Projeto de Interfaces WEB

Formulários e Toastr em Angular Aula 07

Introdução

- Abordagem Template-Driven-Form
 - https://angular.io/guide/forms

Nessa aula, iremos aprender a criar formulários baseados

em template.

He	ero For	m	
Dr			
Alter	Ego		
Chu	ick Overstreet		
Hero	Power		
Re	ally Smart		•
Sub	mit		

Fonte: site Angular

Classe Model Heroi

Crie uma classe Heroi.ts, dentro da pasta models.

Componente Heroi

- Crie um componente heroi-form:
 - ng g c heroi-form --spec=false

```
export class HeroiFormComponent{

poderes:string[] = ['Inteligência', 'Força', 'Elasticidade', 'Programa em Assembly'];
heroi:Heroi = new Heroi(0,"Dr. Zé",this.poderes[0]); //modelo a ser usado
submetido = false;

salvar(){
   this.submetido = true;
}

imprimir(){
   console.log(JSON.stringify(this.heroi));
}
```

App.module

Import o FormsModule no seu módulo.

```
@NgModule({
 declarations: [
  AppComponent,
  HeroiFormComponent
 imports: [
  BrowserModule,
  FormsModule ◀
 providers: [],
 bootstrap: [AppComponent]
export class AppModule { }
```

Template do HTML

Em heroi-form.html

Template do HTML

Adicione um drop-down dos poderes:

Template do HTML

Uso do [(ngModel)]

```
Usando a classe model, Heroi.ts!
<div class="form-group">
 <label>Nome</label>
 <input type="text" class="form-control" id="nome"</pre>
 [(ngModel)] = "heroi.nome" name="nome"
                                                                                       Não esqueça o atributo
 required>
                                                                                       "name". Ele deve ter o
</div>
                                                                                       Mesmo valor do atributo
<div class="form-group">
 <a href="mailto:slabel"><|abel>|dentidade Secreta</a>
                                                                                       do seu Model.
 <input type="text" class="form-control" id="identidadeSecreta"</pre>
 [(ngModel)] = "heroi.identidadeSecreta" name="identidadeSecreta"
 required>
</div>
<div class="form-group">
 <label for="poder">Poder do Herói</label>
 <select class="form-control" id="poder" required [(ngModel)]="heroi.poder" name="poder">
  <option *ngFor="let pod of poderes" [value]="pod" >{{pod}}</option>
 </select>
</div>
```

- Diretiva ngForm
 - <form #heroiForm="ngForm"> ...</form>
 - What NgForm directive? You didn't add an NgForm directive, Angular did. Angular automatically creates and attaches an NgForm directive to the <form> tag.
 - The NgForm directive supplements the form element with additional features. It holds the controls you created for the elements with an ngModel directive and name attribute, and monitors their properties, including their validity. It also has its own valid property which is true only if every contained control is valid

 O uso do ngModel é muito poderoso. Ele te diz se o usuário "tocou" em algum controle, mudou seus valores ou se os valores se tornaram inválidos.

• O Angular faz uso de classes CSS especiais para a o controle de

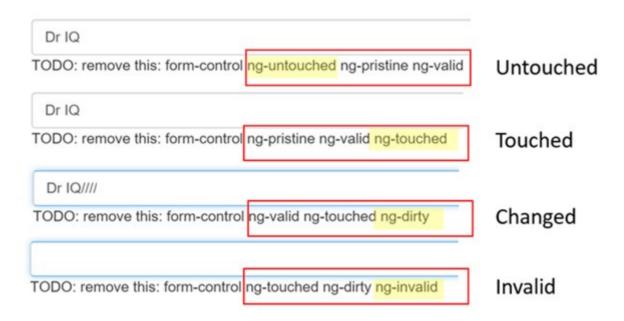
aparência:

State	Class if true	Class if false
The control has been visited.	ng-touched	ng-untouched
The control's value has changed.	ng-dirty	ng-pristine
The control's value is valid.	ng-valid	ng-invalid

Faça o seguinte teste:

- Siga os passos:
 - Look but don't touch.
 - Click inside the name box, then click outside it.
 - Add slashes to the end of the name.
 - Erase the name.

O que acontece?



Criação do CSS para válido e inválido (heroi-form.css)

```
.ng-valid[required], .ng-valid.required {
   border-left: 5px solid #42A948; /* green */
}
.ng-invalid:not(form) {
   border-left: 5px solid #a94442; /* red */
}
```

Crie o efeito da mensagem (exemplo do input):

Progresso:

Inserir Herói



A div é [hidden] apenas quando o campo é valid (tem algo escrito) ou pristine (nunca foi tocado).

Resetando o Formulário

Crie uma nova função no componente heroi-form.

```
novoHeroi(form:NgForm){
    this.heroi = new Heroi(0,"Dr. Zé",this.poderes[3]);
    form.reset();
}
```

• Em heroi-form.html, o botão de limpar:

```
<button type="button" class="btn btn-secondary ml-2"
  (click)="novoHeroi(heroiForm);">Limpar/button>
```

ngSubmit

- Submetendo o form com o ngSubmit. Deve-se primeiro atrelar o form a um evento de submissão:
 - <form #heroiForm="ngForm" (ngSubmit)="salvar()">
 - Iremos chamar o método salvar() ao submeter esse form.
- Depois, devemos implementar o método salvar:

```
salvar(){
   this.submetido = true;
   console.log(`Herói salvo: ${this.imprimir()}`);
}
```

Extra

 Caso você não use uma classe Model, você pode pegar os atributos manualmente:

- https://www.npmjs.com/package/ngx-toastr
 - npm install ngx-toastr --save
- npm install @angular/animations --save
- Importe em angular.json:

• Em app.module.ts

```
import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
import { ToastrModule } from 'ngx-toastr';
...
imports: [
    BrowserModule,
    FormsModule,
    BrowserAnimationsModule,
    ToastrModule.forRoot(),
],
...
```

No componente heroi-form.ts

```
import { ToastrService } from 'ngx-toastr';
...
constructor(private toasty: ToastrService){}
...
salvar(){
   this.submetido = true;
   console.log(`Herói salvo: ${this.imprimir()}`);
   this.toasty.success("Heroi salvo com sucesso.")
}
...
```

Caso queira mudar a posição:

