

Mini Proyecto Formulario

Juan Jose Peña Quinoñez
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Centro de Electricidad, Electrónica y Telecomunicaciones (CEET)

Ficha 2919581 ADSO

Paso a paso para ingresar al micro proyecto

1. Descargar el archivo que se encuentra en un archivo rar, el cual se encuentra en onedrive en la carpeta formulario:







2. El cual descargará un archivo rar, el cual para poder ingresar al formulario tendríamos que darle click derecho, eso abrirá un panel con las diferentes opciones toca darle a la opción de extraer aquí/Extract here y mostrara la capeta del archivo:



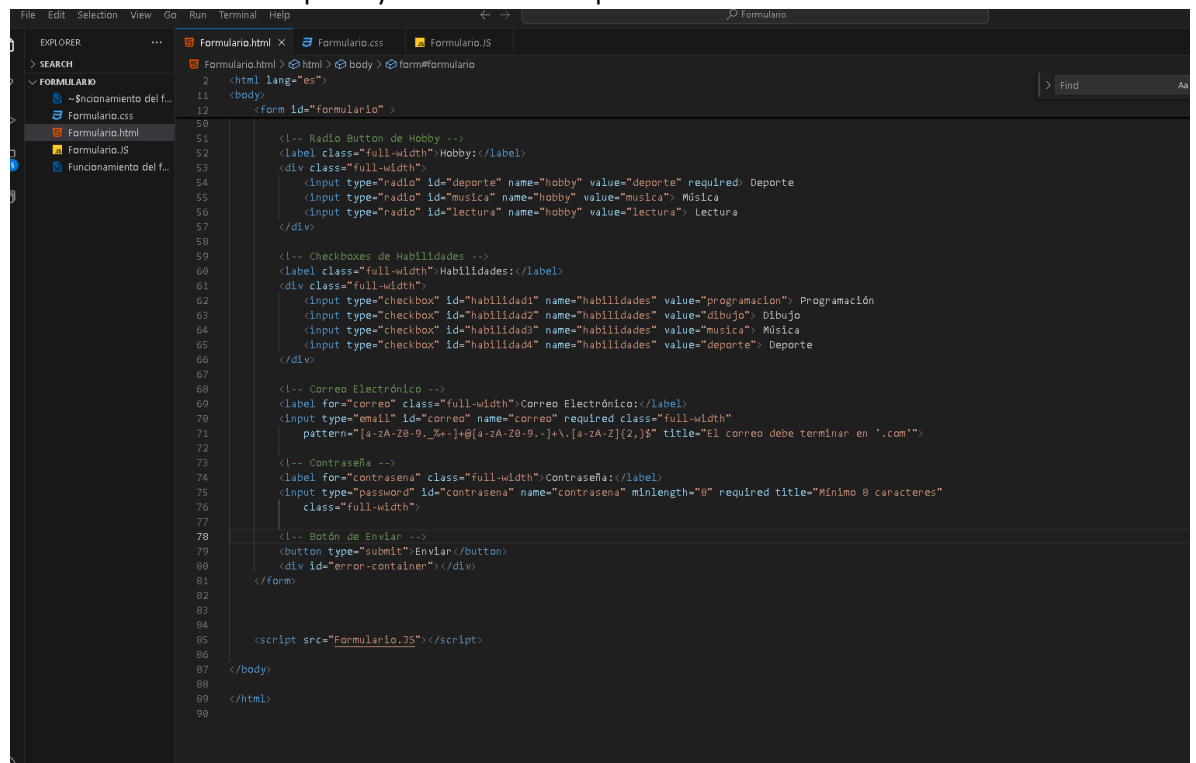
3. El archivo que se mostraría a continuación sería este:



4. Al darle click Izquierdo se tendrían que mostrar estas opciones:

	Formulario	10/10/2024 10:19 a. m.	Documento de ho...	4 KB
	Formulario	10/10/2024 2:36 p. m.	Microsoft Edge H...	4 KB
	Formulario	10/10/2024 10:12 a. m.	Archivo JavaScript	7 KB
	Funcionamiento del formulario	10/10/2024 10:22 a. m.	Documento de Mi...	0 KB

5. Al devolverse a la carpeta principal se abre la aplicación visual studio code y luego se arrastra la carpeta al programa visual studio code y nos dirigimos al panel donde se encuentran todas las carpetas y le damos click izquierdo al archivo Formulario.html:

The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a folder named 'FORMULARIO' with files: 'Formulario.html', 'Formulario.css', 'Formulario.js', and 'Funcionamiento del f...'. The main editor area shows the 'Formulario.html' file with the following code:

```
1 <html lang="es">
2 <body>
3   <form id="formulario">
4
5     <!-- Radio Button de Hobby -->
6     <label class="full-width">Hobby:</label>
7     <div class="full-width">
8       <input type="radio" id="deporte" name="hobby" value="deporte" required> Deporte
9       <input type="radio" id="musica" name="hobby" value="musica"> Música
10      <input type="radio" id="lectura" name="hobby" value="lectura"> Lectura
11    </div>
12
13    <!-- Checkboxes de Habilidades -->
14    <label class="full-width">Habilidades:</label>
15    <div class="full-width">
16      <input type="checkbox" id="habilidad1" name="habilidades" value="programacion"> Programación
17      <input type="checkbox" id="habilidad2" name="habilidades" value="dibujo"> Dibujo
18      <input type="checkbox" id="habilidad3" name="habilidades" value="musica"> Música
19      <input type="checkbox" id="habilidad4" name="habilidades" value="deporte"> Deporte
20    </div>
21
22    <!-- Correo Electrónico -->
23    <label for="correo" class="full-width">Correo Electrónico:</label>
24    <input type="email" id="correo" name="correo" required class="full-width"
25      pattern="[a-zA-Z0-9_&#x2D;]+@[a-zA-Z0-9_&#x2D;]+\.[a-zA-Z]{2,}" title="El correo debe terminar en '.com'">
26
27    <!-- Contraseña -->
28    <label for="contrasena" class="full-width">Contraseña:</label>
29    <input type="password" id="contrasena" name="contrasena" minlength="8" required title="Mínimo 8 caracteres"
30      class="full-width">
31
32    <!-- Botón de Enviar -->
33    <button type="submit">Enviar</button>
34    <div id="error-container"></div>
35  </form>
36
37  <script src="Formulario.js"></script>
38</body>
39</html>
```

6. Al momento de ingresar al archivo pararse en la mitad del código hacer click derecho, va ha salir una ventana emergente, en este caso buscar la opción Open with Live Server, oprimir con click izquierdo esa opción y luego ya saldría el formulario:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Formulario Modificado</title>
  <link rel="stylesheet" href="Formulario.css">
</head>

<body>
  <form id="formulario">
    <!-- Campo de Nombre y Apellido -->
    <label for="nombre" class="full-width">Nombre y Apellido:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" minlength="3" maxlength="100" required
      title="Solo letras y al menos 3 caracteres" class="full-width">

    <!-- Fecha de Nacimiento -->
    <label for="fecha_nacimiento" class="full-width">Fecha de Nacimiento:</label>
    <input type="date" id="fecha_nacimiento" name="fecha_nacimiento" required class="full-width">

    <!-- Barra de Edad -->
    <label for="edad" class="full-width">Edad:</label>
    <input type="range" id="edad" name="edad" min="18" max="100" value="18" class="full-width" step="1" />
    <span id="edad-valor">18</span>

    <!-- Tipo de Documento -->
    <label for="tipo_documento">Tipo de Documento:</label>
    <select id="tipo_documento" name="tipo_documento" required>
      <option value="">Seleccionar</option>
      <option value="CC">Cédula de Ciudadanía</option>
      <option value="CE">Cédula de Extranjería</option>
      <option value="Pasaporte">Pasaporte</option>
      <option value="NIT">NIT</option>
    </select>


    <!-- Número de Documento -->
    <label for="numero_documento" class="full-width">Número de Documento:</label>
    <input type="text" id="numero_documento" name="numero_documento" minlength="10" required pattern="[0-9]{10}"
      title="Solo números, mínimo 10 caracteres" class="full-width">

    <!-- Género -->
    <label for="genero">Género:</label>
    <select id="genero" name="genero" required>
      <option value="">Seleccionar</option>
      <option value="masculino">Masculino</option>
      <option value="femenino">Femenino</option>
      <option value="otro">Otro</option>
    </select>
  </form>
</body>
</html>
```

Go to Definition	F12
Go to References	Shift+F12
Peek	>
Find All References	Shift+Alt+F12
Rename Symbol	F2
Change All Occurrences	Ctrl+F2
Format Document	Shift+Alt+F
Refactor...	Ctrl+Shift+R
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
Open with Live Server	Alt+L Alt+O
Stop Live Server	Alt+L Alt+C
Command Palette...	Ctrl+Shift+P
Open in GitHub	Ctrl+L G

7. Visualización del proyecto


Nombre y Apellido:

Fecha de Nacimiento:
 

Edad:


18

Tipo de Documento:

Seleccionar 

Número de Documento:

Género:

Seleccionar 

Hobby:

☐ Deporte ☐ Música ☐ Lectura

Habilidades:

☐ Programación ☐ Dibujo ☐ Música ☐ Deporte

Correo Electrónico:

Contraseña:

Enviar

Guarda el código de la clase FormValidator en un archivo llamado validaciones.js. También necesitarás otro archivo llamado Funciones.js, que puedes ubicar en el mismo directorio si está disponible.

Configurar IDs en los campos del formulario

Asegúrate de que cada campo del formulario tenga el ID correcto:

Nombre: id="nombre" – Solo permite letras, entre 3 y 100 caracteres.

Correo electrónico: id="correo" – Debe ser un correo válido.

Contraseña: id="contrasena" – Al menos 8 caracteres, con mayúscula, minúscula, número y carácter especial.

Fecha de nacimiento: id="fecha_nacimiento" – Conectado al slider para calcular la edad.

Tipo de documento: id="tipo_documento" – Validación según el tipo seleccionado (si es "TI", la edad debe ser menor de 18).

Número de documento: id="numero_documento" – Debe ser un campo numérico con al menos 10 dígitos.

Género: id="genero" – Debe estar seleccionado.

Hobbies: id="hobby" – Al menos uno debe estar seleccionado (radio buttons).

Habilidades: id="habilidades" – Al menos una seleccionada (checkboxes).

Slider de Edad: usar dos IDs:

Campo deslizante: id="edad" para la selección.

Campo visual: id="edad-valor" para mostrar el valor seleccionado.

Especificaciones de campos especiales

Fecha de nacimiento y Slider de edad:

El valor del slider debe mostrarse dinámicamente, por lo tanto, utiliza los dos IDs: edad (para la entrada del slider) y edad-valor (para mostrar el valor).

En el archivo JavaScript, la edad se actualizará automáticamente al seleccionar una fecha de nacimiento válida (entre 18 y 100 años).

Tipo de documento:

Asegúrate de que los valores de los tipos de documento en el campo select estén en el formato recomendado, como "TI" para "Tarjeta de Identidad". Esto es necesario para la validación de que la edad sea menor de 18 si se selecciona esta opción.

Validación de cada campo

Bloqueo de campos dependientes

Por defecto, el código bloquea los campos del formulario hasta que se seleccione una fecha de nacimiento válida (entre 18 y 100 años). Los campos que se bloquean se identifican automáticamente en this.otherFields, excepto los campos de nombre, apellido y fecha de nacimiento. Esta lógica depende de tener el ID correcto para estos campos en el formulario.

asegúrate de que cada campo tenga un div para mostrar mensajes de error. Los IDs de estos divs deben seguir este formato: id="error-{nombre_del_campo}" (por ejemplo, id="error-nombre").

Conexión del archivo JS al formulario

En el HTML, conecta el archivo JavaScript de la siguiente manera

html

Copiar código

```
<script src="ruta/a/validaciones.js"></script>
```

Asegúrate de colocar esta línea justo antes del cierre del </body>, para que todo el DOM esté cargado antes de que el script intente acceder a los elementos del formulario.

Uso de Funciones.js (si se requiere)

Si tu proyecto utiliza un archivo Funciones.js adicional también debes conectarlo de la misma manera.

html

```
<script src="ruta/a/Funciones.js"></script>
```

Visualización de mensajes de error

Agrega los contenedores para los mensajes de validación en cada campo. Estos contenedores deben tener la clase error-message y estar colocados en un div. Ejemplo:

html

```
<div id="error-nombre" class="error-message"></div>
```

Estructura recomendada para el formulario

Coloca cada campo dentro de un div para mantener una estructura ordenada y facilitar la visualización de mensajes de error. Ejemplo:

html

```
<div>
```

```
  <label for="nombre">Nombre</label>
```

```
  <input type="text" id="nombre" name="nombre">
```

```
  <div id="error-nombre" class="error-message"></div>
```

```
</div>
```

Mensajes de éxito

Una vez que todos los campos pasen la validación, el formulario enviará un mensaje de éxito mediante la función sendData(), que actualmente muestra un alert con el mensaje Formulario enviado exitosamente. Puedes modificar esto según las necesidades del proyecto.