

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS

DESARROLLO WEB

ING. JOSÉ MIGUEL VILLATORO HIDALGO



MANUAL DE USUARIO

PROYECTO 1

KELVIN JOSÉ GÓMEZ MORALRES

9490-19-480

LESTER HAROLDO BLANCO MELENDRES

9490-19-5517

GUATEMALA, 11 DE SEPTIEMBRE DE 2023

Tabla de Contenidos

Introducción	3
Descripción del Sistema.....	4
Instalación del sistema	4
Módulo Registro de Usuarios	6
Módulo de Login.....	6
Módulo de Gestión de Perfil	7
Ver datos	7
Actualizar datos.....	8
Eliminar perfil	9
Módulo de Catálogo de Productos	10
Ver todos los productos.....	10
Ver detalles de un producto específico	11
Módulo de Carrito de Compra	12
Agregar productos del carrito.....	12
Ver productos del carrito.....	13
Eliminar productos del carrito.....	15
Módulo de Carrito de Compra	15
Confirmar compra	15
Ver historial de compra	16
Módulo de Gestión de Productos (Administradores).....	17
Agregar nuevos productos.....	17
Actualizar productos	18
Eliminar productos	19
Conclusión	21
Recursos Utilizados	22

Introducción

En este Manual de Usuario le proporcionaremos una guía detallada sobre cómo utilizar nuestro sistema de comercio electrónico. Desde la creación de su cuenta y el inicio de sesión hasta la exploración de nuestro catálogo de productos, la gestión de su carrito de compras y la realización de compras seguras encontrará instrucciones claras y consejos útiles para hacer su experiencia de compra en línea lo más sencilla y satisfactoria posible.

Deseamos que este manual sea de utilizada para poder entender como usar el sistema y que significa cada uno de los apartados.

Descripción del Sistema

El sistema creado permite a las personas crear un nuevo usuario, ingresar al sistema con ese usuario creado, ver su perfil de usuario, actualizar sus datos de dicho perfil o eliminar su perfil por completo, también incluye a estos usuarios normales la posibilidad de ver los diferentes productos disponibles y todos sus detalles, elegir un producto y agregarle cierta cantidad para agregarlo a un carrito de compras y posteriormente confirmar dicha compra, esto habilitará la opción de que puedan consultar su historial de pedidos.

Si usted es un usuario de tipo Administrador, cuentan con la opción de crear nuevos productos, actualizarlos o eliminarlos (darles de baja). Adicionalmente, cuenta con todos los permisos que tiene los usuarios normales, haciendo que puedan realizar pruebas y ajustes según sea necesario.

Instalación del sistema

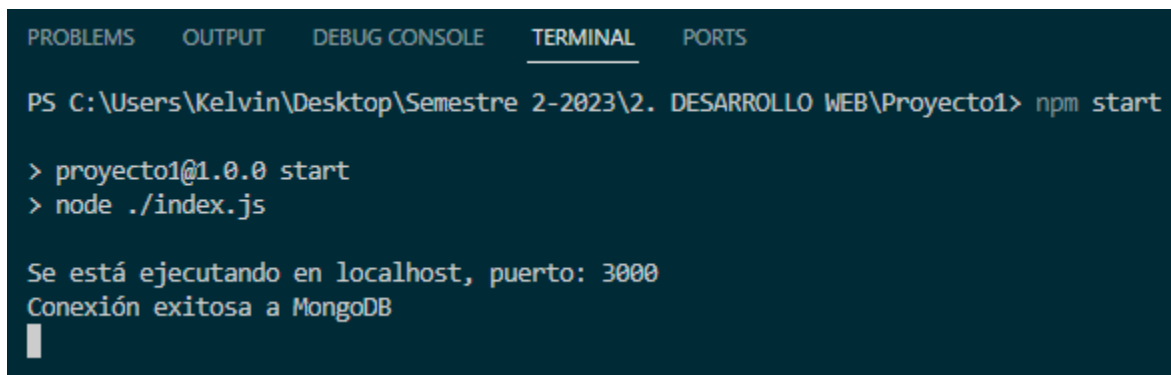
Para poder usar el sistema, se deben de instalar algunos programas que brindan al programa la opción de trabajar y comunicarse entre sus distintas opciones. Habrá que instalar en la máquina:

- Nodejs
- MongoDB
- RabbitMQ
- Postman

Con estos aplicativos instalados, debemos de realizar las últimas instalaciones a nivel de dependencias en el proyecto. En la carpeta de proyecto debemos de ejecutar los siguientes comandos necesarios:

- npm init
- npm install express
- npm install body-parser
- npm install jsonwebtoken
- npm install mongoose
- npm start

Con esto ya podemos utilizar el sistema en su totalidad. Si obtienes mensaje de respuesta como este, el sistema está listo para usarse por completo.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS C:\Users\Kelvin\Desktop\Semestre 2-2023\2. DESARROLLO WEB\Proyecto1> npm start

> proyecto1@1.0.0 start
> node ./index.js

Se está ejecutando en localhost, puerto: 3000
Conexión exitosa a MongoDB
```

Utilizaremos el aplicativo Postman para poder realizar cada una de las peticiones. Utilizando como la URL base de peticiones: <http://localhost:3000/api> en futuras peticiones habrá que modificar esta dirección.

Para poder usar el sistema, debemos de tener un usuario para que al momento de iniciar sesión se nos genere un token y poder acceder a los recursos.

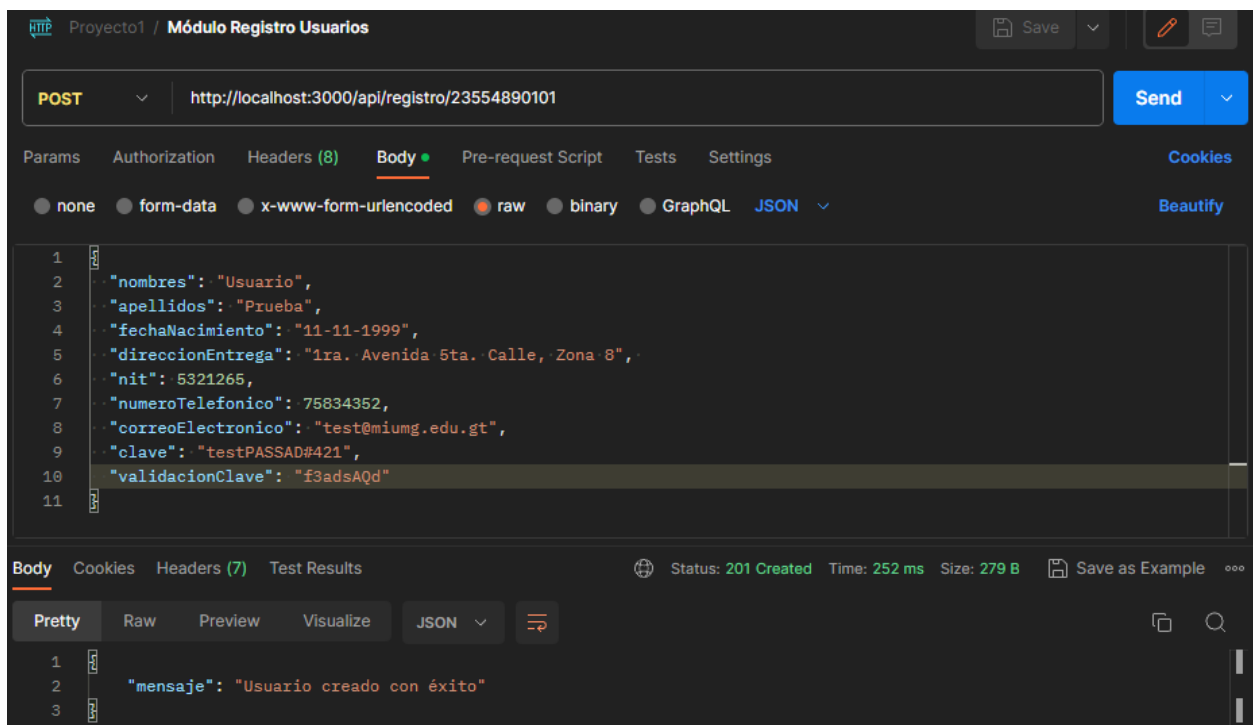
Módulo Registro de Usuarios

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/registro/dpi>

Hay que reemplazar “dpi” de la URL y colocar el DPI del usuario a registrar.

La petición debe ser de tipo GET.

Ejemplo



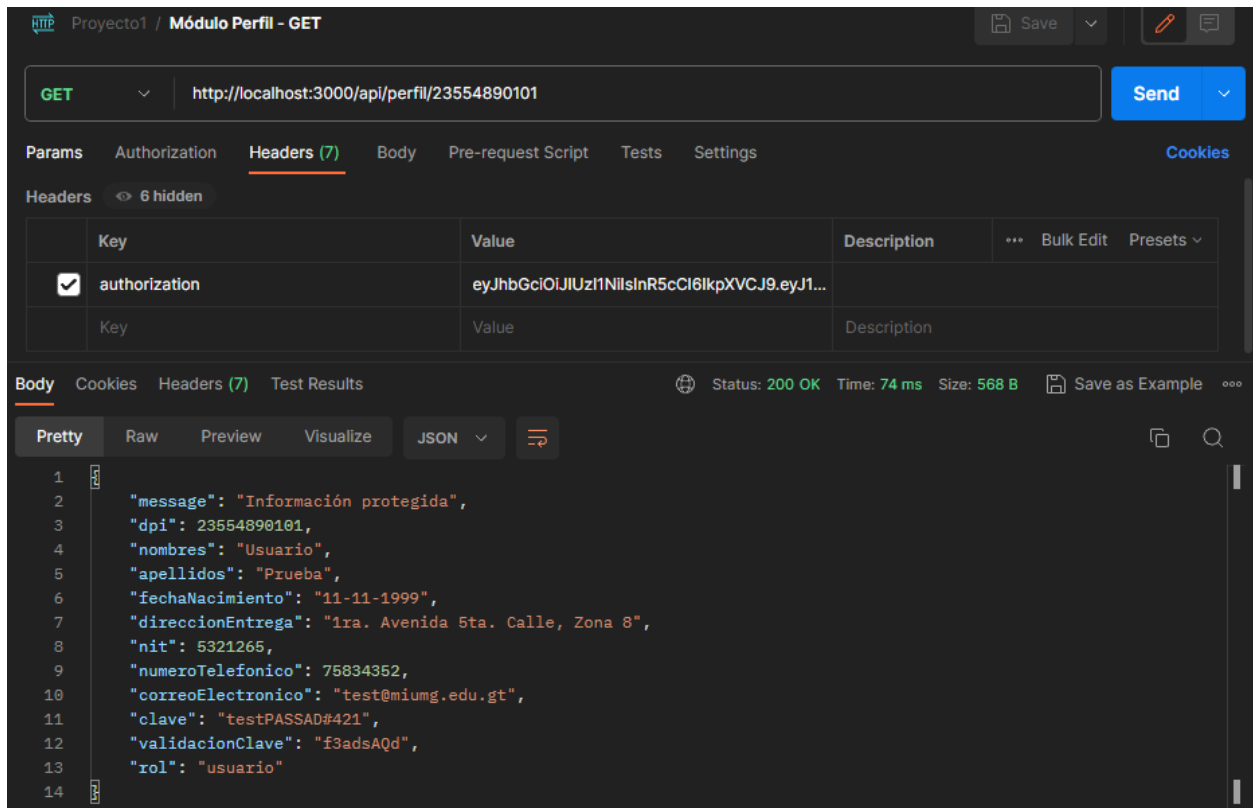
Con esto ya podrías obtener un token para acceder a las demás opciones.

Módulo de Login

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/login>

En Postman se debe de enviar datos, para esto hay que ir a Body – Raw y colocarle de tipo JSON.

Ejemplo



Te devolverá tu información de usuario registrado.

Actualizar datos

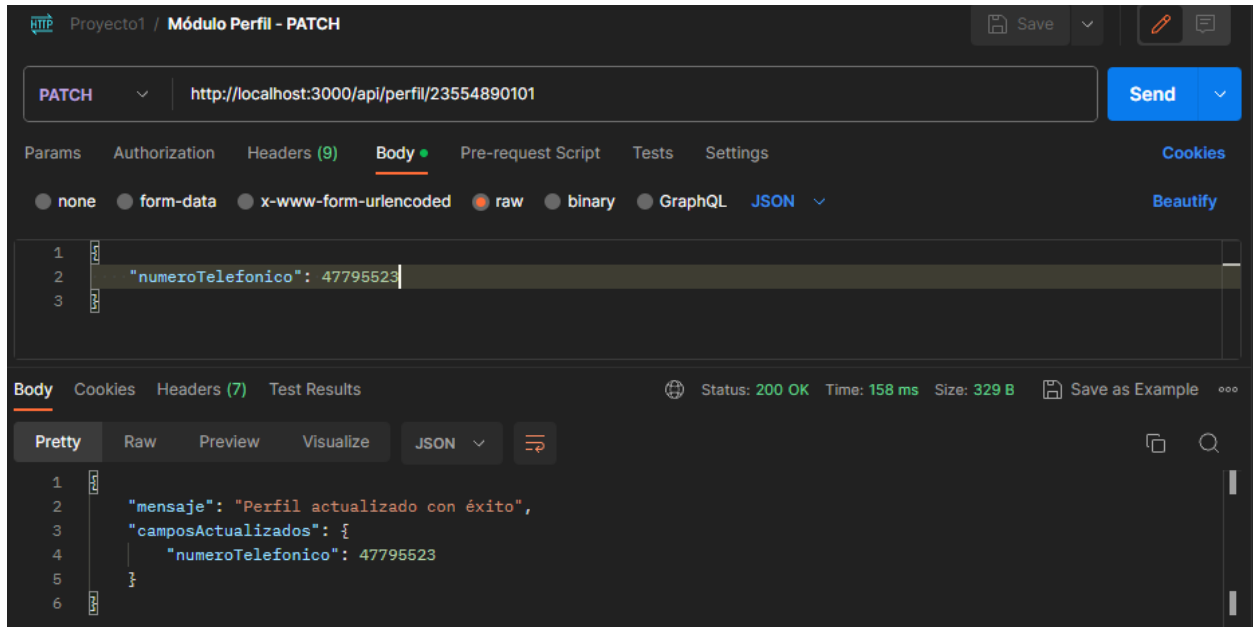
Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/perfil/dpi>

Hay que reemplazar “dpi” de la URL y colocar el DPI del usuario a consultar.

La petición debe ser de tipo PATCH.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Ejemplo



Utiliza la funcionalidad de Ver datos para validar la actualización de los datos.

Eliminar perfil

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/perfil/dpi>

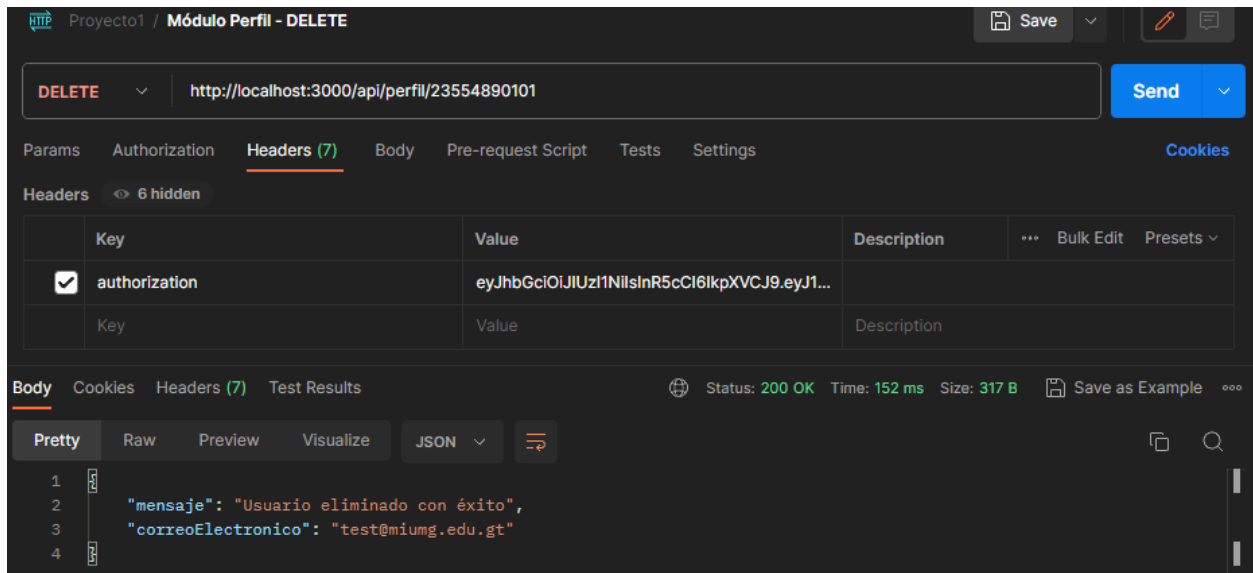
Hay que reemplazar “dpi” de la URL y colocar el DPI del usuario a consultar.

La petición debe ser de tipo DELETE.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Utilizar este recurso te quitará el acceso total a tus datos y el token será inválido a partir de ahora.

Ejemplo



Módulo de Catálogo de Productos

Ver todos los productos

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/productos>

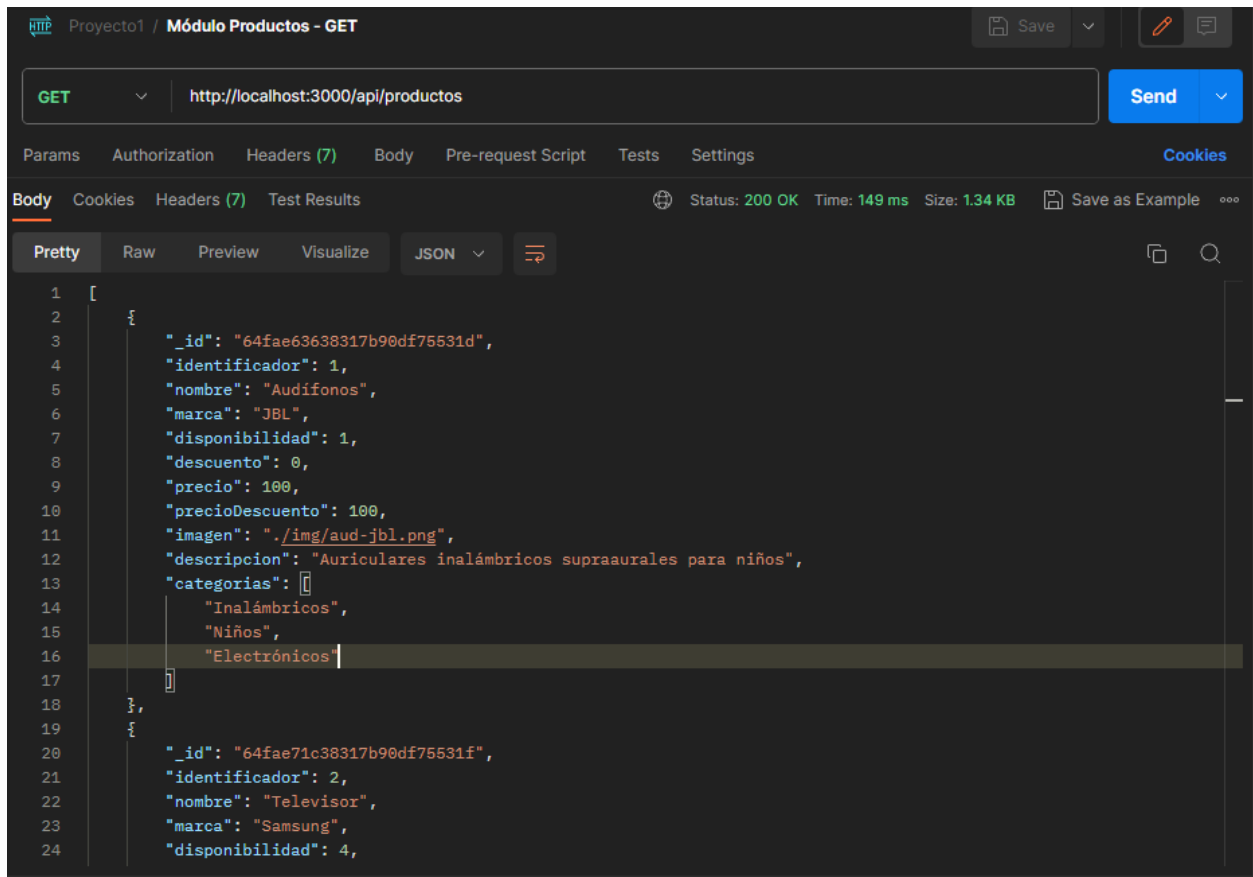
La petición debe ser de tipo GET.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Utilizar este recurso, te dará acceso a todos los productos activos existentes y podrás ver todos sus detalles.

A continuación, se mostrarán solo unos cuantos productos por temas de espacio y facilidad de comprensión.

Ejemplo



Ver detalles de un producto específico

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/producto/id>

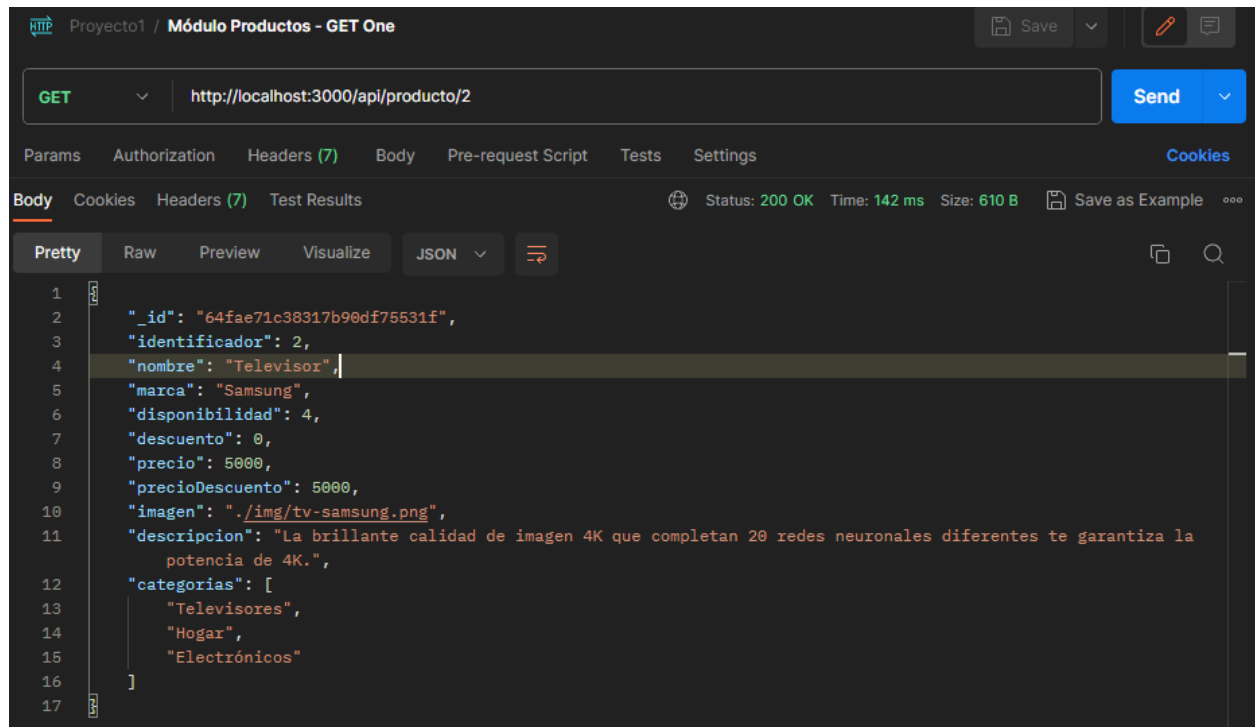
La petición debe ser de tipo GET.

Cambia en la URL “id” por el identificador del producto que deseas ver.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Este recurso te devuelve el detalle de un solo producto.

Ejemplo



Módulo de Carrito de Compra

Agregar productos del carrito

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/carrito>

La petición debe ser de tipo POST.

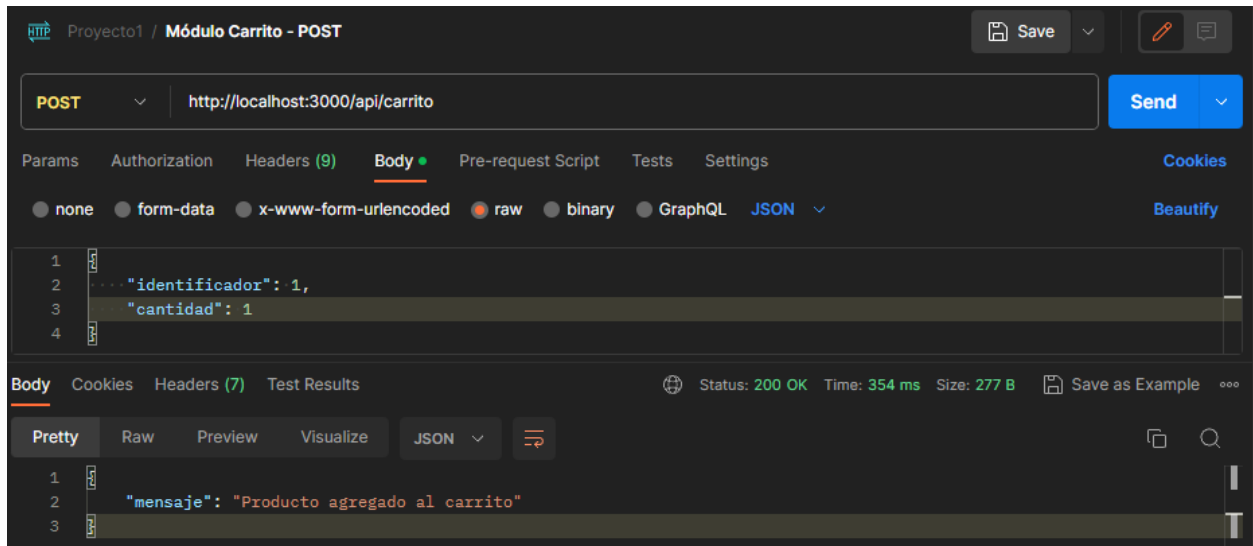
Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

A este recurso se deben de enviarle el identificador del producto y la cantidad que se desea.

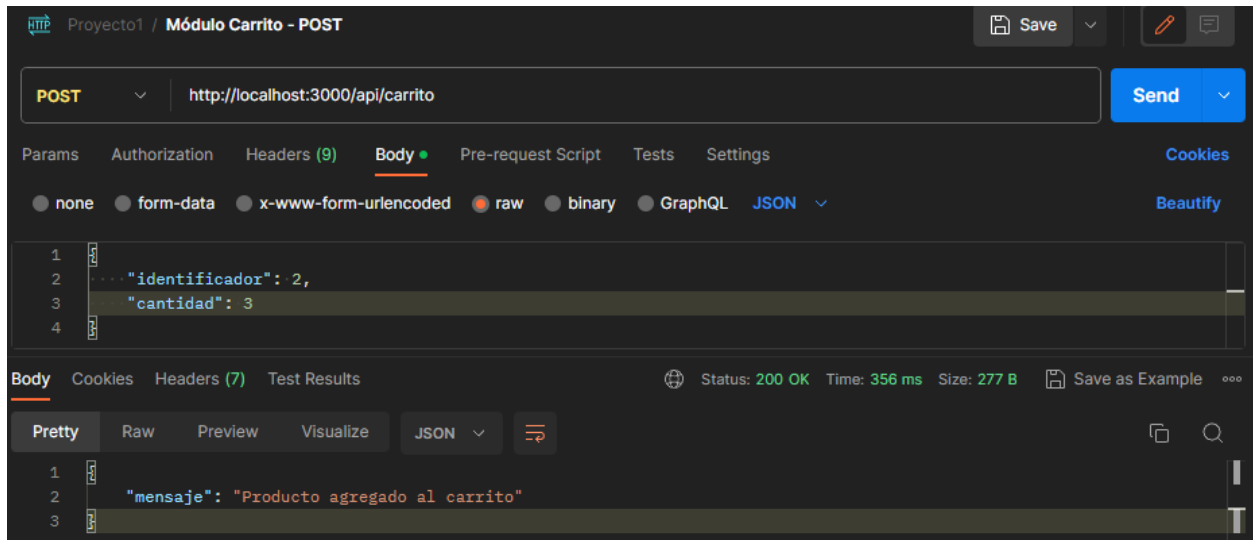
Agregaremos 2 productos para ejemplificar.

Ejemplo

Producto1



Producto2



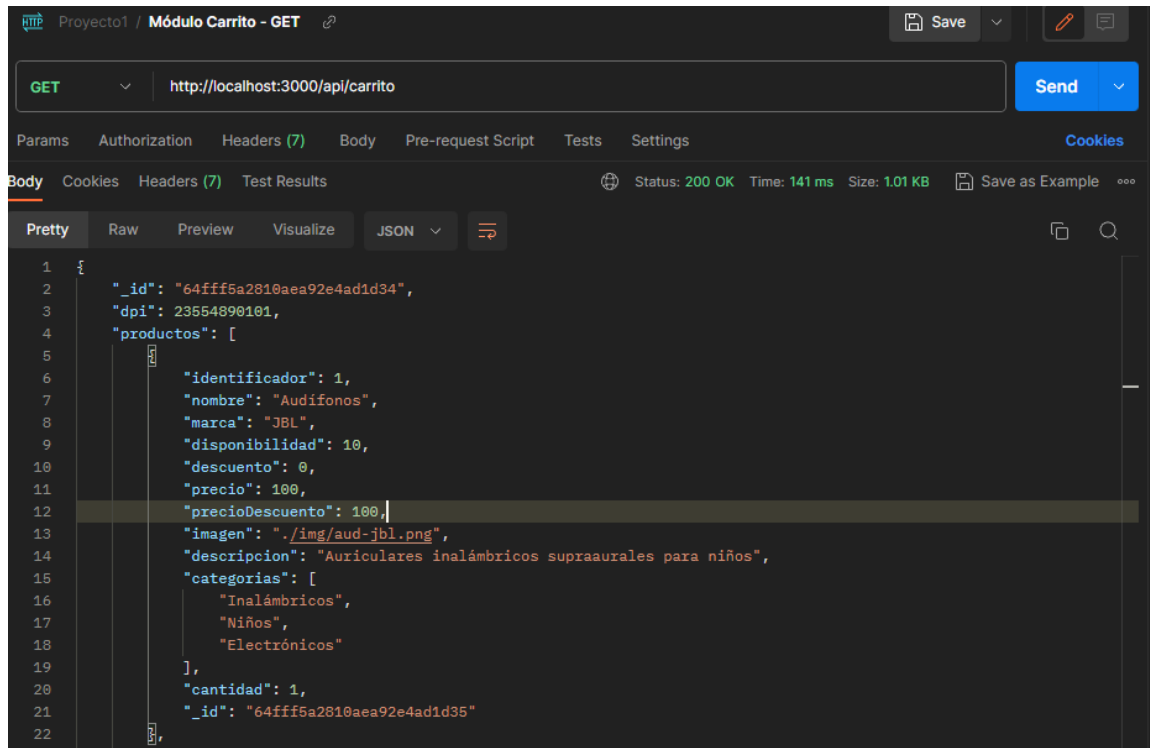
Ver productos del carrito

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/carrito>

La petición debe ser de tipo GET.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Ejemplo



```
1 {
2   "_id": "64fff5a2810aea92e4ad1d34",
3   "dpi": 23554890101,
4   "productos": [
5     {
6       "identificador": 1,
7       "nombre": "Audifonos",
8       "marca": "JBL",
9       "disponibilidad": 10,
10      "descuento": 0,
11      "precio": 100,
12      "precioDescuento": 100,
13      "imagen": "./img/aud-jbl.png",
14      "descripcion": "Auriculares inalámbricos supraaurales para niños",
15      "categorias": [
16        "Inalámbricos",
17        "Niños",
18        "Electrónicos"
19      ],
20      "cantidad": 1,
21      "_id": "64fff5a2810aea92e4ad1d35"
22    },
23    {
24      "identificador": 2,
25      "nombre": "Televisor",
26      "marca": "Samsung",
27      "disponibilidad": 5,
28      "descuento": 0,
29      "precio": 5000,
30      "precioDescuento": 5000,
31      "imagen": "./img/tv-samsung.png",
32      "descripcion": "La brillante calidad de imagen 4K que completan 20 redes neuronales diferentes te garantiza la potencia de 4K.",
33      "categorias": [
34        "Televisores",
35        "Hogar",
36        "Electrónicos"
37      ],
38      "cantidad": 3,
39      "_id": "64fff629810aea92e4ad1d3c"
40    }
41  ],
42  "total": 15100,
43  "__v": 1
44 }
```

Podemos observar que agrega los datos del producto y calcula el total.

Eliminar productos del carrito

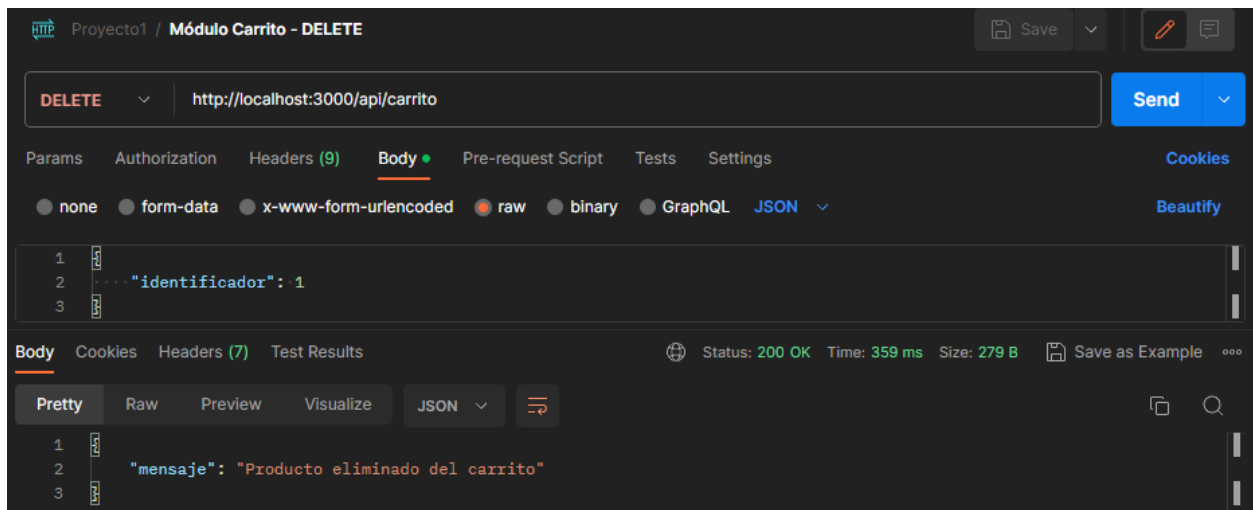
Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/carrito>

La petición debe ser de tipo DELETE.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Este recurso quitará un producto del carrito.

Ejemplo



Para verificar esto usa el módulo de ver los productos del carrito y ver su actualización.

Módulo de Carrito de Compra

Confirmar compra

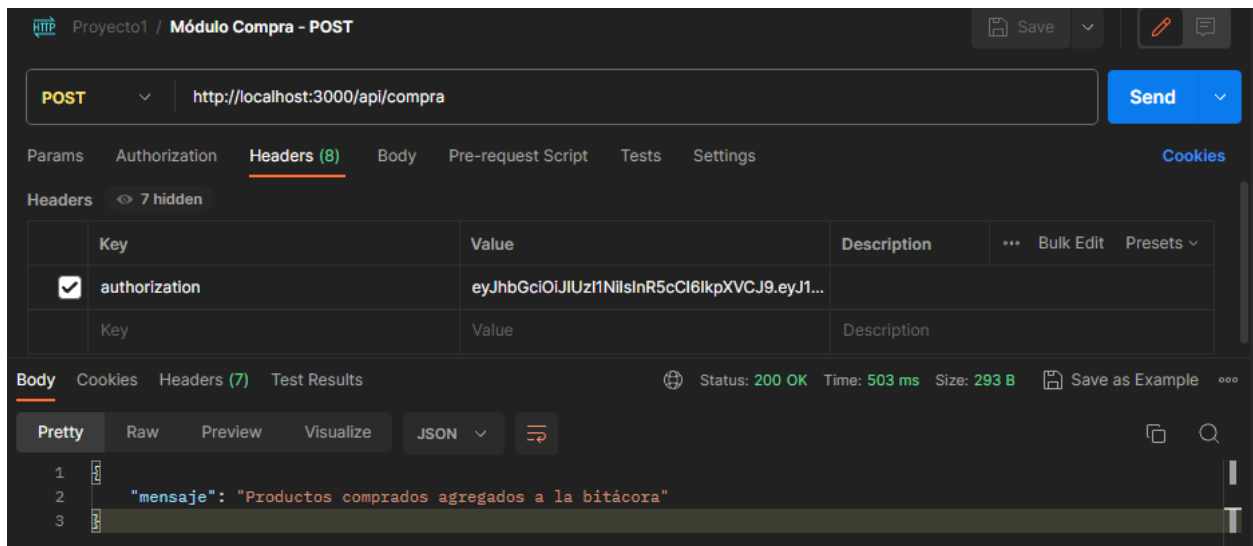
Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/compra>

La petición debe ser de tipo POST.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Este recurso quitará los productos del carrito y los enviará al apartado de compras y quedará registrado en tu usuario como tipo historial.

Ejemplo



Ver historial de compra

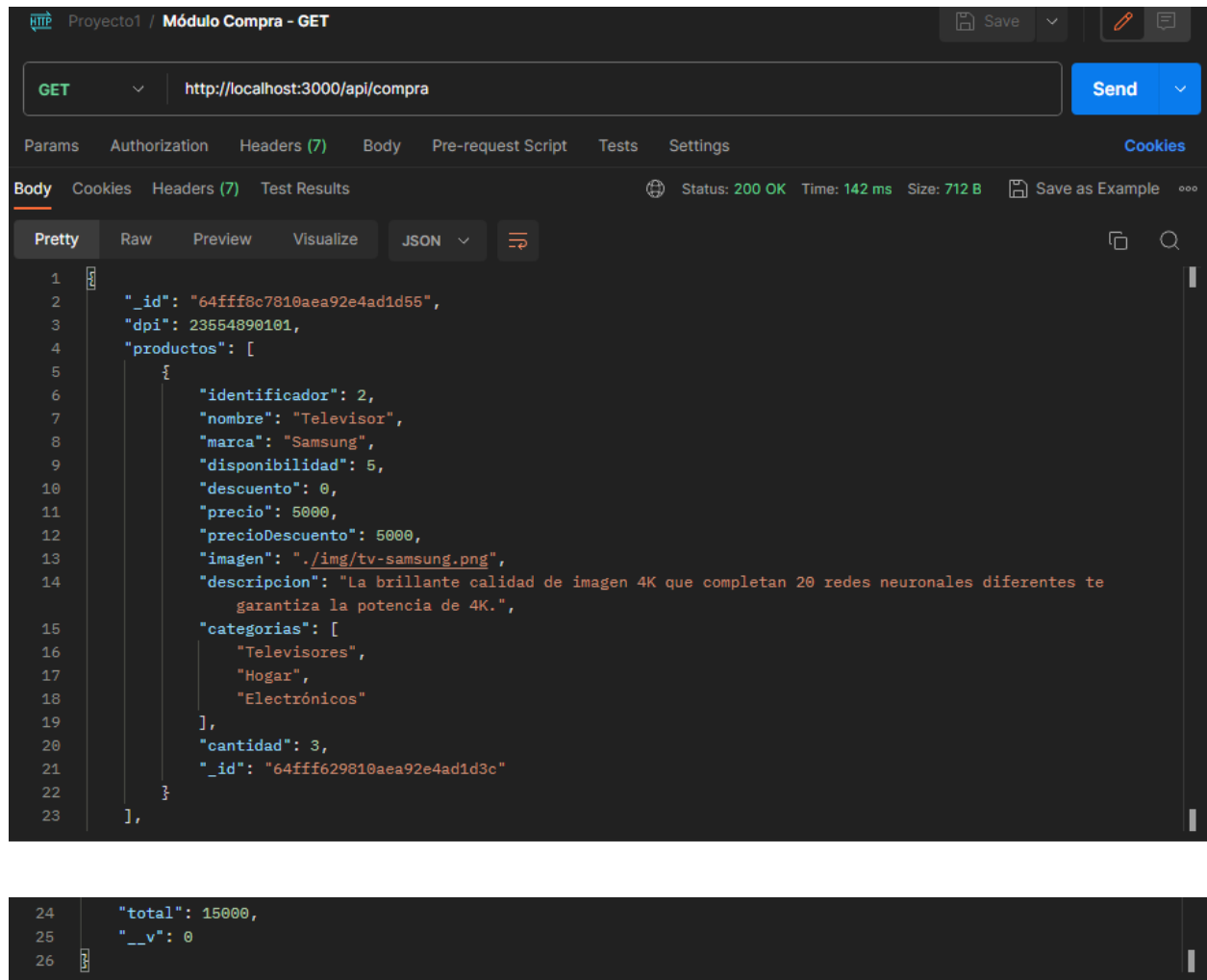
Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/compra>

La petición debe ser de tipo GET.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Este recurso mostrará el historial de compras de dicho usuario al que le corresponda el token y podrás ver el total de todo lo que haz comprado.

Ejemplo



```
1  {
2    "_id": "64fff8c7810aea92e4ad1d55",
3    "dpi": 23554890101,
4    "productos": [
5      {
6        "identificador": 2,
7        "nombre": "Televisor",
8        "marca": "Samsung",
9        "disponibilidad": 5,
10       "descuento": 0,
11       "precio": 5000,
12       "precioDescuento": 5000,
13       "imagen": "./img/tv-samsung.png",
14       "descripcion": "La brillante calidad de imagen 4K que completan 20 redes neuronales diferentes te garantiza la potencia de 4K.",
15       "categorias": [
16         "Televisores",
17         "Hogar",
18         "Electrónicos"
19       ],
20       "cantidad": 3,
21       "_id": "64fff629810aea92e4ad1d3c"
22     }
23   ],
24   "total": 15000,
25   "__v": 0
26 }
```

Módulo de Gestión de Productos (Administradores)

Agregar nuevos productos

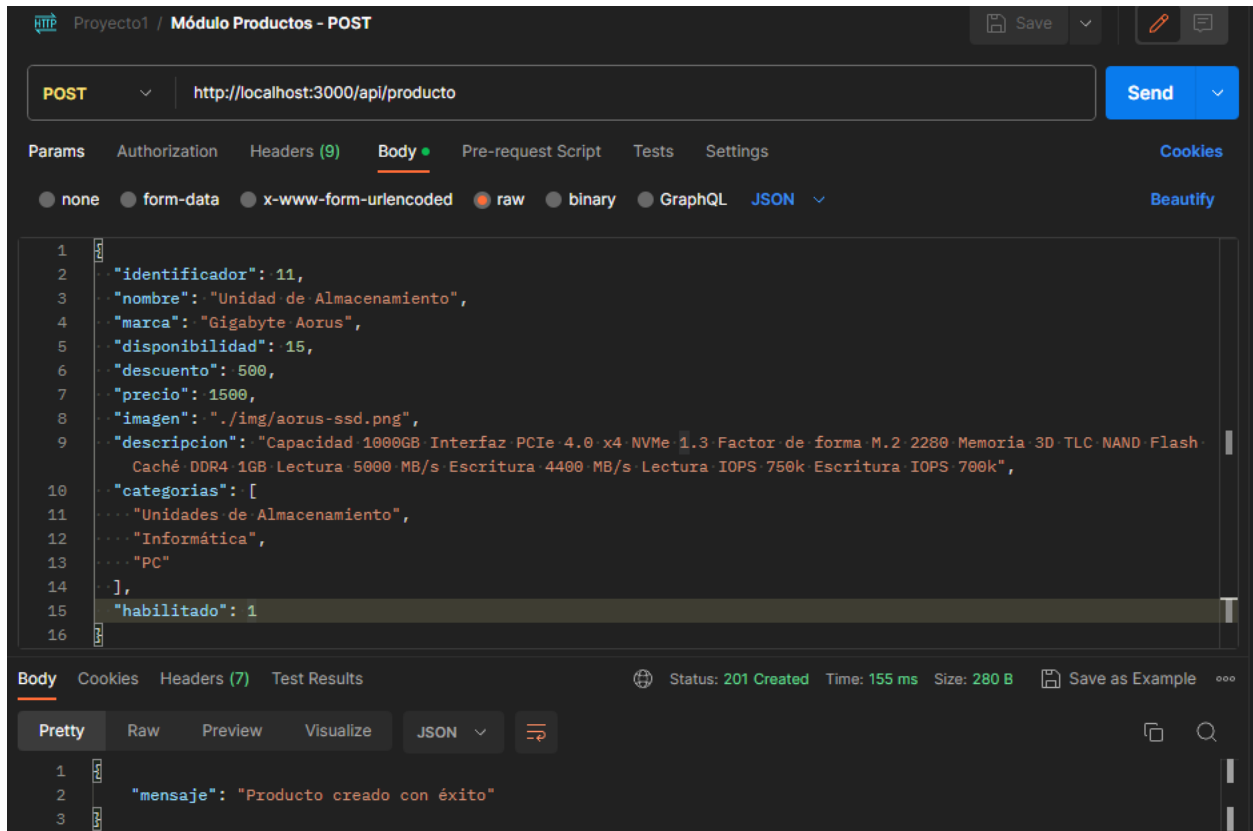
Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/producto>

La petición debe ser de tipo POST.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Debes de haber iniciado sesión con un usuario con permisos de administrador y colocar el respectivo token con estos permisos.

Ejemplo



Actualizar productos

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/producto/id>

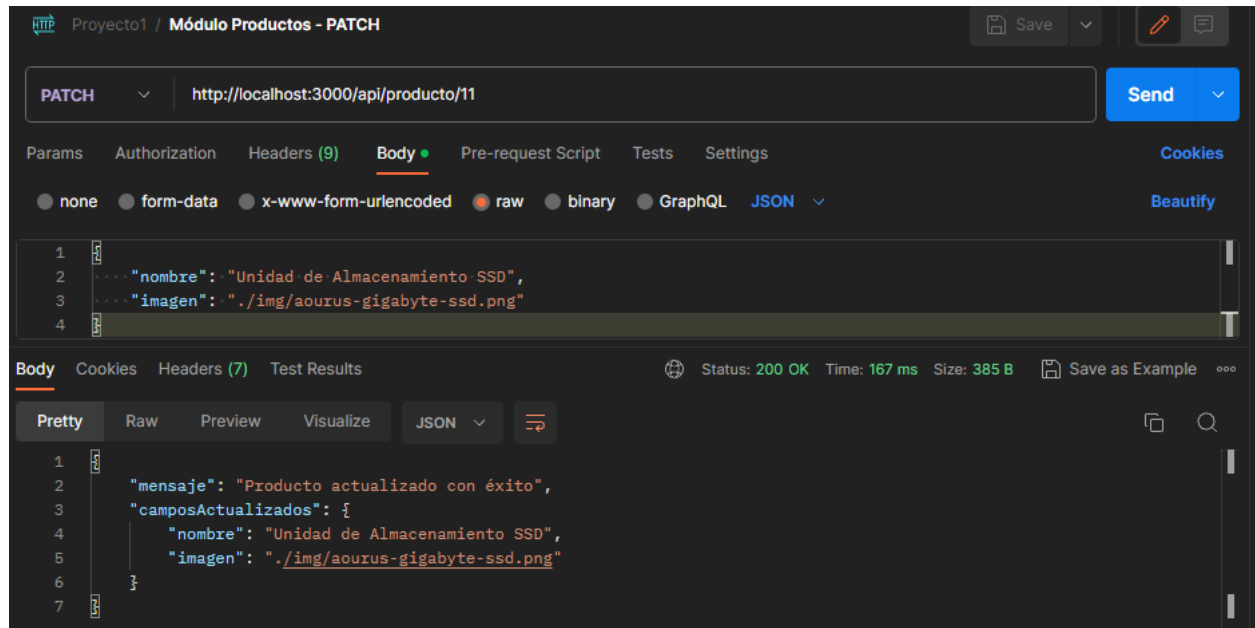
La petición debe ser de tipo PATCH.

Cambia en la URL “id” por el identificador del producto que deseas cambiar.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Valida si los datos a cambiar **no son campos vacíos y que sean válidos.**

Ejemplo



Eliminar productos

Se debe usar la siguiente URL para utilizar este recurso <http://localhost:3000/api/producto/id>

La petición debe ser de tipo DELETE.

Cambia en la URL “id” por el identificador del producto que deseas cambiar.

Para colocarle un token de autorización a la petición, ve a Headers, agrega “authorization” y en la casilla “Value” coloca el token que se te fue asignado.

Este recurso eliminará de forma lógica el producto, es decir, únicamente lo volverá de habilitado a inhabilitado.

Ejemplo

Proyecto1 / Módulo Productos - DELETE

DELETE http://localhost:3000/api/producto/11 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 6 hidden

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	authorization	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1...				

Body Cookies Headers (7) Test Results

Status: 200 OK Time: 153 ms Size: 316 B Save as Example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "mensaje": "Producto eliminado con éxito",
3   "camposActualizados": {
4     "habilitado": 0
5   }
6 }
```

Conclusión

En conclusión, esperamos que nuestro manual haya sobre nuestro sistema de comercio electrónico haya servido como guía para aprovechar al máximo sus capacidades.

Hemos abordado cada aspecto de nuestro sistema, desde la creación de su cuenta y el proceso de inicio de sesión hasta la exploración de productos y la administración de su carrito de compras.

Recursos Utilizados

Colección de Requests en POSTMAN (JSON)

https://drive.google.com/drive/folders/13H8A3evRKdbIR0h1G_v73tW55e1hRFkS?usp=sharing

Colecciones de MongoDB (JSON)

<https://drive.google.com/drive/folders/1e9Zvd96k-PqTg9Gi8rB3lrimvBvsQftV?usp=sharing>