

SUBIDA DE ARCHIVOS AL SERVIDOR UTILIZANDO EXPRESS (I)

TEXT CLASS REVIEW

TEMAS A TRATAR EN LA CUE

O

- Subida de archivos al servidor utilizando Express
- Uso del paquete express-fileupload o Instalación o Configuración
- Creando una aplicación para subir archivos al servidor
- Validando existencia del archivo
- Validando extensiones permitidas

USO DEL PAQUETE EXPRESS-FILEUPLOAD O INSTALACIÓN O CONFIGURACIÓN

Express-fileupload, es un middleware para la carga de archivos en el servidor con express y Node.js Instalación:

Con NPM

1 npm i express-fileupload

Con Yarn

1 yarn add express-fileupload

CONFIGURACIÓN DE EXPRESS-FILEUPLOAD

Al usar express-fileupload tenemos una serie de opciones disponibles para personalizar nuestro uso de este paquete. Desde el uso de API como Busboy hasta el uso de un depurador, puedes encontrar una lista completa de configuraciones y opciones aquí.

CREANDO UNA APLICACIÓN PARA SUBIR ARCHIVOS AL SERVIDOR

Instalando las dependencias:

1 \$ npm install express express-fileupload

Creamos el servidor Express, en el index. js el cual contiene lo siguiente:

```
1 const express = require('express')
2
3 // Middleware Simple Express para cargar archivos
```



O

SUBIDA DE ARCHIVOS AL SERVIDOR UTILIZANDO EXPRESS (I)

```
const fileUpload = require('express-fileupload')
 7 const app = express()
 8
 9 // Usamos el Middleware con la opción que pueda crear el path
10 app.use(fileUpload({
11
      createParentPath: true
12 }));
13
14 // Creamos la nueva ruta POST /upload
15 app.post('/upload', async (req, res) => {
16
17
18
19
20
       let fileRecived = req.files.fileName
21
       console.log(reg.files);
22
23
24
25
26
27
       fileRecived.mv('./files/${fileRecived.name}', err => {
28
           if (err) return res.status(500).send({
29
30
31
32
           return res.status(200).send({
33
34
35
       })
36 });
37
38
39 app.listen(3000, () => console.log('Corriendo'))
```

VALIDANDO EXISTENCIA DEL ARCHIVO

Para validar si el archivo es nulo debemos verificar el req.files, esto es:

```
1 if (!req.files) {
2    res.send({
3         status: false,
4         message: 'No se cargo el archivo o es nulo'
5    });
6    else {
```



0

SUBIDA DE ARCHIVOS AL SERVIDOR UTILIZANDO EXPRESS (I)

```
Se define el método de carga...
10
11
12
13
           if (!req.files || Object.keys(req.files).length === 0) {
14
               res.send({
15
                    status: false,
16
                    message: 'Archivo no subido al servidor',
17
18
19
           });
20 else {
21
22
```

Es conveniente colocarlo dentro de un control de flujo y manejo de errores, es decir, la declaración try...catch señala un bloque de instrucciones a intentar (try), y especifica una respuesta si se produce una excepción (catch).

El código anterior para la carga de un archivo dentro de un try...catch quedaría de la siguiente manera:

```
app.post('/upload', async (req, res) => {
       try {
           if (!req.files || Object.keys(req.files).length === 0) {
               res.send({
7
8
9
10
                   status: false,
                   error: "400"
11
12
13
               fileRecived.mv('./files/${fileRecived.name}', err => {
14
15
                        return res.status(500).send({
16
17
18
19
                    return res.status(200).send({
20
                        message: 'Archivo Subido al Servidor'
21
```



SUBIDA DE ARCHIVOS AL SERVIDOR UTILIZANDO EXPRESS (I)

VALIDANDO EXTENSIONES PERMITIDAS:

0

Para evaluar y restringir el tipo de archivo según su extensión o tipo de parámetro mimetype que está en la siguiente estructura, siendo el req.files.foo el objeto de tipo archivo en express-fileupload:

req.files.foo.mimetype: que nos devuelve el tipo del archivos

Por ejemplo, si solo deseamos subir y guardar en nuestro servidor archivos del tipo texto lo validamos de la siguiente manera:

Algunos tipos de archivos que nos devuelve el parámetro mimetype :

Tipo de archivo	mimetype
.odt	"application/vnd.oasis.opendocument.text"
.docx	"application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document"
.png	"image/png"
.jpeg	"image/jpeg"
.txt	"text/plain"
.zip	"application/zip"



0

SUBIDA DE ARCHIVOS AL SERVIDOR UTILIZANDO EXPRESS (I)

La otra manera es validar según su extensión, por ejemplo .jpg, ,png o ,jpeg, por ejemplo. Para este caso colocamos en una variable los formatos permitidos y luego procedemos a validar por extensión, es: