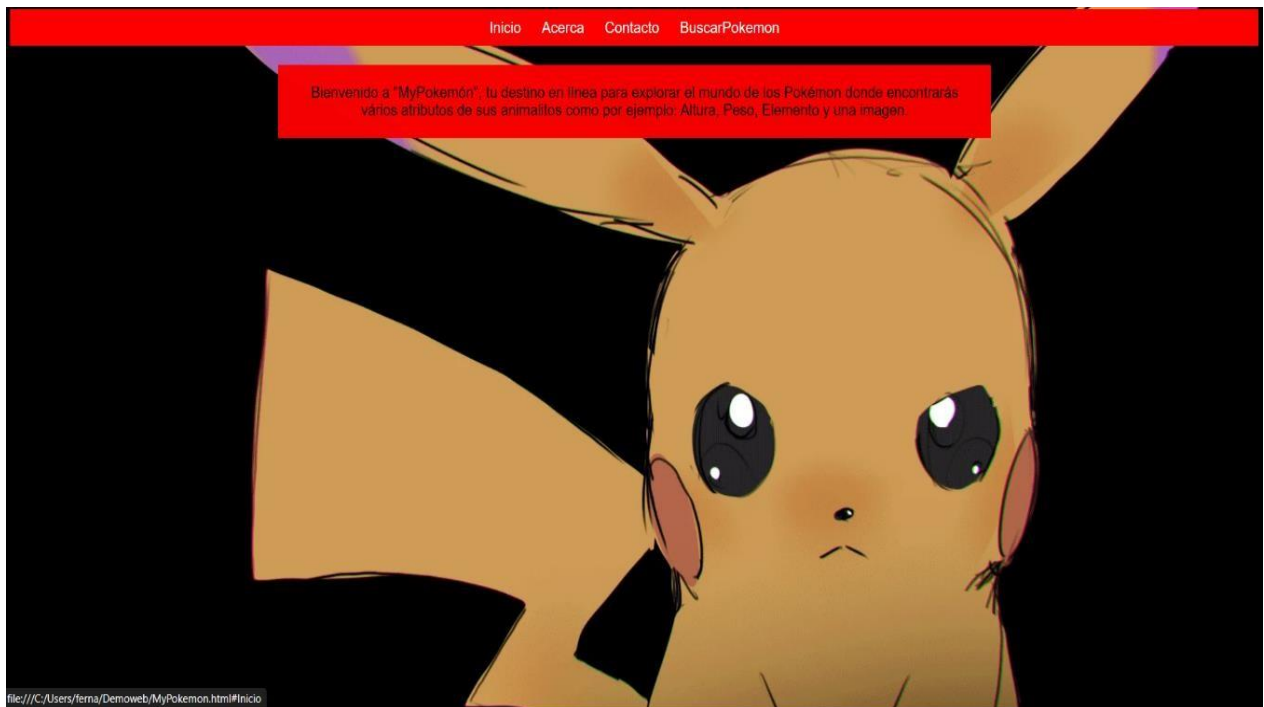




Aplicación Web MyPokémon



Desarrollador: Fernando de Oliveira
Carrera: Ciberseguridad
Módulo: Taller de Plataformas Web
Fecha: 18/05/2024



Índice

1. Introducción
2. Objetivos
3. Diagramas de Flujo
4. Tablas en 3FN y Diagrama ER
5. Capturas de Pantalla del Proceso de Creación
6. Conclusión



Introducción

En este informe se detallará el desarrollo de una aplicación web destinada a la búsqueda y visualización de información sobre Pokémon. La aplicación utiliza la API de PokeAPI para obtener datos en tiempo real sobre diferentes Pokémon y presentar estos datos de manera estructurada y atractiva para los usuarios, pudiendo encontrar sus Pokémon con un sistema de búsqueda. El informe incluirá el diseño de las tablas en Tercera Forma Normal (3FN), diagramas entidad- relación (ER) y de flujo, así como capturas de pantalla del proceso de creación.

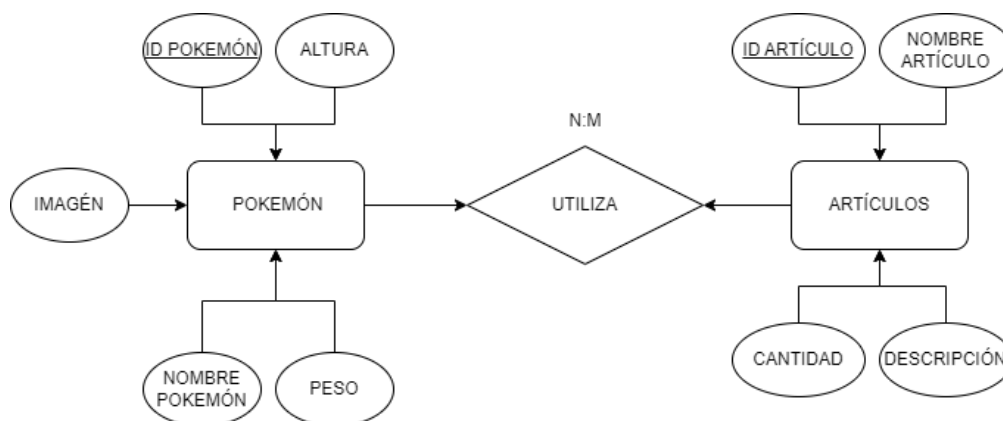
Objetivos

- Desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios buscar información detallada sobre Pokémon.
- Utilizar la API de PokeAPI para obtener datos en tiempo real sobre diferentes Pokémon.
- Asegurar que la base de datos esté en Tercera Forma Normal (3FN) para evitar redundancias y asegurar la integridad de los datos.
- Crear diagrama de Flujo y diagrama ER

Diagrama ER y tabla 3FN

En la figura 1 es posible observar un diagrama (ER) donde se representa con las 2 entidades: Pokémon y Artículos.

Figura 1



Los artículos incluidos en este diagrama ER no estarán disponibles en la versión actual de mi página, pero fueron extraídos de la documentación oficial del sitio web de PokeAPI.



En la figura 2 es posible observar la tabla en 3FN representando el diagrama de ER anterior(figura1.1)

Figura 2

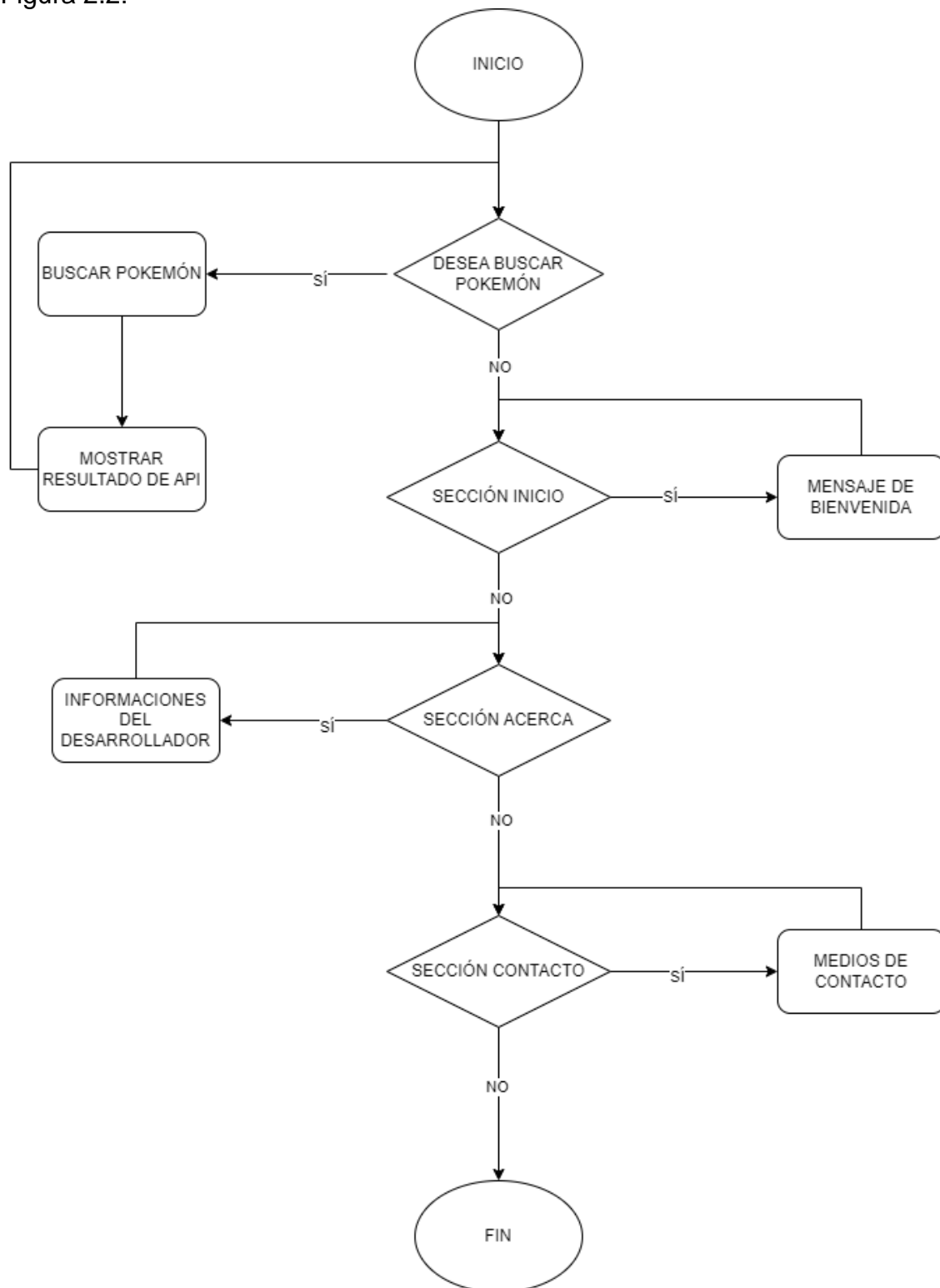
Tabla Pokémon					Tabla Artículos			
ID Pokémon (PK)	Nombre Pokémon	Altura	Peso	Imagen	ID Artículo (PK)	Nombre de Artículo	Cantidad	Descripción
1	Pikachu	0.4	6.0	URL1	101	Poción	10	Restaura 20 HP
2	Charizard	1.7	90.5	URL2	102	Superpoción	5	Restaura 50 HP
3	Bulbasaur	0.7	6.9	URL3	103	Revivir	2	Revive un Pokémon
...

Tabla relación Pokémon/Artículo

ID Pokémon (PK)	ID Artículo (PK)	Fecha
1	101	18-05-2024
2	102	19-05-2024
3	103	20-05-2024
...

Diagrama de flujo: Figura 2.2

Figura 2.2:





Capturas de Pantalla del Proceso de Creación

Código inicial proporcionado: Figura3

Figura 3:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>MyPokemon</title>
7   <style>
8     .hidden { display: none; }
9   </style>
10 </head>
11 <body>
12   <nav>
13     <a href="#inicio">inicio</a>
14     <a href="#acerca">acerca</a>
15     <a href="#contacto">contacto</a>
16     <a href="#buscar">buscar</a>
17   </nav>
18
19   <div id="content">
20     <div id="InicioPage">Bienvenido a "MyPokemon", tu destino en línea para explorar el emocionante mundo de los Pokémon</div>
21     <div id="AcercaPage" class="hidden">MyPokemon es tu guía en línea para el mundo Pokémon. Con nombres e imágenes.</div>
22     <div id="contactoPage" class="hidden">correo electrónico: info@mypokemon.com
23
24     Teléfono: +123 456 7890
25
26     Redes Sociales:
27
28     Twitter: @MyPokemonOficial
29     Facebook: /MyPokemonOficial
30     Instagram: @MyPokemonOficial
31   </div>
32   <div id="BuscarPage" class="hidden">Página No Encontrada</div>
33 </body>
34 <script src="index.js"></script>
35 </html>
```



Resultado código inicial: Figuras 4 y 5

Figura 4:



Figura 5:

bu
[Home](#) [Acercas](#) [Contacto](#) [Randomuser](#)
Name: Mrs Hannah Young
Email: hannah.young@example.com
Location: Summerside, Newfoundland and Labrador, Canada
Login: beautifulcat792, dennis
Age: 34



Obtener nuevo usuario

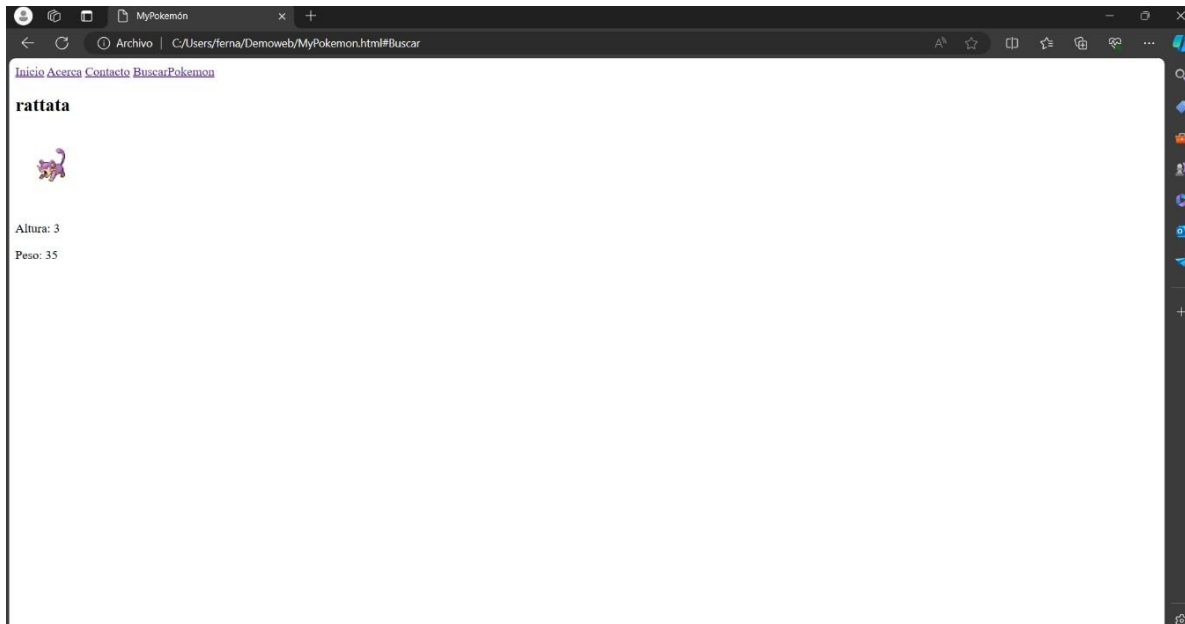


PokeAPI agregada al código: Figura 6 y 7

Figura 6:

```
100
101     function buscarPokemon() {
102         var nombrePokemon = document.getElementById('textopokemon').value;
103         fetch("https://pokeapi.co/api/v2/pokemon/${nombrePokemon}")
104             .then(function(response) {
105                 if (!response.ok) {
106                     throw new Error('La respuesta de red no fue correcta');
107                 }
108                 return response.json();
109             })
110             .then(function(data) {
111                 mostrarPokemon(data);
112             })
113             .catch(function(error) {
114                 console.error('Fetch error:', error);
115             })
116     }
```

Figura 7





Implementación de CSS: Figura 8

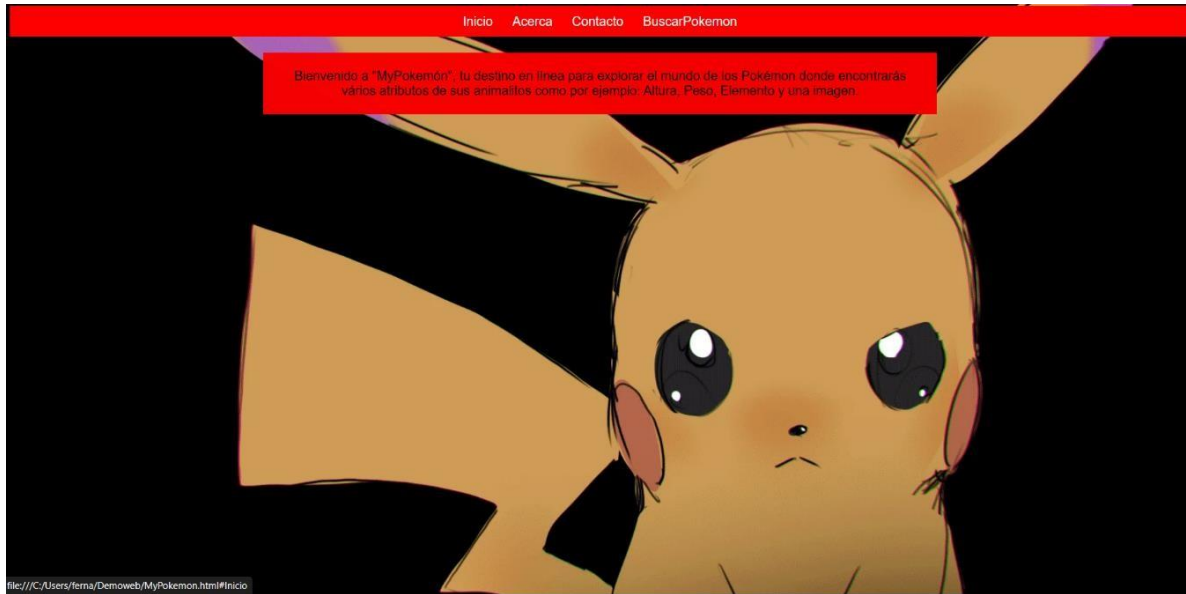
Figura 8:

A screenshot of a code editor window with a dark theme. The editor shows a CSS file named 'Mypokémonpage.css'. The code defines styles for the body, navigation bar, navigation links, content area, and a search input. The body has a dark background and a font-family of 'Arial'. The navigation bar is red with white text. The content area has a white background and a box shadow. The search input is a text box with a width of 80%.

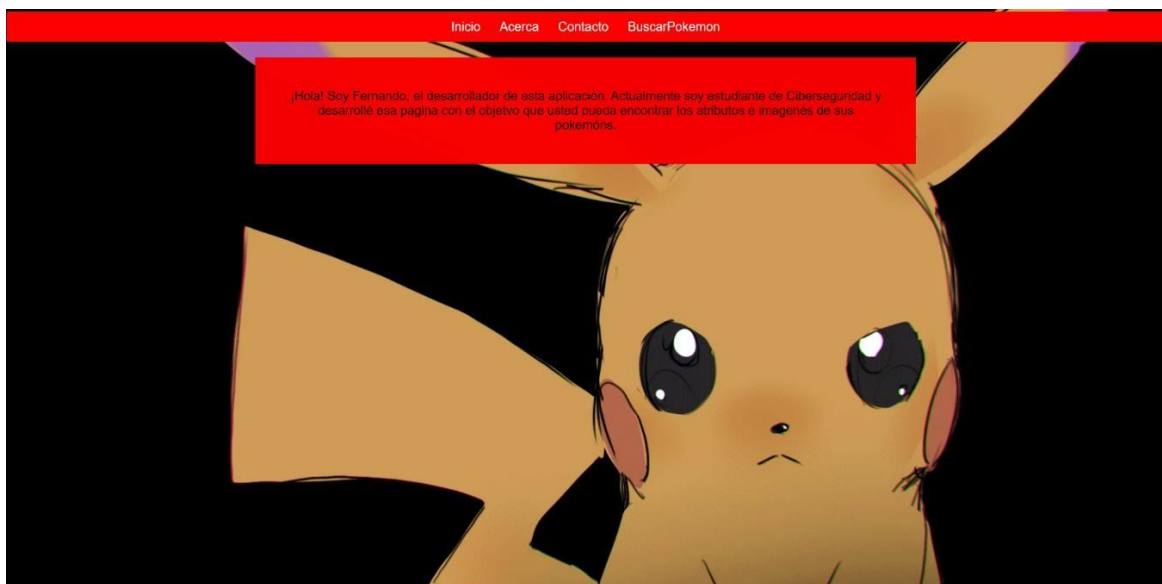
```
1 body {
2   font-family: 'Arial', sans-serif;
3   background-color: #f0f0f0;
4   margin: 0;
5   padding: 0;
6   background-image: url(fondopokemon.jpg);
7 }
8
9
10 nav {
11   background-color: #ff0000;
12   padding: 10px 0;
13   text-align: center;
14 }
15
16 nav a {
17   color: #fff;
18   text-decoration: none;
19   margin: 0 10px;
20 }
21
22 #content {
23   max-width: 800px;
24   margin: 20px auto;
25   padding: 20px;
26   background-color: #fff;
27   border-radius: 10px;
28   box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
29 }
30
31 #BuscarPage input[type="text"] {
32   padding: 10px;
33   margin-bottom: 10px;
34   width: 80%;
35 }
```



Inicio:

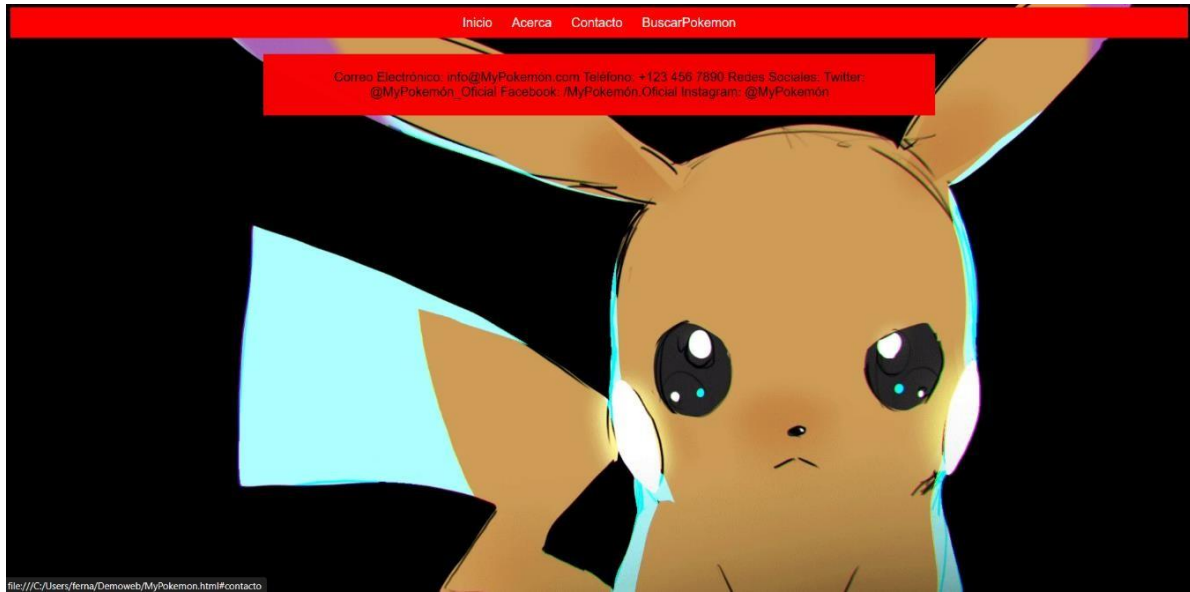


Acerca:

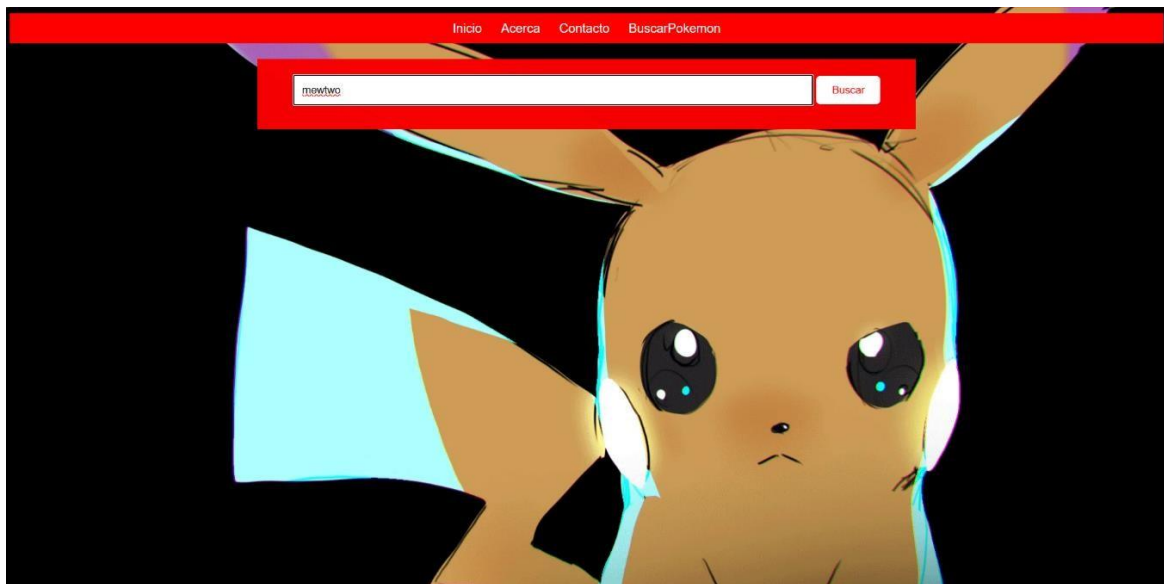


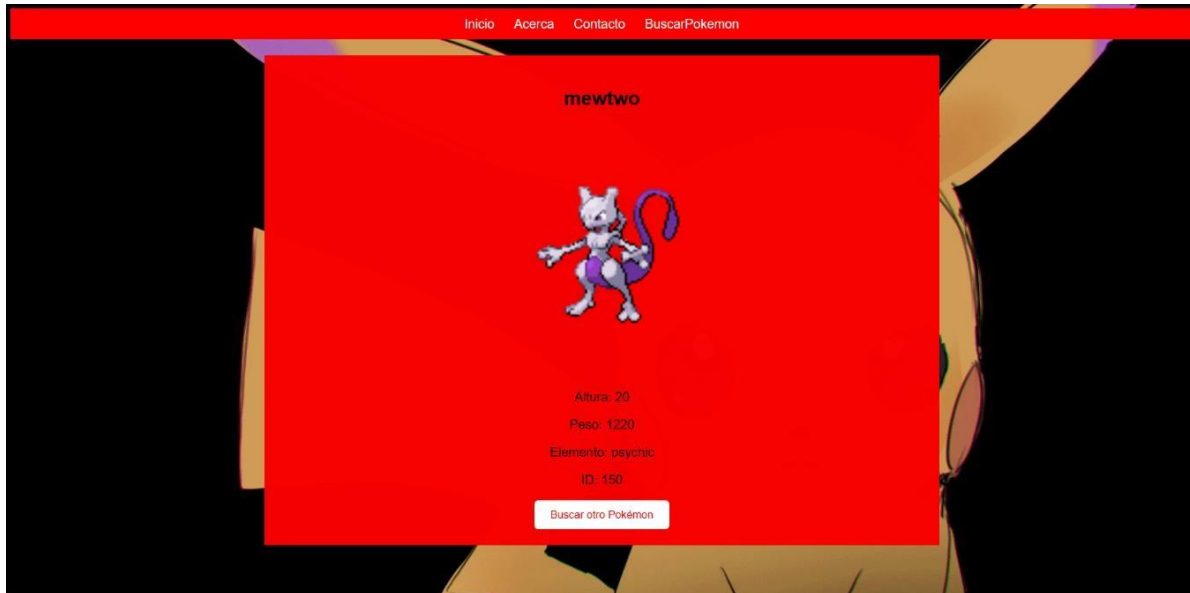


Contacto:



Búsqueda Pokémon:





Conclusión

El desarrollo de la aplicación web de Pokémon ha sido una experiencia valiosa en la creación de aplicaciones web que interactúan con APIs externas. A lo largo del proyecto, trabajé para proporcionar una experiencia de usuario sencilla y agradable. Aunque no hemos implementado una base de datos ni manejo de errores avanzados, el enfoque principal ha sido asegurar que los usuarios puedan buscar y obtener información de los Pokémon de manera efectiva. Esa documentación detallada, que incluye diagramas y capturas de pantalla, ofrece una visión clara de los pasos y procesos involucrados en el diseño y desarrollo de la aplicación.



Referencias:

1 draw.io - Herramienta utilizada para la creación de diagramas de flujo y diagramas ER.

- URL: <https://www.draw.io/>

2 PokéAPI - API utilizada para obtener datos sobre los Pokémon.

- URL: <https://pokeapi.co/>

3 ChatGPT - Asistencia en la redacción y desarrollo del proyecto.

- URL: <https://www.openai.com/chatgpt>

4 GitHub - Plataforma utilizada para el control de versiones y almacenamiento del código.

- URL: <https://github.com/FernandoStark1/FernandoStark>

5 Página Web del Proyecto - Enlace a la página web desarrollada.

- URL: <https://mypokemon.onrender.com/#Inicio>