**Instituto Tecnológico de Culiacán**



**Ingeniería en tecnologías de la información y comunicación**

**“Tarea: Carga de imágenes aleatorios con estilos y una cantidad establecida con controles”**

**Materia:** Programación Web  
**Nombre del alumno:** Jorge Osuna Quintana  
**Maestro:**  M.C. Francisco González Hernández   
**Fecha de entrega:** 05 de mayo de 2020

**Código del controlador del componente RickandmortyComponent**

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

import { RickandmortyService } from '../rickandmorty.service';

@Component({

  selector: 'app-rickandmorty',

  templateUrl: './rickandmorty.component.html',

  styleUrls: ['./rickandmorty.component.css']

})

export class RickandmortyComponent implements OnInit {

  constructor(private rickandmortyAPI:RickandmortyService) { }

  info;

  ngOnInit() {

    this.obtenerDatos()

  }

  obtenerDatos(){

    this.rickandmortyAPI.obtenerMultiplesPersonajes(5).subscribe(datos =>{

      this.info=datos

    },

    error=>{

      alert(error)

    })

  }

  cambiarImagenes(cantidad){

    this.rickandmortyAPI.obtenerMultiplesPersonajes(parseInt(cantidad)).subscribe(datos =>{

      if(!this.isIterable(datos))

        this.info=[...[datos]];

      else

        this.info=datos;

    },

    error=>{

      alert(error)

    })

  }

  isIterable(obj) {

    return typeof obj[Symbol.iterator] === 'function'

  }

}

**Código del servicio RickandmortyService**

import { Injectable } from '@angular/core';

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

import { RandomService } from './random.service';

@Injectable({

  providedIn: 'root'

})

export class RickandmortyService {

  baseUrl='https://rickandmortyapi.com/api/';

  constructor(private http:HttpClient, private random: RandomService) { }

  obtenerMultiplesPersonajes(numPersonajes){

    const ids=this.random.generarNumerosAleatorios(numPersonajes)

    return this.http.get(this.baseUrl + 'character/' + ids.toString())

  }

}

**Código del servicio RandomService**

import { Injectable } from '@angular/core';

import { mapToMapExpression } from '@angular/compiler/src/render3/util';

@Injectable({

  providedIn: 'root'

})

export class RandomService {

  constructor() { }

  generarNumeroAleatorio(min=1,max=494){

    return Math.floor(Math.random()\*(max - min) + min)

  }

  generarNumerosAleatorios(cantidad){

    const numeros=[...Array(cantidad)].map(()=>{

        return this.generarNumeroAleatorio()

    })

    return numeros;

  }

}

**Código de la vista del componente**

<!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>

    <section>

        <div class="container mx-auto p-0">

            <div id="display" class="row align-items-end justify-content-start">

                <h3 class="col-12 mt-1 p-0"> <b>Ingrese el número de imagenes que desea visualizar</b></h3>

                <input id="in-display" class="mb-1 px-0 col-6" type="number"

                #cantidad (change)="cambiarImagenes(cantidad.value)"

                min=1 max=496>

            </div>

            <div class="row">

                <div class="col-4 px-1" \*ngFor="let i of info" >

                    <div class="card bg-dark mb-2 p-3">

                        <img src="{{i.image}}" alt="" class="card-img"/>

                        <ul class="list-group list-group-flush">

                            <li class="list-group-item"><b>id: </b>{{i.id}} </li>

                            <li class="list-group-item"><b>Name: </b>{{i.name}}</li>

                            <li class="list-group-item"><b>Ubicación: </b>{{i.location.name}}</li>

                        </ul>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </section>

</body>

</html>

**Vista de la página desde el navegador Web**

