

¿Qué es la validación de formularios?

Ve a cualquier sitio web popular que incluya un formulario de registro y observa que proporcionan comentarios cuando no introduces tus datos en el formato que se espera. Recibirás mensajes como:

- Este campo es obligatorio» (No se puede dejar este campo en blanco).
- Introduzca su número de teléfono en el formato xxx-xxxx» (Se requiere un formato de datos específico para que se considere válido).
- Introduzca una dirección de correo electrónico válida» (los datos que introdujiste no están en el formato correcto).
- Su contraseña debe tener entre 8 y 30 caracteres y contener una letra mayúscula, un símbolo y un número». (Se requiere un formato de datos muy específico para tus datos).

Esto se llama validación de formulario. Cuando introduces los datos, el navegador y/o el servidor web verifican que estén en el formato correcto y dentro de las restricciones establecidas por la aplicación. La validación realizada en el navegador se denomina validación en el lado del cliente, mientras que la validación realizada en el servidor se denomina validación en el lado del servidor. En estos artículos nos centraremos en la validación en el lado del cliente.

Si la información está en el formato correcto, la aplicación permite que los datos se envíen al servidor y (en general) que se guarden en una base de datos; si la información no está en el formato correcto, da al usuario un mensaje de error que explica lo que debe corregir y le permite volver a intentarlo.

Queremos que completar formularios web sea lo más fácil posible. Entonces, ¿por qué insistimos en validar nuestros formularios? Hay tres razones principales:

- **Queremos obtener los datos correctos en el formato correcto.** Nuestras aplicaciones no funcionarán correctamente si los datos de nuestros usuarios se almacenan en el formato incorrecto, son incorrectos o se omiten por completo.
- **Queremos proteger los datos de nuestros usuarios.** Obligar a nuestros usuarios a introducir contraseñas seguras facilita proteger la información de su cuenta.
- **Queremos protegernos a nosotros mismo.** Hay muchas formas en que los usuarios maliciosos puedan usar mal los formularios desprotegidos y dañar la aplicación (consulta Seguridad del sitio web).



Diferentes tipos de validación en el lado del cliente

Hay dos tipos diferentes de validación por parte del cliente que encontrarás en la web:

La validación de formularios incorporada utiliza características de validación de formularios HTML5, que hemos visto en muchos lugares a lo largo de este módulo. Esta validación generalmente no requiere mucho JavaScript. La validación de formularios incorporada tiene un mejor rendimiento que JavaScript, pero no es tan personalizable como la validación con JavaScript.

La validación con JavaScript se codifica utilizando JavaScript. Esta validación es completamente personalizable, pero debes crearlo todo (o usar una biblioteca).

