

Instituto Tecnológico de Culiacán



Ingeniería en tecnologías de la información y comunicación

“Proyecto Final: AppClima”

Materia: Programación Web

Nombre del alumno: Jorge Osuna Quintana

Maestro: M.C. Francisco González Hernández

Fecha de entrega: 18 de mayo de 2020

Código del servicio geolocalización-service

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http'

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class GeolocalizacionService {
  ipURL='https://api.ipify.org?format=json'
  ipStackBase='http://api.ipstack.com/'
  key='f95ed04b6922fd52b78ce7f73dedbcae';

  constructor(private _http:HttpClient) { }

  getIP(){
    let observer= this._http.get(this.ipURL);
    return observer;
  }

  getIPInfo(ip){
    return this._http.get(`${this.ipStackBase}${ip}?access_key=${this.key}&format=1` )
  }
}
```

Código del servicio info-clima-service

```
import { Injectable } from '@angular/core';
import { HttpClient } from '@angular/common/http'
import { GeolocalizacionService } from '../app/geolocalizacion.service'
import { mergeMap, map } from 'rxjs/operators';
import { Observable, observable, forkJoin } from 'rxjs';

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

  constructor( private _http:HttpClient, private ipStack:GeolocalizacionService) {
  }

  getClima(){

    return this.ipStack.getIP().pipe(
      mergeMap(result=>{
        const observeIP=this.ipStack.getIPInfo(result['ip'])
        return observeIP.pipe(
          mergeMap(infoIP=>{
            const infoGeo=
              {
                latitud:infoIP['latitude'],
```

```
        longitud: infoIP['longitude'],
    }
    return forkJoin(this._http.get(`http://www.7timer.info/bin/api.pl?lon=${infoGeo.longitud}
        &lat=${infoGeo.latitud}&product=civillight&output=json`),observeIP)
    )))
    })
    )
    }
    }
```

Código del controlador del componente Info-ip

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { GeolocalizacionService } from '../geolocalizacion.service'
import { HttpClient } from '@angular/common/http'
import { mergeMap } from 'rxjs/operators';

@Component({
  selector: 'app-info-ip',
  templateUrl: './info-ip.component.html',
  styleUrls: ['./info-ip.component.css']
})
export class InfoIpComponent implements OnInit {

  ciudad='';
  pais='';
  hora=null;
  loaded=false;
  constructor(private _http: HttpClient, private ipStack:GeolocalizacionService) { }

  ngOnInit() {
    this.cargarDatosIP()
  }

  cargarDatosIP(){
    this.ipStack.getIP().pipe(
      mergeMap(ip=>{
        return this.ipStack.getIPInfo(ip['ip'])
      })
    ).subscribe(
      data=>{
        this.ciudad=data['city'];
        this.pais=data['country_name']
        let fechaActual=new Date();
        this.hora=`${fechaActual.getHours()}:${fechaActual.getMinutes()}`
        this.loaded=true;
      }
    )
  }
}
```

Código de la vista del componente Info-ip

```
<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"/>

<div class="text-center pt-5" *ngIf="loaded">
  <h3>{{ciudad}}, {{pais}} {{hora}}</h3>
</div>
```

Código del controlador del componente info-clima

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { InfoClimaService } from '../info-clima.service'
import { HttpClient } from '@angular/common/http'

@Component({
  selector: 'app-info-clima',
  templateUrl: './info-clima.component.html',
  styleUrls: ['./info-clima.component.css'],
  providers: [InfoClimaService]
})

export class InfoClimaComponent implements OnInit {

  loaded=false;
  infoClima=null;
  todayInfo=null;

  constructor(
    private climaAPI:InfoClimaService,
    private _http: HttpClient) { }

  ngOnInit() {
    this.cargarDatosClima()
  }

  cargarDatosClima(){
    this.climaAPI.getClima().subscribe(result=>
      {
        this.infoClima=result[0]['dataseries'].map(x=>this.obtenerDatosDia(x));
        this.todayInfo=this.infoClima[0]
        this.loaded=true
      });
  }

  obtenerDatosDia(dataSerie){
    let fecha=dataSerie['date'].toString();
    let fechaFormatted= new Date(`${fecha.substring(0,4)}/${fecha.substring(4,6)}/${fecha.sub
string(6,8)}`);
```

```

    let meses = ["Enero", "Febrero", "Marzo", "Abril", "Mayo", "Junio", "Julio", "Agosto", "Septiembre", "Octubre", "Noviembre", "Diciembre"];
    return {
        "FechaUF": fechaFormatted,
        "FechaF": `${fecha.substring(6,8)} de ${meses[fechaFormatted.getMonth()]} de ${fecha.substring(0,4)}`,
        "Max": dataSerie['temp2m']['max'],
        "Min": dataSerie['temp2m']['min'],
        "Clima": dataSerie['weather']
    }
}

obtenerDiaSemana(dia){
    let diaSemana='';
    switch(dia){
        case 0:
            diaSemana='Domingo';
            break

        case 1:
            diaSemana='Lunes'
            break

        case 2:
            diaSemana='Martes'
            break

        case 3:
            diaSemana='Miercoles'
            break

        case 4:
            diaSemana='Jueves'
            break

        case 5:
            diaSemana='Viernes'
            break

        case 6:
            diaSemana='Sabádo'
            break
    }
    return diaSemana
}

cambiarImagen(clima){
    let climaUrl='';

    switch(clima){

```

```
case 'clear':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/clear_weather.svg';
    break

case 'pcloudy':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/partly_cloudy.svg';
    break

case 'cloudy':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/cloudy.svg';
    break

case 'rain':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/rain.svg';
    break

case 'snow':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/snow.svg';
    break

case 'thunderstorm':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/thunderstorm.svg';
    break

case 'lightrain':
    climaUrl='../assets/Images/Weather/rain_thunder.svg';
    break
}
return climaUrl
}
```

Código de la vista del controlador info-clima

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"/>
</head>
<body>
  <div class="container align-content-center h-100">
    <div *ngIf="!loaded" class="row">
      
    </div>

    <div *ngIf="loaded">
      <app-info-ip></app-info-ip>
      <div class="row justify-content-center">
        <div class="col-12 col-md-6 col-lg-5 mb-2 px-0">
          <div class="card bg-light text-center contenedorClima">
            <div class="card-header bg-light p-0">
              <p class="mt-3 mb-0"><b>{{obtenerDiaSemana(todayInfo.FechaUF.getDay())}}</b></p>
              <p class="">{{todayInfo.FechaF}}</p>
            </div>
            
            <div class="card-footer bg-light">
              <p class="mb-0">Máxima: {{todayInfo.Max}}°C <i class="fas fa-thermometer-full"></i></p>
              <p class="mb-0">Minima: {{todayInfo.Min}}°C <i class="fas fa-thermometer-quarter"></i></p>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col-12 col-md-6 col-lg-5 mb-2 px-0" *ngFor="let dataserie of infoClima.slice(1,5)">
          <div class="card bg-light text-center contenedorClima">
            <div class="card-header bg-light p-0">
              <p class="mt-3 mb-0"><b>{{obtenerDiaSemana(dataserie.FechaUF.getDay())}}</b></p>
              <p class="pb-0">{{dataserie.FechaF}}</p>
            </div>
            
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



```

        <div class="card-footer bg-light">
            <p class="mb-0">Máxima: {{dataserie.Max}}°C <i class="fas fa-
thermometer-full"></i></p>
            <p class="mb-0">Minima: {{dataserie.Min}}°C <i class="fas fa-
thermometer-quarter"></i></p>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

</div>
</div>

</body>
</html>

```

Vista de la página desde el navegador

