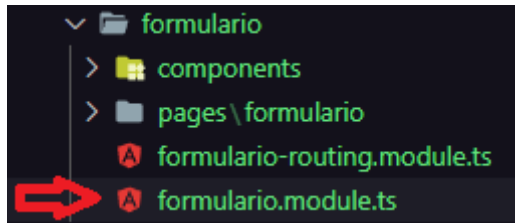


## ngForm

A diretiva "ngForm" é usada para criar um formulário no Angular e gerenciar sua interação com o componente, fornecendo funcionalidades de validação e rastreamento de estado.

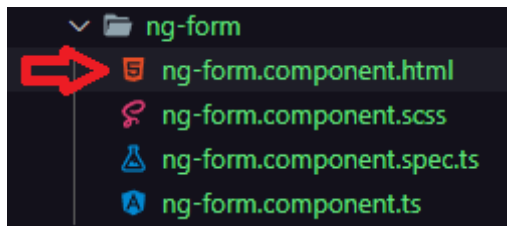
Para utilizar:

1) Para iniciar a utilização da diretiva, precisamos importar o módulo "FormsModule" do arquivo ".module.ts" do componente.



```
src > app > modules > formulario > formulario.module.ts > ...
1  import { NgModule } from '@angular/core';
2  import { CommonModule } from '@angular/common';
3  import { FormsModule } from '@angular/forms';
4
5  import { MatSidenavModule } from '@angular/material/sidenav';
6  import { MatIconModule } from '@angular/material/icon';
7
8  import { FormularioRoutingModule } from '../formulario-routing.module';
9  import { FormularioComponent } from '../pages/formulario/formulario.component';
10 import { CoreModule } from '../core/core.module';
11 import { RequiredComponent } from '../components/required/required.component';
12 import { NgFormComponent } from '../components/ng-form/ng-form.component';
13
14
15 @NgModule({
16   declarations: [
17     FormularioComponent,
18     RequiredComponent,
19     NgFormComponent
20   ],
21   imports: [
22     CommonModule,
23     FormularioRoutingModule,
24     FormsModule,
25     CoreModule,
26     MatSidenavModule,
27     MatIconModule
28   ]
29 })
30 export class FormularioModule { }
31
```

2) Agora podemos realizar as configurações de formulário no arquivo “.html” do componente. Para o exemplo, vamos utilizar um formulário com um campo de input e um button.



```
1 <div class="div-componente">
2   <h2 class="title-componente">ngForm</h2>
3   <div class="componente-container">
4     <p class="descricao-componente">
5       A diretiva "ngForm" é usada para criar um formulário no Angular e gerenciar sua interação com o componente,
6       validação e rastreamento de estado. Neste exemplo temos um formulário instanciado que, quando submetido,
7       envia dados pela diretiva "ngForm".
8     </p>
9   </div>
10  <div class="componente-exemplo">
11    <form class="formulario-exemplo" #formDir="ngForm" (ngSubmit)="enviarFormulario(formDir)">
12      <div class="intens-formulario">
13        <input type="text" placeholder="Digite um nome" class="input-texto">
14        <button class="botao-enviar">Enviar</button>
15      </div>
16    </form>
17  </div>
18  <div class="componente-buttons-container">
19    <app-arquivo-pdf [endereco]="endereco"></app-arquivo-pdf>
20    <app-repositorio [github]="github"></app-repositorio>
21  </div>
22 </div>
```



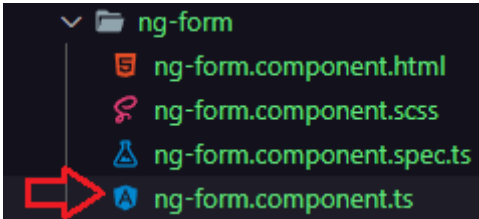
3) Na tag “form” devemos criar uma variável de referência e atribuir ao seu valor a diretiva “ngForm”. Para este exemplo nomeamos a variável como “#formDir”.

```
1 <div class="div-componente">
2   <h2 class="title-componente">ngForm</h2>
3   <div class="componente-container">
4     <p class="descricao-componente">
5       A diretiva "ngForm" é usada para criar um formulário no Angular e gerenciar sua interação com o componente,
6       validação e rastreamento de estado. Neste exemplo temos um formulário instanciado que, quando submetido,
7       envia dados pela diretiva "ngForm".
8     </p>
9   </div>
10  <div class="componente-exemplo">
11    <form class="formulario-exemplo" #formDir="ngForm" (ngSubmit)="enviarFormulario(formDir)">
12      <div class="intens-formulario">
13        <input type="text" placeholder="Digite um nome" class="input-texto">
14        <button class="botao-enviar">Enviar</button>
15      </div>
16    </form>
17  </div>
18  <div class="componente-buttons-container">
19    <app-arquivo-pdf [endereco]="endereco"></app-arquivo-pdf>
20    <app-repositorio [github]="github"></app-repositorio>
21  </div>
22 </div>
```



4) Com a variável “formDir” criada, temos acesso as informações fornecidas pela diretiva “ngForm” para o formulário. Para exemplificar as informações que serão exportadas, criamos um evento de “submit” para o formulário onde será executado o método “enviarFormulário()” criado no arquivo “.ts” do componente.

```
1 <div class="div-componente">
2   <h2 class="title-componente">ngForm</h2>
3   <div class="componente-container">
4     <p class="descricao-componente">
5       A diretiva "ngForm" é usada para criar um formulário no Angular e gerenciar sua interação com
6       validação e rastreamento de estado. Neste exemplo temos um formulário instanciado que, quando
7       enviado pela diretiva "ngForm".
8     </p>
9   </div>
10  <div class="componente-exemplo">
11    <form class="formulario-exemplo" #formDir="ngForm" (ngSubmit)="enviarFormulário(formDir)">
12      <div class="intens-formulario">
13        <input type="text" placeholder="Digite um nome" class="input-texto">
14        <button class="botao-enviar">Enviar</button>
15      </div>
16    </form>
17  </div>
18  <div class="componente-buttons-container">
19    <app-arquivo-pdf [endereco]="endereco"></app-arquivo-pdf>
20    <app-repositorio [github]="github"></app-repositorio>
21  </div>
22</div>
```



```
1 import { Component } from '@angular/core';
2 import { NgForm } from '@angular/forms';
3
4 @Component({
5   selector: 'app-ng-form',
6   templateUrl: './ng-form.component.html',
7   styleUrls: ['./ng-form.component.scss']
8 })
9 export class NgFormComponent {
10
11   endereco: string = '../../../assets/Required.pdf'
12   github: string = 'https://github.com/LuanS0liveira/Testes-Angul
13
14   enviarFormulário(form: NgForm): void {
15     console.log(form);
16   }
17
18 }
```



5) Desta forma, quando o formulário for submetido, o método “enviarFormulario” irá exibir no console as informações do formulário que está sendo enviado como parâmetro.

The image shows a web application interface on the left and a browser's developer console on the right. The interface has a purple header with the title "VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO" and a sub-header "ngForm". Below the sub-header is a paragraph explaining the "ngForm" directive. There is a text input field with the placeholder "Digite um nome", a button labeled "Enviar", and a button labeled "Como Utilizar". Red arrows point from the "Enviar" button to the console and from the "ngForm" sub-header to the console. The console shows the state of the "NgForm" component after the form is submitted, with properties like "submitted: true" and "value" containing the input text.

**VALIDAÇÃO DE FORMULÁRIO**

**ngForm**

A diretiva "ngForm" é usada para criar um formulário no Angular e gerenciar sua interação com o componente, fornecendo funcionalidades de validação e rastreamento de estado. Neste exemplo temos um formulário instanciado que, quando submetido, apresenta no console as informações enviadas pela diretiva "ngForm".

Digite um nome

Enviar

Como Utilizar

```
NgForm { _rawValidators: Array(0), _rawAsyncValidators: Array(0), _onDestroyCall
backs: Array(0), callSetDisabledState: 'always', submitted: true, ...}
  ▶ form: FormGroup { _pendingDirty: false, _hasOwnPendingAsyncValidator: false, _
  ▶ ngSubmit: EventEmitter_ { closed: false, currentObservers: Array(1), observers
    submitted: true
    _ngContext__: 11
    _directives: Set(0) { size: 0 }
    _onDestroyCallbacks: []
    _rawAsyncValidators: []
    _rawValidators: []
    asyncValidator: (...)
    control: (...)
    controls: (...)
    dirty: (...)
    disabled: (...)
    enabled: (...)
    errors: (...)
    formDirective: (...)
    invalid: (...)
    paths: (...)
    pending: (...)
    pristine: (...)
    status: (...)
    statusChanges: (...)
    touched: (...)
    untouched: (...)
    valid: (...)
    validators: (...)
    value: (...)
    valueChanges: (...)
  ▶ [[Prototype]]: FormControl
```