

Express Validator

Introducción

“

Express Validator nos permite manejar de manera relativamente sencilla, todas las validaciones de nuestros formularios desde el lado del back-end.



”

Express Validator paso a paso

Express Validator nos permitirá validar que la información que nos llega desde los formularios sea la que esperamos.

Los pasos que debemos seguir para implementarlo son:

- 1. Instalar Express Validator.**
- 2. Crear un array con las validaciones de cada formulario.**
- 3. Agregarlo como middleware de la ruta que procesa el formulario.**
- 4. Verificar si hubo errores en la validación desde el controlador.**
- 5. Enviar los errores a las vista.**

¡Vamos entonces a ver los primeros tres pasos!

Instalando Express Validator

Lo primero que debemos hacer **es instalar el paquete** en nuestra aplicación, es decir, dentro de la carpeta donde tenemos el proyecto.

Para ello ejecutamos el siguiente comando:

```
>_ npm i express-validator
```

Nuestro formulario

Antes de empezar con las validaciones, es importante tener en cuenta cómo están armados nuestros formularios. A la hora de escribir las validaciones, tomaremos como referencia la propiedad **name** de cada campo.

```
<form action="/registro" method="post">
  <label for="name">Nombre:</label>
  <input type="text" name="name" id="name">

  <label for="email">Correo electrónico:</label>
  <input type="email" name="email" id="email">

  <label for="password">Contraseña:</label>
  <input type="password" name="password" id="password">

  <button type="submit">Registrarse</button>
</form>
```

{}

Las validaciones

Ahora que tenemos el módulo instalado, vamos a requerirlo donde vayamos a realizar las validaciones. Podemos hacerlo directamente sobre el archivo de rutas o crear nuestras validaciones en un archivo aparte.

En cualquiera de los casos, el primer paso será requerir el módulo y, haciendo uso de la desestructuración, pedir el método **check**.

```
{} const { check } = require('express-validator');
```

El segundo paso será crear una variable donde almacenaremos el conjunto de validaciones que realizaremos sobre el formulario.

```
{} let validateRegister = [] // validaciones aquí
```

El método **check()**

El método **check()** nos permite agregar validaciones para cualquiera de los campos del formulario. Como parámetro recibe el nombre del campo a validar. Si por ejemplo queremos validar el campo **name**, el método quedaría así:

```
{}
const validateRegister = [ check('name') ]
```

Suponiendo que quisiéramos validar que el campo no esté vacío, sobre el método anterior, ejecutamos el método **notEmpty()** de la siguiente manera:

```
{}
const validateRegister = [
    check('name').notEmpty()
]
```

Tipos de validaciones

Existen varios tipos de validaciones, veamos las más comunes:

```
check('campo')
    .notEmpty() // Verifica que el campo no esté vacío
    .isLength({ min: 5, max: 10 }) // Verifica la longitud de los datos
    .isEmail() // Verifica que sea un email válido
    .isInt() // Verifica que sea un número entero
{}
```

Como pueden ver, podemos tener más de una validación para el mismo campo. Si ese es el caso, simplemente ejecutamos un método seguido del otro. La lista completa de validaciones [puede verse aquí](#) 

Mensajes de error

Además de las validaciones, Express Validator nos permite definir el mensaje que recibirá el usuario por cada validación que falle.

Para implementar los mensajes, utilizamos el método **withMessage()** a continuación de cada validación.

```
check('name')
  .notEmpty().withMessage('Debes completar el nombre')
  .isLength({ min: 5 }).withMessage('El nombre debe tener al menos 5
  caracteres')
```

Cortando la cadena de validación

En algunos casos vamos a querer cortar la validación, ya que si por ejemplo un campo está vacío, no tiene sentido verificar si es un e-mail válido.

Si no cortamos la validación, el usuario recibirá todos los errores juntos en lugar de solo el que corresponda.

Para esos casos, podemos implementar el método **bail()**.

```
check('email')
    .notEmpty().withMessage('Debes completar el email').bail()
{}        // En caso de que la primera validación falle,
        // las siguientes no se ejecutan para ese campo.
    .isEmail().withMessage('Debes completar un email válido')
```

El array de validaciones completo

En resumen, cuando terminemos de escribir nuestras validaciones, tendremos un array, con un elemento por campo, con todas sus validaciones.

```
const validateRegister = [
    check('name')
        .notEmpty().withMessage('Debes completar el nombre').bail()
        .isLength({ min: 5 }).withMessage('El nombre debe ser más largo'),
    check('email')
        .notEmpty().withMessage('Debes completar el email').bail()
        .isEmail().withMessage('Debes completar un email válido'),
    check('password')
        .notEmpty().withMessage('Debes completar la contraseña').bail()
        .isLength({ min: 8 }).withMessage('La contraseña debe ser más larga')
]
```

Agregando las validaciones en las rutas

Terminadas nuestras validaciones es hora de implementarlas y para eso las agregaremos en la ruta que procese el formulario que queremos validar.

Este middleware, se ubica entre la ruta y la acción del controlador.

```
const validateRegister = [ ... ];

{}

// Procesamiento del formulario de creación
router.post('/', validateRegister, userController.processRegister);
```

DigitalHouse>
Coding School