Desarrollo de API con Node y Express

Valeria Ivaniuk

En esta parte de código llamo la función que he definido en el archivo "api" y guardo los datos que me trae en una variable dataApi.

Es un proceso asíncrono y node.js espera una promesa, por lo tanto se hace .then y .catch.

POSIBLE MEJORA: probar otras maneras de devolver la promesa.

```
| S routerjs | X | S apijs | {} packagejson | D | src > routes; | S routerjs > (D packagejson | D | src > routes; | S routerjs > (D packagejson | D | src > routes; | S routerjs > (D packagejson | D | src > routes; | S rout
```

En este archivo llamo a la API externa para obtener todos los datos que trae.

Uso axios por el tipo de la versión de node.js que tengo instalada.

Esta separado y guardado en otro archivo en el intento de mejorar el directorio.

```
//Esta parte del codigo sirve para hacer un post de los datos que me invento a la base de datos. Agregamos el control de errores.
app.post('/products', async (req,res) => {
    try{
        newProduct = Products(req.body)
        await newProduct.save();
        res.status(201).json(newProduct);
} catch(error){
        res.status(500).json({ error: err.message });
}
});
```

aquí elegimos un elemento de la API externa y lo guardamos en nuestra base de datos. Agregamos el control de errores.

Esto me ayuda a controlar que el número del producto en los params no sea ni menor que 0 ni mayor que el número de los productos que nos de la API.

Inicializo el Products accediendo a los atributos del elemento del dataAPI.

```
//Esta parte del codigo sirve para traerme todos los datos que estan en mi base de datos. Agregamos el control de errores.
app.get('/products', async (request,response) => {
    try{
        const products = await Products.find();
        res.status(200).json(products);
        } catch(error){
        res.status(500).json({ error: err.message });
    }
});
```

```
//Esta parte del codigo sirve para modificar todos los datos que estan en mi base de datos dependiendo del id del objeto.
//Agregamos el control de errores.
app.put('/products/:id', async (req,res) => {
    try{
        const { id } = req.params;
        const {title, price, category} = req.body
        const products = await Products.updateOne({id: id}, { $set: {title: title, price:price, category:category}});
        res.status(200).json(products);
    } catch(error){
        res.status(500).json({ error: err.message });
}
});
```

```
//Esta parte del codigo sirve para borrar datos que estan en mi base de datos. Agregamos el control de errores.
app.delete('/products/:id', async (req,res) => {
    try{
        const { id } = req.params;
        const products = await Products.deleteOne({id: id});
        res.status(200).json(products);
    } catch(error){
        res.status(500).json({ error: err.message });
}
});
```