

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 imágenes 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">
              
              <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

Table Random Gatos Rick and Morty

Ingrese el número de imágenes que desea visualizar

6

 <p>id: 116</p> <p>Name: Evil Beth Clone</p> <p>Ubicación: Earth (C-137)</p>	 <p>id: 133</p> <p>Name: Garblovian</p> <p>Ubicación: unknown</p>	 <p>id: 136</p> <p>Name: Gazorpazorpfield</p> <p>Ubicación: Interdimensional Cable</p>
 <p>id: 296</p> <p>Name: Risotto Groupon</p> <p>Ubicación: Resort Planet</p>	 <p>id: 335</p> <p>Name: Steve</p> <p>Ubicación: Earth (Replacement Dimension)</p>	 <p>id: 426</p> <p>Name: Greasy Grandma</p> <p>Ubicación: Greasy Grandma World</p>