

PRÁCTICA DE PROCESO

PRÁCTICA #6

VERIFICACIÓN DE CAMPOS OBLIGATORIOS



- Jorge Ibarra Peña
- 20310025
- 7°P
- Desarrollo de Software
- 17/11/2023
- Práctica #6
- Práctica de proceso
- CETI COLOMOS

PRÁCTICA #6: “VERIFICACIÓN DE CAMPOS OBLIGATORIOS”

OWASP

La OWASP (Open Web Application Security Project) es una organización sin fines de lucro centrada en mejorar la seguridad del software. Proporciona recursos y guías para ayudar a desarrolladores y profesionales de seguridad a construir aplicaciones web más seguras. Uno de los temas clave en la seguridad de las aplicaciones web es la validación y protección contra ataques comunes, como la inyección de código.

La validación de campos obligatorios es un paso fundamental en la construcción de aplicaciones web seguras. Este tipo de validación ayuda a prevenir problemas como la inyección de código o la manipulación maliciosa de datos. Cuando los campos obligatorios no se llenan, tu aplicación está menos propensa a errores y posibles vulnerabilidades.

OBJETIVO:

Realizar una verificación en las casillas existentes dentro de la aplicación ya creada con anterioridad y que esta misma valide y verifique si ya existe o no un mismo correo en la base de datos ya existente.

DESCRIPCIÓN:

La verificación de campos obligatorios es una práctica común en la programación que se utiliza para asegurar que los usuarios proporcionen todos los datos necesarios antes de que se procese su solicitud. Esta práctica es crucial para garantizar que los datos almacenados en una base de datos sean completos y estén en el formato correcto.

La validación de correo electrónico duplicado se utiliza para evitar que los usuarios registren la misma dirección de correo electrónico en múltiples cuentas donde queremos evitar que un solo usuario tenga varias cuentas.

Para esto realizamos otra pequeña modificación al código donde vamos a validar los correos agregados en la base de datos para comprobar si ya existen o no y este sería el código:

```

57 async function validarYGuardar() {
58   const correoInput = document.getElementById('correo');
59   const correo = correoInput.value;
60   const contrasenaInput = document.getElementById('contrasena');
61   const contrasena = contrasenaInput.value;
62   const telefonoInput = document.getElementById('telefono');
63   const telefono = telefonoInput.value;
64
65   // Verificar cada campo individualmente
66   if (!correo) {
67     alert('El campo de correo es obligatorio. Por favor, completa la información.');
```

```

68     return;
69   }
70
71   if (!contrasena) {
72     alert('El campo de contraseña es obligatorio. Por favor, completa la información.');
```

```

73     return;
74   }
75
76   if (!telefono) {
77     alert('El campo de teléfono es obligatorio. Por favor, completa la información.');
```

```

78     return;
79   }
80
81   validarContrasena();
82
83   const mensaje = document.getElementById('mensaje');
```

```

84
85   // Verificar si el correo ya está registrado
86   const { data, error } = await supabase
87     .from('usuarios')
88     .select()
89     .eq('correo', correo);

```

Una vez agregado todo el código, vamos a la parte del html para poner la etiqueta “required” para validar que son espacios obligatorios

```

<h1>Validador de Contraseñas</h1>
<form id="registroForm">
  <label>Contraseña:</label>
  <input
    type="password"
    id="contrasena"
    name="contrasena"
    required
    onInput={validarContrasena}
  />

  <label>Correo:</label>
  <input type="email" id="correo" name="correo" required />

  <label>Número de Teléfono:</label>
  <input type="tel" id="telefono" name="telefono" required />

  <button type="button" onClick={validarYGuardar}>
    Guardar
  </button>
</form>

<div id="mensaje"></div>

<button
  id="activarMFA"
  style={{ display: 'none' }}
  onClick={activarMultifactor}
>
  Activar Multifactor
</button>

```

Y en el apartado de los resultados vamos a comprobar que esto funciona completamente. Para eso dejamos un espacio en blanco y podemos comprobar que efectivamente hace falta rellenar el espacio

camposobligatorios.netlify.app dice
El campo de teléfono es obligatorio. Por favor, completa la información.
Aceptar

.....

Correo:

a20310025@ceti.mx.

Número de Teléfono:

Guardar

La contraseña cumple con todos los criterios.

Activar Multifactor

Y ahora, si lleno el dato faltante, pero dejo un correo que ya existe, podemos comprobar que nos pide que cambiemos de correo porque ya hay uno registrado:

Validador de Contraseñas

Contraseña:

.....

Correo:

a20310025@ceti.mx.

Número de Teléfono:

3333333333

Guardar

El correo ya está registrado. Por favor, elige otro.

Activar Multifactor

Y en caso de que el correo sea distinto como se ve a continuación, ya es posible seguir con el proceso de multifactor

Validador de Contraseñas	
Contraseña:	*****
Correo:	a20310025@ceti.mxYZ
Número de Teléfono:	3333333333
<div>Guardar</div> <div>La contraseña cumple con todos los criterios.</div>	
<div>Activar Multifactor</div>	

CONCLUSIÓN:

Esta práctica se veía más complicada pero lo único que pudo haber sido complicado es el hecho de tener que hacer que encontrará los correos registrados, pero una vez encontrando la forma de hacerlo, todo es relativamente fácil conociendo las bases para que los campos necesiten obligatoriamente información y como mandar a llamar a la base de datos para que funcione correctamente en la aplicación.