


Punto 5 | Construir el API Rest


Consultar todos los productos:


The screenshot shows a REST client interface with the following details:


- URL:** `http://127.0.0.1:5000/productos`
- Method:** `GET`
- Status:** `200 OK` (14 ms, 1.12 KB)
- Response Format:** `JSON`
- Response Body:**


```
1 {
2   "1": {
3     "id": 1,
4     "ingredientes": [
5       "Helado de Fresa",
6       "Mermelada de Fresa",
7       "Maní Japonés"
8     ],
9     "nombre": "Copa Samurai de Fresas",
10    "precio": 7500.0,
11    "tipo": "malteada",
12    "volumen": null
13  },
14  "2": {
15    "id": 2,
16    "ingredientes": [
17      "Helado de Vainilla",
18      "Galletas Trituradas",
19      "Maní Japonés"
20    ],
21    "nombre": "Copa Elegancia Vainilla",
22    "precio": 7200.0,
23    "tipo": "malteada",
24    "volumen": null
25  },
26  "3": {
27    "id": 3,
28    "ingredientes": [
29      "Helado de Vainilla",
30      "Chispas de Chocolate",
31      "Nueces Caramelizadas"
32    ],
33    "nombre": "Malteada Chocoespacial",
34    "precio": 9000.0,
```

 **http://127.0.0.1:5000/productos**




Save 



Share 



GET  http://127.0.0.1:5000/productos






Send 

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results  200 OK • 14 ms • 1.12 KB •  

 JSON 

Preview  Visualize 

```
17         "Helado de Vainilla",
18         "Galletas Trituradas",
19         "Maní Japonés"
20     ],
21     "nombre": "Copa Elegancia Vainilla",
22     "precio": 7200.0,
23     "tipo": "malteada",
24     "volumen": null
25 },
26 "3": {
27     "id": 3,
28     "ingredientes": [
29         "Helado de Vainilla",
30         "Chispas de Chocolate",
31         "Nueces Caramelizadas"
32     ],
33     "nombre": "Malteada Chocoespacial",
34     "precio": 9000.0,
35     "tipo": "malteada",
36     "volumen": 16
37 },
38 "4": {
39     "id": 4,
40     "ingredientes": [
41         "Helado de Fresa",
42         "Frutas Confitadas",
43         "Sirope de Caramelo"
44     ],
45     "nombre": "Malteada Dulce Fresa",
46     "precio": 8500.0,
47     "tipo": "malteada",
48     "volumen": 16
49 }
50 }
```

Consultar un producto según su ID:

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://127.0.0.1:5000/productos/2`
- Method:** `GET`
- Status:** `200 OK` (4 ms, 387 B)
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "id": 2,
3   "ingredientes": [
4     "Helado de Vainilla",
5     "Galletas Trituradas",
6     "Mani Japonés"
7   ],
8   "nombre": "Copa Elegancia Vainilla",
9   "precio": 7200.0,
10  "tipo": "malteada",
11  "volumen": null
12 }
```

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://127.0.0.1:5000/productos/3`
- Method:** `GET`
- Status:** `200 OK` (5 ms, 383 B)
- Response Body (JSON):**

```
1 {
2   "id": 3,
3   "ingredientes": [
4     "Helado de Vainilla",
5     "Chispas de Chocolate",
6     "Nueces Caramelizadas"
7   ],
8   "nombre": "Malteada Chocoespacial",
9   "precio": 9000.0,
10  "tipo": "malteada",
11  "volumen": 16
12 }
```

Consultar un producto según su nombre:

HTTP <http://127.0.0.1:5000/productos/nombre/malteada dulce fresa> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/productos/nombre/malteada dulce fresa> Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 4 ms • 373 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": 4,
3   "ingredientes": [
4     "Helado de Fresa",
5     "Frutas Confitadas",
6     "Sirope de Caramelo"
7   ],
8   "nombre": "Malteada Dulce Fresa",
9   "precio": 8500.0,
10  "tipo": "malteada",
11  "volumen": 16
12 }
```

HTTP <http://127.0.0.1:5000/productos/nombre/copa elegancia vainilla> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/productos/nombre/copa elegancia vainilla> Send

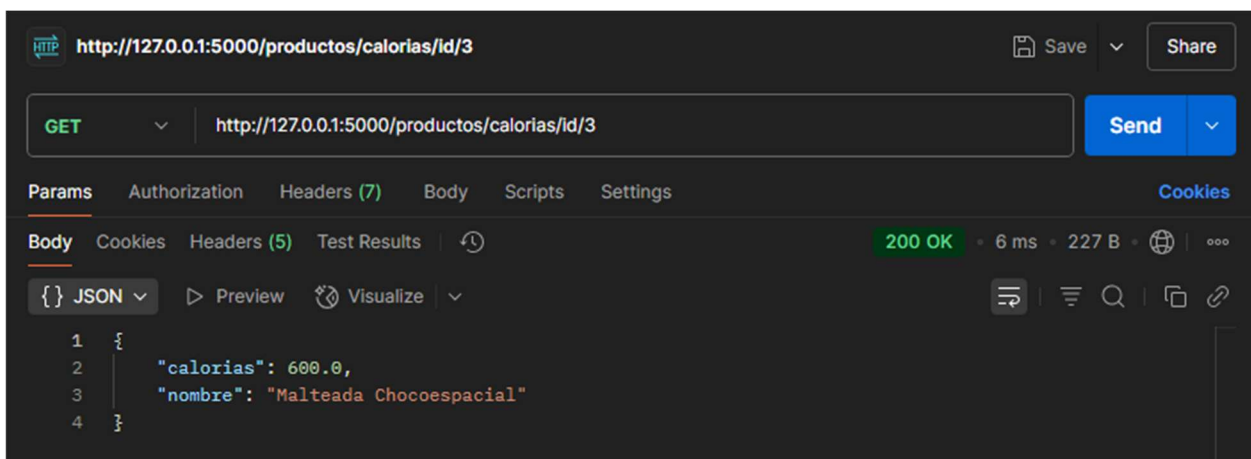
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 4 ms • 387 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": 2,
3   "ingredientes": [
4     "Helado de Vainilla",
5     "Galletas Trituradas",
6     "Maní Japonés"
7   ],
8   "nombre": "Copa Elegancia Vainilla",
9   "precio": 7200.0,
10  "tipo": "malteada",
11  "volumen": null
12 }
```

Consultar las calorías de un producto según su ID:



HTTP <http://127.0.0.1:5000/productos/calorias/id/3> Save Share

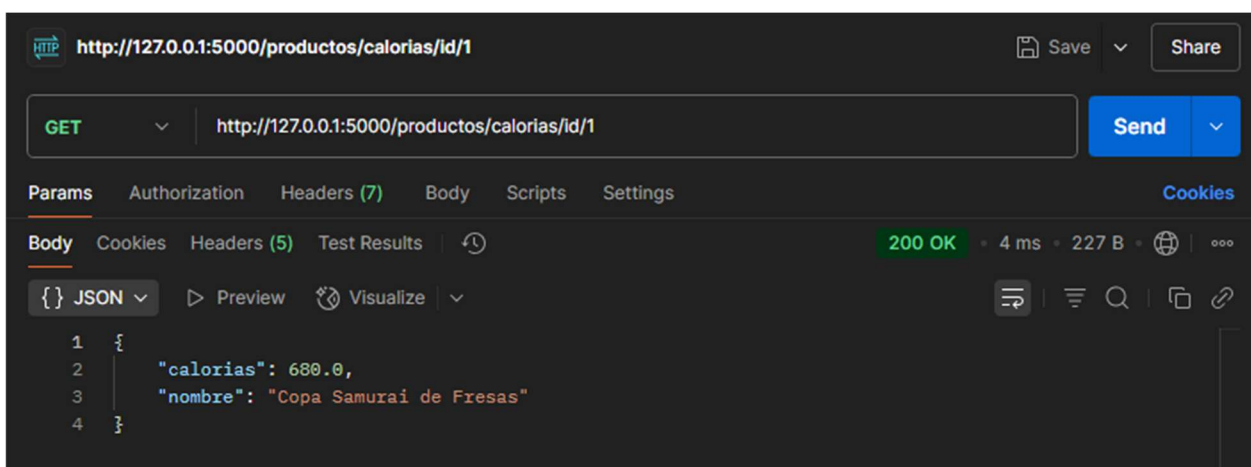
GET <http://127.0.0.1:5000/productos/calorias/id/3> Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 6 ms • 227 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 600.0,
3   "nombre": "Malteada Chocoespacial"
4 }
```



HTTP <http://127.0.0.1:5000/productos/calorias/id/1> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/productos/calorias/id/1> Send

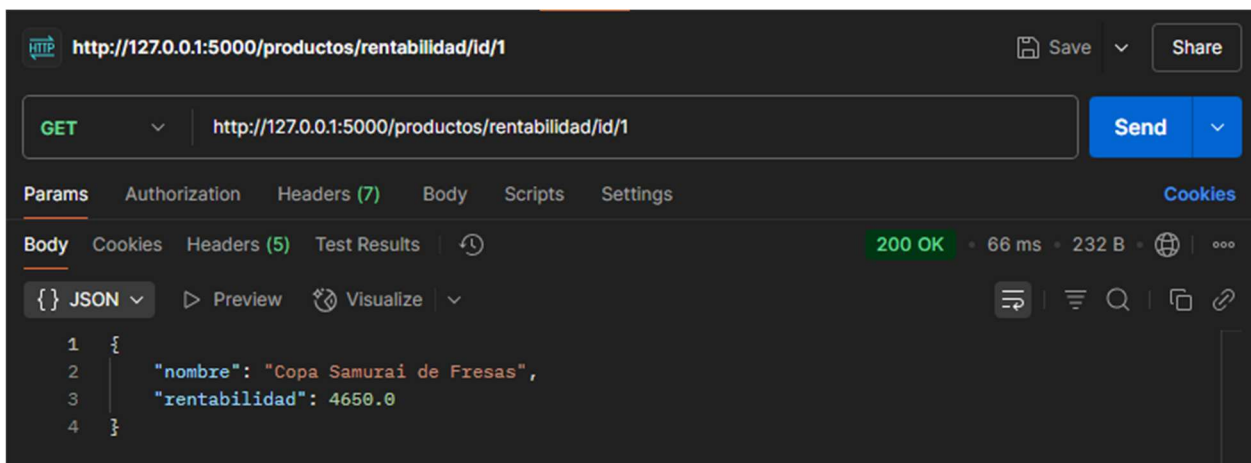
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 4 ms • 227 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 600.0,
3   "nombre": "Copa Samurai de Fresas"
4 }
```

Consultar la rentabilidad de un producto según su ID:



HTTP <http://127.0.0.1:5000/productos/rentabilidad/id/1> Save Share

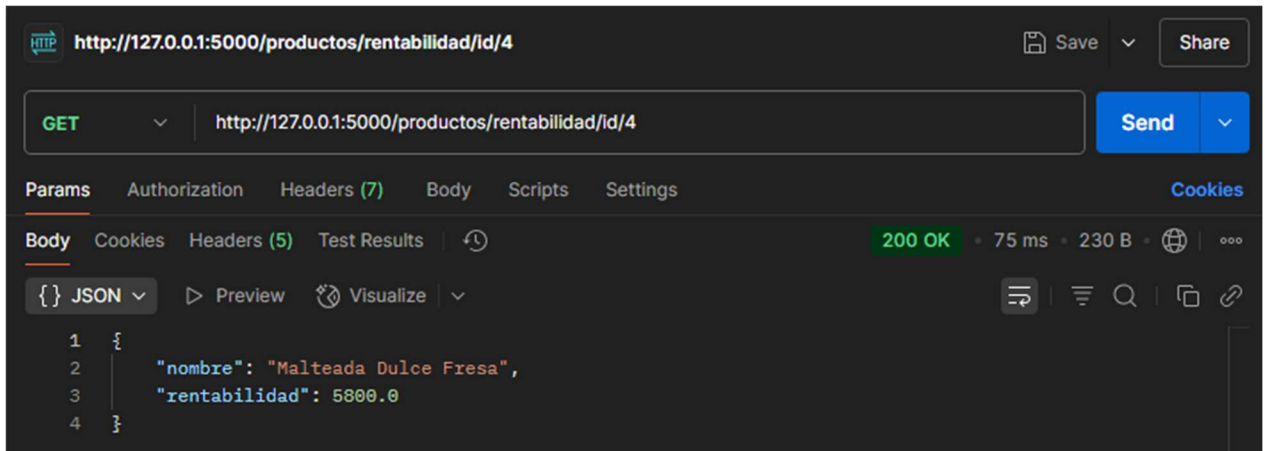
GET <http://127.0.0.1:5000/productos/rentabilidad/id/1> Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

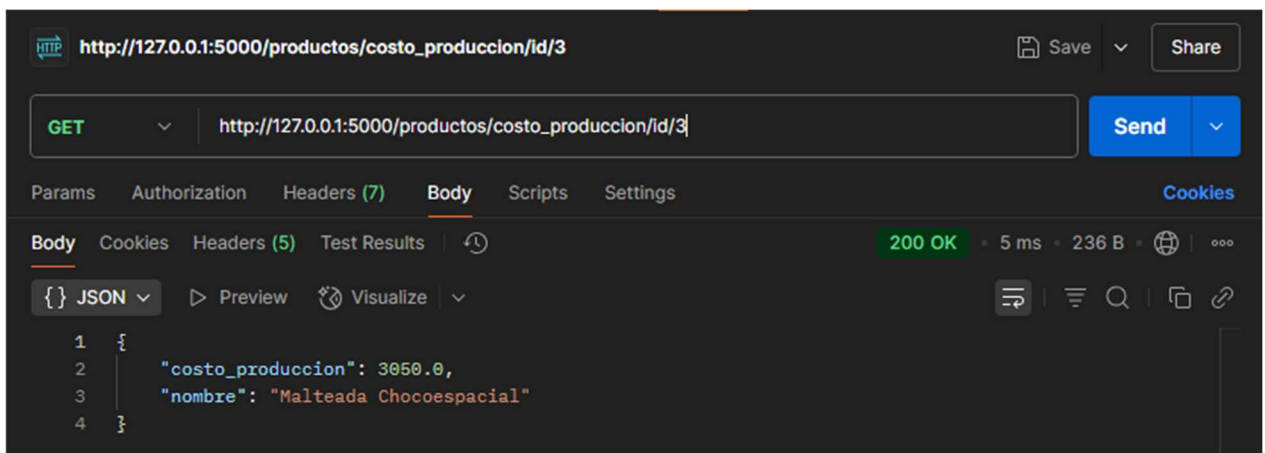
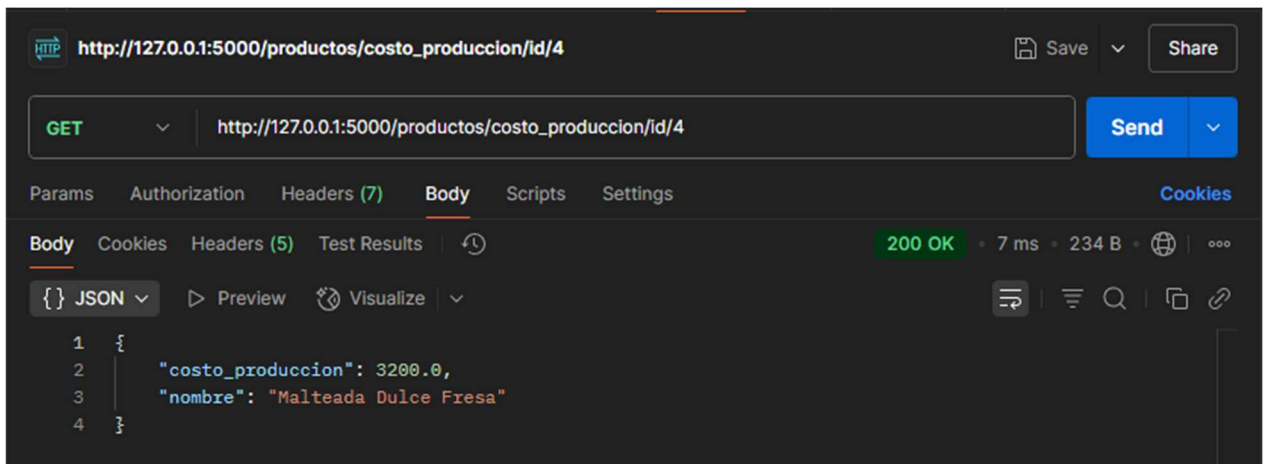
Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 66 ms • 232 B

{ } JSON Preview Visualize

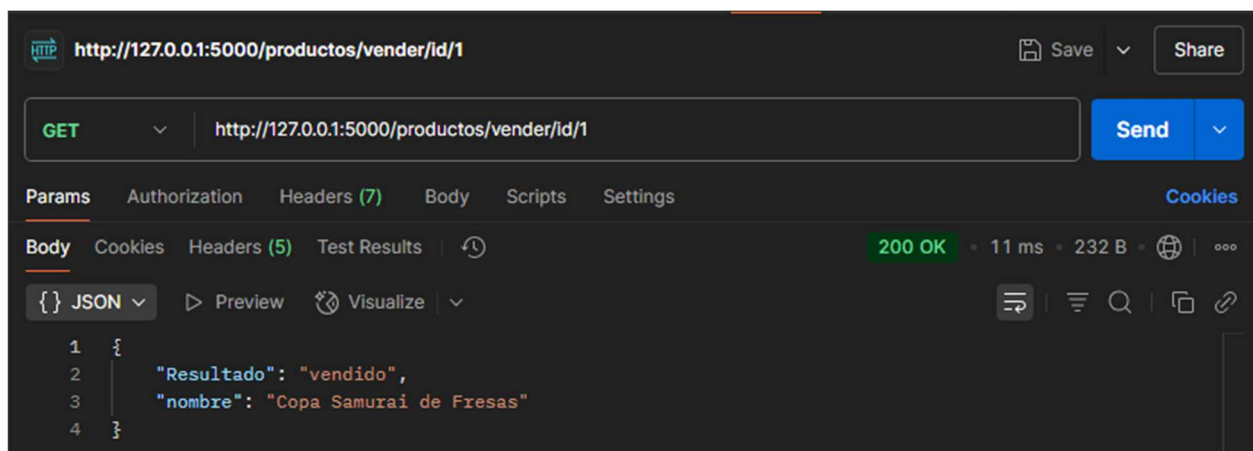
```
1 {
2   "nombre": "Copa Samurai de Fresas",
3   "rentabilidad": 4650.0
4 }
```



Consultar el costo de producción de un producto según su ID



Vender un producto según su ID:



HTTP **http://127.0.0.1:5000/productos/vender/id/1** Save Share

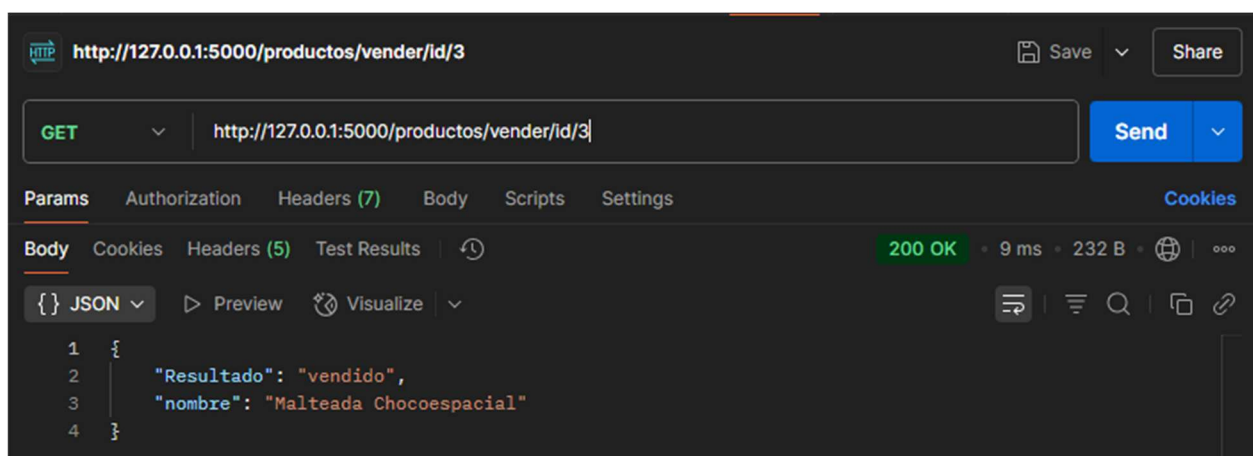
GET **http://127.0.0.1:5000/productos/vender/id/1** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 11 ms • 232 B •

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "Resultado": "vendido",
3   "nombre": "Copa Samurai de Fresas"
4 }
```



HTTP **http://127.0.0.1:5000/productos/vender/id/3** Save Share

GET **http://127.0.0.1:5000/productos/vender/id/3** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 9 ms • 232 B •

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "Resultado": "vendido",
3   "nombre": "Malteada Chocoespacial"
4 }
```

Consultar todos los Ingredientes:

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- URL:** `http://127.0.0.1:5000/ingredientes`
- Method:** `GET`
- Status:** `200 OK`
- Response Type:** `JSON`
- Response Body:** A JSON array of 4 ingredients.

```
1 {
2   "1": {
3     "calorias": 150,
4     "id": 1,
5     "inventario": 10.0,
6     "nombre": "Helado de Fresa",
7     "precio": 1200.0,
8     "tipo": "Base",
9     "vegetariano": true
10  },
11  "2": {
12    "calorias": 140,
13    "id": 2,
14    "inventario": 8.0,
15    "nombre": "Helado de Vainilla",
16    "precio": 1100.0,
17    "tipo": "Base",
18    "vegetariano": true
19  },
20  "3": {
21    "calorias": 160,
22    "id": 3,
23    "inventario": 12.0,
24    "nombre": "Helado de Chocolate",
25    "precio": 1300.0,
26    "tipo": "Base",
27    "vegetariano": true
28  },
29  "4": {
30    "calorias": 135,
31    "id": 4,
32    "inventario": 9.0,
33    "nombre": "Helado de Menta",
34    "precio": 1250.0,
```


HTTP

http://127.0.0.1:5000/ingredientes

Save

Share

GET

http://127.0.0.1:5000/ingredientes

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Settings

Cookies

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

🔄

200 OK

8 ms

2.24 KB

🌐

⋮

{ } JSON

▶ Preview

🔗 Visualize

⌵

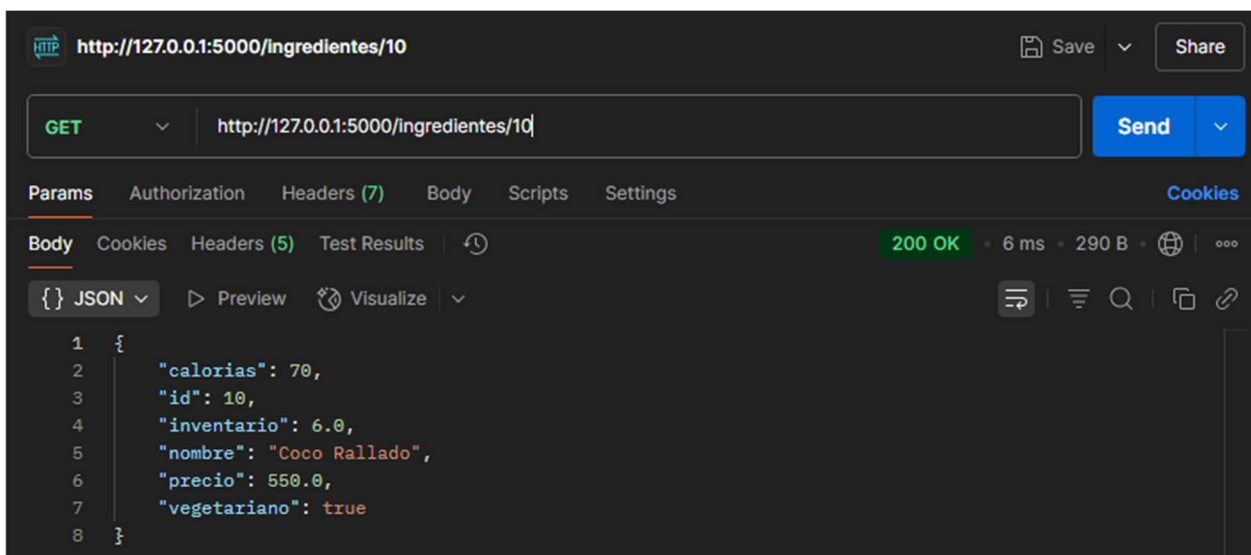
🔍

📄

🔗

```
77     "inventario": 6.0,
78     "nombre": "Nueces Caramelizadas",
79     "precio": 950.0,
80     "tipo": "Complemento",
81     "vegetariano": false
82   },
83   "10": {
84     "calorias": 70,
85     "id": 10,
86     "inventario": 6.0,
87     "nombre": "Coco Rallado",
88     "precio": 550.0,
89     "tipo": "Complemento",
90     "vegetariano": true
91   },
92   "11": {
93     "calorias": 150,
94     "id": 11,
95     "inventario": 5.0,
96     "nombre": "Frutas Confitadas",
97     "precio": 800.0,
98     "tipo": "Complemento",
99     "vegetariano": true
100 },
101 "12": {
102   "calorias": 130,
103   "id": 12,
104   "inventario": 7.0,
105   "nombre": "Mermelada de Fresa",
106   "precio": 750.0,
107   "tipo": "Complemento",
108   "vegetariano": true
109 }
110 }
```

Consultar un ingrediente según su ID:



HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/10** Save Share

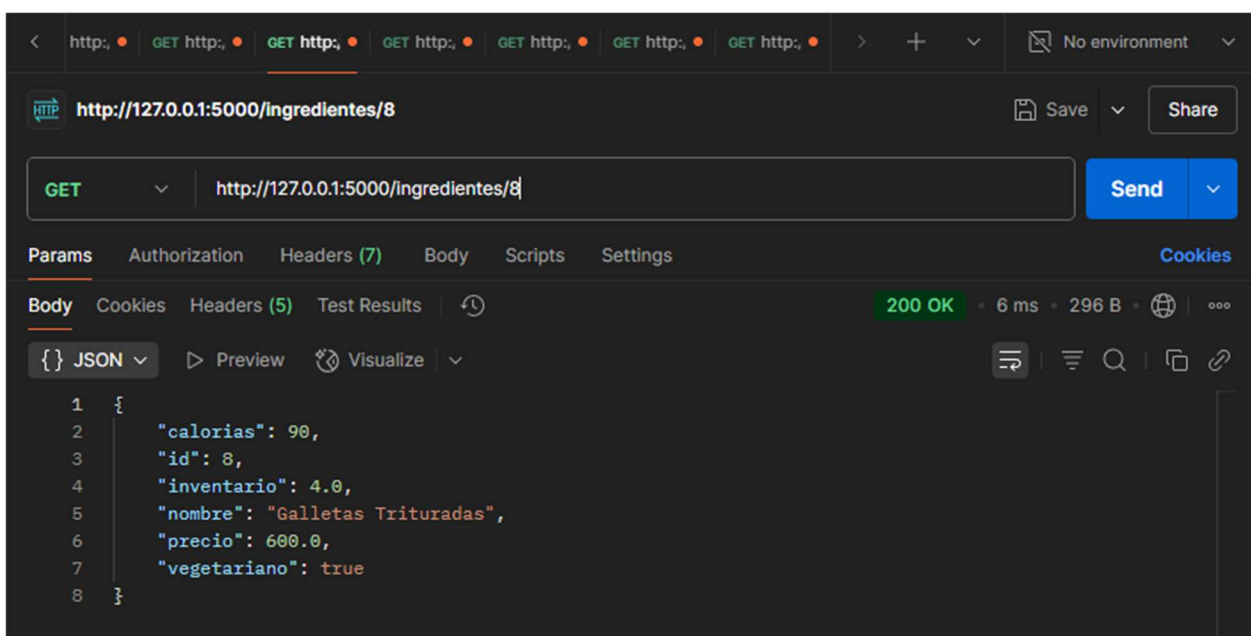
GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/10** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 6 ms • 290 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 70,
3   "id": 10,
4   "inventario": 6.0,
5   "nombre": "Coco Rallado",
6   "precio": 550.0,
7   "vegetariano": true
8 }
```



< http:// GET http:// GET http:// GET http:// GET http:// GET http:// GET http:// > + No environment

HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/8** Save Share

GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/8** Send

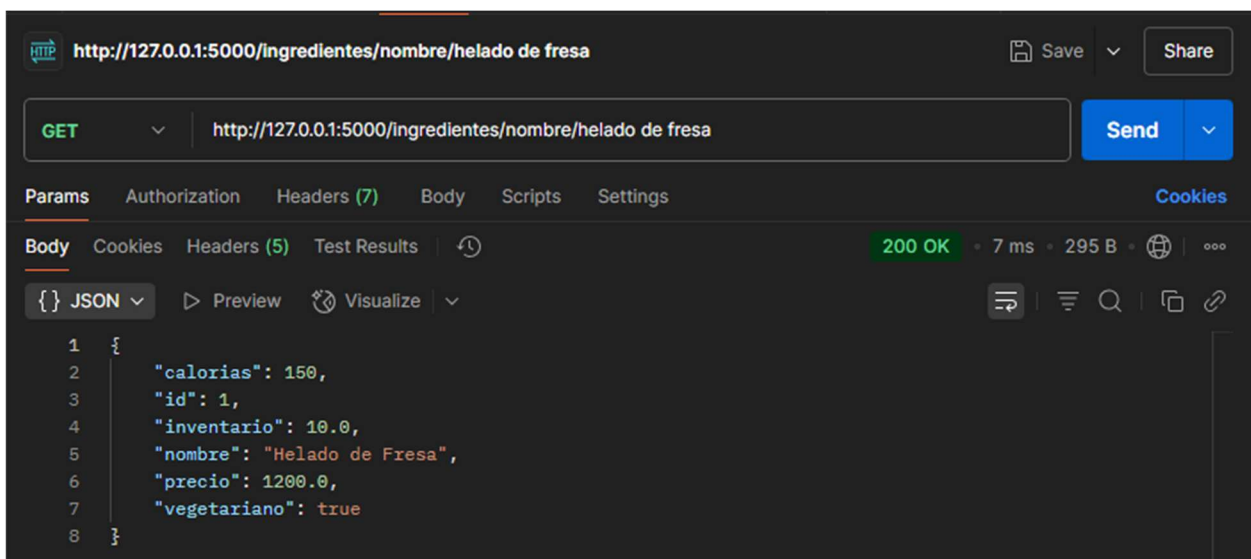
Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 6 ms • 296 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 90,
3   "id": 8,
4   "inventario": 4.0,
5   "nombre": "Galletas Trituradas",
6   "precio": 600.0,
7   "vegetariano": true
8 }
```

Consultar un ingrediente según su nombre:



HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/nombre/helado de fresa** Save Share

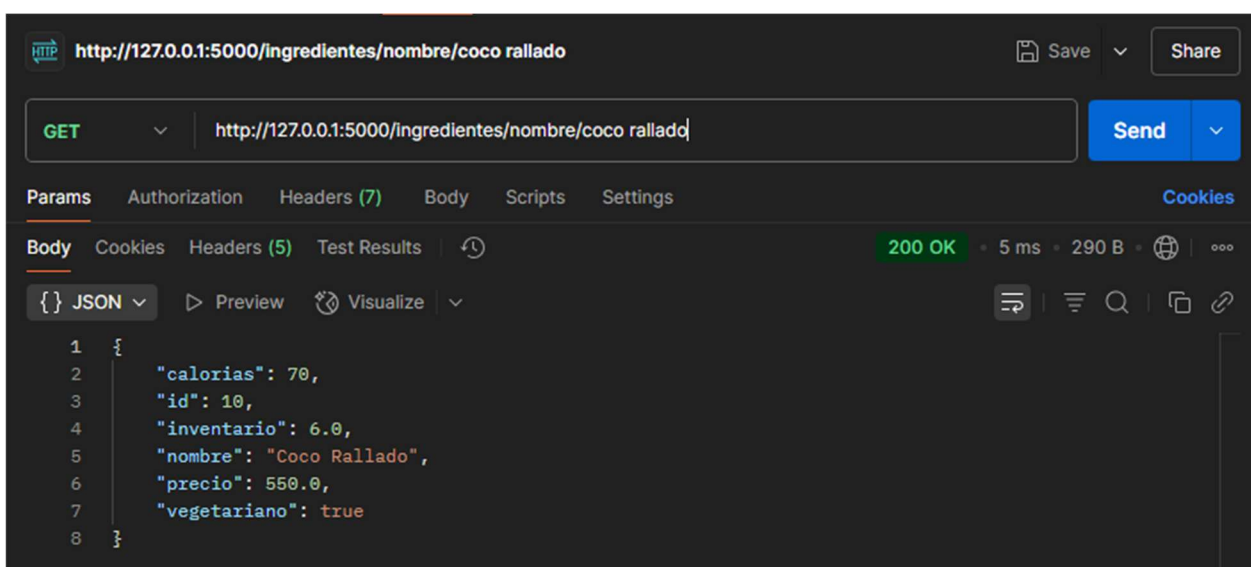
GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/nombre/helado de fresa** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 7 ms • 295 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 150,
3   "id": 1,
4   "inventario": 10.0,
5   "nombre": "Helado de Fresa",
6   "precio": 1200.0,
7   "vegetariano": true
8 }
```



HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/nombre/coco rallado** Save Share

GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/nombre/coco rallado** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 5 ms • 290 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "calorias": 70,
3   "id": 10,
4   "inventario": 6.0,
5   "nombre": "Coco Rallado",
6   "precio": 550.0,
7   "vegetariano": true
8 }
```

Consultar si un ingrediente es sano según su ID:

HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/sano/id/9** Save Share

GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/sano/id/9** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 4 ms • 221 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "nombre": "Nueces Caramelizadas",
3   "sano": false
4 }
```

HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/sano/id/9** Save Share

GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/sano/id/9** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 4 ms • 221 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "nombre": "Nueces Caramelizadas",
3   "sano": false
4 }
```

Reabastecer un producto según su ID:

HTTP **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/reabastecer/id/12** Save Share

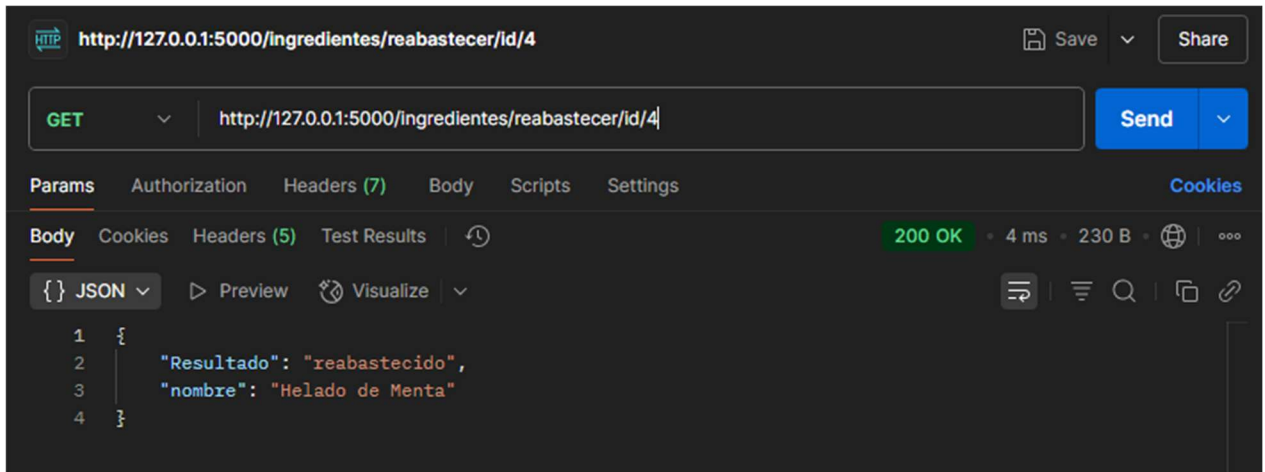
GET **http://127.0.0.1:5000/ingredientes/reabastecer/id/12** Send

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results 200 OK • 10 ms • 233 B

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "Resultado": "reabastecido",
3   "nombre": "Mermelada de Fresa"
4 }
```



Renovar el inventario de un producto según su ID:

