 'app-login',
    templateUrl: './login.component.html',
    styleUrls: ['./login.component.css']
})

export class LoginComponent {

    // form = new FormGroup({
        // username: new FormControl('', Validators.required),
        // password: new FormControl('', Validators.required)
        // });
    form: FormGroup;
    constructor(fb: FormBuilder) {
        this.form = fb.group({
            username: ['', Validators.required],
            password: ['', Validators.compose([Validators.required, PasswordValidator.cannotContainSpace])]
        });
    }

    login() {
        console.log(this.form.value)// imprimir los valores del form en formato json
    }
}
```

13. modificamos el html:

```
♦ login.component.html x Is login.component.ts
                                                               TS passwordValidator.ts
<form [formGroup]="form" (ngSubmit)="login()">
 <div class="form-group"
   <label for="username">UserName</label>
   <input id="username" type="text" class="form-control" formControlName="username">
   <div *ngIf="form.controls.username.touched && !form.controls.username.valid" class="alert alert-danger">
    UserName is Required.
   <label for="password">Password</label>
   <input id="password" type="password" class="form-control" formControlName="password">
   <div *ngIf="form.controls.password.touched && form.controls.password.errors">
     <div *ngIf="form.controls.password.errors.required" class="alert alert-danger">
      Password is required.
     <div *ngIf="form.controls.password.errors.cannotContainSpace" class="alert alert-danger">
     Password cannot contain space
 <button class="btn btn-primary" type="submit">Login</button>
```

14. Creamos un servicio:

ng g service cliente/login/login





```
import { Injectable } from '@angular/core';

@Injectable()
export class LoginService {

   constructor() { }
   login(username, password) {
      if (username === "cibertec" && password === "123") {
        return true
      }else{
        return false;
      }
   }
}
```

15. Actualizamos el login component.

```
styleUrls: ['./login.component.css']
})
export class LoginComponent {

// form = new FormGroup({
    // username: new FormControl('', Validators.required),
    // password: new FormControl('', Validators.required)
    // });
form: FormGroup;
constructor(fb: FormBuilder, private _loginService: LoginService) {
    this.form = fb.group({
        username: ['', Validators.required],
        password: ['', Validators.required],
        password: ['', Validators.compose([Validators.required, PasswordValidator.cannotContainSpace])]
    });
}

login() {
    var result =
        this._loginService.login(this.form.controls['username'].value, this.form.controls['password'].value);
    if (!result) {
        this.form.controls['password'].setErrors({ invalidLogin: true })
}
```

16. Finalmente actualizamos el html



