

Departamento de Computación Programación Integrativa de Componentes

Nombre: Carlos Pogo

NRC: 16496

Tarea 1.3: Aplicaciones para web components

Tema:

El proyecto consiste en desarrollar una aplicación web para la gestión de notas, donde los usuarios pueden crear, ver y editar notas de manera intuitiva. La aplicación utilizará arquitecturas basadas en Web Components para facilitar la reutilización de componentes y la organización modular del código.

Estructura:

Tarea1.3

Código:

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Tablero de Notas</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles/styles.css">
</head>
<body>
    <!-- Componente de navegación -->
    <app-navigation></app-navigation>
    <!-- Componente del tablero de notas -->
    <note-board></note-board>
    <!-- Scripts -->
    <script type="module" src="scripts/main.js"></script>
    <script type="module" src="/components/app-navigation"></script>
    <script type="module" src="/components/note-item"></script>
</body>
</html>
```

note-board.js

```
class NoteBoard extends HTMLElement {
    constructor() {
        super();
        this.attachShadow({ mode: 'open' });
        this.notes = []; // Array para almacenar las notas
        this.render(); // Renderizado inicial del tablero de notas
}

connectedCallback() {
    this.render();
}

addNote() {
    const note = prompt("Enter your note:"); // Prompt para ingresar la nota
    if (note) {
        this.notes.push(note); // Agregar la nota al array
        this.render(); // Renderizar nuevamente el tablero
}
```

```
removeNote(index) {
        this.notes.splice(index, 1); // Eliminar nota del array
        this.render(); // Renderizar nuevamente el tablero
    render() {
        this.shadowRoot.innerHTML = `
            <style>
                .note-board {
                    padding: 20px;
                .note-item {
                    margin: 10px 0;
            </style>
            <div class="note-board">
                <button id="add-note">Add Note</button>
                ${this.notes.map((note, index) => `
                    <note-item class="note-item" text="${note}"</pre>
index="${index}"></note-item>
                `).join('')}
            </div>
        // Evento para agregar nota
        this.shadowRoot.querySelector('#add-note').addEventListener('click', ()
=> this.addNote());
customElements.define('note-board', NoteBoard);
```

note-item.js

```
class NoteItem extends HTMLElement {
   constructor() {
      super();
      this.attachShadow({ mode: 'open' });
   }
  connectedCallback() {
      this.render();
}
```

```
render() {
        const text = this.getAttribute('text'); // Obtener el texto de la nota
        const index = this.getAttribute('index'); // Obtener el indice de la nota
        this.shadowRoot.innerHTML = `
            <style>
                .note {
                    border: 1px solid #ccc;
                    padding: 10px;
                    border-radius: 5px;
                .note button {
                    margin-left: 10px;
            </style>
            <div class="note">
                ${text} <!-- Mostrar el texto de la nota -->
                <button id="delete-note">Delete</button>
            </div>
        this.shadowRoot.querySelector('#delete-note').addEventListener('click',
() => {
            // Disparar evento 'delete-note' con el índice de la nota como
detalle
            this.dispatchEvent(new CustomEvent('delete-note', {
                detail: { index: parseInt(index) }, // Convertir el índice a
entero
                bubbles: true,
                composed: true
            }));
       });
customElements.define('note-item', NoteItem);
```

app-navigation.js

```
// Definición del componente de navegación
class AppNavigation extends HTMLElement {
   constructor() {
```

main.js

Link video:

https://uespe-

my.sharepoint.com/:v:/g/personal/cepogo_espe_edu_ec/EdCtyesrGoNHvxLy68xM7rAB7j4ugE8 HErfG8hPdaR0SBQ?nav=eyJyZWZlcnJhbEluZm8iOnsicmVmZXJyYWxBcHAiOiJPbmVEcml 2ZUZvckJ1c2luZXNzIiwicmVmZXJyYWxBcHBQbGF0Zm9ybSI6IldlYiIsInJlZmVycmFsTW9 kZSI6InZpZXciLCJyZWZlcnJhbFZpZXciOiJNeUZpbGVzTGlua0NvcHkifX0&e=BV3UCC

Hosting

https://14365-cepogo.github.io/Tarea1.3 Integrativa PogoCarlos/