

1. instalar o auto import
2. ng new [nome do projeto]

Explicar component

3. ng generate component [nome do componente] --spec=false
4. (**personagem.component.html**) criar a div com os atributos desejados
 - a. nome, sexo, ano nascimento
5. (**personagem.component.ts**) checar o seletor do component
6. (**app.component.html**) Apagar tudo menos a última linha.
7. (**app.component.html**) colocar o seletor verificado anteriormente
8. ng serve para testar a aplicação (1)
9. (**personagem.component.ts**) crie um personagem fictício
10. **explicar** interpolação
 - a. é uma maneira de exibir dados do ts para a pagina html
11. (**personagem.component.html**) insira as informações criadas no passo anterior
 - a. usando interpolação
12. Teste a aplicação

explicar diretivas

13. (**personagem.component.html**) mude a variavel criada anteriormente para uma lista de any
 - a. iniciar com vários valores
 - b. mude o nome para personagens
14. (**personagem.component.html**) adicione a diretiva ngFor para iterar sobre a lista criada

explicar modulo

15. **parar o ng serve**
16. ng generate module pesquisa
17. mover a pasta personagem para dentro da pasta pesquisa
18. (**app.module.ts**) retirar PersonagemComponent, declarations

19. **(app.module.ts)** adicionar PesquisaModule, imports
20. **(pesquisa.module.ts)** colocar PersonagemComponent, declarations
21. **(pesquisa.module.ts)** adicionar PersonagemComponent, exports
22. Testar se continua funcionando
23. **parar ng serve**
24. ng generate component pesquisa/pesquisa --spec=false
25. **(pesquisa.module.ts)** verificar se o component está declarado no módulo pesquisa e exporta-lo
26. **(pesquisa.component.html)** criar uma div com input e um botão
 - a. botão Pesquisar
27. **(app.component.html)** trocar a tag app-personagem por app-pesquisa

Explicar databind

28. fazendo o property bind
29. **(pesquisa.component.html)** adicionar [value] ao input e mostrar o undefined
 - a. <input ... [value]="campo">
30. **(pesquisa.component.ts)** criar a variável nomeada na tag <input[value]> já com um valor, mostrar que iniciou com o valor
31. fazendo o event bind
32. **(pesquisa.component.html)** adicionar (keyup) ao input passando o evento
 - a. <input ... (keyup)="onPesquisar(\$event)">
33. **(pesquisa.component.ts)** criar o método do keyup dando um console.log no valor recebido
 - a. onPesquisar(evento :any)
34. **(browser)** mostrar o target.value, ressaltando o tipo para poder mostrar o cast
35. **(pesquisa.component.ts)** realizar o cast para pegar o valor do input e atribuí-lo à variável
 - a. (<HTMLInputElement> evento.target).value

36. **(pesquisa.component.html)** exibir a variável com interpolação e mostrar o efeito no browser
37. fazendo two way data bind
38. **(pesquisa.component.html)** trocar `<input [value] (keyup)>` por `<input [(ngModel)]="campo">`
39. **mostrar** que continua fazendo a mesma coisa de forma mais simples
40. **(pesquisa.component.html)** adicionar event binding ao botão `<button (click)="onPesquisar()>`
41. **(pesquisa.component.ts)** criar o método do event click exibindo o valor do twdb no console
42. **(pesquisa.module.ts)** importe os modelos de formulário
 - a. `imports : [... , FormsModule], ...`

Explicar serviços e injeção de dependências

43. **parar o ng service**
44. `ng generate service pesquisa/pesquisa --spec=false`
45. **(pesquisa.service.ts)** fazer a injeção de dependência no construtor
 - a. constructor (`private httpClient : HttpClient`)
46. **verificar** se a importação do http ocorreu corretamente:
 - a. `@angular/common/http`
47. **(pesquisa.service.ts)** criar método pesquisa que recebe o nome e retorna a chamada do `http.get`
 - a. `pesquisa(nome :string)`
 - i. deve concatenar a url + search + o parâmetro nome
 1. `"http://swapi.co/api/" + "/people?search=" + nome`
 - ii. passar a string url literal para a pasta environment
 1. (`src/enviroment/enviroment` e `enviroment.prod`) api: `"url"`
 2. `enviroment.api + "/people?search=" + nome`
48. **(pesquisa.service.ts)** criar um método get que recebe uma url e retorna um `http.get`
 - a. `get(url : string) return this.httpClient.get(url)`

49. **(pesquisa.component.ts)** injetar o serviço PesquisaService criado no passo 44
 - a. constructor (private pesquisaService : PesquisaService)
50. **(pesquisa.component.ts)** crie a variavel resultado
 - a. resultado : any
51. **(pesquisa.component.ts)** no método onPesquisar
 - a. atribua a resultado a chamada ao método pesquisa do serviço criado
 - i. onPesquisar(){

this.resultado = this.pesquisaService.pesquisa(this.campo);

console.log(this.resultado);

}
52. ng serve
53. **verificar** o erro gerado
54. **(pesquisa.module.ts)** importar o HttpClientModule e prover o serviço criado no passo 44
 - a. ... , providers: [PesquisaService]
55. **verificar** o erro corrigido
56. **(pesquisa.component.ts)** mostrar que o resultado retornado inicialmente é Observable

57. (**pesquisa.component.ts**) executar a promise para exibir o resultado no console

```
i. onPesquisar(){  
  
    this.pesquisaService.pesquisa(this.campo).subscribe({  
  
        resposta =>{  
  
            this.resultado = resposta;  
  
            console.log(this.resultado);  
  
        }  
  
    });  
  
}
```

58. (**browser**) mostrar as consultas feitas a api

a. Network

59. (**browser**) mostrar onde os results estão

60. (**pesquisa.component.ts**) altere o tipo da variavel resultado para uma lista de any

a. resultado : any[]

61. (**pesquisa.component.ts**) alterar o método onPesquisar para atribuir o valor correto a resultado

a. ... this.resultado = resposta['results']

62. (**pesquisa.component.html**) exibir a variável resultado em uma div com a diretiva ngFor para iterar sobre a lista obtida da api

a. Exibir

i. item.name

ii. item.gender

iii. item.birth_year

63. (**pesquisa.component.ts**) adicionar as variáveis anterior e próximo para controlar a paginação, assim como seus respectivos métodos
- a. anterior : any
 - b. paginaAnterior()
 - c. proxima : any
 - d. paginaProxima()
64. (**pesquisa.component.ts**) na promise do metodo onPesquisar atribua os valores corretos a anterior e proximo
- a. anterior = resposta['previws'];
 - b. proxima = resposta['next'];
65. (**pesquisa.component.html**) adicionar uma div com 2 botões para navegar na paginação, desabilitando-os caso necessário
- a. para desabilitalos insira a diretiva
 - i. <button [disabled]="anterior==null">
 - ii. <button [disabled]="proxima==null">
 - b. Para colocar ações nos botões
 - i. faça um event bind (click)="paginaAnterior()"
 - ii. implemente os metodos, ex:
 - 1. paginaAnterior(){this.pesquisaService.get().subs...
//copie a logica usada no onPesquisar}
66. (**browser**) verifique a funcionalidade adicionada
67. (**personagem.component.html**) retirar a diretiva ngFor da div
68. (**personagem.component.ts**) apagar o código feito anteriormente, criar a variável personagem: any
69. (**personagem.component.ts**) usar a tag @Input(), na variável personagem, para informar que essa variável pode ser atribuida atravez do seletor
- a. @Input()
personagem : any[]
70. (**pesquisa.component.html**) dentro do ngFor substituir as interpolações por um seletor do componente personagem, passando o atributo personagem como um item, usando um property binding

71. **mostrar** os resultados

Templates

72. **(pesquisa.component.html)** adicione o ngIf a div que envolve os botões verificando se o resultado é null ou se é uma lista vazia
- a. `ngIf="resultado != null && resultado.length != 0"`
73. **(pesquisa.component.html)** adicione a condição `;else #semresultado`
- a. `... resultado.length != 0 ; else #retornonull"`
74. **(pesquisa.component.html)** crie o template `#semresultado`
- a. `<ng-template #retornonull> Sem resultado </ng-template>`
75. **mostrar** os resultados

Explicar o que foi feito, que foi usar um componente dentro de outro. Porém a forma ideal seria usar um terceiro componente para gerenciar os outros componentes

Roteamento

76. **pare o ng serve**
77. `ng generate component erro --spec=false`
78. `ng generate component home --spec=false`
79. **(erro.component.html)** adicione uma mensagem personalizada para erros
80. **(home.component.html)** adicione uma mensagem personalizada de boas vindas
81. **(app.component.html)** deixe apenas a ultima linha, adicione uma barra de navegação e crie os links usando o router-link
- a. `<nav>`
 - `<div>`
 - `<a [routerLink]="['/inicio']" routerLinkActive='active' >Inicio |`

```

        <a [routerLink]="['/pesquisa-personagem']" routerLinkActive="active">
            Pesquisar Personagem</a>
    </div>
</nav>

```

82. **(app-routing.module.ts)** adicione as rotas à constante route
 - a. {path: 'home', component: 'HomeComponent'} //para a rota dos personagens //para rota do home
 - b. {path: 'pesquisa-personagem', component: 'PesquisarComponent'} //para a rota dos personagens
 - c. {path: "", redirectTo: '/inicio', pathMatch: 'full'} // para rotas vazias
 - d. {path: '**', component: ErroComponent} // para rotas que não estão listadas
83. teste as rotas criadas

Bootstrap

84. **parar ng serve**
85. npm install --save bootstrap
86. **(angular.json)** adicionar, ao styles, a linha
"node_modules/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css"
87. **ng serve** para testar que alguns estilos já foram alterados

fazendo o deploy do app

88. **parar o ng serve**
89. ng build (para build de desenvolvimento)
 - a. verificar o tamanho da pasta dist e seu conteúdo
90. ng build --prod (para build de produção)
 - a. verificar o tamanho da pasta dist e seu conteúdo
91. npm install -g angular-http-server

92. `cd dist/angularwars`
93. `angular-http-server`
94. **(browser)** `localhost:8080/index`