



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES
WEB



Integrantes:

Diego Andrés Cadena Castellanos

NRC: 14385

Fecha: 28/11/2023

Objetivo: Aplicar el concepto de composición de componentes mediante el uso de slots para construir una interfaz de usuario modular y reutilizable.

Programación del código html

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Ejemplo de Uso de Componentes Modulares</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <!-- Instancia del Componente Contenedor -->
  <my-container>
    <!-- Contenido del Encabezado -->
    <my-header slot="header"></my-header>

    <!-- Contenido del Formulario -->
    <my-form slot="form">
      <!-- Campo de Entrada del Formulario -->
      <my-input label="Nombre" type="text"></my-input>
      <my-input label="Correo electrónico" type="email"></my-input>
      <!-- Otros campos de entrada según sea necesario -->
    </my-form>

    <!-- Contenido del Cuerpo -->
    <my-content slot="content"></my-content>

    <!-- Contenido del Pie de Página -->
    <my-footer slot="footer">
      <p>Pie de página asombroso.</p>
    </my-footer>
  </my-container>

  <script src="script.js"></script>
```

Ejecución de los componentes en javascript



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE"
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMACION INTEGRATIVA DE COMPONENTES
WEB



```
// Componente Contenedor
class MyContainer extends HTMLElement {
  constructor() {
    super();
    this.attachShadow({ mode: 'open' });
    this.shadowRoot.innerHTML = `
      <div>
        <slot name="header"></slot>
        <slot name="form"></slot>
        <slot name="content"></slot>
        <slot name="footer"></slot>
      </div>
    `;
  }
}
customElements.define('my-container', MyContainer);

// Componente de Encabezado
class MyHeader extends HTMLElement {
  constructor() {
    super();
    this.attachShadow({ mode: 'open' });
    this.shadowRoot.innerHTML = `
      <header>
        <h1>Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</h1>
        <h2>Diego Cadena</h2>
      </header>
    `;
  }
}
customElements.define('my-header', MyHeader);

// Componente de Formulario
class MyForm extends HTMLElement {
  constructor() {
    super();
    this.attachShadow({ mode: 'open' });
    this.shadowRoot.innerHTML = `
      <form>
        <slot></slot>
      </form>
    `;
  }
}
customElements.define('my-form', MyForm);

// Componente de Campo de Entrada
class MyInput extends HTMLElement {
  constructor() {
    super();
    this.attachShadow({ mode: 'open' });
    this.shadowRoot.innerHTML = `
      <div>
        <label for="input">${this.getAttribute('label')}</label>
        <input id="input" type="${this.getAttribute('type')}">
      </div>
    `;
  }
}
```



```
customElements.define('my-content', MyContent);

// Componente de Pie de Página
class MyFooter extends HTMLElement {
  constructor() {
    super();
    this.attachShadow({ mode: 'open' });
    this.shadowRoot.innerHTML = `
      <footer>
        <slot></slot>
      </footer>
    `;
  }
}
customElements.define('my-footer', MyFooter);
```

Ejecución del programa index.html

~/UNIVERSIDAD/COMPONENTES/Cadena%20Diego%20Actividad%20Practica%205/index.html

acionesWeb

**Universidad de las Fuerzas Armadas
ESPE**

Diego Cadena

Nombre

Correo electrónico

Contenido emocionante aquí.

Pie de página asombroso.