

## HINTS

### GENERAR UN NOMBRE ÚNICO A LA IMAGEN

Existe un paquete en JavaScript que permite generar id's únicos: "uniquid". Para instalarlo, se procede de la siguiente manera:

```
1 npm install uniquid
```

Instalamos los types así:

```
1 npm install @types/uniquid
```

### ¿CÓMO GENERAR ID ÚNICOS (UUID)? POR EJEMPLO: PARA LOS NOMBRES DE LOS ARCHIVOS ÚNICOS

UUID (*Universally Unique ID*) es un estándar (parte de ISO/IEC 11578:1996) para crear identificadores únicos universales que permiten identificar objetos en un sistema.

Éste tiene un longitud de 128 bit (16 bytes), y aunque no garantiza la unicidad, la probabilidad de colisiones es reducida debido al número de bits, y a la forma en que éstos son generados.

Los algoritmos de creación de UUID están especificados en RFC4122. Un ejemplo de UUID sería el siguiente:

Creemos un proceso que nos genere un id único:

```
1 private generarNombreUnico(nombreOriginal: string) {  
2     // images.jpg  
3     const nombreArr = nombreOriginal.split('.');  
4     const extension = nombreArr[nombreArr.length - 1];  
5  
6     const idUnico = uniquid();  
7  
8     return `${idUnico}.${extension}`;  
9  
10 }
```

Ya solo nos queda llamar este proceso para que nos genere el nombre único del archivo:

```
1 const nombreArchivo = this.generarNombreUnico( file.name );
```

## DEFINIR LIMITE DE TAMAÑO DEL ARCHIVO EN EL MIDDLEWARE EXPRESS-FILESUPLOAD

Si desea limitar el tamaño de los archivos cargados a la vez, pase las opciones de límites directamente al middleware express-fileupload:

```
1 app.use(fileUpload({
2   createParentPath: true,
3   limits: {
4     fileSize: 2 * 1024 * 1024 * 1024 //2MB max file(s) size
5   },
6 }));
```