

## **Hoja de Presentación**

### **Nombre del Proyecto:**

Laboratorio II Diseño de FrontEnd con HTML, CSS y JAVASCRIPT

Roger Alejandro Osorio Mondragón

### **Asignatura:**

Introducción a los Lenguajes de Programación

### **Fecha de Entrega:**

[29/09/2024]

### **Docente:**

Jaider Javier De La Rosa Berte

## Objetivos de la Actividad

- Aplicar conceptos fundamentales de HTML, CSS y JavaScript en el desarrollo de una aplicación web.
- Desarrollar una agenda interactiva que permita agregar, eliminar y visualizar eventos.
- Introducir el uso del DOM (Document Object Model) para la manipulación dinámica del contenido de la página.
- Implementar interactividad usando JavaScript y mejorar el diseño con CSS.

## Estructura del HTML

```
<!DOCTYPE html> <!--Declara el tipo de documento como HTML5-->
<html lang="es"> <!--Establece el idioma del contenido de la página-->
<head> <!--Contiene metadatos e información sobre el documento-->
  <meta charset="UTF-8"> <!--codificación de caracteres del documento-->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <!--Hace que la página sea responsiva-->
  <link rel="stylesheet" href="CSS/style.css"> <!--Enlaza una hoja de estilos CSS externa-->
  <title>Agenda de Eventos</title> <!-- Define el título de la página-->
```

## Cuerpo del HTML

```
<body> <!--Contiene todo el contenido visible de la página web-->
  <div class="container"> <!--Agrupa y organiza el contenido-->
    <h1>Agenda de citas Medicas</h1> <!--Muestra el título principal de la página-->
    <form action="" id="eventForm"> <!--Define un formulario con el identificador-->
      <div class="form-group"> <!--Un contenedor para agrupar elementos del formulario-->
        <label for="">Cita programada con:</label> <!--Etiqueta para un campo de entrada-->
        <input type="text" id="titulo" class="form-control" placeholder="llenar este campo"> <!--Campo de entrada de texto-->
        <input type="date" id="fecha" class="form-control"> <!--Campo de entrada de fecha-->
        <button type="submit" class="btn">Agregar Evento</button> <!--Botón de envío-->
      </div>
    </form>
  </div>
```

```
  <ul id="eventList" class="event-list"></ul> <!--Se utiliza para mostrar dinámicamente los eventos-->
</div>
```

## Enlace a JavaScript

```
  <script src="Scrip_JS/scrip.js"></script> <!--Enlaza un archivo JavaScript externo-->
</body>
</html>
```

## Estructura del CSS

```
1  /* Estilos básicos, seleccionan todos los elementos de la pagina*/
2
3  *{
4      box-sizing: border-box; /* facilita el control del diseño */
5      margin: 0; /* Elimina los márgenes */
6      padding: 0; /* Elimina los rellenos */
7  }
8
9  body {
10     font-family: Arial, sans-serif; /* Establece la fuente principal del texto */
11     background-color: #f4f4f4; /* Aplica un color de fondo */
12     margin: 0; /* Elimina el margen externo */
13     padding: 20px; /* agrega un relleno interno */
14 }
15
```

```
.container {
    max-width: 600px; /* Limita el ancho máximo del contenedor */
    margin: 0 auto; /* Centra el contenedor horizontalmente */
    padding: 20px; /* Agrega un relleno interno */
    background-color: white; /* Establece un fondo blanco */
    box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Añade una sombra sutil */
    border-radius: 8px; /* Aplica bordes redondeados */
}

h1, h2 {
    text-align: center; /* Centra el texto de los encabezados */
}

.form-row {
    display: flex; /* Utiliza Flexbox para organizar los elementos */
    flex-wrap: wrap; /* Permite que los elementos se envuelvan a una nueva línea */
    gap: 10px; /* Añade un espacio entre elementos */
}
```

```

.form-row .col-md-6 {
    flex: 1 1 45%; /* Permite que cada columna ocupe un tamaño */
}

.form-control {
    margin-bottom: 10px; /* Añade un margen inferior para separar campos */
    padding: 10px; /* Agrega un relleno interno */
    width: 100%; /* Hace que el campo ocupe el 100% del ancho */
    box-sizing: border-box; /* Asegura que el padding y el borde se incluyan en el ancho total */
    border: 1px solid #ccc; /* Añade un borde gris claro */
    border-radius: 4px; /* Aplica bordes redondeados */
}

.btn {
    padding: 10px 20px; /* Relleno interno */
    background-color: #28a745; /* Color de fondo */
    color: white; /* Texto blanco */
    border: none; /* Sin bordes */
    cursor: pointer; /* Cambia el cursor a una mano */
    width: 100%; /* Ancho completo de 100 píxeles */
    max-width: 200px; /* Ancho completo hasta 200 píxeles */
    margin: 0 auto; /* Centra el botón horizontalmente */
    display: block; /* Hace que el botón sea un bloque */
    border-radius: 4px; /* Bordes redondeados */
    transition: background-color 0.3s ease; /* Transición suave */
}

```

```

.btn:hover {
    background-color: #218838; /* Cambia el color de fondo */
}

.event-list {
    margin-top: 20px; /* Añade un margen superior */
    list-style: none; /* Elimina los estilos de lista */
    padding: 0; /* Elimina el relleno interno */
}

.event-list li {
    background-color: #fff; /* Fondo blanco */
    margin-bottom: 10px; /* Añade un margen inferior para separar campos */
    padding: 10px; /* relleno interno */
    border-radius: 5px; /* Bordes redondeados */
    border: 1px solid #ddd; /* Borde gris claro */
    display: flex; /* Utiliza Flexbox para organizar el contenido */
    justify-content: space-between; /* Distribuye el espacio */
    align-items: center; /* Centra verticalmente los elementos */
    opacity: 0; /* Inicialmente, el elemento es invisible */
    transform: translateY(-20px); /* Aplica una animación de aparición */
    animation: fadeIn 0.5s forwards; /* */
    transition: opacity 0.3s ease, transform 0.3s ease; /* Transiciones suaves */
}

```

```

.event-list li.agregar {
  animation: fadeIn 0.5s forwards; /* Aplica la animación */
}

.event-list li.eliminar {
  animation: fadeOut 0.5s forwards; /* Aplica la animación */
}

.delete-btn {
  background-color: #dc3545; /* Fondo rojo */
  color: white; /* Texto blanco */
  border: none; /* Sin bordes */
  padding: 5px 10px; /* Relleno interno */
  cursor: pointer; /* Cambia el cursor a una mano */
  border-radius: 4px; /* Bordes redondeados */
  transition: background-color 0.3s ease; /* Transición suave para cambio de color */
}

.delete-btn:hover {
  background-color: #c82333; /* Cambia el color de fondo */
}

```

```

/* Animaciones @keyframes fadeIn: Define una animación para que los eventos aparezcan gradualmente*/
@keyframes fadeIn {
  to { /* */
    opacity: 1;
    transform: translateY(0);
  }
}

/*@keyframes fadeOut: Define una animación para que los eventos desaparezcan gradualmente*/
@keyframes fadeOut {
  to {
    opacity: 0;
    transform: translateY(-20px);
  }
}

/* Animación para el campo de búsqueda */
.search-container {
  margin-top: 20px; /* Añade un margen superior */
}

.search-container input { /* */
  padding: 10px; /* Relleno interno */
  width: 100%; /* Ancho completo */
  max-width: 400px; /* Hata 400 píxeles */
  box-sizing: border-box; /* borde en el ancho total */
  border: 1px solid #ccc; /* Borde gris claro */
  border-radius: 4px; /* Bordes redondeados */
}

```

## Estructura de JavaScript

```
// Obtener los elementos del DOM Selecciona elementos del HTML por su id para poder interactuar con ellos en el código
const eventForm = document.getElementById('eventForm'); // formulario donde el usuario ingresa el título y la fecha
const eventList = document.getElementById('eventList'); // Es el elemento <ul> donde se agregarán los eventos como li
const tituloInput = document.getElementById('titulo'); // Campo de texto donde se ingresa el título del evento
const fechaInput = document.getElementById('fecha'); // Campo de fecha para seleccionar la fecha del evento

// Agregar un listener al formulario para capturar los datos
eventForm.addEventListener('submit', function(e) { // Añade un escuchador de eventos que detecta cuando se envía el formulario
  e.preventDefault(); // Evitar que la página se recargue

  // Obtener los valores del título y la fecha
  const titulo = tituloInput.value; // Valores título
  const fecha = fechaInput.value; // valores fecha

  // Validar que los campos no estén vacíos
  if (titulo === '' || fecha === '') {
    alert('Por favor, completa todos los campos');
    return;
  }

  // Crear un nuevo elemento li para la lista de eventos
  const li = document.createElement('li');
  li.innerHTML = `<span>${titulo} - ${fecha}</span><button class="delete-btn">Eliminar</button>`;
  eventList.appendChild(li);

  // Limpiar los campos del formulario
  tituloInput.value = '';
  fechaInput.value = '';

  // Agregar funcionalidad para eliminar el evento
  const deleteBtn = li.querySelector('.delete-btn');
  deleteBtn.addEventListener('click', function() {
    eventList.removeChild(li);
  });
});
```