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.

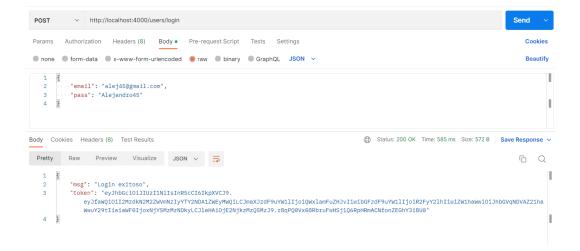
Productos:

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

```
http://localhost:4000/products/
 Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
                                                                                                                                                                  ☐ Status: 200 OK Time: 262 ms Size: 3.97 KB Save Response >
Body Cookies Headers (8) Test Results
Pretty Raw Preview Visualize JSON V
                          "_id": "637851c6982d64ad3f0a0b3f",
"name": "Arduino Nano",
                          "img": https://res.cloudinary.com/dfrcly315/image/upload/v1668818636/arduino/arduino_nano_d3jgfi.webp",
"description": "Es una pequeña y completa placa basada en el ATmega328 o el ATmega168 en sus versiones anteriores, posee 13 pines de 
E/S digital y 7 pines de entrada analógica. Esta placa utiliza un cable Mini B-USS en lugar de uno normal.",
"price": 39000,
                          "currency": "COP",
"__v": 0
    8
9
10
11
12
13
14
15
                          " id": "63785215982d64ad3f0a0b41",
                          "img": "https://res.cloudinary.com/dfrcly3l5/image/upload/v1668818634/arduino/arduino_micro_duvyit.webp",
"description": "Esta pequeña placa tiene todas las capacidades de arduino: 4 canales de ADC de 10 bits, 5 pines PWM, 12 pines
    digitales, conexiones en serie de hardware Rx y Tx, y funciona a 16 MHz y 5 V. Además, cuenta con un regulador de tensión.",
    16
                           "price": 45000
                          "currency": "COP",
"__v": 0
    17
18
19
20
21
22
23
                          "_id": "63785226982d64ad3f0a0b43",
                           "img": "https://res.cloudinary.com/dfrcly3l5/image/upload/v1668818634/arduino/arduino_leonardo_n0auuh.webp",
                          description": "Es una placa basada en el ATMega32u4, que posee 20 pines de E/S digital (7 salidas PWM y 12 entradas analógicas) y cuenta con un oscilador de cristal de 16 Mhz, una conexión micro usb, una entrada eléctrica, un header ICSP y un botón de reset
```

• 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.

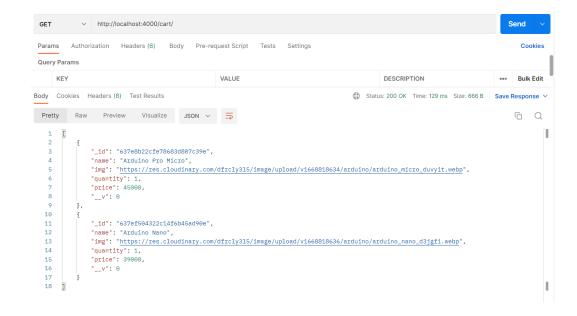


Registrarse:

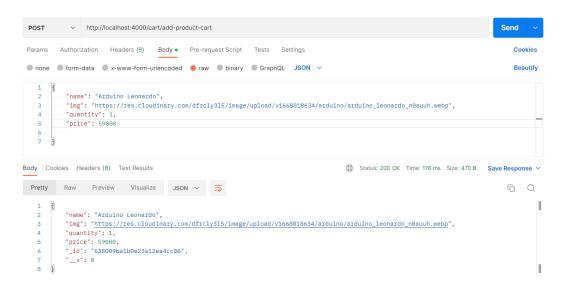
Se usa el endpoint http://localhost:4000/users/create-user y el método POST
para registrar al usuario que no se encuentre en la base de datos. La contraseña es
encriptada y almacenada de esta manera en la base de datos para dar mayor
seguridad al usuario.

• Carrito de Compras:

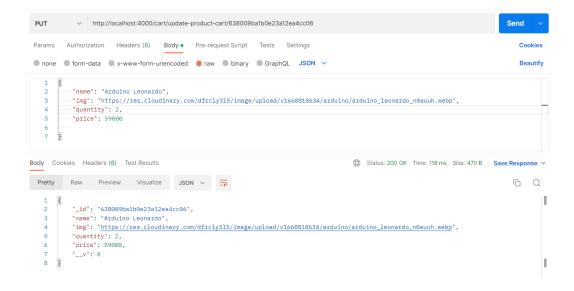
• Se usa el endpoint *http://localhost:4000/cart/* y el método *GET* para obtener la lista del carrito de compras disponible en la base de datos.



 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.



 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.

