

MI TIENDA ONLINE SPRINGBOOT

TABLA CLIENTE:

- findAll():

```
1 {
2   {
3     "id": 1,
4     "nombre": "Juan",
5     "apellido": "Pérez",
6     "nickname": "juanperez_01",
7     "password": "Clave123",
8     "telefono": "678123456",
9     "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid",
10    "historials": [
11      {
12        "id": 5,
13        "producto": {
14          "id": 2,
15          "nombre": "Smartphone Samsung",
16          "descripcion": "Samsung Galaxy con pantalla de 6.5 pulgadas",
17          "precio": 450.50,
18          "stock": 45,
19          "imagen_url": null
20        },
21        "fechaCompra": "2024-02-11",
22        "cantidad": 1
23      }
24    ]
25  }
26 }
```

- findById():

```
1 {
2   "id": 3,
3   "nombre": "Carlos",
4   "apellido": "Ramirez",
5   "nickname": "carlos_r",
6   "password": "Segura2024",
7   "telefono": "699456789",
8   "domicilio": "Gran Via 55, Valencia",
9   "historials": [
10    {
11      "id": 3,
12      "producto": {
13        "id": 3,
14        "nombre": "Auriculares Sony",
15        "descripcion": "Auriculares inalámbricos con cancelación de ruido",
16        "precio": 120.00,
17        "stock": 15,
18        "imagen_url": null
19      },
20      "fechaCompra": "2024-02-07",
21      "cantidad": 1
22    }
23  ]
24 }
```

- insert():

DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/c: POST http://localhost:8080/cliente

http://localhost:8080/cliente

POST http://localhost:8080/cliente

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

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

```
1 {
2   "nombre": "Honorio",
3   "apellido": "Garcia",
4   "nickname": "honor_123",
5   "password": "password1234",
6   "telefono": "655492786",
7   "domicilio": "Calle Camino Viejo de Pinto, 13",
8   "historials": []
9 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 245 ms Size: 346 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 6,
3   "nombre": "Honorio",
4   "apellido": "Garcia",
5   "nickname": "honor_123",
6   "password": "password1234",
7   "telefono": "655492786",
8   "domicilio": "Calle Camino Viejo de Pinto, 13",
9   "historials": []
10 }
```

- update():

DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/c: PUT http://localhost:8080/cliente

http://localhost:8080/cliente

PUT http://localhost:8080/cliente

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

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

```
1 {
2   "id": 6,
3   "nombre": "Honorio",
4   "apellido": "Garcia",
5   "nickname": "honor_123",
6   "password": "passwordCambiada",
7   "telefono": "655492786",
8   "domicilio": "Calle Camino Viejo de Pinto, 13",
9   "historials": []
10 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 76 ms Size: 350 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 6,
3   "nombre": "Honorio",
4   "apellido": "Garcia",
5   "nickname": "honor_123",
6   "password": "passwordCambiada",
7   "telefono": "655492786",
8   "domicilio": "Calle Camino Viejo de Pinto, 13",
9   "historials": []
10 }
```

- delete():

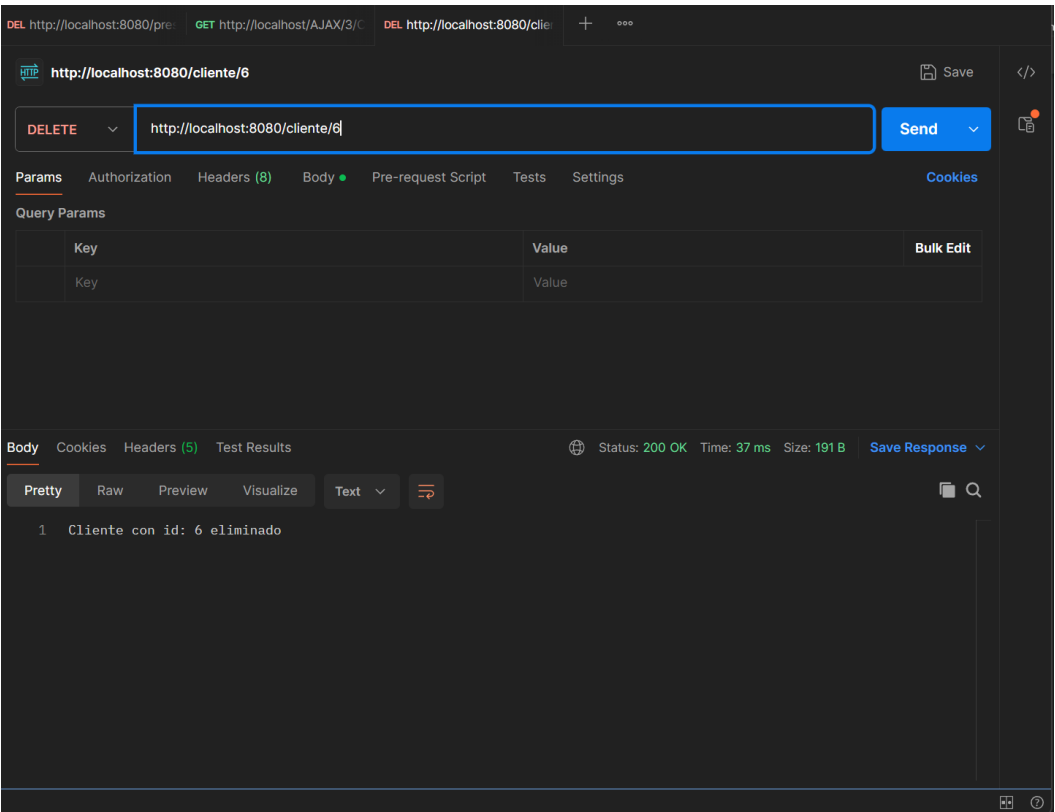
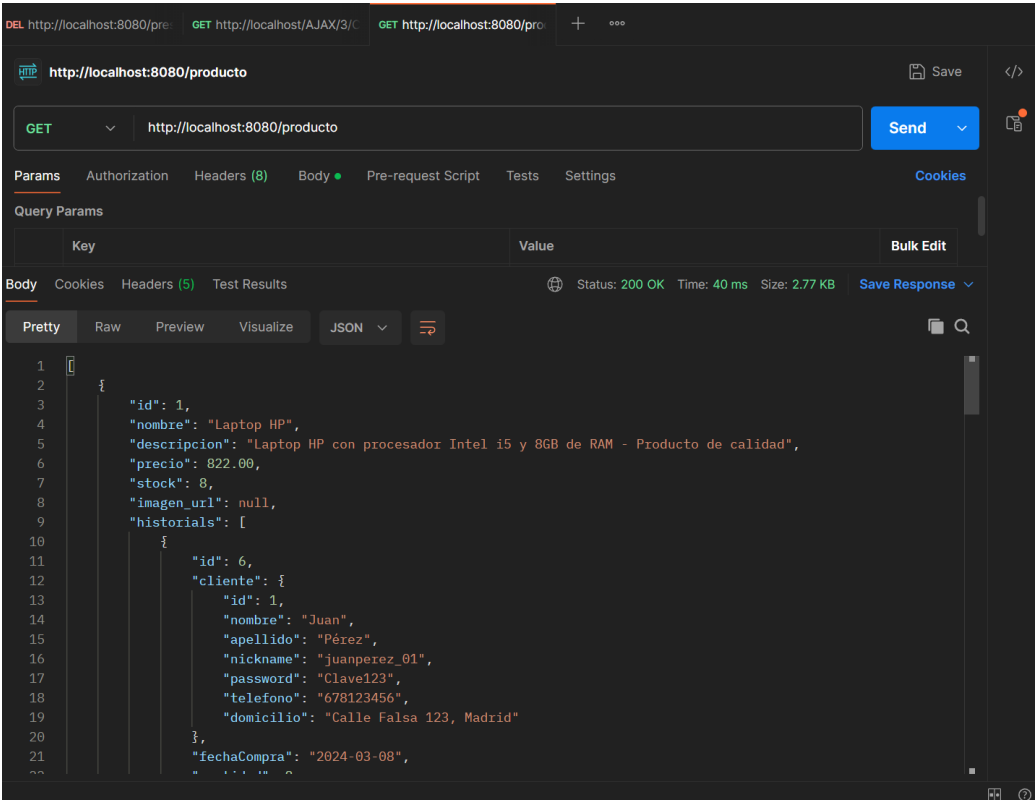


TABLA PRODUCTO:

- findAll():



- findById():

The screenshot shows a Postman interface with a GET request to `http://localhost:8080/producto/9`. The request is successful, returning a 200 OK status. The response body is a JSON object representing a product.

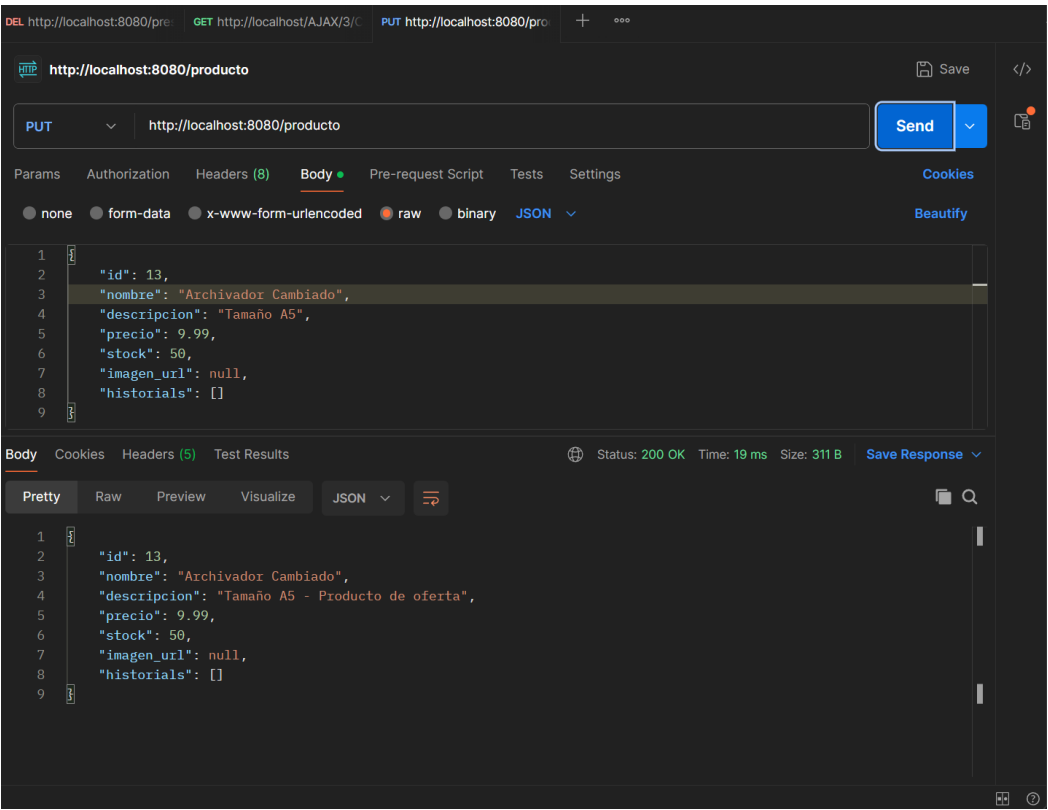
```
1 {
2   "id": 9,
3   "nombre": "Laptop msi",
4   "descripcion": "Laptop HP - Producto de calidad",
5   "precio": 450.00,
6   "stock": 4,
7   "imagen_url": null,
8   "historials": []
9 }
```

- insert():

The screenshot shows a Postman interface with a POST request to `http://localhost:8080/producto`. The request body is a JSON object with product details. The response is a 200 OK status, and the response body is a JSON object representing the newly inserted product.

```
1 {
2   "nombre": "Archivador",
3   "descripcion": "Tamaño A5",
4   "precio": 9.99,
5   "stock": 50,
6   "imagen_url": null,
7   "historials": []
8 }
```

- update():



- delete():

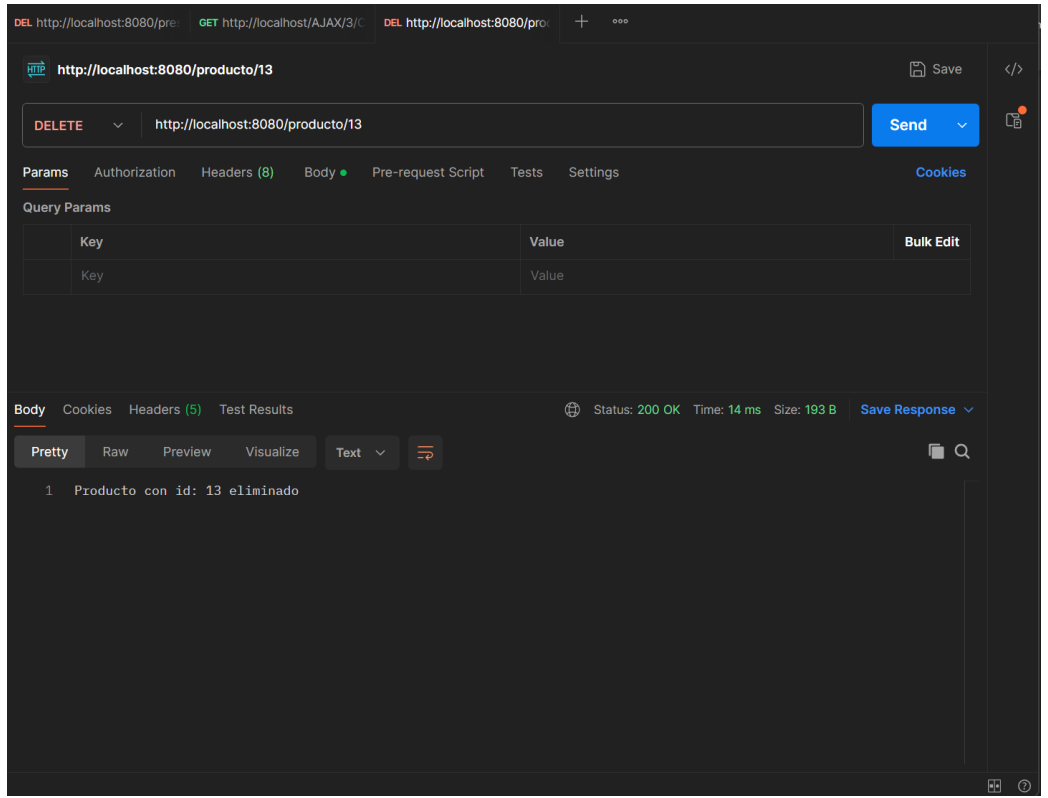
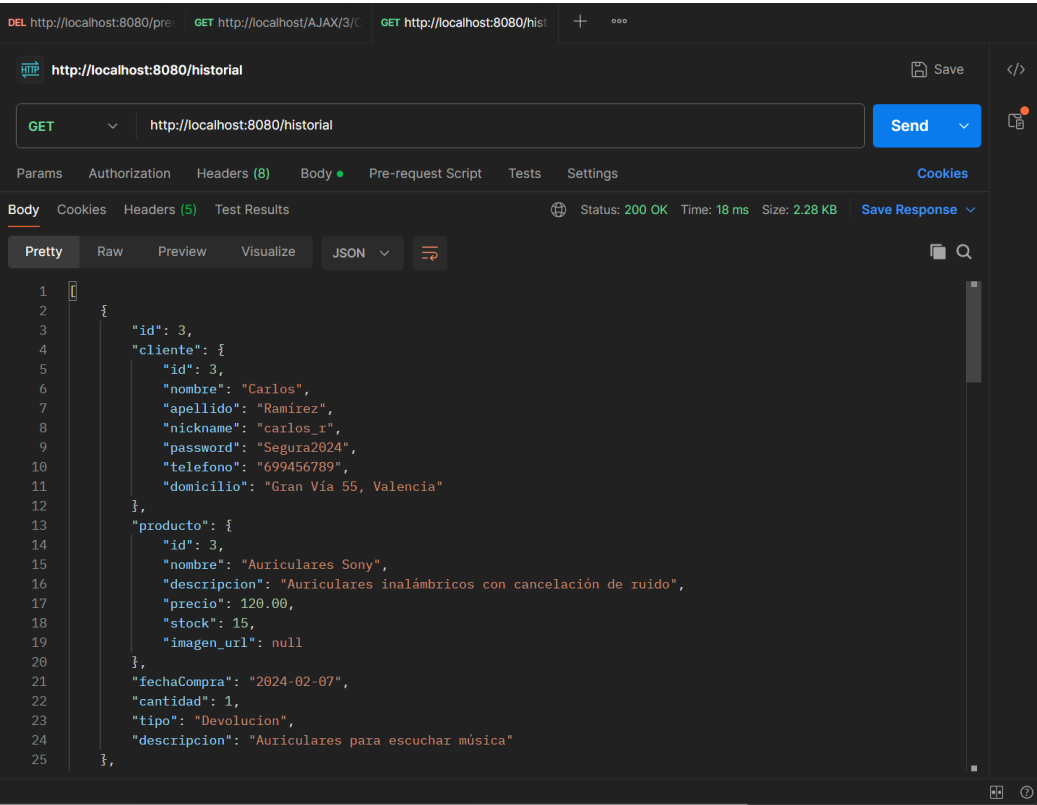
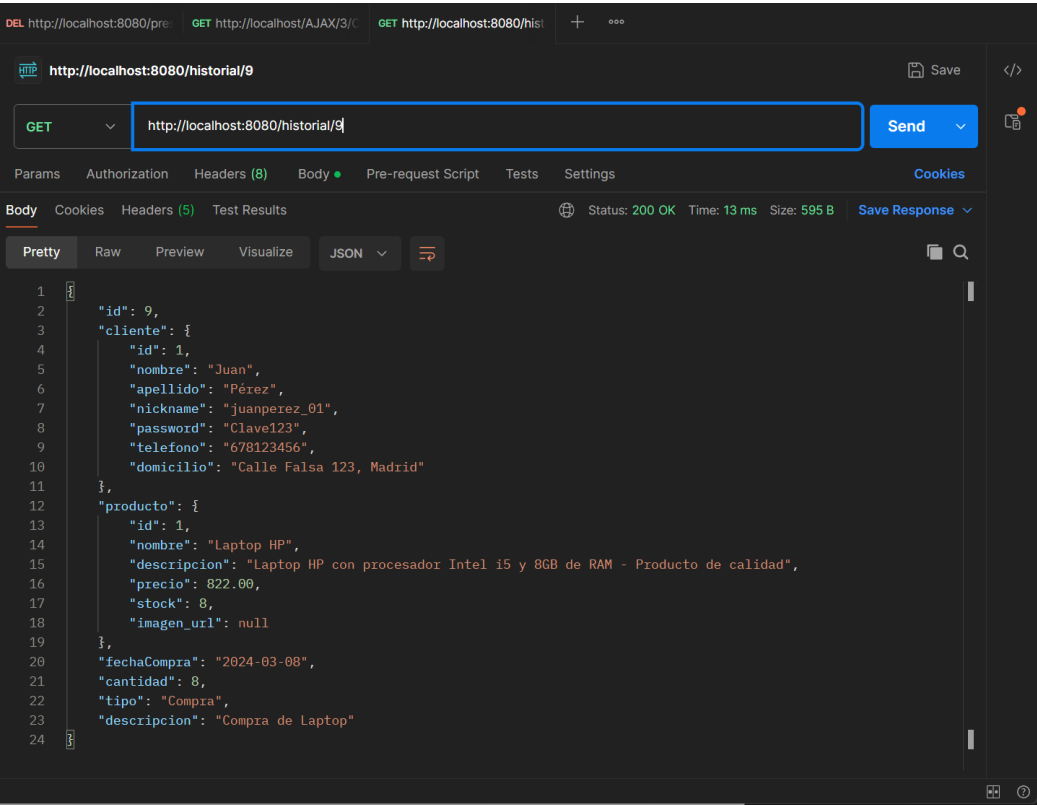


TABLA HISTORIAL:

- findAll():



- findById():



- insert():

DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/C POST http://localhost:8080/his

HTTP http://localhost:8080/historial

POST http://localhost:8080/historial

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

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

```
1 {
2   "cliente": {
3     "id": 1
4   },
5   "producto": {
6     "id": 1
7   },
8   "fechaCompra": "2025-02-10",
9   "cantidad": 1,
10  "tipo": "Compra",
11  "descripcion": "Compra de Laptop"
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 176 ms Size: 596 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 13,
3   "cliente": {
4     "id": 1,
5     "nombre": "Juan",
6     "apellido": "Pérez",
7     "nickname": "juanperez_01",
8     "password": "Clave123",
9     "telefono": "678123456",
10    "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid"
11  },
```

- update():

DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/C PUT http://localhost:8080/his

HTTP http://localhost:8080/historial

PUT http://localhost:8080/historial

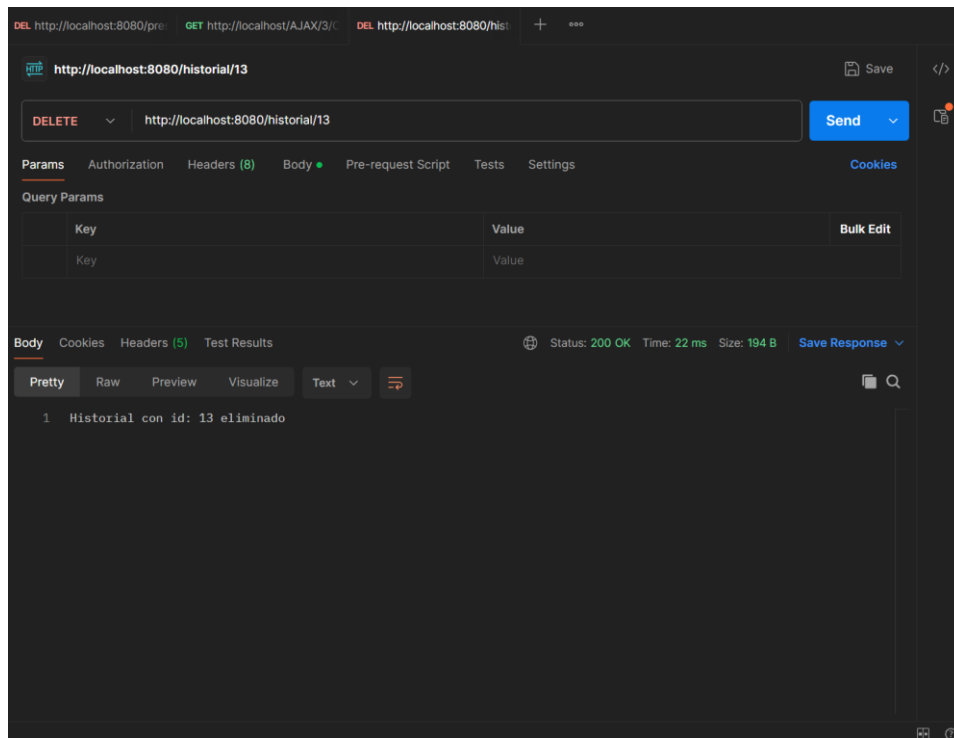
Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 46 ms Size: 605 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 13,
3   "cliente": {
4     "id": 1,
5     "nombre": "Juan",
6     "apellido": "Pérez",
7     "nickname": "juanperez_01",
8     "password": "Clave123",
9     "telefono": "678123456",
10    "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid"
11  },
12  "producto": {
13    "id": 1,
14    "nombre": "Laptop HP",
15    "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
16    "precio": 822.00,
17    "stock": 7,
18    "imagen_url": null
19  },
20  "fechaCompra": "2025-01-15",
21  "cantidad": 1,
22  "tipo": "Compra",
23  "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
```

- delete():



VALIDACIONES:

- Control del stock en compra:

```
{
  "id": 11,
  "nombre": "Laptop",
  "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
  "precio": 822.00,
  "stock": 8,
  "imagen_url": null,
  "historials": []
}
```

```
{
  "producto": {
    "id": 11
  },
  "fechaCompra": "2025-01-15",
  "cantidad": 2,
  "tipo": "Compra",
  "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
}
```



```
1 {
2   "id": 11,
3   "nombre": "Laptop",
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
5   "precio": 822.00,
6   "stock": 6,
7   "imagen_url": null,
8   "historials": [
9     {
10      "id": 14,
11      "cliente": {
12        "id": 1,
13        "nombre": "Juan",
14        "apellido": "Pérez",
15        "nickname": "juanperez_01",
16        "password": "Clave123",
17        "telefono": "678123456",
18        "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid"
19      },
20      "fechaCompra": "2025-01-15",
21      "cantidad": 2,
22      "tipo": "Compra",
23      "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
24    }
25  ]
26 }
```

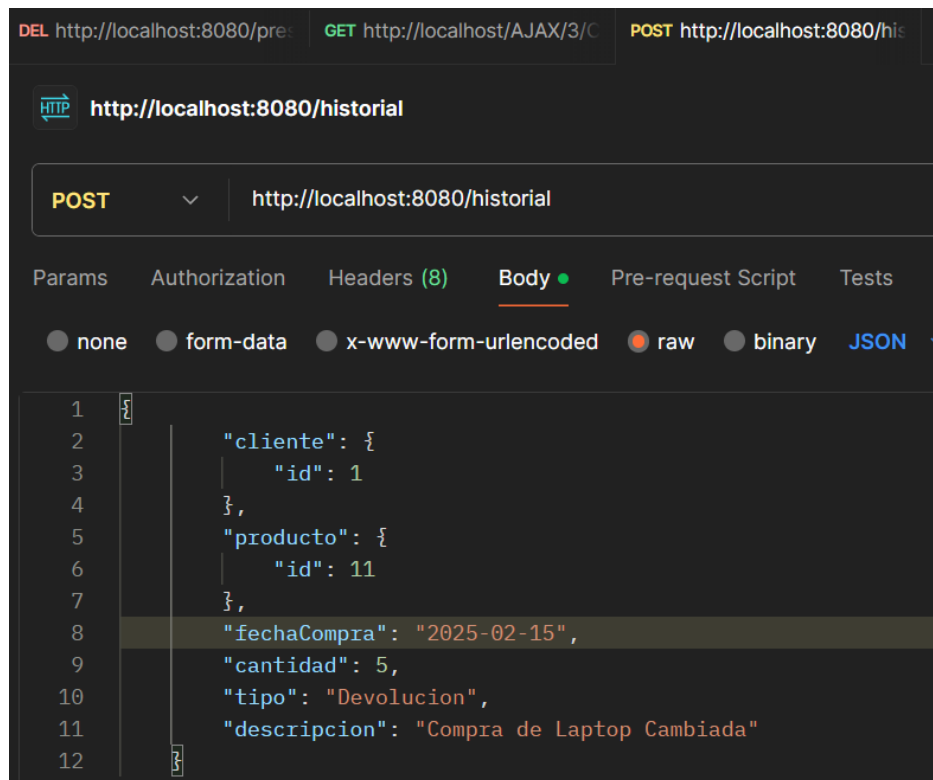
- En caso de que un producto no tenga existencias no puede ser comprado:

```
1 {
2   "cliente": {
3     "id": 1
4   },
5   "producto": {
6     "id": 11
7   },
8   "fechaCompra": "2025-01-15",
9   "cantidad": 15,
10  "tipo": "Compra",
11  "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
12 }
```

```
131 {
132   "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid"
133 },
134 "producto": {
135   "id": 11,
136   "nombre": "Laptop",
137   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
138   "precio": 822.00,
139   "stock": 6,
140   "imagen_url": null
141 }
```

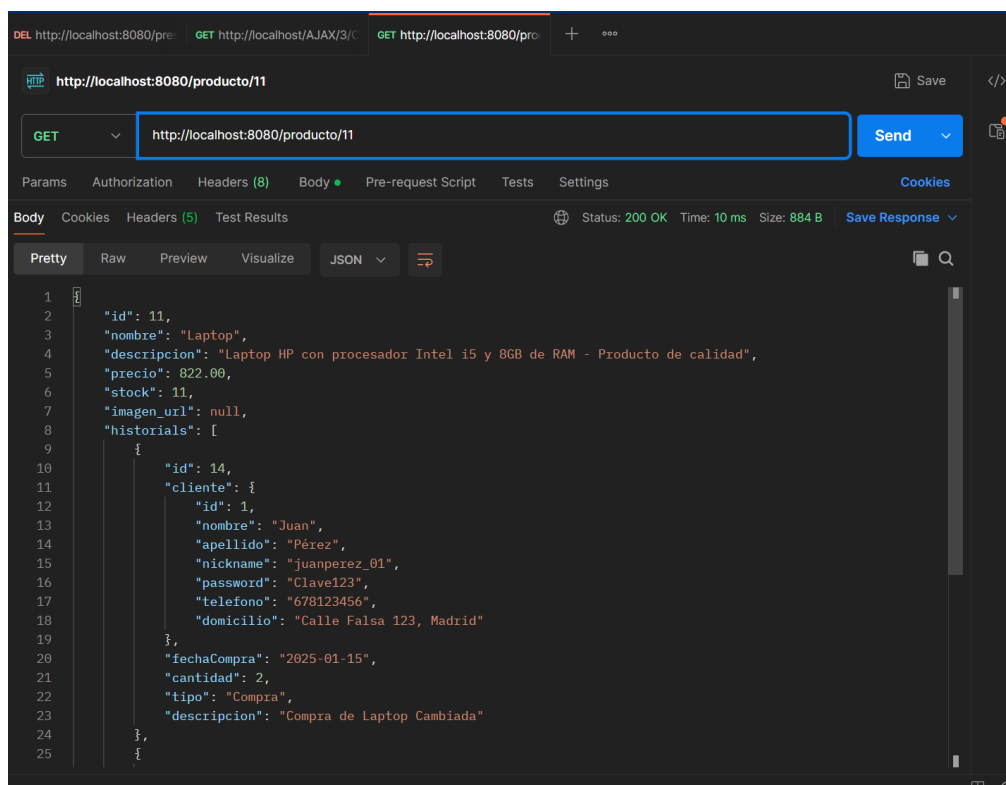
```
1 {
2   "timestamp": "2025-02-16T13:31:14.598+00:00",
3   "status": 500,
4   "error": "Internal Server Error",
5   "message": "No hay suficiente stock",
6   "path": "/historial"
7 }
```

- Si hacemos devolución se suma el stock:



The screenshot shows a REST client interface with a POST request to `http://localhost:8080/historial`. The request body is a JSON object with the following structure:

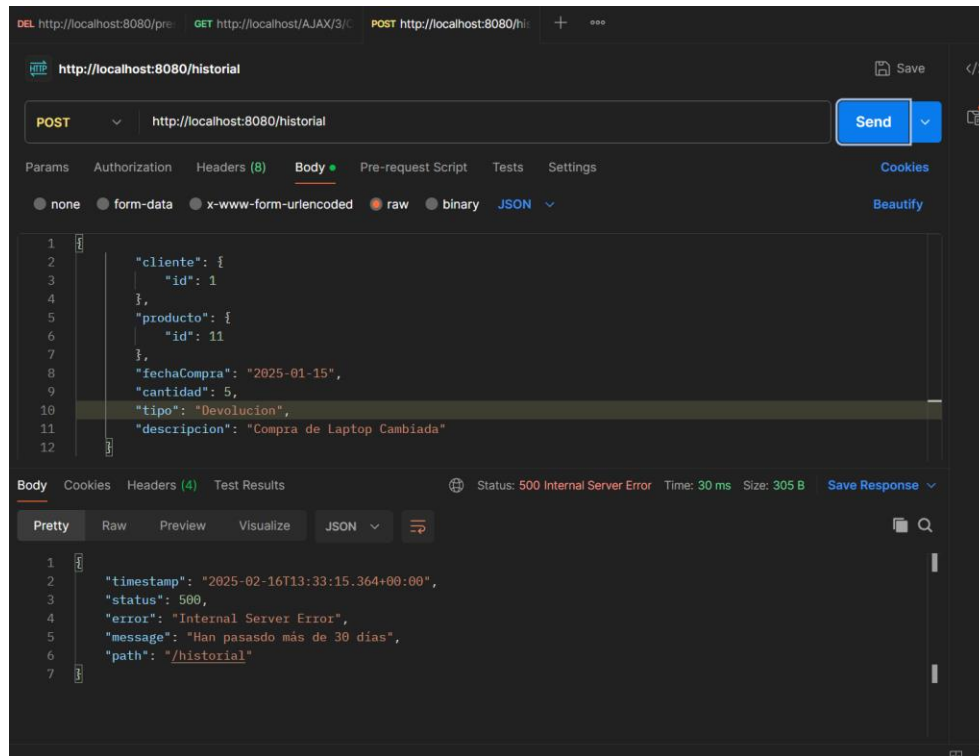
```
1 {
2   "cliente": {
3     "id": 1
4   },
5   "producto": {
6     "id": 11
7   },
8   "fechaCompra": "2025-02-15",
9   "cantidad": 5,
10  "tipo": "Devolucion",
11  "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
12 }
```



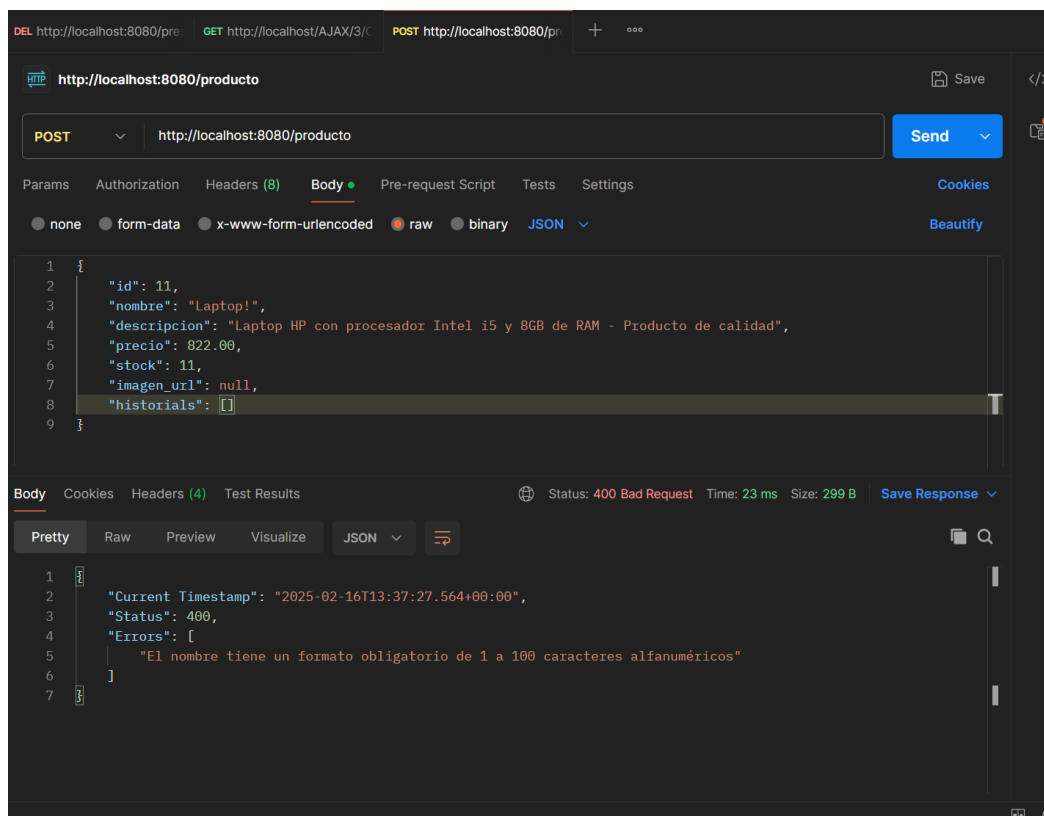
The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:8080/producto/11`. The response status is 200 OK. The response body is a JSON object with the following structure:

```
1 {
2   "id": 11,
3   "nombre": "Laptop",
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
5   "precio": 822.00,
6   "stock": 11,
7   "imagen_url": null,
8   "historials": [
9     {
10      "id": 14,
11      "cliente": {
12        "id": 1,
13        "nombre": "Juan",
14        "apellido": "Pérez",
15        "nickname": "juanperez_01",
16        "password": "Clave123",
17        "telefono": "678123456",
18        "domicilio": "Calle Falsa 123, Madrid"
19      },
20      "fechaCompra": "2025-01-15",
21      "cantidad": 2,
22      "tipo": "Compra",
23      "descripcion": "Compra de Laptop Cambiada"
24    },
25  ]
26 }
```

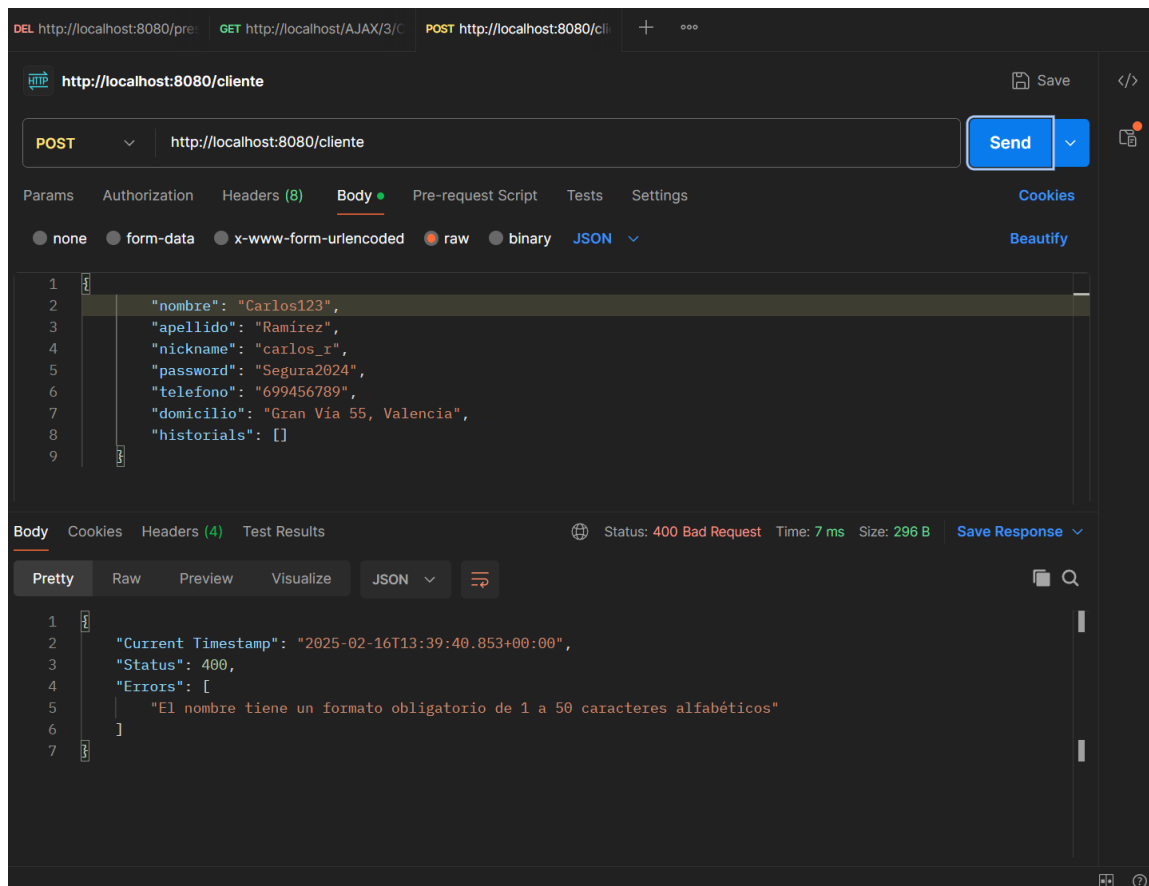
- Para hacer una devolución no deben haber pasado más de 30 días desde la fecha de compra hasta la fecha actual:



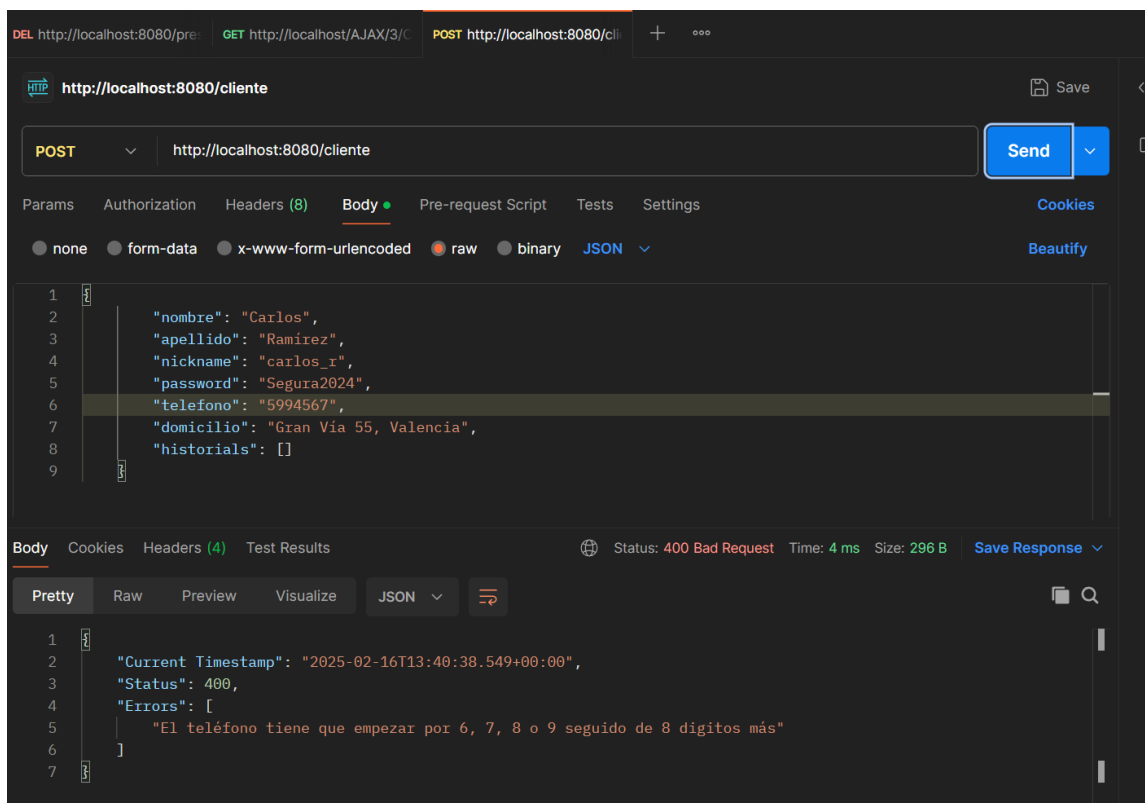
- Nombres de productos con solo caracteres alfanuméricos:



- Nombres de clientes solo alfabéticos:



- Teléfono de cliente 9 dígitos que empiecen por 6 o 9:



- Campos obligatorios:

```
DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/C POST http://localhost:8080/cli + ...

http://localhost:8080/cliente

POST http://localhost:8080/cliente

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

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

1 {
2   "apellido": "Ramírez",
3   "nickname": "carlos_r",
4   "password": "Segura2024",
5   "telefono": "655492791",
6   "domicilio": "Gran Vía 55, Valencia",
7   "historials": []
8 }
```

```
Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 5 ms Size: 352 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

1 {
2   "Current Timestamp": "2025-02-16T13:41:45.744+00:00",
3   "Status": 400,
4   "Errors": [
5     "no debe ser nulo",
6     "no debe estar vacío"
7   ]
8 }
```

- Contraseñas con longitud mínima, uso de mayúsculas, minúsculas y números:

```
DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/C POST http://localhost:8080/cli + ...

http://localhost:8080/cliente

POST http://localhost:8080/cliente Send

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

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

1 {
2   "nombre": "Ana",
3   "apellido": "Ramírez",
4   "nickname": "ana_",
5   "password": "a",
6   "telefono": "655492791",
7   "domicilio": "Gran Vía 55, Valencia",
8   "historials": []
9 }
```

```
Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 5 ms Size: 352 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

1 {
2   "Current Timestamp": "2025-02-16T13:44:05.416+00:00",
3   "Status": 400,
4   "Errors": [
5     "La contraseña tiene que tener mínimo una letra mayúscula, una minúscula y un número y estar formada mínimo de 5 caracteres"
6   ]
7 }
```

- El precio de los productos debe ser un valor positivo incluyendo el 0:

DEL http://localhost:8080/pre GET http://localhost/AJAX/3/C POST http://localhost:8080/pr + ...

http://localhost:8080/producto

POST http://localhost:8080/producto

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

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

```
1 {
2   "id": 11,
3   "nombre": "Laptop",
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
5   "precio": -90.00,
6   "stock": 11,
7   "imagen_url": null,
8   "historials": []
9 }
```

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 400 Bad Request Time: 7 ms Size: 255 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Current Timestamp": "2025-02-16T13:45:19.895+00:00",
3   "Status": 400,
4   "Errors": [
5     "El precio no puede ser negativo"
6   ]
7 }
```

DEL http://localhost:8080/pre GET http://localhost/AJAX/3/C POST http://localhost:8080/pr + ...

http://localhost:8080/producto

POST http://localhost:8080/producto

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

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

```
1 {
2   "nombre": "producto prueba",
3   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM",
4   "precio": 0.00,
5   "stock": 11,
6   "imagen_url": null,
7   "historials": []
8 }
```

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 343 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

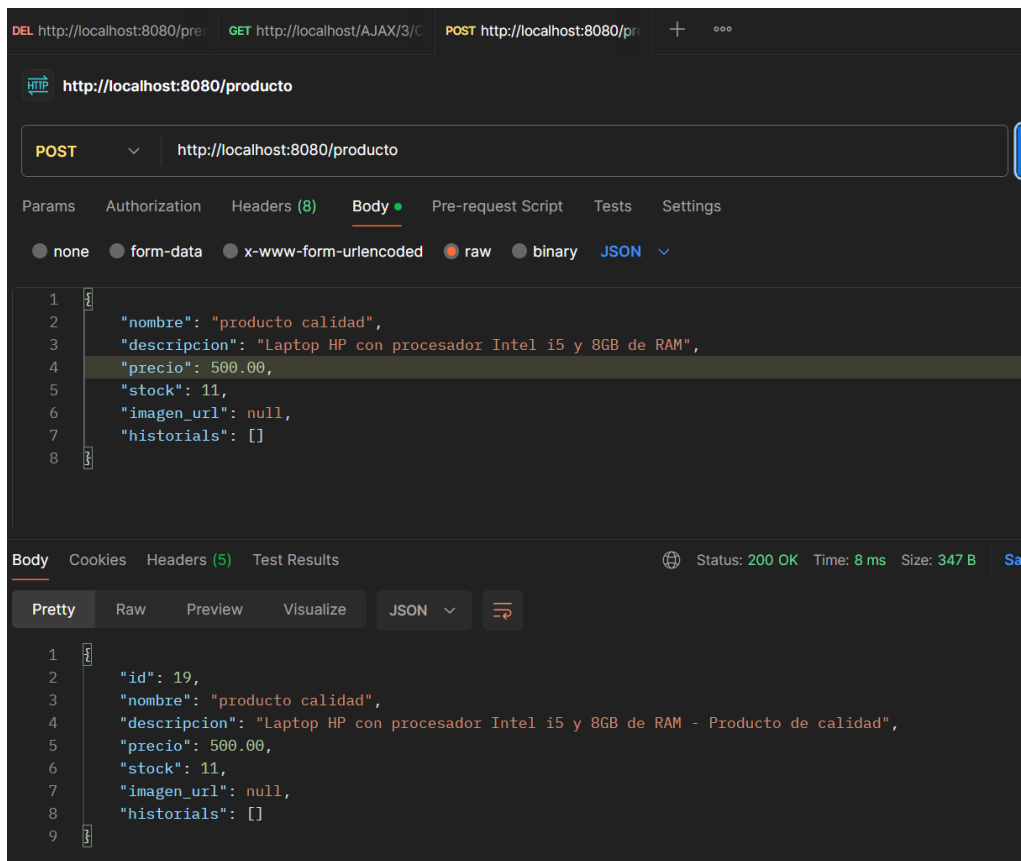
```
1 {
2   "id": 17,
3   "nombre": "producto prueba",
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de oferta",
5   "precio": 0.00,
6   "stock": 11,
7   "imagen_url": null,
8   "historials": []
9 }
```

- No se pueden repetir los nombres de los productos:

```
DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/c: POST http://localhost:8080/pr: + ...  
  
http://localhost:8080/producto  
  
POST http://localhost:8080/producto  
  
Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify  
  
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON  
  
1 {  
2   "id": 11,  
3   "nombre": "Laptop",  
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",  
5   "precio": 0.00,  
6   "stock": 11,  
7   "imagen_url": null,  
8   "historials": []  
9 }  
  
Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 500 Internal Server Error Time: 28 ms Size: 295 B Save Response  
  
Pretty Raw Preview Visualize JSON  
  
1 {  
2   "timestamp": "2025-02-16T13:45:50.737+00:00",  
3   "status": 500,  
4   "error": "Internal Server Error",  
5   "message": "El nombre ya existe",  
6   "path": "/producto"  
7 }
```

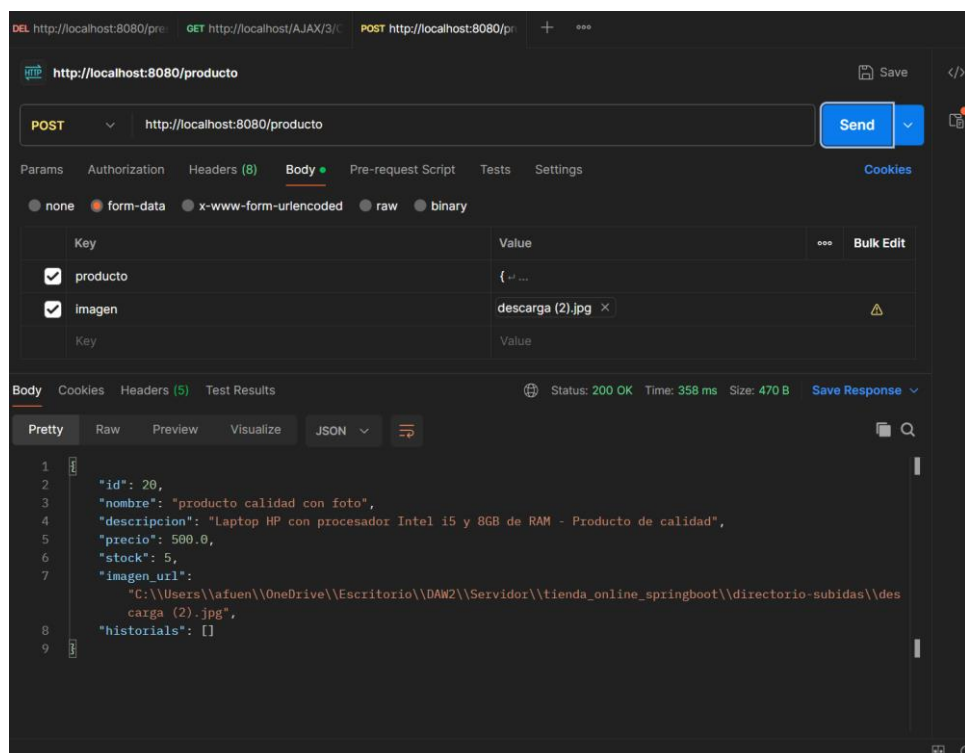
- Los productos que tengan un importe inferior a 10€ deberán tener acompañado el literal "producto de oferta". Los que tengan un precio superior a 200€ "producto de calidad":

```
DEL http://localhost:8080/pre: GET http://localhost/AJAX/3/c: POST http://localhost:8080/pr: + ...  
  
http://localhost:8080/producto  
  
POST http://localhost:8080/producto  
  
Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify  
  
none form-data x-www-form-urlencoded raw binary JSON  
  
1 {  
2   "nombre": "producto oferta",  
3   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM",  
4   "precio": 0.00,  
5   "stock": 11,  
6   "imagen_url": null,  
7   "historials": []  
8 }  
  
Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 343 B Save  
  
Pretty Raw Preview Visualize JSON  
  
1 {  
2   "id": 18,  
3   "nombre": "producto oferta",  
4   "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de oferta",  
5   "precio": 0.00,  
6   "stock": 11,  
7   "imagen_url": null,  
8   "historials": []  
9 }
```



PUNTO EXTRA. OPCIONAL:

- Añadir campo imagen a la tabla de producto para que puedan almacenarse las imágenes de los mismos:



DEL http://localhost:8080/pre

GET http://localhost/AJAX/3/C

PUT http://localhost:8080/pro

+

...

HTTP

http://localhost:8080/producto

Save

</>

PUT

▼

http://localhost:8080/producto

Send

▼

📄

Params

Authorization

Headers (8)

Body •

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

● none

● form-data

● x-www-form-urlencoded

● raw

● binary

	Key	Value	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	producto	{ ... } ...		
<input checked="" type="checkbox"/>	imagen	descarga.jpg ×		⚠
	Key	Value		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

🌐 Status: 200 OK Time: 123 ms Size: 478 B Save Response ▼

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON ▼

🔍

```
1  {
2    "id": 20,
3    "nombre": "producto calidad con foto modificado",
4    "descripcion": "Laptop HP con procesador Intel i5 y 8GB de RAM - Producto de calidad",
5    "precio": 250.0,
6    "stock": 10,
7    "imagen_url":
8      "C:\\Users\\afuen\\OneDrive\\Escritorio\\DAW2\\Servidor\\tienda_online_springboot\\directorio-subidas\\descarga.jpg",
9    "historials": []
10  }
```