

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Triângulo Mineiro – Campus Uberlândia Centro

Tecnologia em Sistemas para Internet

Projeto e Desenvolvimento de Software II

Prof. Carlos Eduardo de Carvalho Dantas

carloseduardodantas@iftm.edu.br



Parte I – Técnicas e Ferramentas para Desenvolvimento de Sistemas



AGENDA

1. Desenvolvimento Front-End

- Histórico
- Aplicações RIA
- Frameworks front-end
- Modelo MVW
- Web Responsiva
- Escalabilidade e websockets

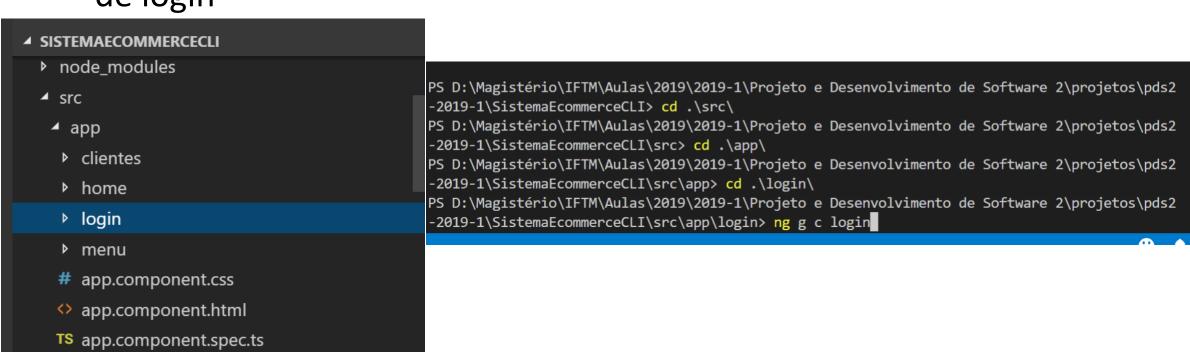


- Criação de login

TS app.component.ts

■ OUTLINE

 Criar o diretório de login. Entrar no diretório e criar o componente de login





FEDERAL TRIÂNGULO Estudo de Caso: Angular

- Criação de login
 - Criar o serviço de login e a interface User

```
-2019-1\SistemaEcommerceCLI\src\app\login> ng g s loginService
As a forewarning, we are moving the CLI npm package to "@angular/cli" with the next release which will only support Node 6.9 and greater. This package will be officially deprecated shortly after.
```

PS D:\Magistério\IFTM\Aulas\2019\2019-1\Projeto e Desenvolvimento de Software 2\projetos\pds: -2019-1\SistemaEcommerceCLI\src\app\login> ng g i User
As a forewarning, we are moving the CLI npm package to "@angular/cli" with the next release, which will only support Node 6.9 and greater. This package will be officially deprecated shortly after.



INSTITUTO FEDERAL TRIÂNGULO Estudo de Caso: Angular

- Criação de login
 - Conteúdo da interface User



- Criação de login
 - Conteúdo da classe de Serviço

```
TS login-service.service.ts ×
      import { Injectable,EventEmitter } from '@angular/core';
      import { Router } from '@angular/router';
      import { User } from './user';
      @Injectable()
      export class LoginServiceService {
        public showNavBarEmitter: EventEmitter<boolean> = new EventEmitter<boolean>();
        private authenticated = false;
 10
 11
 12
         constructor(private router: Router) {}
 13
         signIn(user: User) {
 14
           if ((user.email === 'user@email.com' || user.email === 'usuario@email.com')
             && user.password === '123456'){
 17
             this.authenticated = true;
             this.showNavBar(true);
             this.router.navigate(['/']);
             else
```

```
else {
20
           this.authenticated = false;
21
22
23
24
25
       logout() {
26
         this.authenticated = false;
         this.showNavBar(false);
         this.router.navigate(['/signin']);
28
29
30
31
       isAuthenticated() {
32
         return this.authenticated;
33
34
35
       private showNavBar(ifShow: boolean) {
36
          this.showNavBarEmitter.emit(ifShow);
37
```

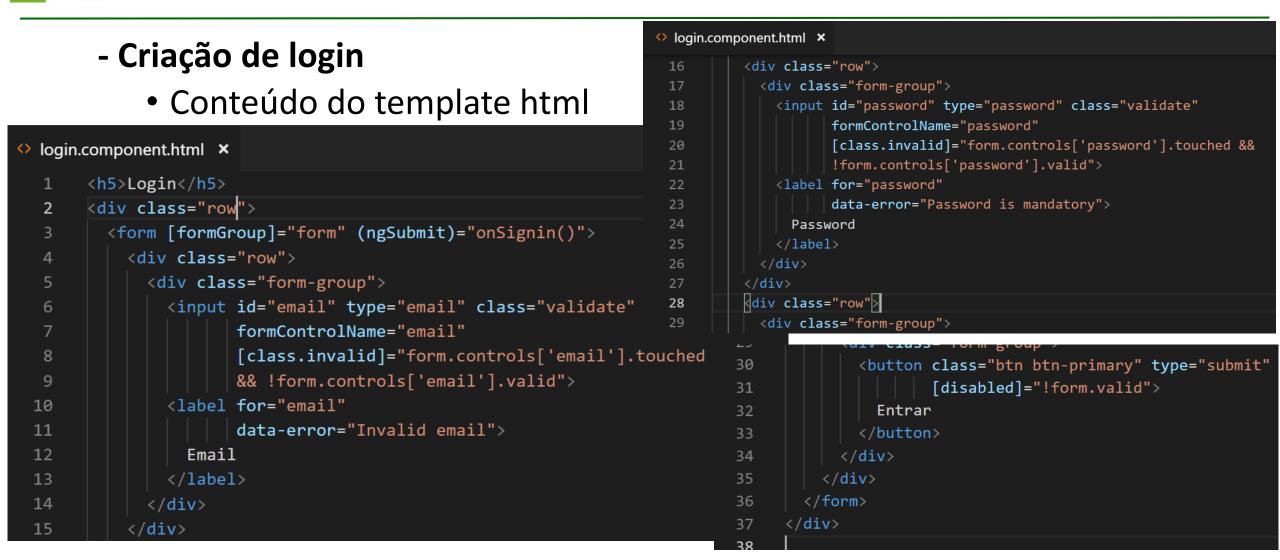


- Criação de login

Conteúdo da classe de componente

```
TS login.component.ts ×
                                                                           19
      import { Component, OnInit } from '@angular/core';
                                                                           20
                                                                                    onSignin() {
      import { FormGroup, FormBuilder, Validators } from '@angular/forms';
                                                                                      this.authService.signIn(this.form.value);
                                                                           21
      import { LoginServiceService } from '../login-service.service';
                                                                           22
      @Component({
                                                                           23
        selector: 'app-login',
                                                                                    ngOnInit():any {
                                                                           24
        templateUrl: './login.component.html',
                                                                                      this.form = this.fb.group({
                                                                           25
        styleUrls: ['./login.component.css']
                                                                                           email: ['', Validators.required],
                                                                           26
      export class LoginComponent implements OnInit {
 10
                                                                           27
                                                                                           password: ['', Validators.required],
 11
                                                                                      });
                                                                           28
 12
        form: FormGroup;
                                                                           29
 13
        error = false;
        errorMessage = '';
                                                                           30
 14
 15
        constructor(
 16
          private fb: FormBuilder,
 17
                                                                                                                               8
          private authService: LoginServiceService) {}
 18
```

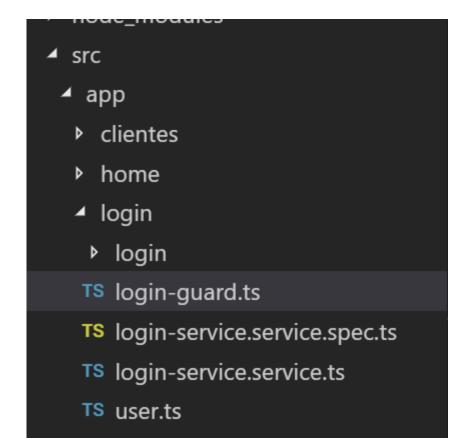






INSTITUTO FEDERAL TRIÂNGULO Estudo de Caso: Angular

- Criação de login
 - Criar novo arquivo login-guard.ts





- Criação de login

Criar novo arquivo login-guard.ts

```
TS login-guard.ts ×
       import { Injectable } from '@angular/core';
       import { Router, CanActivate, ActivatedRouteSnapshot, RouterStateSnapshot }
       from '@angular/router';
       import { Observable } from 'rxjs/Rx';
                                                                                  canActivate(
                                                                          15
                                                                                    route: ActivatedRouteSnapshot,
       import { LoginServiceService } from './login-service.service';
                                                                          17
                                                                                    state: RouterStateSnapshot): Observable<boolean> | boolean {
                                                                                    if (this.authService.isAuthenticated()) {
                                                                          18
                                                                          19
       @Injectable()
                                                                                      return true;
       export class AuthGuard implements CanActivate {
                                                                           21
                                                                          22
                                                                                    this.router.navigate(['/signin']);
 11
         constructor(
                                                                                    return false;
                                                                           23
 12
           private router: Router,
                                                                          24
 13
           private authService: LoginServiceService) {}
                                                                          25
```



- Criação de login

 Alterando a rota para não permitir que entre nas telas sem estar logado, e criação da rota de login

```
TS app.router.ts ×
               patn: 'nome',
 TT
 12
               component: HomeComponent
 13
           },
 14
 15
               path: 'clientes',
               loadChildren: 'app/clientes/clientes.module#ClientesModule',
 16
               canActivate: [AuthGuard]
 17
 18
               path: 'signin',
 19
 20
               component: LoginComponent
 21
 22
       export const RoutingModule = RouterModule.forRoot(routes);
```



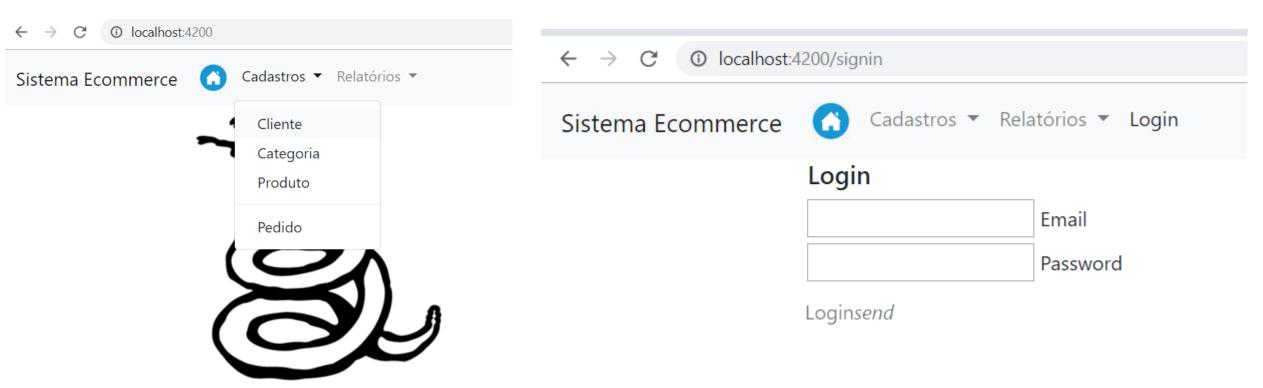
- Criação de login

• Importação dos módulos no arquivo app.module.ts

```
TS app.module.ts X
           LoginComponent
 19
 20
 21
         imports: [
 22
           BrowserModule,
 23
           FormsModule,
 24
           HttpModule,
 25
           RoutingModule.
           ReactiveFormsModule
 26
 27
         providers:
 28
           LoginServiceService,
 29
           AuthGuard
 30
 31
         bootstrap: [AppComponent]
 32
 33
       })
```



- Criação de login
 - Ao testar a tela, não entra mais em cliente sem estar logado.





- Criação de login
 - Alteração no menu

```
→ menu.component.html ×

           </a>
 32
           <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="navbarDropdown">
 33
 34
             <a class="dropdown-item" href="relatorioPedido.html">Pedido</a>
           </div>
 35
          37
          38
           <a class="nav-link" routerLink="signin">
 39
             Login
 40
           </a>
          41
 42
          <a class="nav-link" (click)="onLogout()">
 43
 44
             Logout
 45
           </a>
 46
 47
```



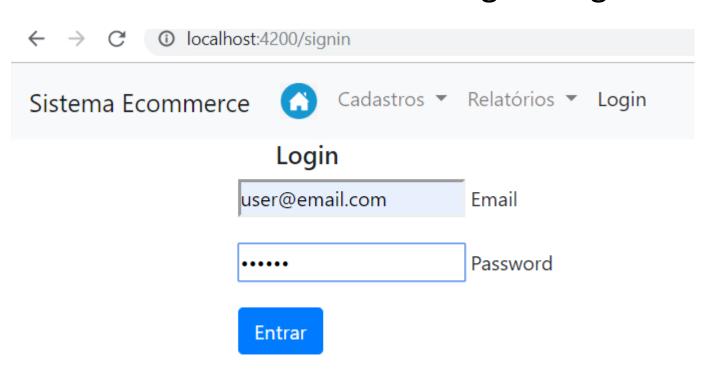
TS menu.component.ts ×

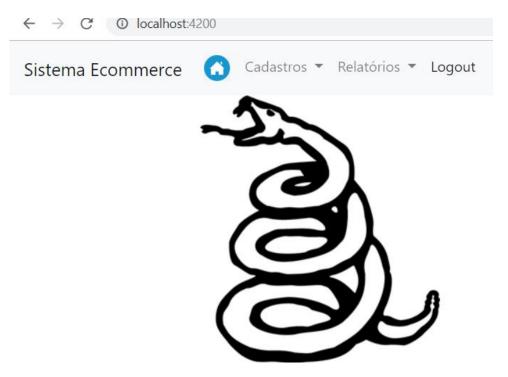
- Criação de login
 - Alteração no menu

```
})
     export class MenuComponent implements OnInit {
10
       constructor(private authService: LoginServiceService) { }
11
12
                                                                   isAuth() {
       private showNavBar: boolean = false;
                                                          25
13
14
                                                                     return this.authService.isAuthenticated();
                                                          26
15
       ngOnInit(){
                                                          27
         this.authService.showNavBarEmitter.subscribe(
16
                                                          28
           (mode: boolean) => {
17
                                                                   onLogout() {
                                                          29
18
            if (mode !== null) {
19
              this.showNavBar = mode;
                                                                     this.authService.logout();
                                                          30
20
                                                          31
21
                                                          32
22
                                                          33
23
```



- Criação de login
 - Existirão os botões login e logout





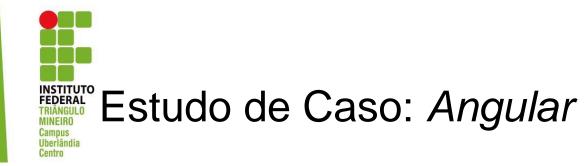


INSTITUTO FEDERAL TRIÂNGULO Estudo de Caso: Angular

- Criação de login

Ocultar

```
menu.component.html ×
14
         15
16
           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdo"</pre>
            aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
17
            Cadastros
18
 menu.component.html ×
           </div>
 26
          27
          28
           <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown'</pre>
 29
             aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
 30
             Relatórios
 31
```



- Exercício

- Construir o back-end para login (pode incluir os usuários diretamente no banco, sem necessidade de CRUD completo)



LINKS DOS SOFTWARES UTILIZADOS

- Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/
- Node JS https://nodejs.org/en/
- Link repositório GITHUB: https://github.com/carloseduardoxp/pds2-2019-1



- GUEDES, Thiago. Crie aplicações com Angular. Casa do Código, 2018.
- GRONER, Loiane. Curso Angular. Disponível em: https://www.youtube.com/watch?v=tPOMG0D57S0&list=PLGxZ4Rq3BOBoSRcKWEdQ ACbUCNWLczg2G. Acesso em 02/04/2019.