CRUD / Express y MongoDB - Parte 3

En esta tercera parte terminamos de agregar las funciones de **mostrarUnCliente**, **eliminarClientes** y **modificarClientes** para nuestro archivo **controllers/ClienteController.js**

controller/ClienteController.js 🖹 Copiar código // Exportamos nuestro modelo const Cliente = require('../models/Cliente'); // Creamos una función para agregar clientes exports.agregarClientes = async(req, res) => { try { let clientes = new Cliente(req.body) await clientes.save(); res.send(clientes); } catch (error) { console.log(error) res.status(500).send('hubo un error al agregar un cliente (2') } exports.mostrarClientes = async (req, res) => { const clientes = await Cliente.find(); res.json(clientes); } catch (error) { console.log(error) res.status(500).send('hubo un error al mostrar un cliente 😕') } exports.mostrarUnCliente = async(req, res) =>{ let clientes = await Cliente.findById(req.params.id); if(!clientes){ res.status(404).json({msg: "No se encuentra cliente con ese ID"}) res.send(clientes); } catch (error) { console.log(error) res.status(500).send('hubo un error al buscar un cliente (2');

```
exports.eliminarClientes = async(req, res) =>{
   let clientes = await Cliente.findById(req.params.id);
   if(!clientes){
     res.status(404).json({msg: "El cliente no existe"});
     return
   await Cliente.findOneAndDelete({_id: req.params.id});
   res.json({msg: "El cliente fue eliminado"});
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al eliminar un cliente 🨕')
 }
}
exports.modificarClientes = async(req, res) =>{
 try {
   let cliente = await Cliente.findByIdAndUpdate(req.params.id, req.body, {new: true});
   if(!cliente){
     return res.status(404).send("Cliente no encontrado");
   res.json(cliente)
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al modificar un cliente (2');
}
```

Nuestro archivo *routes/RouterCliente.js* con las nuevas rutas quedaría configurado de esta manera:

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const ClienteController = require('../controllers/ClienteController');

router.post('/', ClienteController.agregarClientes);
router.get('/', ClienteController.mostrarClientes);

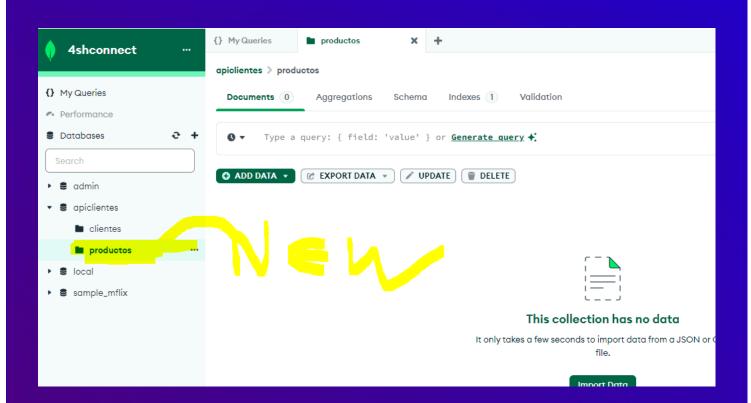
// Sesión 27
router.get('/:id', ClienteController.mostrarUnCliente);
router.delete(':id', ClienteController.eliminarClientes);
router.put('/:id', ClienteController.modificarClientes);
module.exports = router;
```

Y de esa manera queda nuestro backend para esta entrega a continuación se integra un nuevo modulo llamado **Productos** donde pondremos a prueba todo lo anterior visto usando **Postam**

Actividad Añadiendo nuevo modulo

Crearemos un nuevo modulo llamado 'Productos' donde se usaran las mismas funciones para ingresar, mostrar, eliminar y modificar datos de nuestra base de datos.

Primero creamos una colección de datos en nuestro Compass llamada 'Productos'



Ahora en nuestro proyecto de node lo único que vamos a necesitar es crear tres archivos nuevos:

```
js
                                                                                      Copiar código
 ↓ config
     db.js
 ↓ controllers
     ClienteController.js
     ProductosController.js // New
 ↓ models
     Cliente.js
     Productos.js // New
 → node modules
 ↓ routes
     RouterCliente.js
     RouterProductos.js // New
 → src
   .env
   package-lock.json
   package.json
```

La configuración de los archivos seria igual a los anteriores usados para 'Clientes', solo se modifican algunas rutas y nombres de variables

controller/ProductosController.js

```
Copiar código
const Productos = require('../models/Productos');
exports.agregarProductos = async(req, res) => {
 try {
   let productos = new Productos(req.body)
   await productos.save();
   res.send(productos);
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al agregar un producto (2')
}
exports.mostrarProductos = async (req, res) => {
 try {
   const productos = await Productos.find();
   res.json(productos);
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al mostrar un cliente 😕 ')
 }
```

```
exports.mostrarUnProducto = async(req, res) =>{
  try {
   let productos = await Productos.findById(req.params.id);
   if(!productos){
      res.status(404).send("No se encuentra el producto con ese ID")
   res.send(productos);
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al buscar un producto (2');
}
exports.eliminarProductos = async(req, res) =>{
 try {
   let productos = await Productos.findById(req.params.id);
   if(!productos){
      res.status(404).json({msg: "El producto no existe"});
      return
   await Productos.findOneAndDelete({_id: req.params.id});
   res.json({msg: "El producto fue eliminado"});
 } catch (error) {
   console.log(error)
   res.status(500).send('hubo un error al eliminar un producto (2')
exports.modificarProductos = async(req, res) =>{
 try {
   let productos = await Productos.findByIdAndUpdate(req.params.id, req.body, {new: true});
   if(!productos){
      return res.status(404).send("Producto no encontrado");
   res.json(productos)
  } catch (error) {
   console.log(error)
    res.status(500).send('hubo un error al modificar un producto (2');
}
```

NOTA

```
const mongoose = require ('mongoose');
const productosSchema = mongoose.Schema({
  marca: {
    type: String,
    required: true
  },
  categoria: {
    type: String,
    required: true
  },
  proveedor: {
    type: String,
    required: true
  referencia: {
    type: String,
    required: true
  },
  precio: {
    type: Number,
    required: true
  },
}, {versionkey: false});
module.exports = mongoose.model('Productos', productosSchema);
```

NOTA

El código define un esquema de mongoose para el modelo Productos. Este esquema especifica las propiedades de los productos, incluyendo marca, categoría, proveedor, referencia y precio, con sus respectivos tipos y requisitos. Al final, el esquema se exporta como un modelo de mongoose llamado Productos, listo para ser utilizado en la aplicación para interactuar con la base de datos MongoDB.

routes/RoutersProductos.js

🔋 Copiar código

```
const express = require('express');
const router = express.Router();
const ProductosController = require('../controllers/ProductosController');

router.post('/', ProductosController.agregarProductos);
router.get('/', ProductosController.mostrarProductos);
router.get('/:id', ProductosController.mostrarUnProducto);
router.delete('/:id', ProductosController.eliminarProductos);
router.put('/:id', ProductosController.modificarProductos);

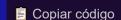
module.exports = router;
```

NOTA

En este ultimo fragmento se configura el enrutador en Express para que maneje diferentes rutas relacionadas con los productos. Utiliza el controlador ProductosController para gestionar las operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). Las rutas definidas incluyen agregar un producto, mostrar todos los productos, mostrar un producto específico por su ID, eliminar un producto por su ID y modificar un producto existente. Al exportar este enrutador, se facilita su uso y modularidad en la aplicación principal.

Finalmente agrega la ruta de el modulo **Productos** al index

js



```
// Aquí iniciaremos express
const express = require('express');

//new sesión 26
const conectarBD = require('../config/db');
const cors = require ('cors');

// Configurando express y puerto
const app = express();
const port = 5000;

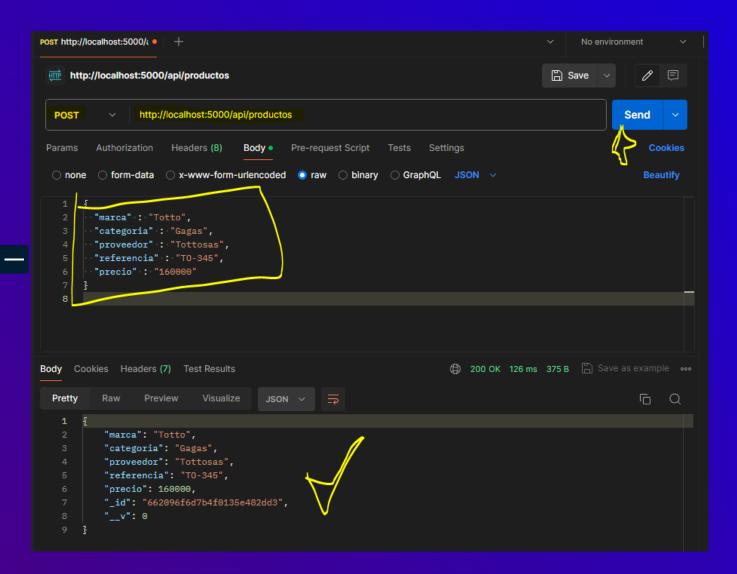
//new sesión 26
app.use(express.json());
// Aca van las rutas de los módulos
app.use('/api/clientes', require('../routes/RoutersCliente'));

// New sesión 27
// Creando nuevo modulo para productos
app.use('/api/productos', require('../routes/RoutersProductos'));
// New sesión 27
//enlazamos la conexión de la BD
conectarBD();
app.use(cors());

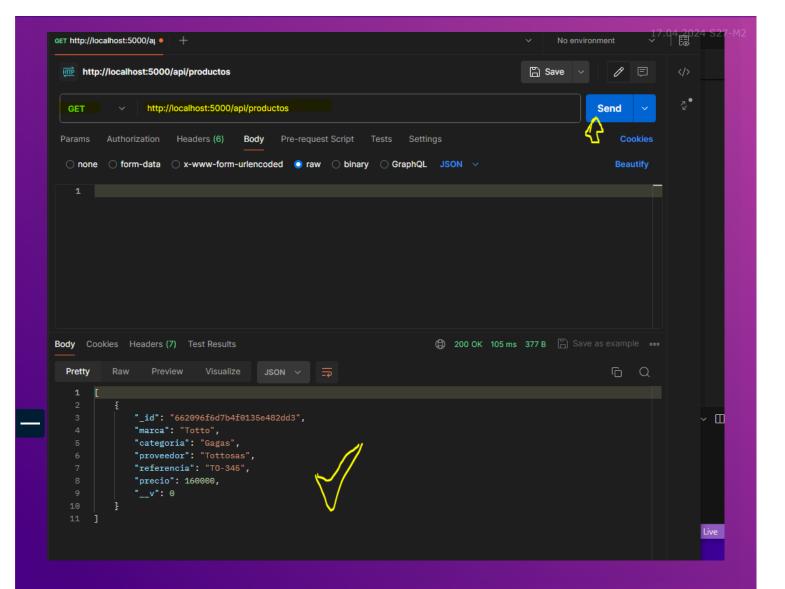
// Puerto donde se lanza el servidor
app.listen(port, () => console.log('Nuestro servidor se encuentra conectado  http://lo
app.get('/', (req, res) =>{
    res.send('Bienvenido, nuestro servidor esta configurado');
});
```

Vamos a usar **Postam** para probar cada una de la funciones, tanto de ingresar, mostrar eliminar etc.

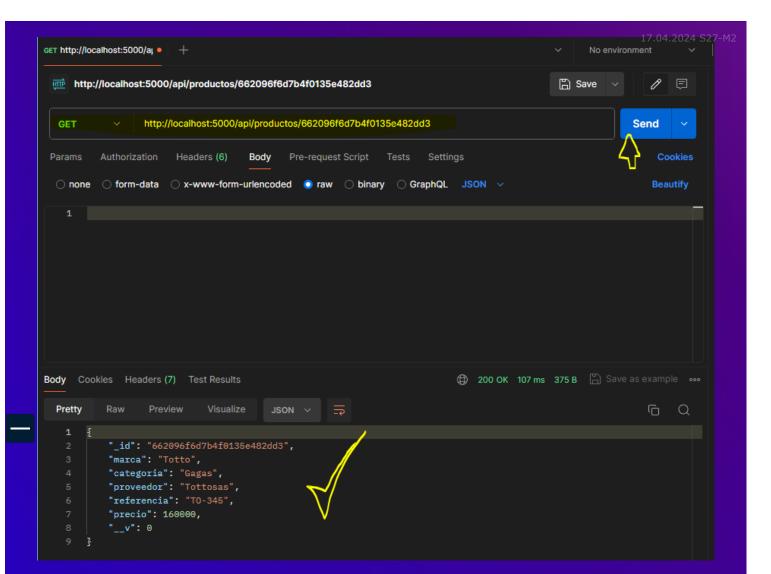
.agregarProductos

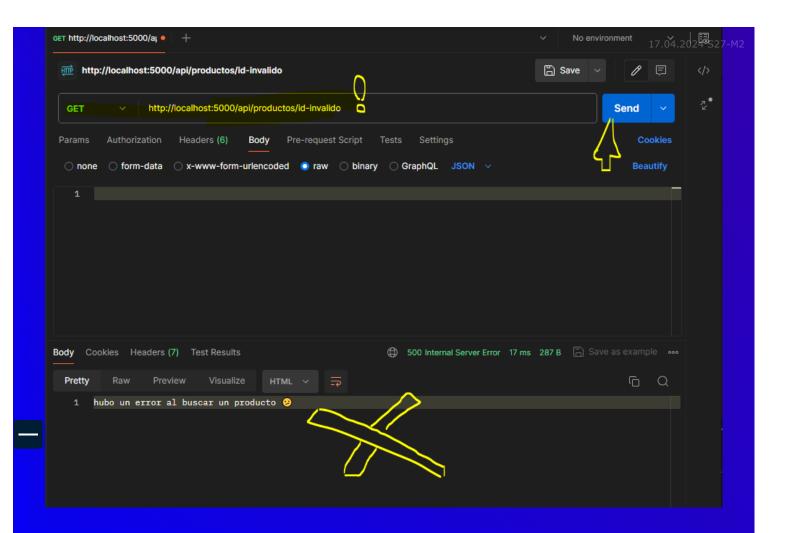


.mostrarProductos

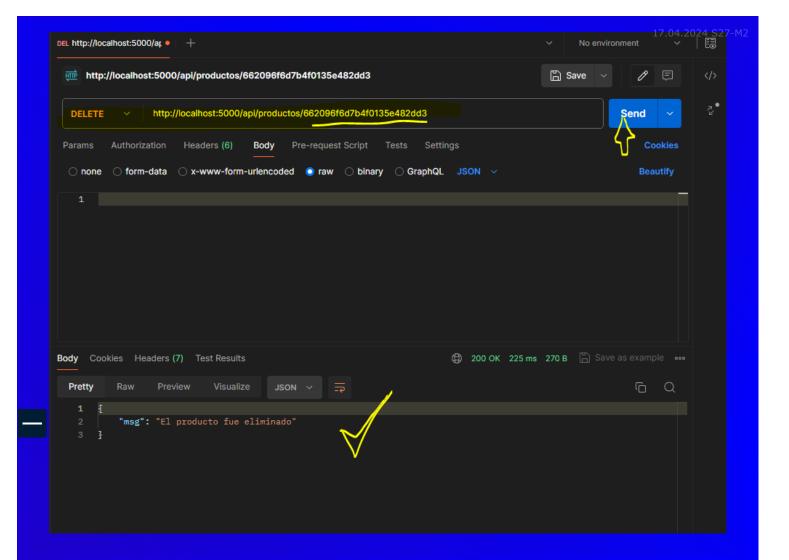


.mostrarUnProducto

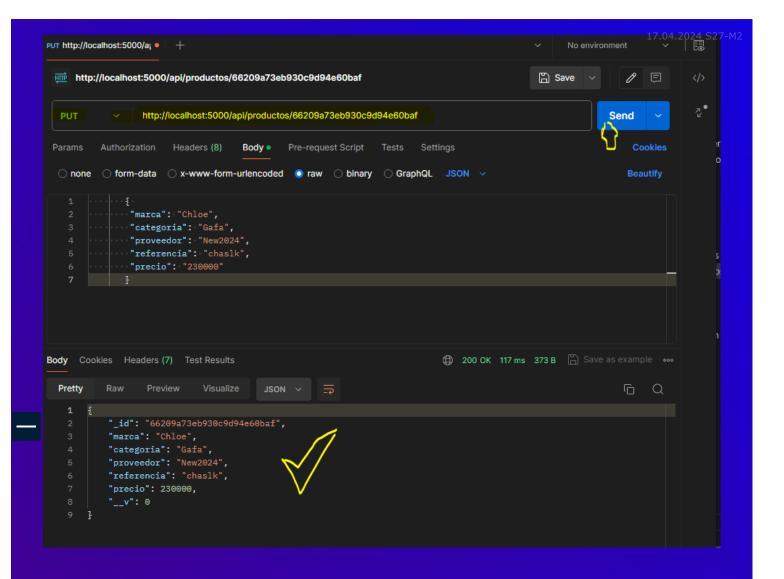




.eliminarProductos



.modificarProductos





Mira el repositorio en Github

Bryan Hernández | Telento Tech DWFSV2-42 | 2024