



Desarrollo y Programación de  
Aplicaciones Avanzadas con Angular

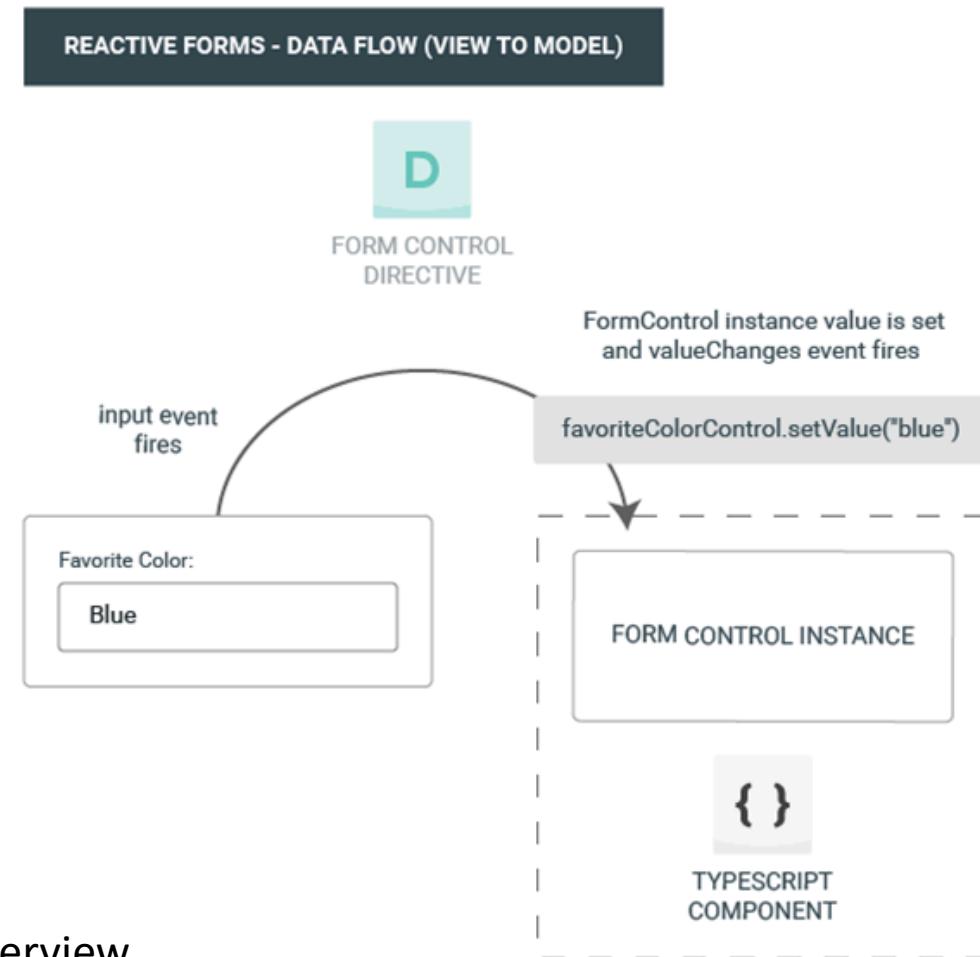
Formación online



## Módulo 9. Formularios

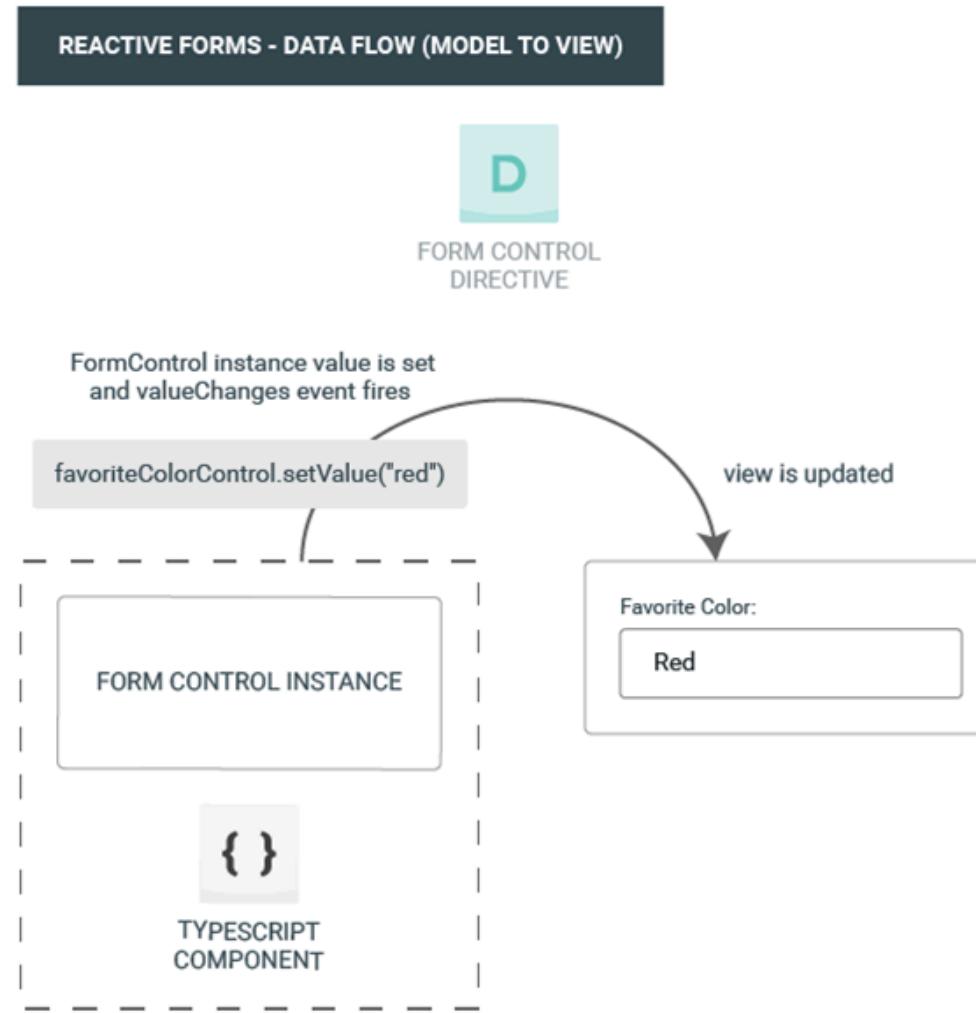
## Módulo 9. Formularios

# Formularios Reactivos



<https://angular.io/guide/forms-overview>

# Formularios Reactivos



# Formularios Reactivos

```
@NgModule({
  declarations: [
    AppComponent
  ],
  imports: [
    BrowserModule,
    ReactiveFormsModule
  ],
  providers: [],
  bootstrap: [AppComponent]
})
export class AppModule { }
```

# Creación del DTO (Data Transfer Object)

```
export class LoginDto {  
    username: string;  
    password: string;  
}
```

# Interface de respuesta de la request

```
export interface Auth {  
    username: string;  
    avatar: string;  
    fullName: string;  
    email: string;  
    roles: string;  
    token: string;  
}
```

# Formularios Reactivos

- Utilice el constructor de **FormControl** para establecer su valor inicial, que en este caso es una cadena vacía. Al crear estos controles en su clase de componente, obtiene acceso inmediato para escuchar, actualizar y validar el estado de la entrada del formulario.

```
@Component({
  selector: 'app-login',
  templateUrl: './login.component.html',
  styleUrls: ['./login.component.css']
})
export class LoginComponent implements OnInit {
  email = new FormControl('');
  password = new FormControl('');

  constructor() { }

  ngOnInit(): void {
  }
}
```

# Formularios Reactivos: HTML

```
<input id="username" type="text" [FormControl]="username">  
<input id="password" type="password" [FormControl]="password">
```

## Módulo 9. Formularios

# Component - inyección de dependencia, FormGroup

```
export class LoginComponent implements OnInit {  
  loginDto = new LoginDto();  
  loginForm = new FormGroup({  
    username: new FormControl('', Validators.required),  
    password: new FormControl('', Validators.required)  
  });  
  
  constructor(public auth: AuthService, private router: Router) { }  
  
  ngOnInit(): void {}
```

# Formularios Reactivos: HTML FormGroup

```
<form [formGroup]="loginForm">  
  <input id="username" type="text" formControlName="username">  
  <input id="password" type="password" formControlName="password">  
</form>
```

## Módulo 9. Formularios

# Método doLogin() del component.ts

```
doLogin() {  
    this.loginDto.username = this.loginForm.controls['username'].value;  
    this.loginDto.password = this.loginForm.controls['password'].value;  
    this.auth.doLogin(this.loginDto).subscribe(resp => {  
        if(resp.roles == "ADMIN") {  
            this.auth.saveData(resp);  
            this.router.navigate(['/admin']);  
        } else {  
            alert("Permission denied for this user");  
            this.loginForm.controls['username'].setValue("");  
            this.loginForm.controls['password'].setValue("");  
        }  
    });  
}
```

## Módulo 9. Formularios

# Service: POST Request Login

```
export const httpGenericOptions = {          You, 3 months ago • feat:  
  headers: new HttpHeaders({  
    'Content-Type': 'application/json',  
    'Access-Control-Allow-Origin': '*',  
    'Access-Control-Allow-Methods': 'POST,GET,PUT,DELETE'  
  })  
};  
  
doLogin(loginDto: LoginDto): Observable<Auth> {  
  return this.http.post<Auth>(`/api/auth/login`, loginDto, httpGenericOptions);  
}
```

# Validaciones y errores

- En un FormControl, podemos detectar diferentes estados dependiendo del valor inicial y de la interacción que el usuario haya hecho con el campo:
  - ***dirty***: el campo ha sido modificado por el usuario.
  - ***touched***: el campo ha sido.
  - ***pristine***: es lo contrario de dirty, es decir, el campo se encuentra en su estado inicial.

```
checkErrors(field: string) {  
  return this.loginForm.controls[field].errors && this.loginForm.controls[field].dirty;  
}
```

# LABORATORIO: Formulario de creación de listas

Creación de formulario para la creación de una nueva lista de películas:

En la petición de creación de una nueva lista en TMDB se necesitan 3 datos:

- **Name:** nombre de la lista
- **Description:** descripción más detallada del contenido de la lista
- **Language:** idioma de la lista, que puede ser seleccionado de una lista de idiomas cuyo valor debe ser el ISO Code del idioma. En nuestro caso: inglés (en) y español (es).