

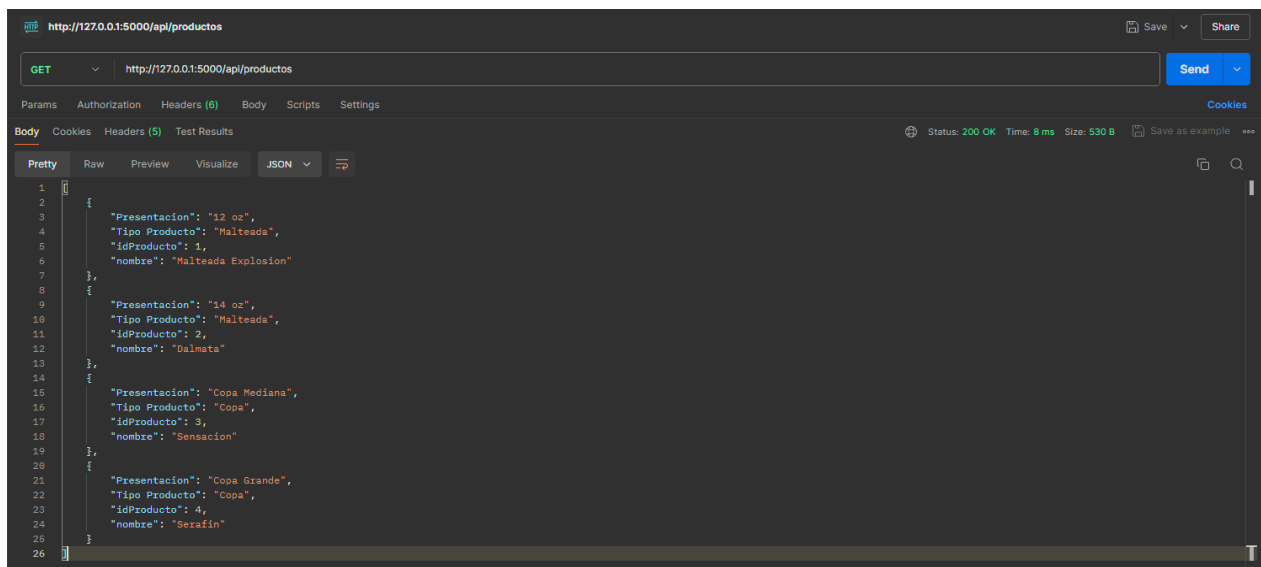
PROYECTO 3

NOTA: La base de datos y el modelo Entidad Relación, se encuentran en la carpeta bd, los cuales se exportaron directamente desde el workbench

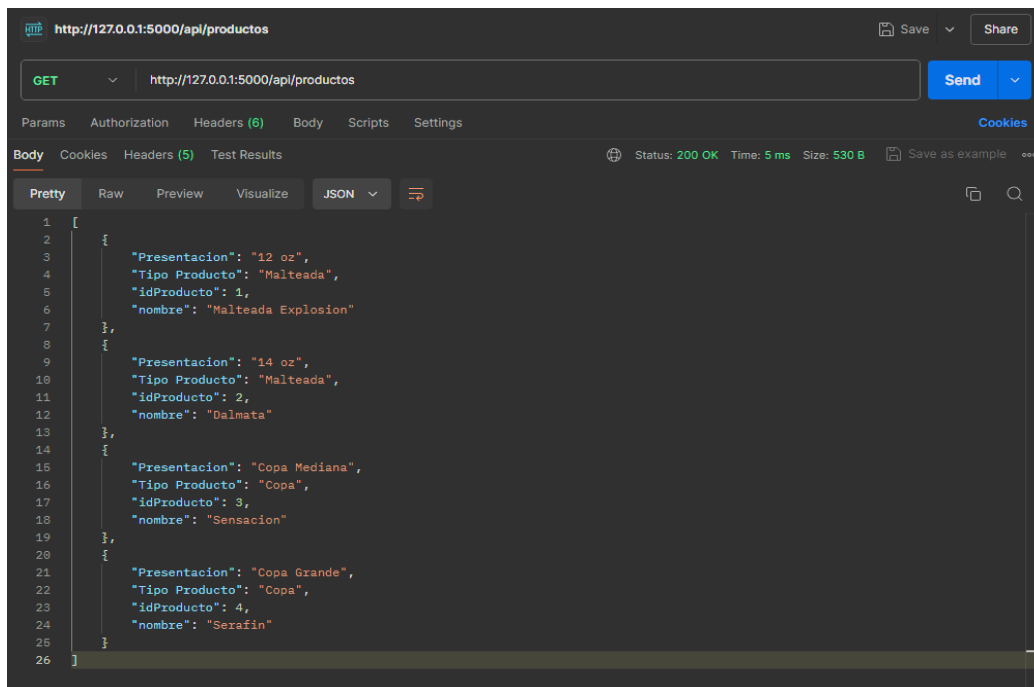
Reposito GIT: <https://github.com/UniAAndresGualteros/PROYECTO3-cgualteros.git>

Punto 5 | Construir el API Rest

- Consultar todos los productos



```
1 {
2   {
3     "Presentacion": "12 oz",
4     "Tipo Producto": "Malteada",
5     "idProducto": 1,
6     "nombre": "Malteada Explosion"
7   },
8   {
9     "Presentacion": "14 oz",
10    "Tipo Producto": "Malteada",
11    "idProducto": 2,
12    "nombre": "Dalmata"
13  },
14  {
15    "Presentacion": "Copa Mediana",
16    "Tipo Producto": "Copa",
17    "idProducto": 3,
18    "nombre": "Sensacion"
19  },
20  {
21    "Presentacion": "Copa Grande",
22    "Tipo Producto": "Copa",
23    "idProducto": 4,
24    "nombre": "Serafin"
25  }
26 }
```



```
1 [
2   {
3     "Presentacion": "12 oz",
4     "Tipo Producto": "Malteada",
5     "idProducto": 1,
6     "nombre": "Malteada Explosion"
7   },
8   {
9     "Presentacion": "14 oz",
10    "Tipo Producto": "Malteada",
11    "idProducto": 2,
12    "nombre": "Dalmata"
13  },
14  {
15    "Presentacion": "Copa Mediana",
16    "Tipo Producto": "Copa",
17    "idProducto": 3,
18    "nombre": "Sensacion"
19  },
20  {
21    "Presentacion": "Copa Grande",
22    "Tipo Producto": "Copa",
23    "idProducto": 4,
24    "nombre": "Serafin"
25  }
26 ]
```

- Consultar un producto según su ID

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/productos/2> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/productos/2> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 6 ms Size: 251 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Presentacion": "14 oz",
3   "Tipo Producto": "Malteada",
4   "idProducto": 2,
5   "nombre": "Dalmata"
6 }
```

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

GET <http://127.0.0.1:5000/api/productos/3> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 6 ms Size: 256 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Presentacion": "Copa Mediana",
3   "Tipo Producto": "Copa",
4   "idProducto": 3,
5   "nombre": "Sensacion"
6 }
```

- Consultar un producto según su nombre

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/productos/nombre?nombre=seraf> Save Share

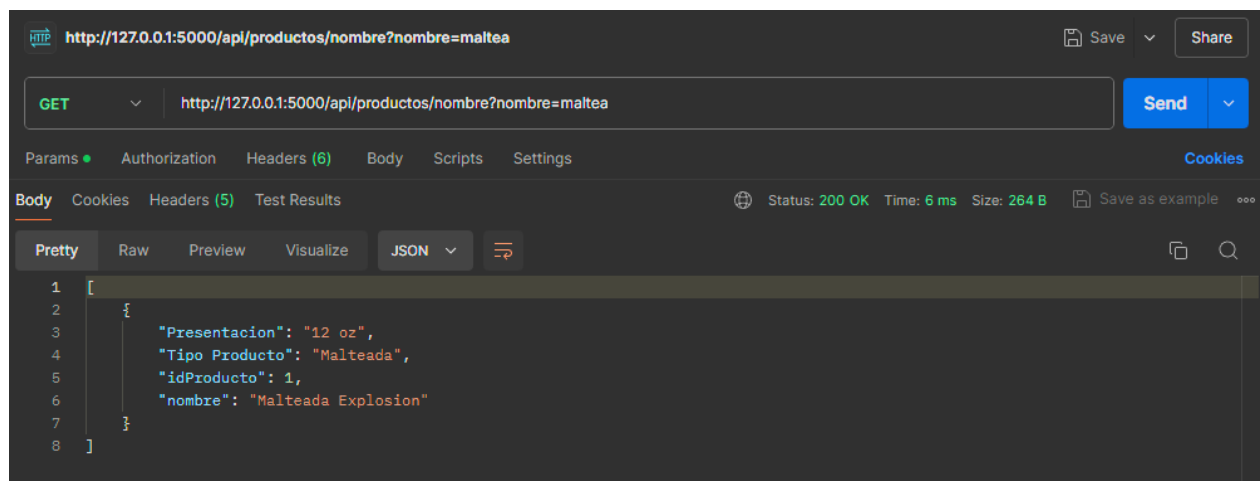
GET <http://127.0.0.1:5000/api/productos/nombre?nombre=seraf> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

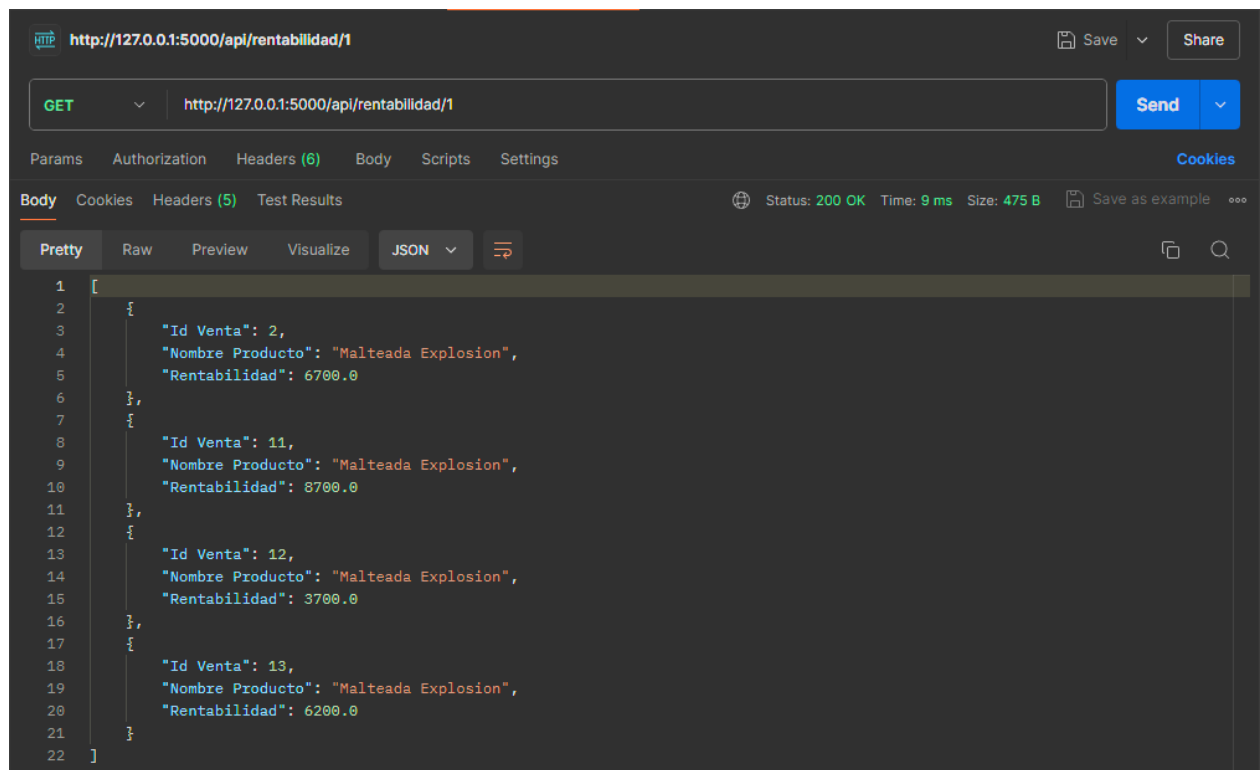
Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 5 ms Size: 255 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "Presentacion": "Copa Grande",
4     "Tipo Producto": "Copa",
5     "idProducto": 4,
6     "nombre": "Serafin"
7   }
8 ]
```



- Consultar la rentabilidad de un producto según su ID



```
1 [
2   {
3     "Id Venta": 1,
4     "Nombre Producto": "Sensacion",
5     "Rentabilidad": 4200.0
6   },
7   {
8     "Id Venta": 3,
9     "Nombre Producto": "Sensacion",
10    "Rentabilidad": 2000.0
11  }
12 ]
```

- Consultar el costo de producción de un producto según su ID

```
1 {
2   "Costo Ingredientes": 13000.0,
3   "Costo Plastico": 500.0,
4   "Costo Produccion": 13500.0,
5   "Nombre Producto": "Dalmata"
6 }
```

```
1 {
2   "Costo Ingredientes": 11800.0,
3   "Costo Plastico": 0.0,
4   "Costo Produccion": 11800.0,
5   "Nombre Producto": "Serafin"
6 }
```

- Vender un producto según su ID

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/vender/2> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/vender/2> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 100 ms Size: 436 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "costo_ingredientes": 6800.0,
3   "costo_plastico": 500.0,
4   "costo_total": 7300.0,
5   "fecha_venta": "Sun, 28 Jul 2024 01:08:24 GMT",
6   "idProducto": 2,
7   "idVenta": 17,
8   "ingrediente_1": 5,
9   "ingrediente_2": 12,
10  "ingrediente_3": 13,
11  "message": "Venta realizada exitosamente",
12  "precio_publico": 23000.0
13 }
```

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/vender/4> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/vender/4> Send

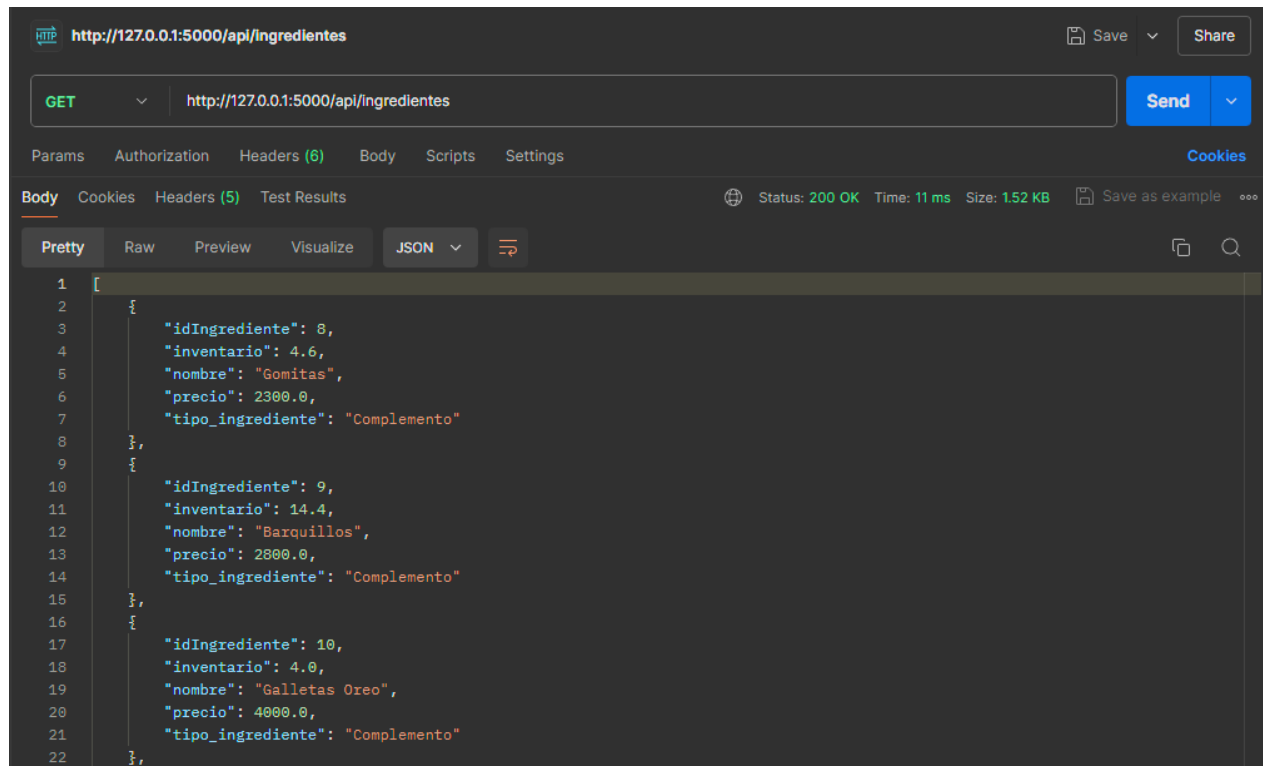
Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 13 ms Size: 434 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "costo_ingredientes": 11800.0,
3   "costo_plastico": 0.0,
4   "costo_total": 11800.0,
5   "fecha_venta": "Sun, 28 Jul 2024 01:08:51 GMT",
6   "idProducto": 4,
7   "idVenta": 18,
8   "ingrediente_1": 7,
9   "ingrediente_2": 9,
10  "ingrediente_3": 1,
11  "message": "Venta realizada exitosamente",
12  "precio_publico": 22000.0
13 }
```

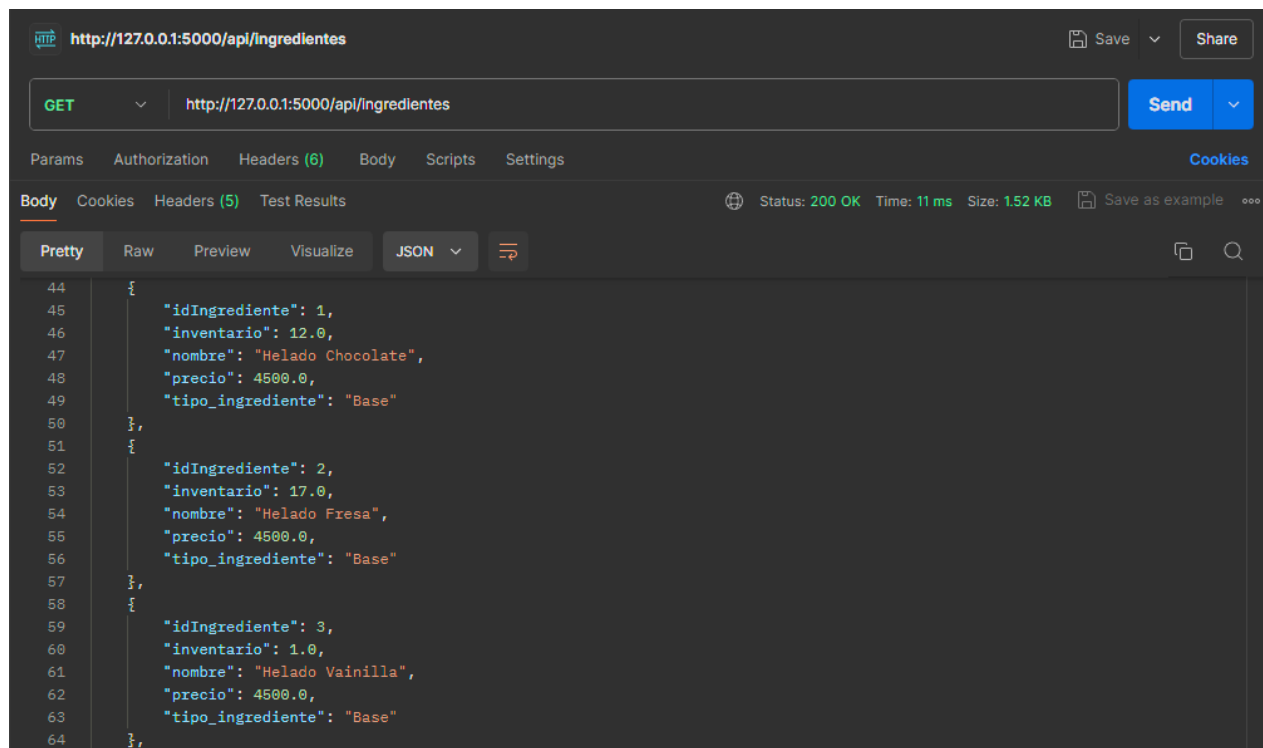
- Consultar todos los Ingredientes



HTTP GET http://127.0.0.1:5000/apl/ingredientes

Status: 200 OK Time: 11 ms Size: 1.52 KB

```
1 [
2   {
3     "idIngrediente": 8,
4     "inventario": 4.6,
5     "nombre": "Gomititas",
6     "precio": 2300.0,
7     "tipo_ingrediente": "Complemento"
8   },
9   {
10    "idIngrediente": 9,
11    "inventario": 14.4,
12    "nombre": "Barquillos",
13    "precio": 2800.0,
14    "tipo_ingrediente": "Complemento"
15  },
16  {
17    "idIngrediente": 10,
18    "inventario": 4.0,
19    "nombre": "Galletas Oreo",
20    "precio": 4000.0,
21    "tipo_ingrediente": "Complemento"
22  },
23 ]
```

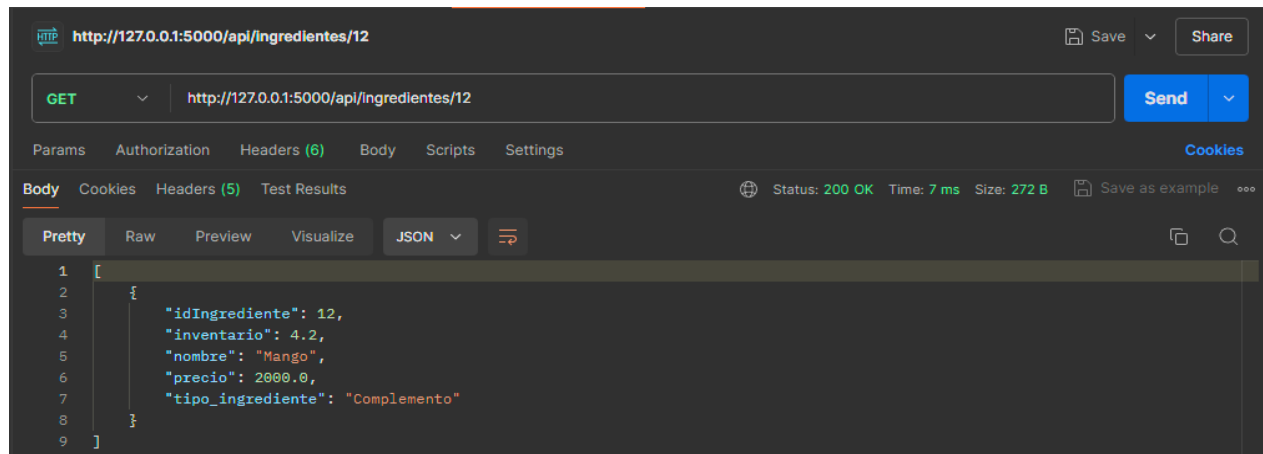


HTTP GET http://127.0.0.1:5000/apl/ingredientes

Status: 200 OK Time: 11 ms Size: 1.52 KB

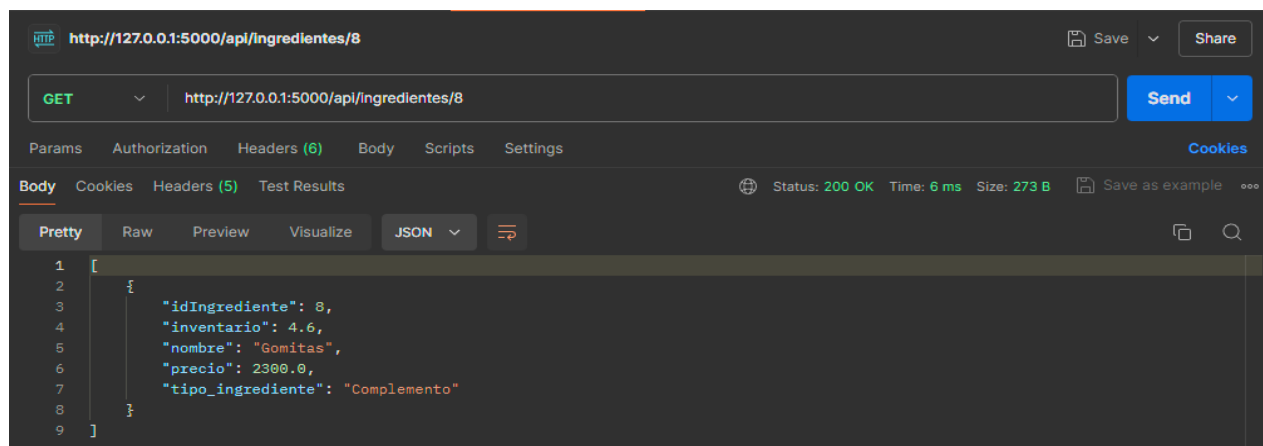
```
44 [
45   {
46     "idIngrediente": 1,
47     "inventario": 12.0,
48     "nombre": "Helado Chocolate",
49     "precio": 4500.0,
50     "tipo_ingrediente": "Base"
51   },
52   {
53     "idIngrediente": 2,
54     "inventario": 17.0,
55     "nombre": "Helado Fresa",
56     "precio": 4500.0,
57     "tipo_ingrediente": "Base"
58   },
59   {
60     "idIngrediente": 3,
61     "inventario": 1.0,
62     "nombre": "Helado Vainilla",
63     "precio": 4500.0,
64     "tipo_ingrediente": "Base"
65   },
66 ]
```

- Consultar un ingrediente según su ID



REST client interface showing a GET request to `http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/12`. The response is a JSON object with the following details:

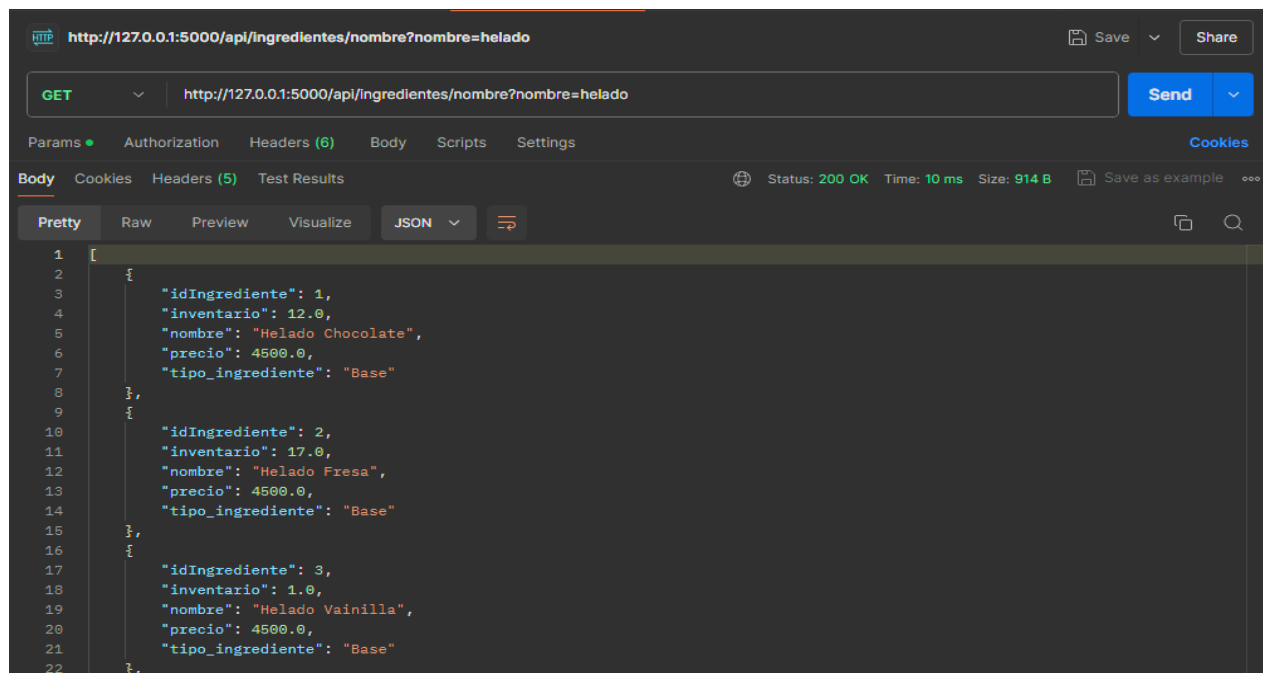
```
[{"idIngrediente": 12, "inventario": 4.2, "nombre": "Mango", "precio": 2000.0, "tipo_ingrediente": "Complemento"}]
```



REST client interface showing a GET request to `http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/8`. The response is a JSON object with the following details:

```
[{"idIngrediente": 8, "inventario": 4.6, "nombre": "Gomitas", "precio": 2300.0, "tipo_ingrediente": "Complemento"}]
```

- Consultar un ingrediente según su nombre



REST client interface showing a GET request to `http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/nombre?nombre=helado`. The response is a JSON array of three objects, each representing a different ice cream flavor:

```
[{"idIngrediente": 1, "inventario": 12.0, "nombre": "Helado Chocolate", "precio": 4500.0, "tipo_ingrediente": "Base"}, {"idIngrediente": 2, "inventario": 17.0, "nombre": "Helado Fresa", "precio": 4500.0, "tipo_ingrediente": "Base"}, {"idIngrediente": 3, "inventario": 1.0, "nombre": "Helado Vainilla", "precio": 4500.0, "tipo_ingrediente": "Base"}]
```

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/nombre?nombre=gallet> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/nombre?nombre=gallet> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 7 ms Size: 280 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "idIngrediente": 10,
4     "inventario": 4.0,
5     "nombre": "Galletas Oreo",
6     "precio": 4000.0,
7     "tipo_ingrediente": "Complemento"
8   }
9 ]
```

- Consultar si un ingrediente es sano según su ID

HTTP http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/es_sano/5 Save Share

GET http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/es_sano/5 Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 24 ms Size: 197 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Ingrediente Es Sano? ": true
3 }
```

HTTP http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/es_sano/10 Save Share

GET http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/es_sano/10 Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 5 ms Size: 198 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Ingrediente Es Sano? ": false
3 }
```


- Reabastecer un producto según su ID

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/abastecer/3> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/abastecer/3> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 35 ms Size: 322 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "idIngrediente": 3,
4     "inventario": 6.0,
5     "message": "Ingrediente abastecido exitosamente",
6     "nombre": "Helado Vainilla",
7     "precio": 4500.0,
8     "tipo_ingrediente": "Base"
9   }
10 ]
```

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/abastecer/7> Save Share

GET <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/abastecer/7> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 12 ms Size: 322 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 [
2   {
3     "idIngrediente": 7,
4     "inventario": 7.0,
5     "message": "Ingrediente abastecido exitosamente",
6     "nombre": "Helado Caramelo",
7     "precio": 4500.0,
8     "tipo_ingrediente": "Base"
9   }
10 ]
```

- Renovar el inventario de un producto según su ID

HTTP <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/renovar/2> Save Share

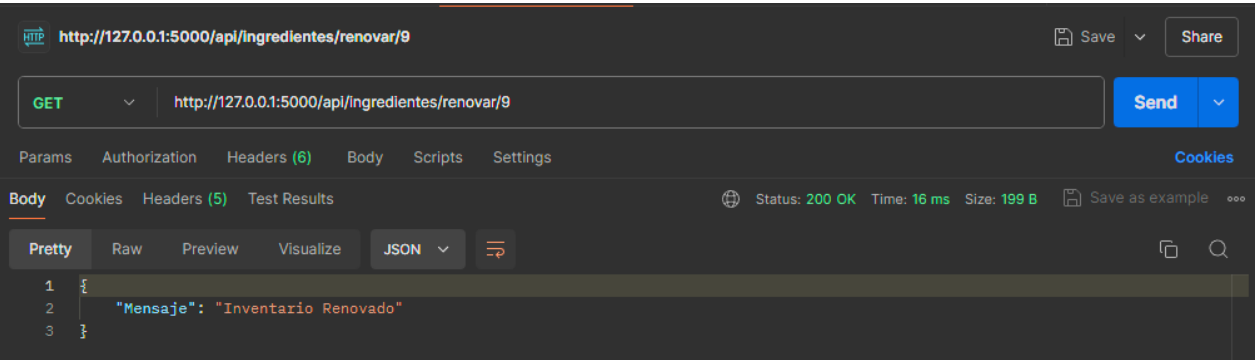
GET <http://127.0.0.1:5000/api/ingredientes/renovar/2> Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Body Cookies Headers (5) Test Results Status: 200 OK Time: 24 ms Size: 209 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Mensaje": "Ingrediente no es complemento"
3 }
```



Acceso a API según rol

Admin

Bienvenido, HeladosAdmin!

Tienes acceso a las siguientes Apis:

Api	Link Acceso	Modo Uso
Consultar todos los productos	/api/productos	Ingreso directo
Consultar un producto según su ID	/api/productos/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar un producto según su nombre	/api/productos/hombre?nombre="nombre-producto"	Se cambia "nombre-producto" por el nombre del producto, ejemplo =malteada
Consultar la rentabilidad de un producto según su ID	/api/rentabilidad/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar el costo de producción de un producto según su ID	/api/kostos/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Vender un producto según su ID	/api/vender/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar todos los Ingredientes	/api/ingredientes	Ingreso directo
Consultar un ingrediente según su ID	/api/ingredientes/<intid>	Se cambia <intid> por el id del ingrediente ej: /1
Consultar un ingrediente según su nombre	/api/ingredientes/hombre?nombre="nombre-ingrediente"	Se cambia "nombre-ingrediente" por el nombre del ingrediente, ejemplo =helado
Consultar si un ingrediente es sano según su ID	/api/ingredientes/es_sano/<intid>	Se cambia <intid> por el id del ingrediente ej: /1
Reabastecer un producto según su ID	/api/ingredientes/abastecer/<intid>	Se cambia <intid>, por el id del producto ej: /1
Renovar el inventario de un producto según su ID	/api/ingredientes/renovar/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1

Empleado

Bienvenido, Rodrigo!

Tienes acceso a las siguientes Apis:

Api	Link Acceso	Modo Uso
Consultar todos los productos	/api/productos	Ingreso directo
Consultar un producto según su ID	/api/productos/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar un producto según su nombre	/api/productos/hombre?nombre="nombre-producto"	Se cambia "nombre-producto" por el nombre del producto, ejemplo =malteada
Vender un producto según su ID	/api/vender/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar todos los Ingredientes	/api/ingredientes	Ingreso directo
Consultar un ingrediente según su ID	/api/ingredientes/<intid>	Se cambia <intid> por el id del ingrediente ej: /1
Consultar un ingrediente según su nombre	/api/ingredientes/hombre?nombre="nombre-ingrediente"	Se cambia "nombre-ingrediente" por el nombre del ingrediente, ejemplo =helado
Consultar si un ingrediente es sano según su ID	/api/ingredientes/es_sano/<intid>	Se cambia <intid> por el id del ingrediente ej: /1
Reabastecer un producto según su ID	/api/ingredientes/abastecer/<intid>	Se cambia <intid>, por el id del producto ej: /1
Renovar el inventario de un producto según su ID	/api/ingredientes/renovar/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1

Cliente

Bienvenido, VacaInlechera123!

Tienes acceso a las siguientes Apis:

Api	Link Acceso	Modo Uso
Consultar todos los productos	/api/productos	Ingreso directo
Consultar un producto según su ID	<a href="/api/productos/<intid>">/api/productos/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar un producto según su nombre	/api/productos/nombre?nombre="nombre-producto"	Se cambia "nombre-producto" por el nombre del producto, ejemplo =malteada
Vender un producto según su ID	<a href="/api/vender/<intid>">/api/vender/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1

Genérico

Bienvenido

Tienes acceso a las siguientes Apis:

Api	Link Acceso	Modo Uso
Consultar todos los productos	/api/productos	Ingreso directo
Consultar un producto según su ID	<a href="/api/productos/<intid>">/api/productos/<intid>	Se cambia <intid> por el id del producto ej: /1
Consultar un producto según su nombre	/api/productos/nombre?nombre="nombre-producto"	Se cambia "nombre-producto" por el nombre del producto, ejemplo =malteada