

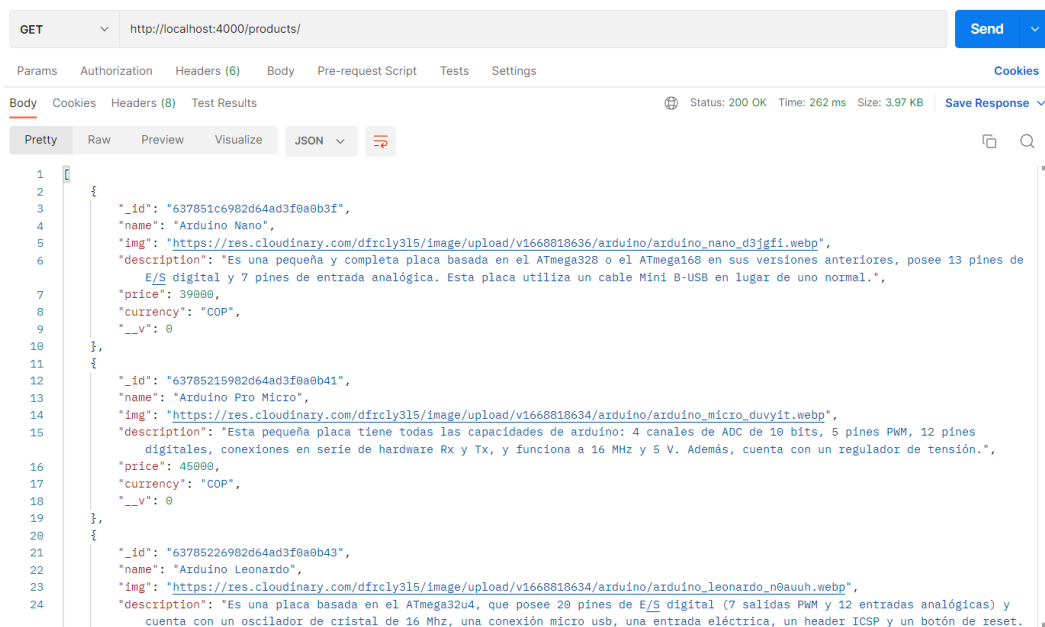
DESARROLLO BACKEND:

El backend se desarrolla con Express y Node.js, usando paquetes de npm como: bcryptjs, body-parser, cors, express, jsonwebtoken y mongoose.

Para las pruebas se utiliza Postman, donde se ejecutan las respectivas peticiones a los endpoints disponibles en el backend.

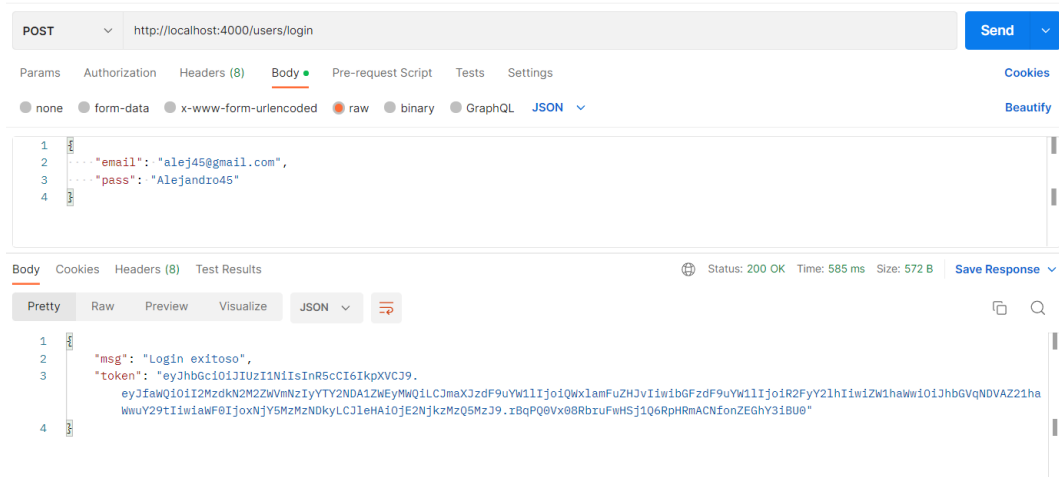
- **Productos:**

- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/products/*** y el método ***GET*** para obtener la lista de productos disponibles en la base de datos.



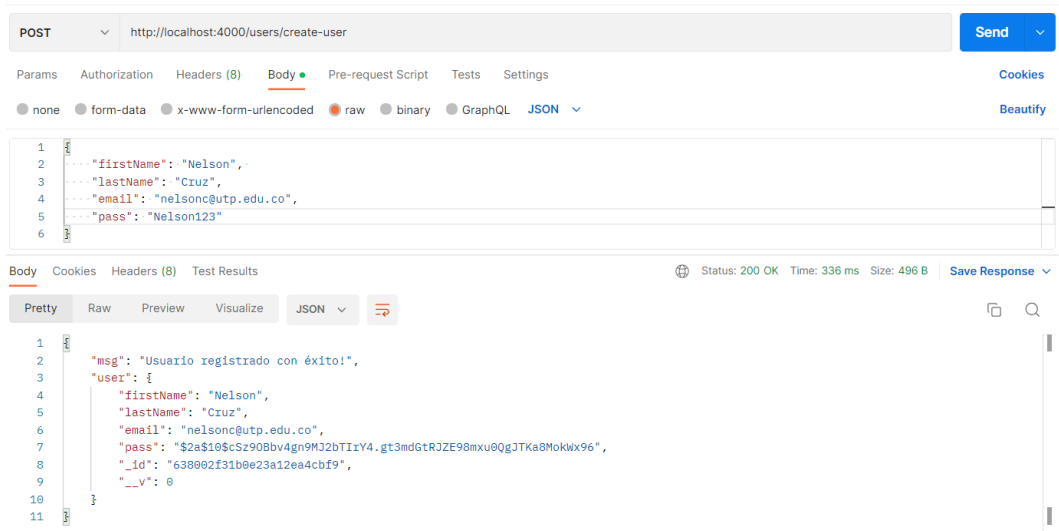
- **Ingreso o Inicio de Sesión (login):**

- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/users/login*** y el método ***POST*** para autenticar que el usuario se encuentre registrado en la base de datos. El objetivo es que haya la mayor seguridad posible para el usuario, por eso se devuelve un token.



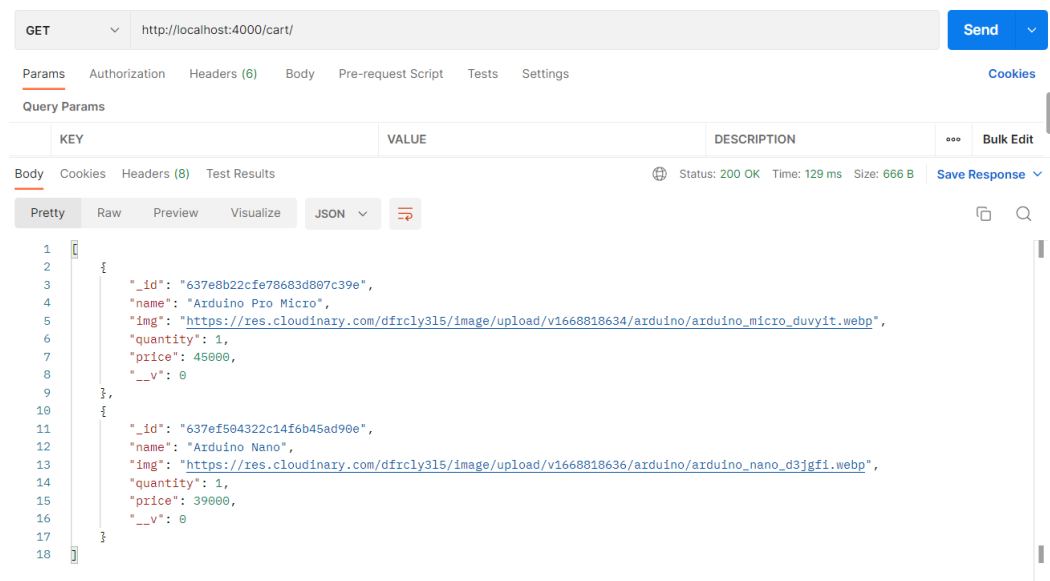
- **Registrarse:**

- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/users/create-user*** y el método ***POST*** para registrar al usuario que no se encuentre en la base de datos. La contraseña es encriptada y almacenada de esta manera en la base de datos para dar mayor seguridad al usuario.

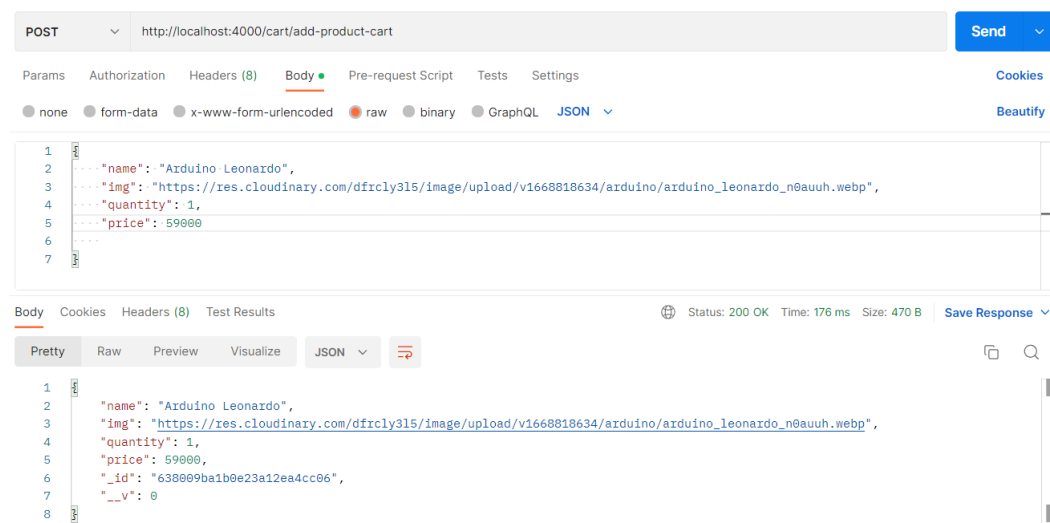


- **Carrito de Compras:**

- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/cart/*** y el método ***GET*** para obtener la lista del carrito de compras disponible en la base de datos.



- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/cart/add-product-cart*** y el método ***POST*** para agregar un producto al carrito de compras.



- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/cart/update-product-cart/:id*** y el método ***PUT*** para actualizar la cantidad del producto añadido al carrito de compras.

PUT http://localhost:4000/cart/update-product-cart/638009ba1b0e23a12ea4cc06 Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "name": "Arduino Leonardo",
3   "img": "https://res.cloudinary.com/dfrcly315/image/upload/v1668818634/arduino/arduino_leonardo_n0auuh.webp",
4   "quantity": 2,
5   "price": 59000
6 }
7 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 118 ms Size: 470 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "_id": "638009ba1b0e23a12ea4cc06",
3   "name": "Arduino Leonardo",
4   "img": "https://res.cloudinary.com/dfrcly315/image/upload/v1668818634/arduino/arduino_leonardo_n0auuh.webp",
5   "quantity": 2,
6   "price": 59000,
7   "__v": 0
8 }
```

- Se usa el endpoint ***http://localhost:4000/cart/delete-product-cart/:id*** y el método ***DELETE*** para eliminar el producto añadido al carrito de compras.

DELETE http://localhost:4000/cart/delete-product-cart/638009ba1b0e23a12ea4cc06 Send

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 119 ms Size: 478 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "msg": {
3     "_id": "638009ba1b0e23a12ea4cc06",
4     "name": "Arduino Leonardo",
5     "img": "https://res.cloudinary.com/dfrcly315/image/upload/v1668818634/arduino/arduino_leonardo_n0auuh.webp",
6     "quantity": 2,
7     "price": 59000,
8     "__v": 0
9   }
10 }
```