

Introducción

En este trabajo de la Semana 2 del curso, se utilizó el formulario elaborado en la Semana 1, disponible en GitHub en el siguiente enlace: https://github.com/Ulimb/Bootcamp_Full-Stack, dentro del archivo Bootcamp_Full-Stack/Semana-1/Tarea-4. En dicho formulario, se realizaron una serie de modificaciones orientadas a mejorar la accesibilidad, las cuales fueron contempladas y aplicadas para la realización de este trabajo.

1- Detallar los pasos que realizan para poder cargar el mismo.

Paso	Acción	Descripción	Navegación por teclado
1	Ingresar a la página web	Accede a la página web donde está ubicado el formulario.	–
2	<i>Leer el formulario completo.</i>	Lee detalladamente el formulario.	–
3	Ingresar nombre	Introduce tu nombre en el campo designado.	Presiona la tecla TAB hasta que el foco esté en el campo "Nombre".
4	Ingresar apellido	Introduce tu apellido en el campo designado.	Presiona TAB y el foco estará en el campo " Apellido".
5	Ingresar correo electrónico	Proporciona un correo electrónico válido.	Presiona TAB y el foco estará en el campo "Correo Electrónico".
6	Crear contraseña	Crea y escribe una contraseña que cumpla con los requisitos de seguridad.	Presiona TAB y el foco estará en el campo " Contraseña".
7	Ingresar fecha de nacimiento	Ingresa o selecciona tu fecha de nacimiento.	Presiona TAB para llegar al selector de fecha. Usa las flechas o escribe la fecha en formato dd-mm-yyyy.
8	Seleccionar género	Selecciona el género con el que te identificas.	Presiona TAB hasta llegar al primer botón de opción (radio button) para el género. Usa las flechas ↑ y ↓ para moverte entre las opciones y presiona Espacio para seleccionar.

9	Seleccionar país de residencia	Selecciona tu país de residencia del menú desplegable.	Presiona TAB hasta que llegues al menú desplegable para seleccionar el "País de Residencia". Presiona Espacio para abrir la lista y usa las flechas ↑ y ↓ para seleccionar tu país. Presiona Enter para confirmar la selección.
10	Ingresar foto de perfil (opcional)	Si lo deseas, carga una foto de perfil.	Si deseas agregar una foto, presiona TAB para llegar al botón "Seleccionar archivo" y presiona Enter. Luego, navega por tus archivos usando el teclado para seleccionar una imagen.
11	Aceptar los términos y condiciones	Marca la casilla de aceptación.	Usa TAB para llegar a la casilla de verificación para Aceptar los "Términos y Condiciones". Presiona Espacio para marcar la casilla.
12	Seleccionar estilo (opcional)	Puedes cambiar el estilo del formulario a "Clásico" o "Alto Contraste".	Presiona TAB para navegar hasta los botones "Estilo clásico" y "Estilo de Alto Contraste". Usa Enter para seleccionar si deseas cambiar el estilo.
13	Pulsar "Registrar"	Haz clic en el botón "Registrar" para enviar los datos.	Finalmente, Usa Shift + Tab para moverte al campo anterior, hasta llegar al botón "Registrar" y presiona Enter para enviar el formulario.

2- Indicar para cada campo cuales son los valores válidos y cuales inválidos. ¿Se realiza esa validación de alguna forma?

Campo	Verificación	Descripción
Nombre	Valores válidos	Solo letras, mínimo 2 caracteres (EJ., "Ana").
	Valores inválidos	Números, símbolos o menos de 2 caracteres (EJ., "A", "An3").
	Validación	Sí, mediante el atributo pattern="[A-Za-z]{2}" y required.
Apellido	Valores válidos	Solo letras, mínimo 2 caracteres (EJ., "García").
	Valores inválidos	Números, símbolos o menos de 2 caracteres (EJ., "G", "Gar2").
	Validación	Sí, mediante el atributo pattern="[A-Za-z]{2}" y required.
	Valores válidos	Formato de correo electrónico estándar que incluya un dominio con un punto (EJ., "usuario@dominio.com").

Correo Electrónico	Valores inválidos	Correo sin punto en el dominio (EJ., "usuario@dominio") o con otros errores de formato (EJ., "usuariodominio.com").
	Validación	Aunque se implementó una expresión regular <code>pattern="^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}\$"</code> para validar el correo electrónico, no se logra la validación correcta del dominio con punto en todas las pruebas realizadas.
Contraseña	Valores válidos	Al menos 8 caracteres, incluyendo letras, números y símbolos (EJ., "Password1!").
	Valores inválidos	Menos de 8 caracteres o faltan letras/números/símbolos (EJ., "Pass123").
	Validación	Sí, mediante el atributo <code>pattern="(?=.*[A-Za-z])(?=.*\d)(?=.*[@\$!%*?&])[A-Za-z\d@.\$!%*?&]{8}"</code> y <code>required</code> .
Fecha de Nacimiento	Valores válidos	Fecha en el formato correcto (EJ., "15-05-1990"), no futura.
	Valores inválidos	Fechas futuras o menores a la fecha "01-01-1900".
	Validación	Sí, mediante <code>min="1900-01-01"</code> y una validación adicional en JavaScript para evitar fechas futuras.
Género	Valores válidos	Selección de "Masculino", "Femenino" u "Otro".
	Valores inválidos	No seleccionar ninguna opción.
	Validación	Sí, mediante <code>required</code> .
País de Residencia	Valores válidos	Selección de un país de la lista.
	Valores inválidos	No seleccionar ningún país.
	Validación	Sí, mediante <code>required</code> .
Foto de Perfil	Valores válidos	Archivos de imagen (e.g., .jpg, .png).
	Valores inválidos	Archivos que no sean imágenes.
	Validación	No se realiza validación estricta, es un campo opcional.
Aceptación de Términos y Condiciones	Valores válidos	Casilla marcada.
	Valores inválidos	Casilla sin marcar.
	Validación	Sí, mediante <code>required</code> .
Botón "Registrar"	Valores válidos	Solo se puede pulsar si todos los campos requeridos han sido completados correctamente.
	Valores inválidos	Si algún campo requerido no está completo o tiene errores de validación, el botón "Registrar" no puede ser pulsable.
	Validación	La habilitación del botón está condicionada a la validación correcta de todos los campos requeridos. Si un campo no cumple con los requisitos, el botón debe permanecer deshabilitado.

Observación: Campo “Correo Electrónico”

Durante las pruebas, se observó que, a pesar de ajustar la expresión regular para el campo de correo electrónico, el formulario sigue aceptando formatos inválidos como "texto@texto", sin exigir un punto después del "@". Este problema persiste a pesar de las diversas modificaciones realizadas en el código, lo que sugiere una limitación en cómo se maneja la validación del atributo pattern en este contexto particular.

Posible solución para implementar: Realizar validación por JavaScript personalizada o manejar la validación del correo en el backend para asegurar que se cumplan todos los requisitos del formato de correo electrónico.

3- Realizar una exploración del formulario y verificar si mediante el lector de pantalla NVDA pueden acceder a cada campo mediante la tecla TAB y completa el mismo. ¿Hay algún campo o acción que no resulte accesible?

Durante la exploración del formulario utilizando el lector de pantalla de Windows y la tecla TAB, se observó lo siguiente:

Accesibilidad mediante la tecla TAB:

- Todos los campos del formulario fueron accesibles utilizando la tecla TAB. Esto incluye los campos de texto, botones de opción, menús desplegables, casillas de verificación y botones.
- La navegación es fluida y el foco se desplaza correctamente de un campo al siguiente en el orden esperado.

Acciones específicas:

Selección de género: Al llegar a los botones de opción (radio buttons) para seleccionar el género, se puede navegar entre las opciones usando las flechas ↑ y ↓, y seleccionar una opción con la tecla Espacio, tal como se describe en el documento.

País de Residencia: Al llegar al menú desplegable para seleccionar el país, se puede abrir la lista con la tecla Espacio, navegar con las flechas y seleccionar el país con Enter.

Aceptación de términos y condiciones: La casilla de verificación para aceptar los términos y condiciones es accesible y se puede marcar con la tecla Espacio.

Botón de Registro: El botón "Registrar" es accesible y puede activarse con Enter.

Observaciones adicionales:

No se encontró ningún campo o acción que no fuera accesible mediante el uso del lector de pantalla de Windows y la tecla TAB. Todos los elementos interactivos del formulario respondieron de manera adecuada a la navegación y selección durante las pruebas realizadas.