

EXPRESS VALIDATOR

express-validator

Es una librería que nos permite validar campos de una manera sencilla y eficiente.

Para empezar a trabajar con él hace falta instalarlo a través de npm.

```
>_ npm install express-validator --save
```

Al momento de requerir el módulo, nos devolverá un objeto con muchas propiedades. De todas ellas nos interesan sólo tres: `check`, `validationResult` y `body`. Usando destructuring podemos requerirlas para implementarlas en nuestro proyecto.

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

A thick yellow diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background on the left from the solid yellow background on the right.

1.

VALIDAR DATOS

PRIMEROS PASOS

En la ruta que va a procesar la información que nos llegue del formulario, deberemos configurar un middleware. ¿Por qué? Porque estas validaciones tienen que ejecutarse **después** de que el usuario envió la información, pero **antes** de que se envíe la respuesta. Como todo middleware, deberemos enviarlo **entre** el request y el response, sólo que en este caso lo enviaremos como un **array**.

```
{ }
```

```
router.post('/login', [], userController.login);
```

check()

Es una función que nos va a permitir validar campo por campo. La misma recibe como parámetro un string, que será el nombre del campo que queremos validar.



```
router.post('/login', [  
  check('email'),  
  ...  
], userController.login);
```



Recordar que el **nombre del campo** que le pasemos a *check()* deberá ser el mismo que hayamos configurado para ese **campo** en el atributo **name** del formulario.

AGREGANDO VALIDACIONES

Esta librería incluye **métodos** que podemos implementar directamente sobre cada uno de los **checks** que hagamos, para validar diferentes cosas. Algunos de los más usados son:

isLength()

Valida la longitud del campo. Recibe un objeto literal con la propiedad min y max, para configurar la cantidad de caracteres mínimos y máximos que debería tener ese dato.

```
{ } check('campo').isLength( {min:6} )
```

isEmail()

Valida que el dato de ese campo tenga un formato de email correcto.

```
{ } check('campo').isEmail()
```

AGREGANDO VALIDACIONES

isInt()

Valida que el dato de ese campo sea un integer. Adicionalmente, puede recibir un objeto literal con la propiedad min y max, para configurar el número mínimo y máximo que puede ser ese dato.

```
{ } check('campo').isInt({min:18, max:99})
```

isEmpty()

Valida que el campo no esté vacío.

```
{ } check('campo').isEmpty()
```

Podés encontrar todos los métodos que incluye la librería en [este link](#).

A thick yellow diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background on the left from the solid yellow background on the right.

2.

CONFIGURAR
ERRORES

validationResult()

Es una **función** que nos va a permitir capturar los datos que no hayan pasado las validaciones que hicimos con `check()`. Recibe el objeto request, y **retorna** un objeto con los errores del formulario.

En el método del controlador que esté manejando la petición, crearemos la variable `errors` para almacenar en ella lo que devuelva el método `validationResult()`.

{}

```
const userController = {  
  login: (req, res) => {  
    let errors = validationResult(req);  
  }  
}
```

ENVIAR LOS ERRORES

El objeto que devuelve `validationResult()` almacena los errores en la propiedad `errors`, que es un **array**. De modo que, si hubo errores, eso es lo que queremos enviar a la vista.

```
const userController = {  
  login: (req, res) => {  
    let errors = validationResult(req);  
    if (!errors.isEmpty()) {  
      return res.render('login', {errors: errors.errors} );  
    }  
  }  
}
```

MOSTRAR LOS ERRORES

En la vista que retornamos, tendremos que **recorrer** ese array de errores que nos llegó. Cada error será un objeto con propiedades, en donde, en este escenario, nos interesa la propiedad `msg`, que almacena el *mensaje de error* que queremos mostrarle al usuario.

```
<ul>
  <% for(var i = 0; i < errors.length; i++) { %>
    <li> <%= errors[i].msg %> </li>
  <% } %>
</ul>
```


MOSTRAR LOS ERRORES

Para evitar fallas, por fuera del for que recorre el array, tendremos que crear un condicional que verifique que la variable `errors` no esté indefinida antes de iniciar el bucle.

```
<% if(typeof errors != 'undefined') { %>
  <ul>
    <% for(var i = 0; i < errors.length; i++) { %>
      <li> <%= errors[i].msg %> </li>
    <% } %>
  </ul>
<% } %>
```

ejs

A thick yellow diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background from a solid yellow area on the right.

3.

EDITAR

MENSAJES

withMessage()

Es una función que nos va a permitir configurar el mensaje de error del campo a validar Recibe un **string**, que será el que le mostraremos al usuario en la vista en caso de que exista un error en ese campo.

{}

```
router.post('/login', [  
    check('email').withMessage('El formato ingresado no es válido'),  
    ...  
], userController.login);
```


A thick yellow diagonal stripe runs from the top right corner towards the bottom left, separating the white background on the left from the solid yellow background on the right.

4.

**VALIDACIONES
PROPIAS**

CREANDO VALIDACIONES

Para validar un campo de manera personalizada, haremos uso de dos funciones que nos da la librería:

body()

Recibe un string como parámetro, el nombre del campo que queremos validar.

```
{ }
```

```
body('email')
```

custom()

Recibe un callback con un **valor**. Dentro desarrollaremos la lógica necesaria para validar ese valor. *La ejecutamos sobre el campo que queremos validar.*

```
{ }
```

```
body('email').custom(function(value){  
    // lógica a implementar  
})
```

