



PADO
Labs



Desenvolvimento Mobile

Henrique Carlos



Aula 4

Rodar no Device

Ajustar Modulos



App.module.ts

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
import { RouteReuseStrategy } from '@angular/router';

import { IonicModule, IonicRouteStrategy } from '@ionic/angular';

import { AppComponent } from './app.component';
import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';

@NgModule({
  declarations: [AppComponent],
  imports: [
    BrowserModule,
    IonicModule.forRoot(),
    AppRoutingModule,
    HttpClientModule
  ],
  providers: [{ provide: RouteReuseStrategy, useClass: IonicRouteStrategy }],
  bootstrap: [AppComponent],
})

export class AppModule {}
```

Criação dos services



Cidades.services.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Observable } from 'rxjs';
import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})

export class CidadesService {

  constructor(private http:HttpClient) { }

  obterCidadesByRegion(regiao: any): Observable<object> {
    const url = 'http://172.16.107.82:8080/regions/'+regiao.name;
    return this.http.get(url);
  }
}
```

Criação dos services



user.services.ts

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { Observable } from 'rxjs';
import { HttpClient, HttpHeaders } from '@angular/common/http';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class UserService {

  constructor(private http:HttpClient) { }

  userLogin(data: any): Observable<object> {
    const url = 'http://172.16.107.82:8080/login';
    return this.http.post(url, data);
  }

  userRegister(data: any): Observable<object> {
    const url = 'http://172.16.107.82:8080/';
    return this.http.post(url, data);
  }
}
```

Adicionar as plataformas



Login.page.html

```
<ion-content>
  <div class="content">

    

    <div class="login">
      <ion-input [(ngModel)]="email" placeholder="Login"></ion-input>
      <ion-input [(ngModel)]="password" placeholder="Senha" type="password" ></ion-input>
      <ion-button class="btn" (click)="onSubmit()" > Entrar </ion-button>
    </div>

    <ion-button class="p" (click)="goToPage()" fill="clear"> NÃO TEM CONTA?<b> REGISTRE-SE</b> </ion-button>

  </div>
</ion-content>
```


Adicionar as plataformas



Login.page.ts

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { Router } from '@angular/router';
import { UserService } from '../user.service';

@Component({
  selector: 'app-login',
  templateUrl: './login.page.html',
  styleUrls: ['./login.page.scss'],
})
export class LoginPage implements OnInit {

  constructor(private route: Router, private UserService: UserService) { }

  public email: string = undefined;
  public password: string = undefined;

  ngOnInit() {
  }

  onSubmit(){
    const data = {
      email: this.email,
      password: this.password,
    }

    this.UserService.userLogin(data).subscribe( data => {
      this.route.navigate(['/regioes']);
    })
  }

  goToPage() {
    this.route.navigate(['/register']);
  }
}
```


Listar cidades de uma região



regioes.page.html

```
Go to component
<ion-header>
  
</ion-header>

<ion-content color="dark" [fullscreen]="true">

  <ion-breadcrumbs class="breadcrumbs" color="light">
    <ion-breadcrumb href="">Home</ion-breadcrumb>
    <ion-breadcrumb href="cidades">Cidades</ion-breadcrumb>
  </ion-breadcrumbs>

  <ion-card class="cidades" *ngFor="let cidade of cidades">
    <img class="img" [src]="cidade.imagem" />
    <ion-card-header>
      <ion-card-subtitle>Destino</ion-card-subtitle>
      <ion-card-title>{{cidade.Cidade}}</ion-card-title>
    </ion-card-header>
    <ion-card-content>
      <ion-text> {{cidade.descricao_curta}} </ion-text>
      <ion-button class="button" (click)="goToPage(cidade)">
        <ion-text>visualizar cidade</ion-text>
      </ion-button>
    </ion-card-content>
  </ion-card>

</ion-content>
```

Listar cidades de uma regioao



regioes.page.ts

```
import { Router } from '@angular/router';
import { Component } from '@angular/core';
import { CidadesService } from '../cidades.service';

@Component({
  selector: 'app-home',
  templateUrl: 'home.page.html',
  styleUrls: ['home.page.scss'],
})

export class HomePage {
  cidades: object;
  regioao: string;

  constructor(
    private router: Router,
    private cidadesService: CidadesService,
  ) {
    this.cidades = [];
    this.regiao = '';
  }

  goToPage(Cidade) {
    console.log(Cidade);
    this.router.navigate(['/cidade'], {state: {dados: Cidade}});
  }

  ngOnInit() {
    this.regiao = history.state.dados.name;

    console.log(history.state);

    this.cidadesService.obterCidadesByRegion(this.regiao).subscribe( data => {
      this.cidades = data;
      console.log(this.cidades);
    })
  }
}
```

Dados de uma cidade



cidade.page.html

```
<ion-card class="card">
  
  <ion-card-header>
    <ion-card-subtitle>Destino</ion-card-subtitle>
    <ion-card-title class="title">{{Cidade.Cidade}}, {{Cidade.UF}}</ion-card-title>
  </ion-card-header>
  <ion-card-content>
    <ion-text>
      {{Cidade.descricao}}
    </ion-text>
  </ion-card-content>
</ion-card>

<ion-accordion-group class="accordion">
  <ion-accordion value="first">
    <ion-item slot="header" color="light">
      <ion-label>População</ion-label>
    </ion-item>
    <div class="ion-padding" slot="content">{{Cidade.populacao}}</div>
  </ion-accordion>

  <ion-accordion value="second">
    <ion-item slot="header" color="light">
      <ion-label>Area Total</ion-label>
    </ion-item>
    <div class="ion-padding" slot="content">{{Cidade.area_total}}</div>
  </ion-accordion>

  <ion-accordion value="third">
    <ion-item slot="header" color="light">
      <ion-label>Prefeito</ion-label>
    </ion-item>
    <div class="ion-padding" slot="content">{{Cidade.prefeito}}</div>
  </ion-accordion>

  <ion-accordion value="fourth">
    <ion-item slot="header" color="light">
      <ion-label>Altitude</ion-label>
    </ion-item>
    <div class="ion-padding" slot="content">{{Cidade.altitude}}</div>
  </ion-accordion>
</ion-accordion-group>
```

Dados de uma cidade



cidade.page.ts

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

@Component({
  selector: 'app-cidade',
  templateUrl: './cidade.page.html',
  styleUrls: ['./cidade.page.scss'],
})
export class CidadePage implements OnInit {
  Cidade: object;

  constructor() {
    this.Cidade = [];
  }

  ngOnInit() {
    this.Cidade = history.state.dados;
    console.log(this.Cidade);
  }
}
```

Adicionar as plataformas



- **ionic capacitor add android**
- **ionic capacitor add ios**

Checar quais os "Devices" conectados (Celulares ou simuladores)

- **adb devices**

Atualizar dados do APP e gerar

- **ionic capacitor sync**
- **ionic capacitor build**

Adicionar as plataformas



Rodar APP no Device

Confirmar se as bibliotecas estão instaladas.

- **npm i @capacitor/core**
- **npm i -D @capcitor/cli**
- **npm i @capacitor/android**
- **npx cap add android**
- **npx cap open android**
- **npm i -g @ionic/cli**

Fazer o sync e rodar no device ou abrir no android studio

- **ionic capacitor sync android**
- **ionic capacitor run android -l --external**

Instalar plugin Geolocation



Dados

<https://ionicframework.com/docs/native/geolocation>

- **npm install cordova-plugin-geolocation**
- **npm install @awesome-cordova-plugins/geolocation**
- **ionic cap sync**



PADO
Labs