

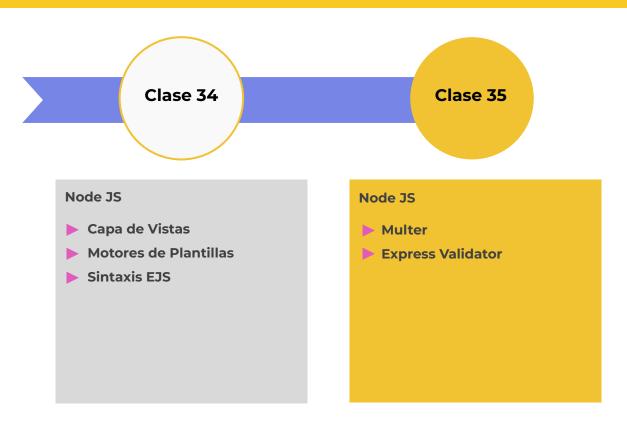
Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

# **Desarrollo Fullstack**







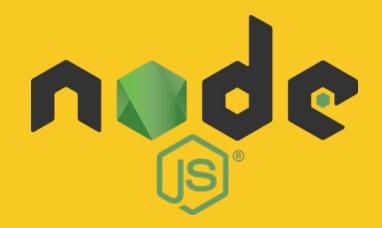






# **NODE JS**

Multer + Express Validator



Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida





# Multer

Es un middleware muy popular en aplicaciones NODE, utilizado para manejar la subida de archivos al servidor.

Nos permite manejar data enviada a través del enctype="multipart/form-data", formato utilizado para enviar archivos desde un formulario.







#### Instalación

Corremos el comando: npm install multer

Una vez instalado solo debemos invocar a la librería:

```
const multer = require('multer');
```

Multer posee diversos para trabajar con nuestros archivos pero nosotros utilizaremos: .diskStorage()





## Configuración

Para <u>configura</u>r nuestra instancia de <u>multer</u> necesitamos definir **2** propiedades: **destination** y **filename**.

#### destination

Lugar donde alojaremos los archivos subidos.

#### filename

Nombre que le asignaremos a esos archivos cuando sean subidos.

Veamos cómo es en el código...





```
const storage = multer.diskStorage({
    destination: (req, file, cb) => cb(null, path.resolve(__dirname, '../../public/img')),
    filename: (req, file, cb) => cb(null, Date.now() + '_' + file.originalname)
});
const uploadFile = multer({storage});
```

storage: guarda la configuración de multer.

**uploadFile:** crea una instancia de multer y le asigna la configuración creada.





Ahora, nuestra variable **uploadFile** tiene distintos métodos para subir archivos.

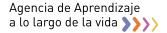


single('fieldname'): se utiliza cuando solo se espera un solo archivo. fieldname es el name="" del input

array('fieldname', max): se utiliza cuando se esperan múltiples archivos en un mismo input. max es el máximo de archivos permitido.

**fields(fields):** se utiliza cuando se esperan múltiples inputs del **type="file"**. **fields** es un <u>array</u> de conjuntos {'fieldname', max}.

#### El próximo paso es capturar los archivos en las request...







Al ser un **middleware** a nivel de ruta, debemos ejecutar multer entre la ruta y el controlador que deseemos.

Aquí capturamos y guardamos los archivos, antes de ir al controlador.







De esta manera podemos guardar archivos enviados desde una request.









# **Express Validator**

Express Validator es una dependencia utilizada como middleware a nivel ruta, que se utiliza para validar y sanitizar datos de entrada.









#### **Express validator**

Con esta librería podremos:

Validar datos recibidos desde el formulario

Manejar errores de validación y personalizar nuestros mensajes de error al enviar datos.

Sanitizar datos para eliminar caracteres no deseados y prevenir ataques de XSS (Cross Side Scripting) y SQL Injections.

Integración sencilla con Express.js





#### Instalación

Corremos el comando: <a href="npm">npm</a> install express-validator

Luego requerimos la dependencia donde necesitemos utilizarla:

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

Como vemos, express-validator posee diversos métodos a utilizar, en función de lo que necesitemos validar.

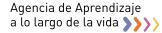




```
const { validationResult } = require('express-validator');
 if (!errors.isEmpty()) {
   return res.status(400).json({ errors: errors.array() });
module.exports = validateInput;
```

Creamos nuestro middleware y lo exportamos.

```
    ✓ ➡ middleware
    Js auth.js
    Js uploadFile.js
    Js validator.js
```







```
const { body } = require('express-validator');
const validateInput = require('../middleware/validator');
const loginValidations = [
  body('email')
    .isEmail()
    .withMessage('Ingrese una dirección de correo electrónico válida'),
  body('password')
    .isLength({ min: 6 })
    .withMessage('La contraseña debe tener al menos 6 caracteres')
app.post('/login', loginValidations, validateInput, loginController.checkLogin);
```

Primero <u>pasamos las</u>

<u>validaciones</u> en **loginValidations**, luego
nuestro **middleware**maneja el <u>resultado</u> de las

validaciones en

<u>validateInput</u> donde si
son es <u>correcto</u> continúa
con el <u>controlador</u> o envía
los <u>errores</u> al cliente.







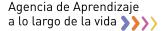
#### **Validaciones**

Existen diversos tipos de **validaciones** y la librería ofrece <u>distintas formas</u> de realizarlas como mediante un **schema**:

```
checkSchema({
   email: {
    errorMessage: 'Invalid username',
    isEmail: true,
   },
   password: {
    isLength: {
       options: { min: 8 },
       errorMessage: 'Password should be at least 8 chars',
    },
   },
},
```

Podemos acceder a la documentación para ver la lista completa de validaciones que se pueden realizar:

https://express-validator.github.io/docs/api/validation-chain









# No te olvides de dar el presente





## Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

Todo en el Aula Virtual.





# **Gracias**