

CUE: INTRODUCCIÓN API REST

DRILLING: DETALLANDO API

Para resolver este ejercicio, anteriormente debe haber revisado la lectura y los videos del CUE: Introducción API REST.

INSTRUCCIONES:

- Tomando la API resultante del ejercicio anterior (Rebound), crea bloques try-catch para todas las operaciones asíncronas que lo necesiten; dentro de éstos, deberás enviar mensajes distintos como respuesta a la petición (utilizando el método `res.write()`), dependiendo de si la ejecución del proceso asíncrono ha sido exitosa, o no.
- Considerando que tu API tiene dos rutas implementadas (`"/comics"`, `"/autos"`), piensa en la modularización de código que hemos revisado anteriormente. Para todos los métodos HTTP realizados en la ruta `"/comics"` (GET, POST, PUT, DELETE), crea un archivo `.js` a cada una, y que contengan toda la lógica realizada para la escritura de datos.
- Por ejemplo: para la creación de un nuevo comic, puedes generar un nuevo archivo `.js` llamado `"crea.js"`, que contenga una función que acepte como parámetro un objeto; luego, dentro de ésta, utiliza dicho objeto para agregar los datos al archivo `comics.txt`; y expórtala. Dentro de tu archivo `index.js`, importa la función, y dentro del bloque para el método POST, reemplaza el código correspondiente para que la función del archivo `crea.js` sea la encargada de escribir los datos recibidos.

Ejemplo del archivo `crea.js`:

```
JS crea.js  X  JS index.js
JS crea.js > ...
1  const fs = require('fs/promises');
2  const { v4: uuidv4 } = require('uuid');
3
4  const creaComic = async (nuevoComic) => {
5      const archivoOriginal = await fs.readFile('comics.txt');
6      const datosOriginales = JSON.parse(archivoOriginal);
7      const id = uuidv4();
8
9      datosOriginales[id] = nuevoComic;
10     await fs.writeFile('comics.txt', JSON.stringify(datosOriginales, null, 2));
11 }
12
13
14 module.exports = { creaComic: creaComic };
```

En index.js, importamos la función:

```
const { creaComic } = require('./crea');
```

Y luego la utilizamos en el bloque de código para el método HTTP POST. Recuerda que al ser una función asíncrona, puedes esperar su resultado. Así como puedes retornar un valor desde las funciones importadas, y recibirlas dentro de una variable.

```
if(pathname == '/comics' && req.method == 'POST'){  
  let datosComic;  
  
  req.on('data', (data) => {  
    |   datosComic = JSON.parse(data);  
  })  
  req.on('end', async () => {  
    |   await creaComic(datosComic);  
    |   res.write("Comic agregado exitosamente");  
    |   res.end()  
  })  
}
```