



**TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO**
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA



Carrera: Ing. Sistemas Computacionales

Materia: Programación Web – Clave: AEB-1055SC8A

Nombres integrantes: Osman Argueta Garcia.

Control: 19210463

Nombre Profesora: Dra. Daniela Adriana Sánchez
Vizcarra

Nombre de la practica: Tarea 1

Unidad 1

Fecha de entrega: viernes 17 de Febrero del 2023

Introducción

JavaScript es un lenguaje de programación multiplataforma orientado a objetos que se utiliza para hacer que las páginas web sean interactivas, en esta ocasión utilizando la herramienta VISUAL CODE con librerías javascript y html para generar una interfaz dinámica en un host local en el que vincularemos una API (Open Weather) con el objetivo de desarrollar una web donde podamos conocer el clima de la ciudad donde arribemos, así también desarrollar actividades competitivas tales como el uso de las tecnologías, fomentar trabajo en equipo, etc.

Contenido

- Pantallas principales

Se desarrollo un HTML sencillo donde podemos escribir la ciudad en la que estamos para que nos arroje el resultado esperado.

Resultados de búsqueda del clima

Buscar destino:

```
<> index.html > html > body > form > input#input
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>Resultados de búsqueda del clima</title>
7      <script src="Weather.js"></script>
8    </head>
9    <body>
10     <h1>Resultados de búsqueda del clima</h1>
11     <form>
12       <label for="input">Buscar destino:</label>
13       <input type="text" id="input" onKeyUp="Leer()"/>
14       <button type="button" onclick="Leer()">Buscar</button>
15     </form>
16   </body>
17 </html>
18
19
20
21
22
23
```

- **Código principal**

Se genero el código en lenguaje JAVASCRIPT en la plataforma VISUAL CODE.

```
JS Weather.js > Leer > then() callback
1  async function Leer() {
2
3      const buscar = document.getElementById("buscar").value;
4      const ciudad = document.getElementById("ciudad").value;
5      const claveApi = '36120d40b9a052a2c79b616c2928765b';
6
7      const options = {
8          method: 'GET',
9          headers: {
10              'appid': claveApi,
11          }
12      };
13
14      fetch(`https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=${ciudad}`, options)
15      .then(resultado => resultado.json())
16      .then(resultado => {
17          console.log(resultado);
18
19          const {name, main={}} = resultado;
20
21          console.log(name, main.temp);
22          document.getElementById("lista").innerHTML='';
23
24          const temperatura = main.temp - 273.15;
25
26          document.getElementById("lista").innerHTML+=`<div style="margin-top:10px;">
27              <h1>Ciudad: ${name}</h1>
28              <h3>Temperatura: ${temperatura.toFixed(2)}°C</h3>
29          </div>`;
30      });
31  }
32
```

- **Enlace repositorio**

Se hizo un repositorio en GITHUB, se anexa liga:

<https://github.com/OmanArgu/JS-API>

OsmanArgu Add files via upload ec794db 20 minutes ago 3 commits

README.md	Update README.md	21 minutes ago
portadatecnm.png	Add files via upload	20 minutes ago

README.md



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INGENIERÍA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES

Tecnológico Nacional de México

Instituto Tecnológico de Tijuana

Subdirección Académica

Departamento de Sistemas y Computación

Ingeniería en Sistemas Computacionales

PROGRAMACION WEB

Osman Argueta Garcia 19210463

Profesora: Daniela Sanchez

Semestre ENE - FEB 2023

Conclusión

PENDIENTE DE ACTUALIZAR POR FUNCIONAMIENTO DEL PROGRAMA

Resultados de búsqueda del clima

Buscar destino:

