

# **Docupedia Export**

Author: Silio Leonardo (CtP/ETS) Date: 07-Jun-2023 13:46

## **Table of Contents**

1 Session e Local Storage	4
2 Forms	7
3 Design Materials	11
4 Exercícios	15

- Session e Local Storage
- Forms
- Design Materials
- Exercícios

# 1 Session e Local Storage

Todo navegador trás a possibilidade de se armazenar dados localmente. Isto é, no cliente. Isso significa que podemos guardar dados no computador do usuário para uso futuro e que seja disponível de forma global na aplicação. O Local Storage é mantido mesm que o navegador é fechado. Sistemas como Termo, por exemplo, guardam resultados do usuário no local estorage. O Session Storage é limpo ao encerrarmos a sessão, isto é, está associado a uma aba do navegador. Para acessar essa storage no angular é relativamente simples:

### login-page.component.html

```
<h1>
         Login
     </h1>
         <label>Email/Username</label>
         <br>
         <input [(ngModel)]="email">
     11
     <app-password [seePassword]="false" [breakLineOnInput]="true" (valueChanged)="passwordChanged($event)" />
12
13
14
         <button (click)="login()">Logar</putton>
15
     16
17
         Não possui conta? <a routerLink="newaccount">Crie uma agora mesmo!</a>
19
     21
22
         Esqueceu sua senha? <a href="{{'/recover/' + email}}">Recupere agora!</a>
23
     24
25
     <router-outlet></router-outlet>
```

## login-page.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
     import { Router } from '@angular/router';
     @Component({
       selector: 'app-login-page',
       templateUrl: './login-page.component.html',
       styleUrls: ['./login-page.component.css']
     export class LoginPageComponent {
       email = ""
       link = ""
11
12
       password = ""
13
14
       constructor(private router: Router) { }
15
       passwordChanged(event : any)
17
         this.password = event
19
21
       login()
22
23
24
         if (this.email == "email@email.com" && this.password == "123")
25
27
           sessionStorage.setItem('user', 'pamella');
           this.router.navigate(["/feed"])
31
```

### feed-page.component.ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';

@Component({
    selector: 'app-feed-page',
    templateUrl: './feed-page.component.html',
    styleUrls: ['./feed-page.component.css']
    })

export class FeedPageComponent implements OnInit {
    user: string | null = null

    ngOnInit(): void
    {
        this.user = sessionStorage.getItem("user")
}
```

## feed-page.component.html

```
1 {{user != null ? "Bem-vind@, " + user : "Logue para ver ser feed"}}
```

Todas as outras interações de dados são feitas em servidores feitos futuramente por nós.

## 2 Forms

Você pode usar formulários reativos para criar cadastros mais simples e poderosos. O assunto é longo mas o básico é um sistema de validação usando o FormControl:

#### app.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
     import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
     import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
     import { AppComponent } from './app.component';
     import { NavComponent } from './nav/nav.component';
     import { LoginPageComponent } from './login-page/login-page.component';
     import { HomePageComponent } from './home-page/home-page.component';
     import { NotFoundPageComponent } from './not-found-page/not-found-page.component';
10
     import { FeedPageComponent } from './feed-page/feed-page.component';
11
     import { ComunityPageComponent } from './comunity-page/comunity-page.component';
12
     import { NewAccountPageComponent } from './new-account-page/new-account-page.component';
13
     import { RecoverPageComponent } from './recover-page/recover-page.component';
14
     import { UserPageComponent } from './user-page/user-page.component';
15
     import { PasswordComponent } from './password/password.component';
16
     import { FormsModule } from '@angular/forms';
17
     import { CreatePasswordComponent } from './create-password/create-password.component';
18
     import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
19
     import { ReactiveFormsModule } from '@angular/forms'; // Added for use ReactiveForms
20
21
     @NgModule({
22
       declarations: [
23
         AppComponent,
         NavComponent,
25
         LoginPageComponent,
         HomePageComponent,
26
27
         NotFoundPageComponent,
28
         FeedPageComponent,
29
         ComunityPageComponent,
30
         NewAccountPageComponent,
         RecoverPageComponent,
```

```
32
         UserPageComponent,
33
         PasswordComponent,
34
         CreatePasswordComponent
       imports: [
         BrowserModule,
         AppRoutingModule,
         FormsModule,
         HttpClientModule,
40
         ReactiveFormsModule // Added for use ReactiveForms
41
42
43
       providers: [],
       bootstrap: [AppComponent]
44
     export class AppModule { }
```

### new-account-page.component.ts

```
import { Component } from '@angular/core';
     import { FormControl, Validators } from '@angular/forms';
     import { CpfService } from '../services/cpf.service';
     @Component({
       selector: 'app-new-account-page',
       templateUrl: './new-account-page.component.html',
       styleUrls: ['./new-account-page.component.css']
10
     export class NewAccountPageComponent {
11
       cepvalue = ""
       ruavalue = ""
12
13
       email = new FormControl('', [
14
15
         Validators.required,
         Validators.email,
17
         Validators.minLength(4)
       ]);
19
       constructor(private cep: CpfService) { }
```

### new-account-page.component.html

```
<h1>
         Nova Conta
     </h1>
     <label>Email</label>
     <br>
     <input type="text" [formControl]="email">
     <div *ngIf="email.invalid" style="color: red;">
         <div *ngIf="email.errors?.['required']">
10
             Name is required.
11
12
         </div>
13
         <div *ngIf="email.errors?.['minlength']">
         Name must be at least 4 characters long.
14
         </div>
15
     </div>
16
17
19
         <label>CEP</label>
21
         <input [(ngModel)]="cepvalue" (change)="cepAdded()">
22
     23
24
         <label>Rua</label>
```

```
<br>
        <input [(ngModel)]="ruavalue">
     29
30
     <p>
        <label>Username</label>
        <br>
33
        <input>
34
     36
     <app-create-password/>
     >
        <button>Criar Conta</button>
```

# 3 Design Materials

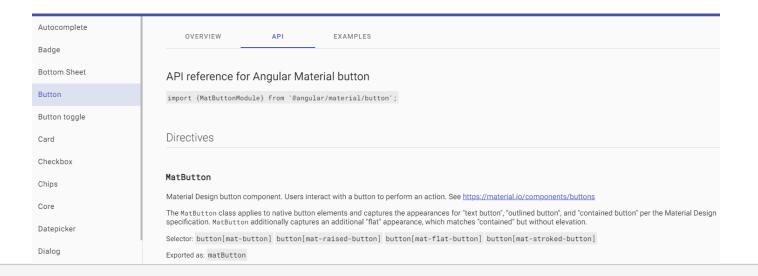
Para começar a deixar a aplicação mais bonita podemos, ao invés de investir pesadamente em html e css, podemos usar componentes feitos por outras pessoas com css feito por outras pessoas, como se fosse um bootstrep construído sobre o Angular. Um das bilbiotecas de componentes que existem é o Angular Material. A instalação pode ser feita da seguinte maneira:

```
npm run ng add @angular/material
```

Algumas perguntas são feitas no terminal como tipografia e paleta de cores. Após isso você pode usar todos os componentes do Angular Material, basta adicionar no app module, como cita a documentação do Angular Material:

```
app.module.ts
```

Vamos fazer um exemplo básico adicionando um botão mais bonito, mas você pode olhar mais componentes em: https://material.angular.io/components. Em cada componente, na aba API podemos ver como importar e usar o componente:



#### app.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
     import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
     import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
     import { AppComponent } from './app.component';
     import { NavComponent } from './nav/nav.component';
     import { LoginPageComponent } from './login-page/login-page.component';
     import { HomePageComponent } from './home-page/home-page.component';
     import { NotFoundPageComponent } from './not-found-page/not-found-page.component';
10
     import { FeedPageComponent } from './feed-page/feed-page.component';
11
     import { ComunityPageComponent } from './comunity-page/comunity-page.component';
12
     import { NewAccountPageComponent } from './new-account-page/new-account-page.component';
13
     import { RecoverPageComponent } from './recover-page/recover-page.component';
14
     import { UserPageComponent } from './user-page/user-page.component';
15
     import { PasswordComponent } from './password/password.component';
16
     import { FormsModule } from '@angular/forms';
17
     import { CreatePasswordComponent } from './create-password/create-password.component';
18
     import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
     import { ReactiveFormsModule } from '@angular/forms';
19
     import { BrowserAnimationsModule } from '@angular/platform-browser/animations';
20
```

```
21
     import { MatButtonModule } from '@angular/material/button'; // Added for use Angular Material Button
22
23
24
     @NgModule({
25
       declarations: [
26
         AppComponent,
27
         NavComponent,
         LoginPageComponent,
         HomePageComponent,
29
30
         NotFoundPageComponent,
         FeedPageComponent,
31
32
         ComunityPageComponent,
33
         NewAccountPageComponent,
         RecoverPageComponent,
         UserPageComponent,
         PasswordComponent,
36
37
         CreatePasswordComponent
39
       imports: [
40
         BrowserModule,
         AppRoutingModule,
41
         FormsModule,
42
43
         HttpClientModule,
44
         ReactiveFormsModule, BrowserAnimationsModule,
         MatButtonModule // Added for use Angular Material Button
47
       providers: [],
       bootstrap: [AppComponent]
49
     export class AppModule { }
```

## login-page.component.html

```
<label>Email/Username</label>
         <br>
        <input [(ngModel)]="email">
     10
11
     <app-password [seePassword]="false" [breakLineOnInput]="true" (valueChanged)="passwordChanged($event)" />
12
13
     >
        <button mat-button color="primary" (click)="login()">Logar</button>
14
15
     17
        Não possui conta? <a routerLink="newaccount">Crie uma agora mesmo!</a>
19
     21
     >
22
        Esqueceu sua senha? <a href="{{'/recover/' + email}}">Recupere agora!</a>
23
     24
25
     <router-outlet>
```

# 4 Exercícios

Explore o Angular Material e os Forms e aplique-os sobre o nosso sistema.