Servidor API

Descripción

Servidor API para gestionar inventario de productos (Northwind - tabla “products”).

Request

ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	GET
PARÁMETROS	-

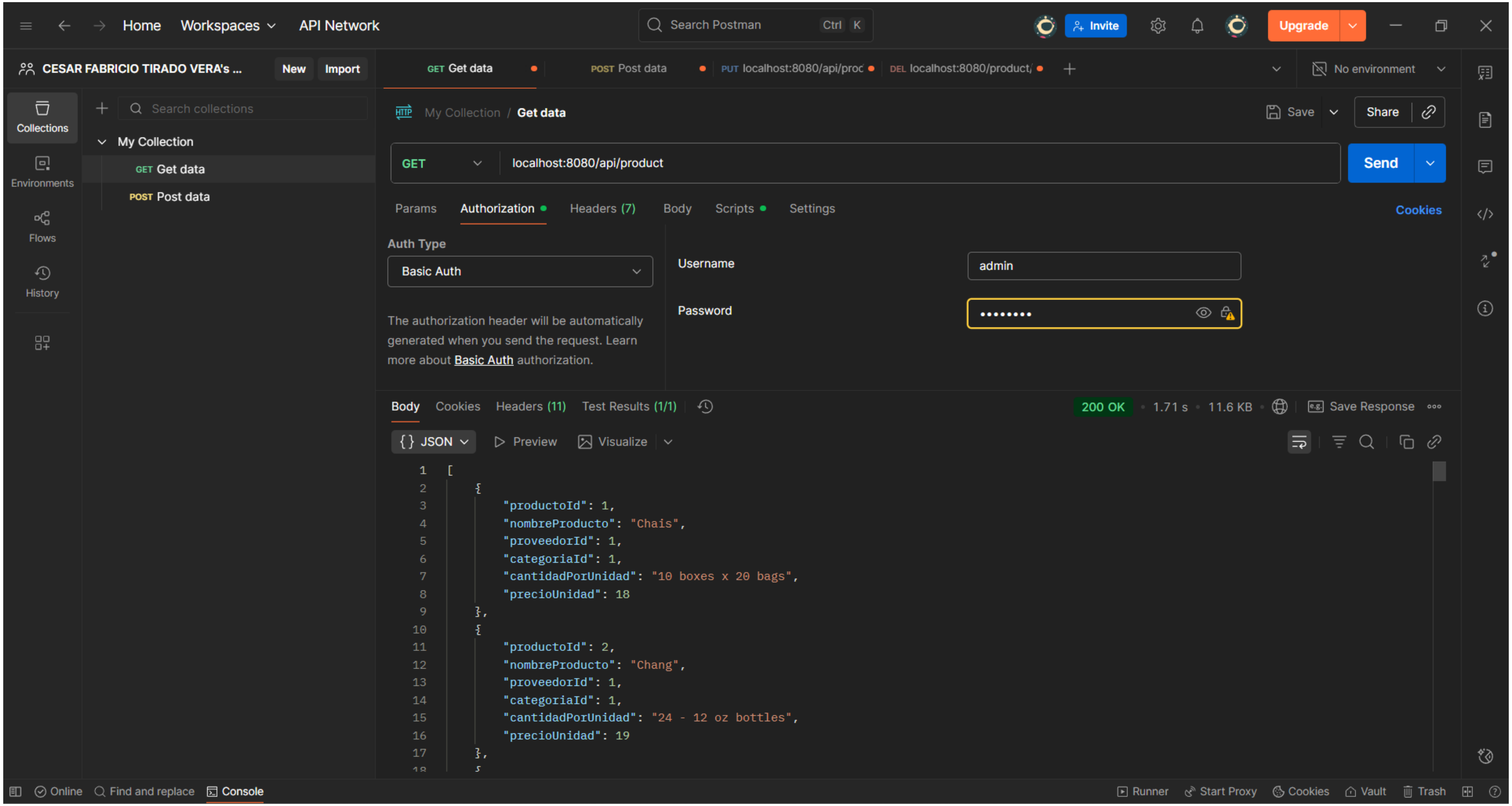
Response

RESPUESTA OK	**HEADER**	HTTP/ 200 OK
	CONTENT-TYPE	application/json
	BODY	{ "productoId": 1, "nombreProducto": "Chai", "proveedorId": 1, "categoriaId": 1, "cantidadPorUnidad": "10 boxes x 20 bags", "precioUnidad": 18.00, }, { "productoId": 2, "nombreProducto": "Chang", "proveedorId": 1, "categoriaId": 1, "cantidadPorUnidad": "24 - 12 oz bottles", "precioUnidad": 19.00, } …

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 401 UNAUTHORIZED

	BODY	{
		"timestamp": "2025-11-13T01:37:27.555+00:00",
		"status": 401,
		"error": "Unauthorized",
		"path": "/api/product/"
		}

Server API 1 - Ejemplo



GET localhost:8080/api/product

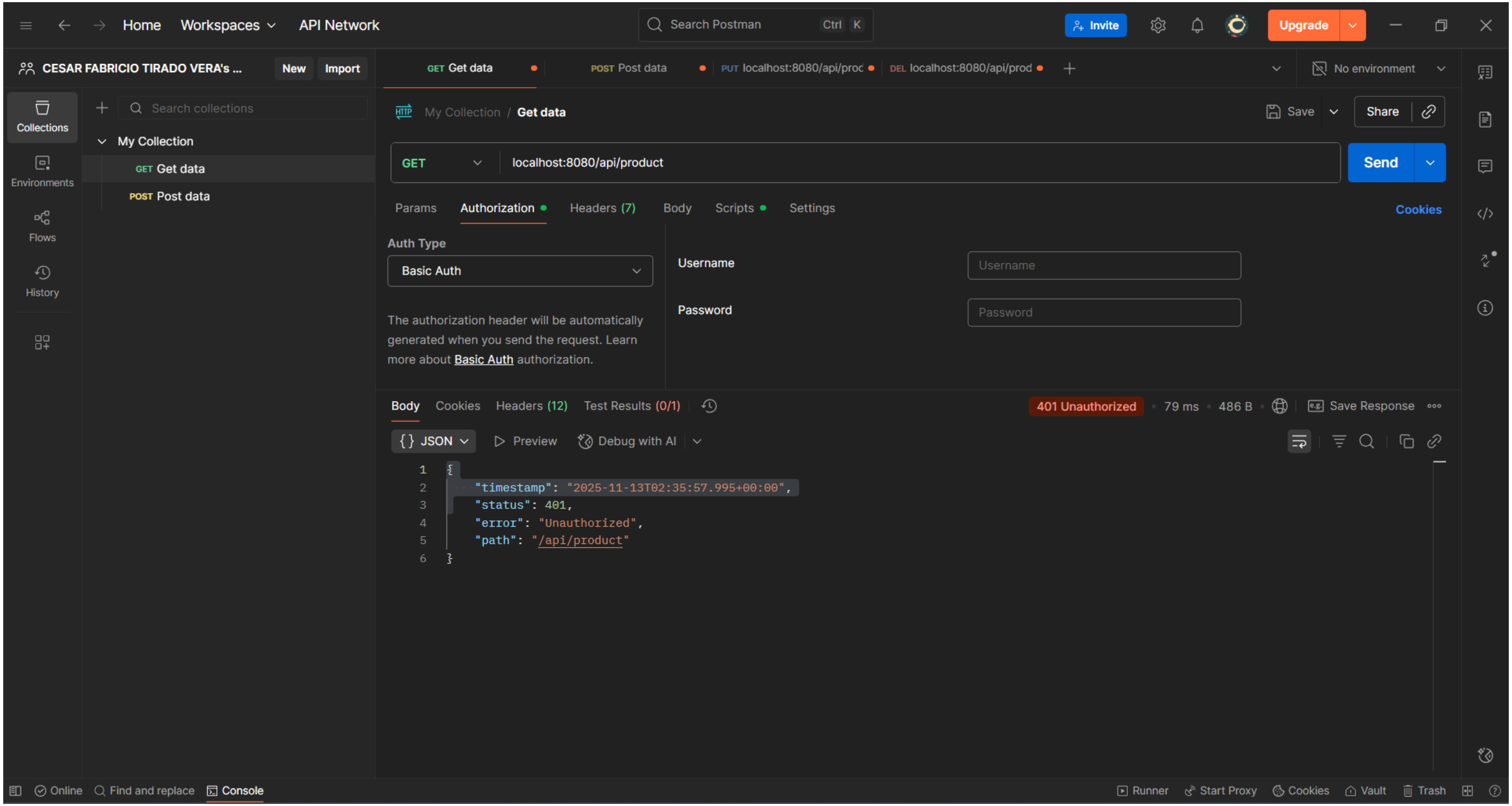
Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: ••••••••

```
[
    {
        "productoId": 1,
        "nombreProducto": "Chais",
        "proveedorId": 1,
        "categoriaId": 1,
        "cantidadPorUnidad": "10 boxes x 20 bags",
        "precioUnidad": 18
    },
    {
        "productoId": 2,
        "nombreProducto": "Chang",
        "proveedorId": 1,
        "categoriaId": 1,
        "cantidadPorUnidad": "24 - 12 oz bottles",
        "precioUnidad": 19
    },
    {
```



GET localhost:8080/api/product

Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: Username

Password: Password

401 Unauthorized • 79 ms • 486 B

```
{
    "timestamp": "2025-11-13T02:35:57.995+00:00",
    "status": 401,
    "error": "Unauthorized",
    "path": "/api/product"
}
```

Request

ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product/{id}
MÉTODO	GET
PARÁMETROS	Parámetro de ruta: “id” (entero)

Response

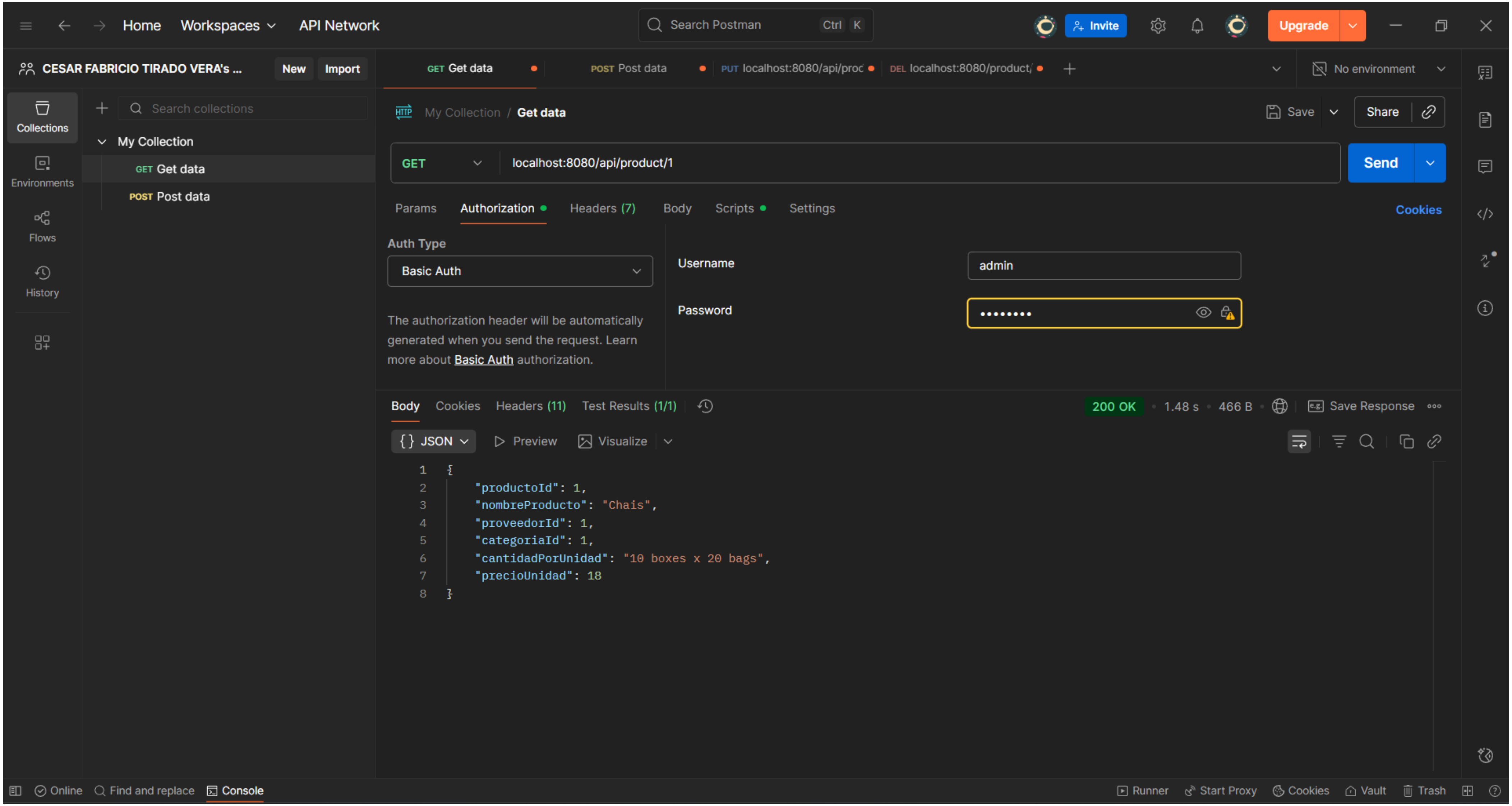
RESPUESTA OK	**HEADER**	HTTP/ 200 OK
	CONTENT-TYPE	application/json

	BODY	{
		"productoId": 1,
		"nombreProducto": "Chais",
		"proveedorId": 1,
		"categoriaId": 1,
		"cantidadPorUnidad": "10 boxes x 20 bags",
		"precioUnidad": 18
		}

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 404 NOT FOUND

	BODY	{
		"mensaje": "Producto con id 80 no encontrado",
		"estado": "error"
		}

Response



GET localhost:8080/api/product/1

Auth Type: Basic Auth

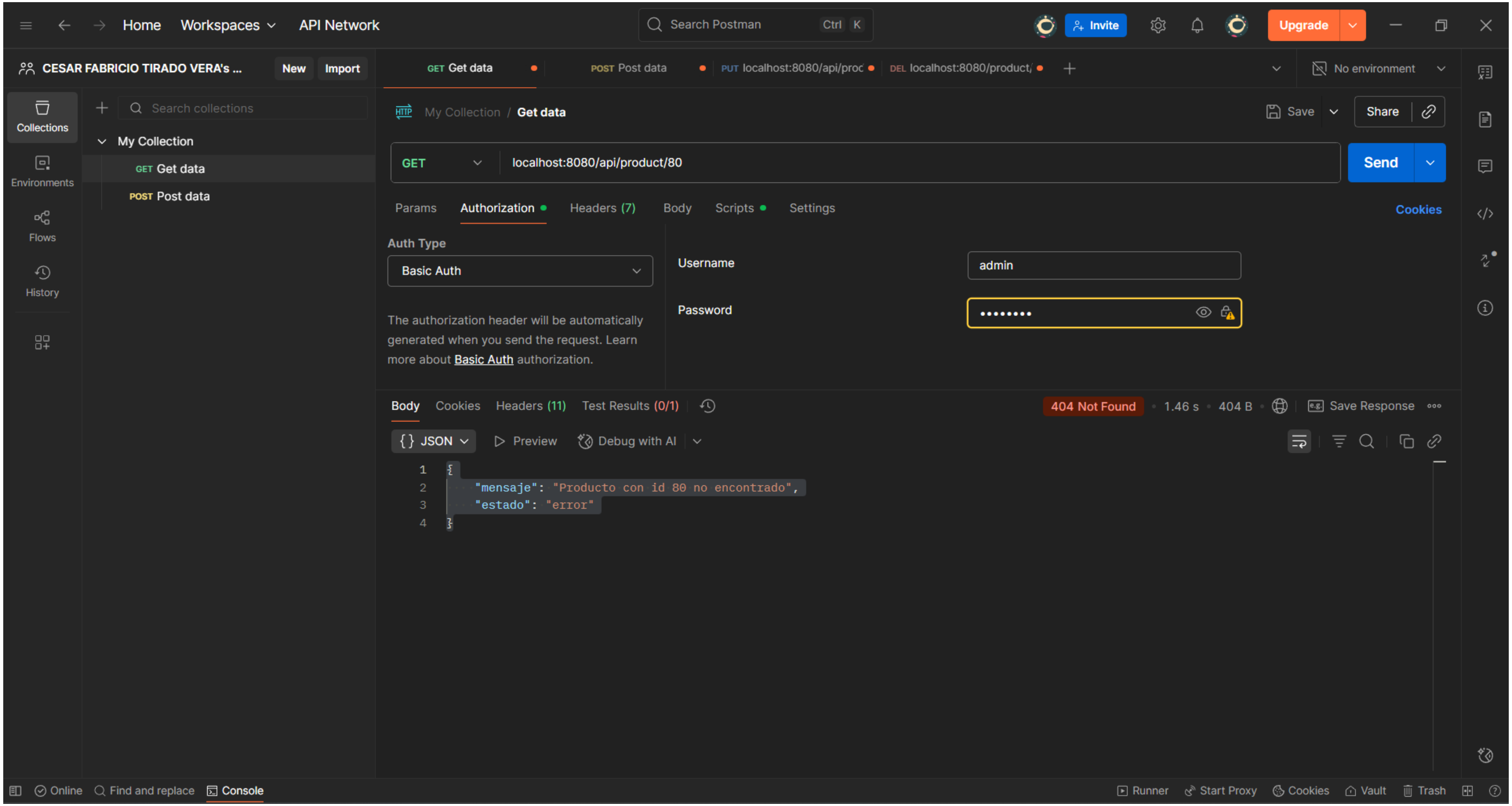
The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: ••••••••

200 OK • 1.48 s • 466 B

```
{
    "productoId": 1,
    "nombreProducto": "Chais",
    "proveedorId": 1,
    "categoriaId": 1,
    "cantidadPorUnidad": "10 boxes x 20 bags",
    "precioUnidad": 18
}
```



GET localhost:8080/api/product/80

Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: ••••••••

404 Not Found • 1.46 s • 404 B

```
{
    "mensaje": "Producto con id 80 no encontrado",
    "estado": "error"
}
```

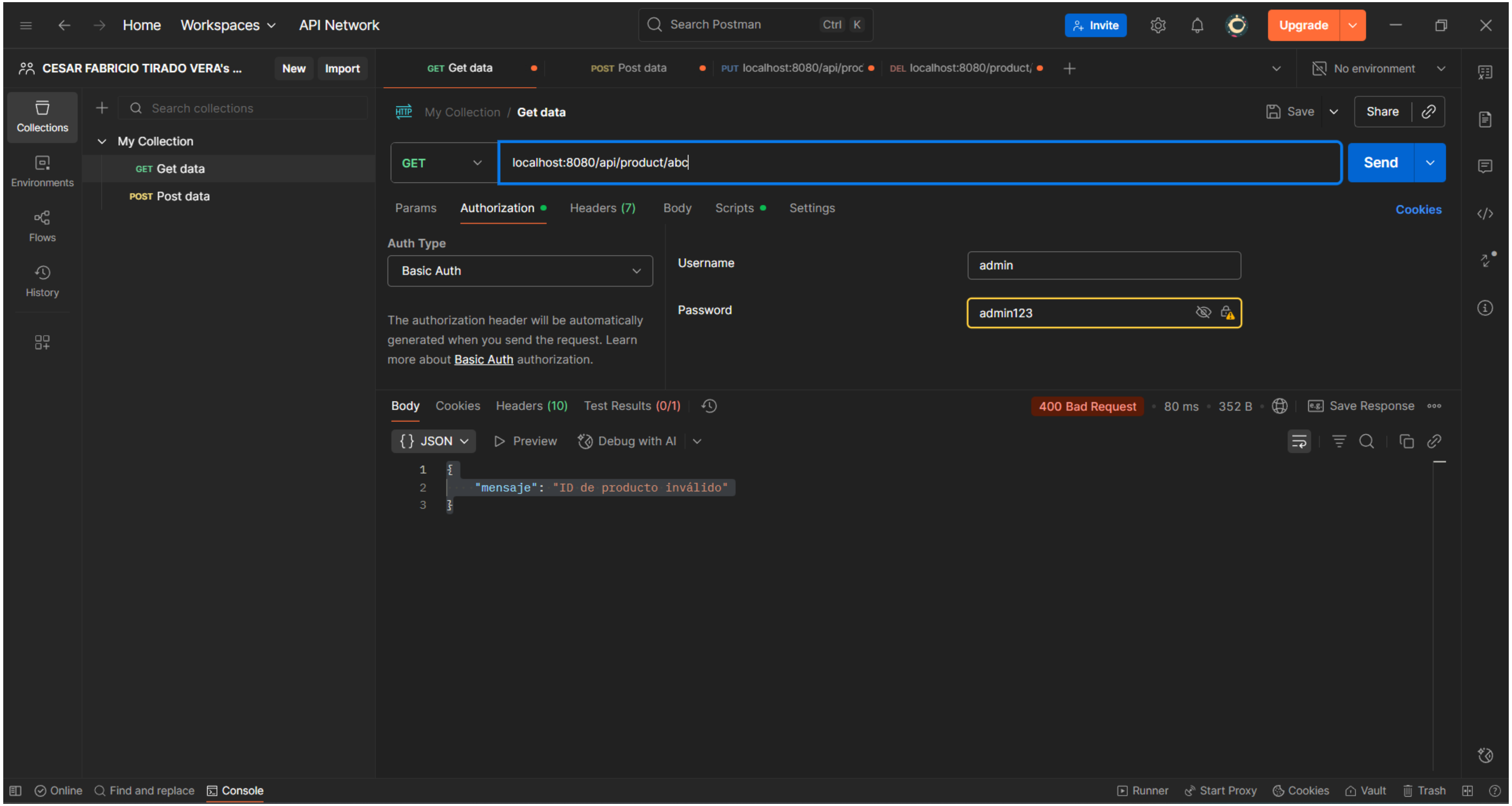
Request

ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product/abc
MÉTODO	GET
PARÁMETROS	Parámetro de ruta: “abc”

Response

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 400 BAD REQUEST

	BODY	{
		    "mensaje": "ID de producto inválido"
		}



GET localhost:8080/api/product/abc

Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: admin123

400 Bad Request • 80 ms • 352 B

```
{
    "mensaje": "ID de producto inválido"
}
```

Request

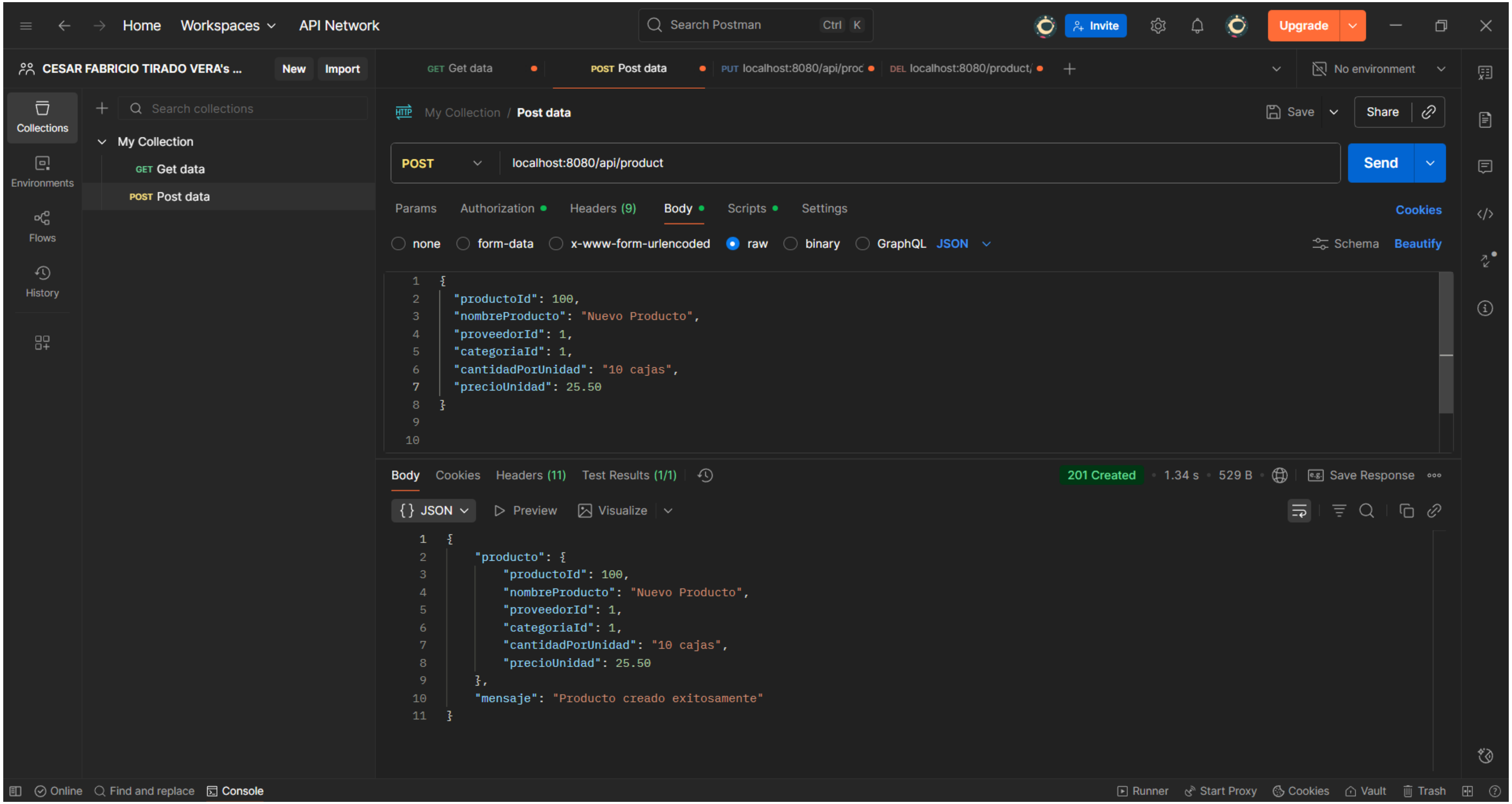
ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	POST

PARÁMETROS	{
	"productoId": 100,
	"nombreProducto": "Nuevo Producto",
	"proveedorId": 1,
	"categoriaId": 1,
	"cantidadPorUnidad": "10 cajas",
	"precioUnidad": 25.50
	}

Response

RESPUESTA OK	**HEADER**	HTTP/ 201 CREATED
	CONTENT-TYPE	application/json

	BODY	{
		"producto": {
		"productoId": 100,
		"nombreProducto": "Nuevo Producto",
		"proveedorId": 1,
		"categoriaId": 1,
		"cantidadPorUnidad": "10 cajas",
		"precioUnidad": 25.50
		},
		"mensaje": "Producto creado exitosamente"
		}



POST localhost:8080/api/product

Body: ● raw JSON

```
{
  "productoId": 100,
  "nombreProducto": "Nuevo Producto",
  "proveedorId": 1,
  "categoriaId": 1,
  "cantidadPorUnidad": "10 cajas",
  "precioUnidad": 25.50
}
```

201 Created • 1.34 s • 529 B

{} JSON

```
{
    "producto": {
        "productoId": 100,
        "nombreProducto": "Nuevo Producto",
        "proveedorId": 1,
        "categoriaId": 1,
        "cantidadPorUnidad": "10 cajas",
        "precioUnidad": 25.50
    },
    "mensaje": "Producto creado exitosamente"
}
```

Request

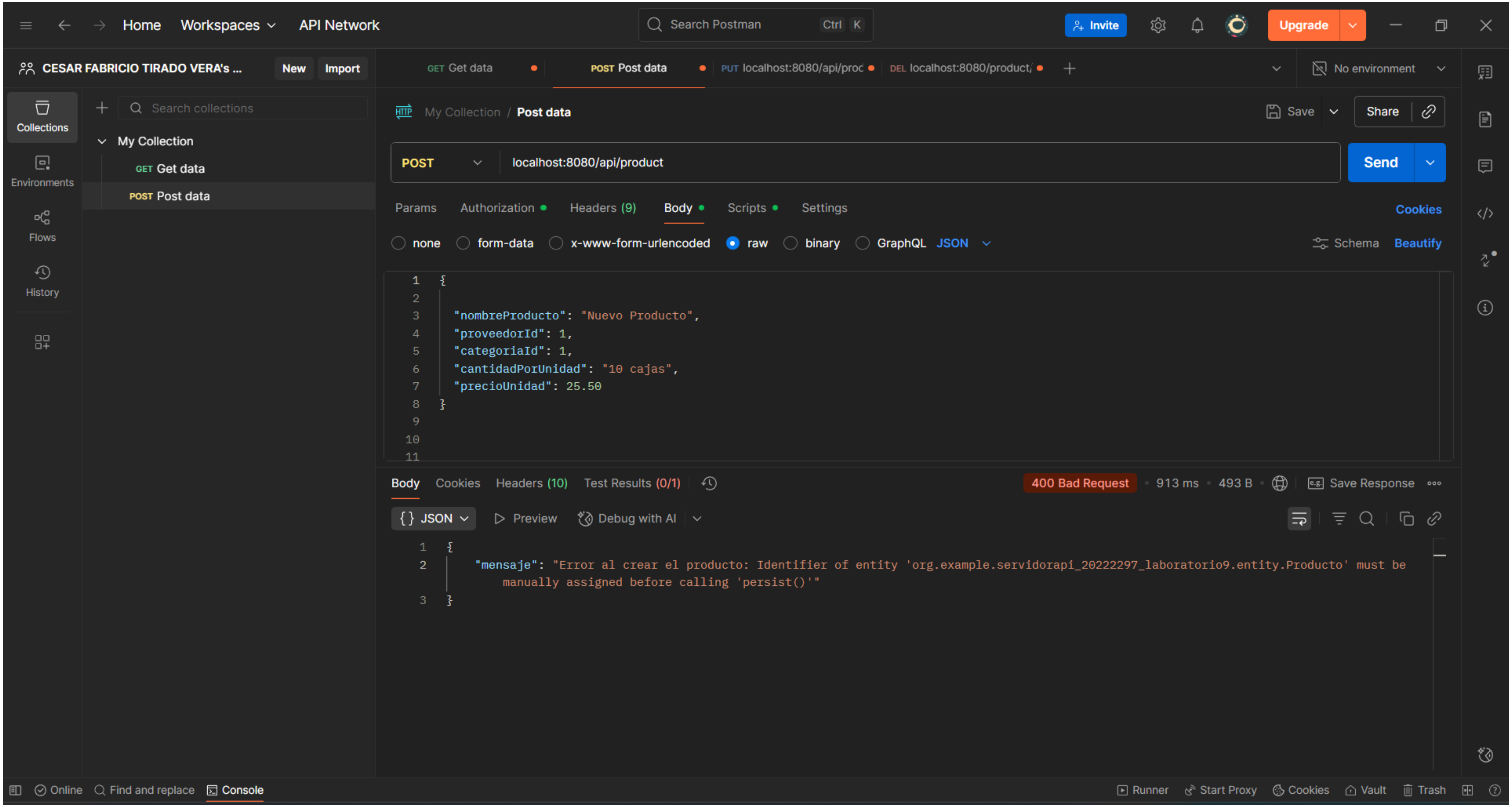
ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	POST

PARÁMETROS	{
	
	"nombreProducto": "Nuevo Producto",
	"proveedorId": 1,
	"categoriaId": 1,
	"cantidadPorUnidad": "10 cajas",
	"precioUnidad": 25.50
	}

Response

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 400 BAD REQUEST

	BODY	{
		"mensaje": "Error al crear el producto: Identifier of entity 'org.example.servidorapi_20222297_laboratorio9.entity.Producto' must be manually assigned before calling 'persist()'"
		}



POST localhost:8080/api/product

```
{

  "nombreProducto": "Nuevo Producto",
  "proveedorId": 1,
  "categoriaId": 1,
  "cantidadPorUnidad": "10 cajas",
  "precioUnidad": 25.50
}
```

400 Bad Request

```
{
    "mensaje": "Error al crear el producto: Identifier of entity 'org.example.servidorapi_20222297_laboratorio9.entity.Producto' must be
        manually assigned before calling 'persist()'"
}
```

Request

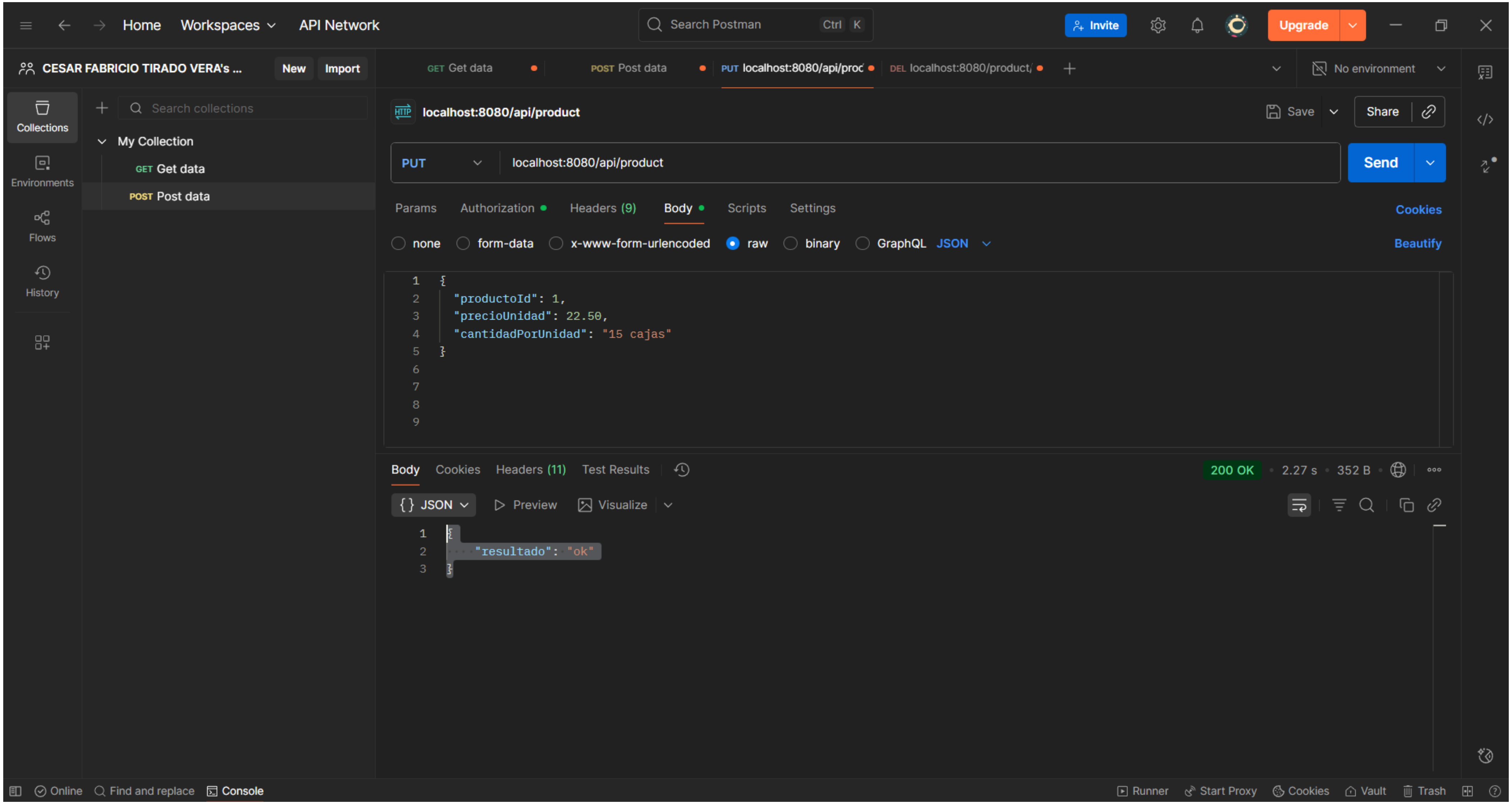
ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	PUT

PARÁMETROS	{
	"productoId": 1,
	"precioUnidad": 22.50,
	"cantidadPorUnidad": "15 cajas"
	}

Response

RESPUESTA OK	**HEADER**	HTTP/ 200 OK
	CONTENT-TYPE	application/json

	BODY	{
		"resultado": "ok"
		}



localhost:8080/api/product

PUT localhost:8080/api/product

Body: ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ● raw ○ binary ○ GraphQL JSON

```
{
  "productoId": 1,
  "precioUnidad": 22.50,
  "cantidadPorUnidad": "15 cajas"
}
```

Body 200 OK • 2.27 s • 352 B

{} JSON

```
{
    "resultado": "ok"
}
```

Request

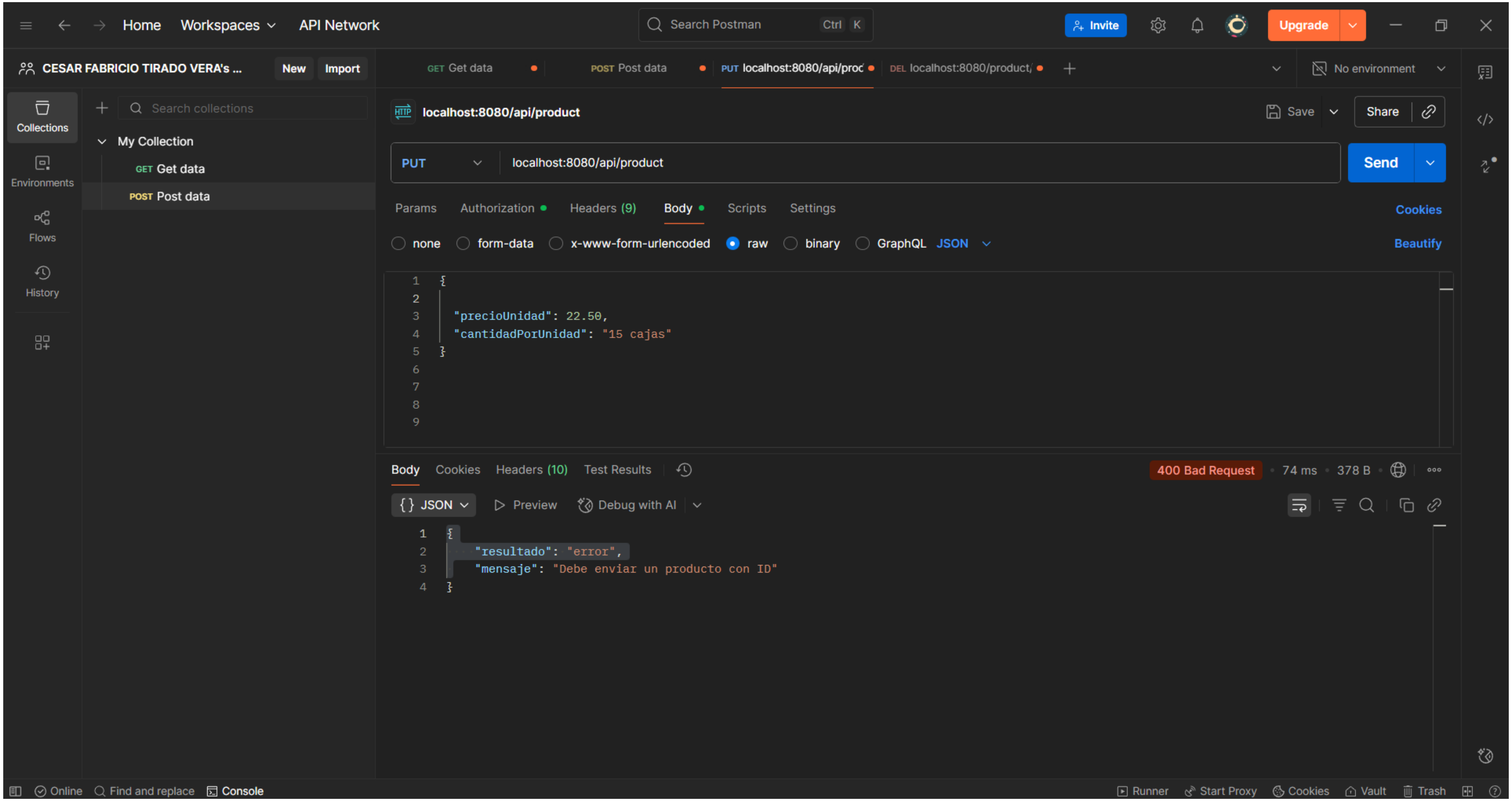
ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	PUT

PARÁMETROS	{
	"precioUnidad": 22.50,
	"cantidadPorUnidad": "15 cajas"
	}

Response

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 400 BAD REQUEST

	BODY	{
		"mensaje": "Error al crear el producto: Identifier of entity 'org.example.servidorapi_20222297_laboratorio9.entity.Producto' must be manually assigned before calling 'persist()'"
		}



localhost:8080/api/product

PUT localhost:8080/api/product

Body: ○ none ○ form-data ○ x-www-form-urlencoded ● raw ○ binary ○ GraphQL JSON

```
{

  "precioUnidad": 22.50,
  "cantidadPorUnidad": "15 cajas"
}
```

Body

400 Bad Request • 74 ms • 378 B

{} JSON

```
{
    "resultado": "error",
    "mensaje": "Debe enviar un producto con ID"
}
```

Request

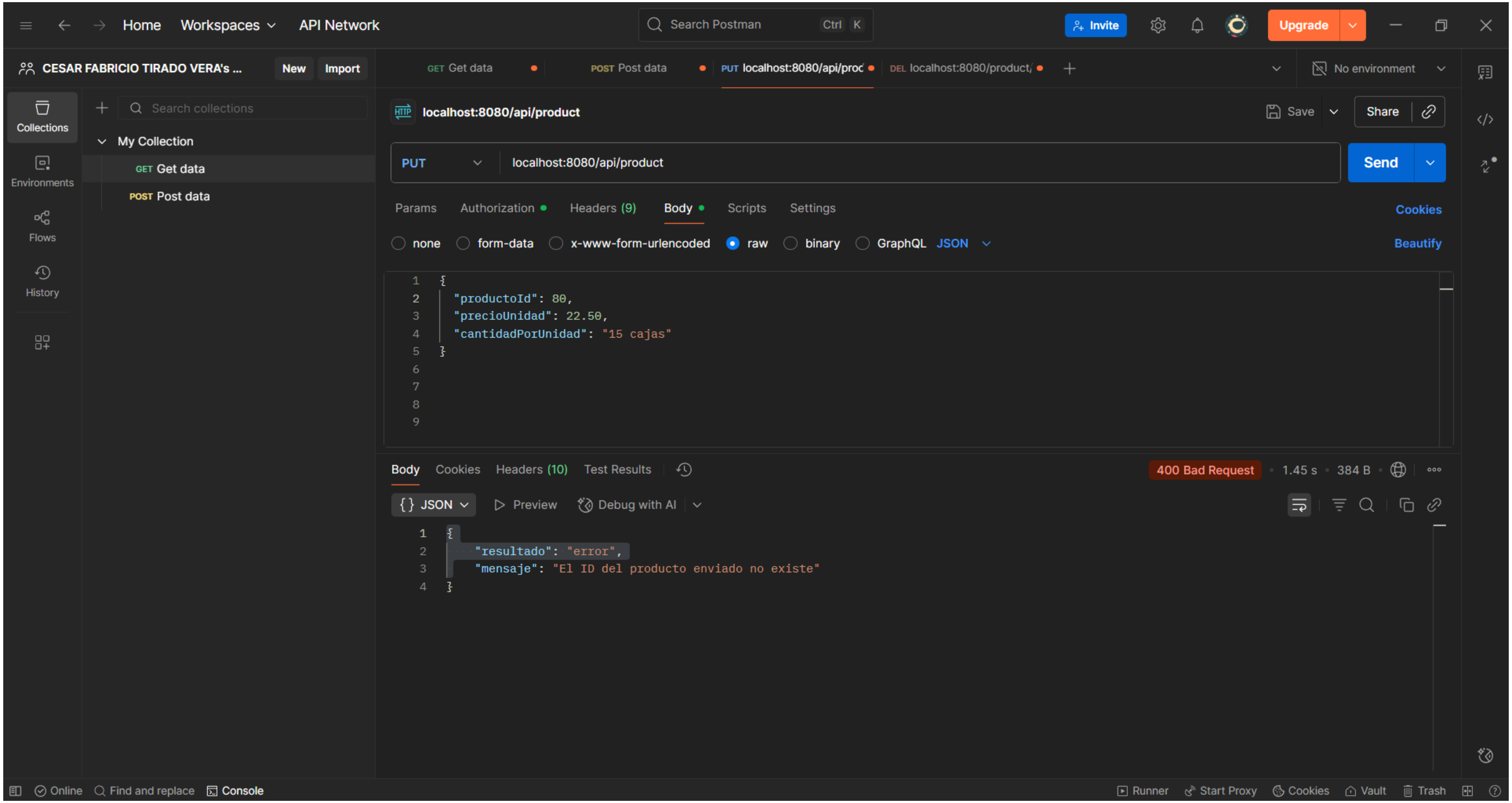
ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product
MÉTODO	PUT

PARÁMETROS	{
	"productoId": 80,
	"precioUnidad": 22.50,
	"cantidadPorUnidad": "15 cajas"
	}

Response

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 400 BAD REQUEST

	BODY	{
		"resultado": "error",
		"mensaje": "El ID del producto enviado no existe"
		}



PUT localhost:8080/api/product

Body: ● raw JSON

```
{
  "productoId": 80,
  "precioUnidad": 22.50,
  "cantidadPorUnidad": "15 cajas"
}
```

400 Bad Request • 1.45 s • 384 B

```
{
    "resultado": "error",
    "mensaje": "El ID del producto enviado no existe"
}
```

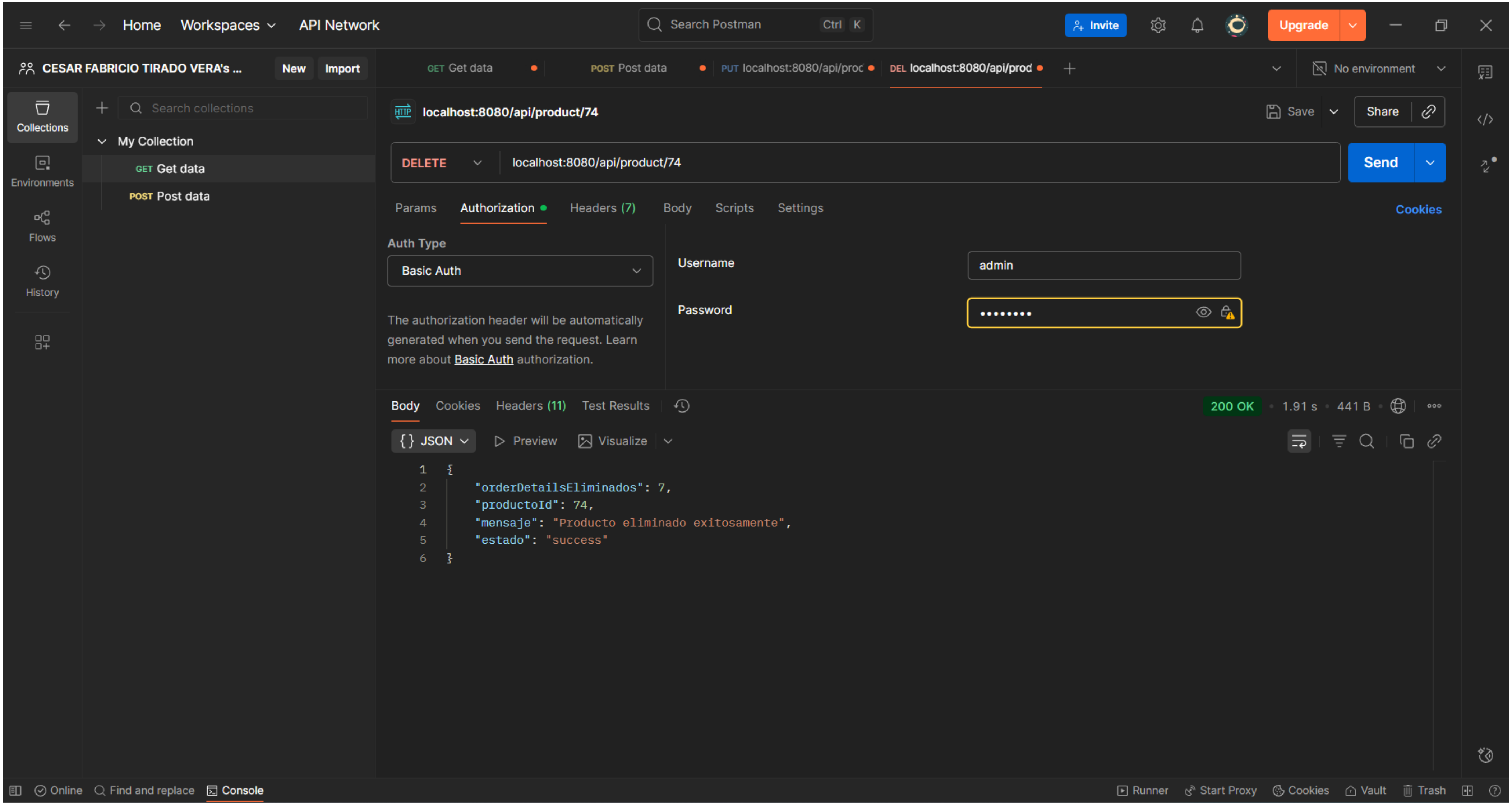
Request

ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product/74
MÉTODO	DELETE
PARÁMETROS	-

Response

RESPUESTA OK	**HEADER**	HTTP/ 200 OK
	CONTENT-TYPE	application/json

	BODY	{
		"orderDetailsEliminados": 7,
		"productoId": 74,
		"mensaje": "Producto eliminado exitosamente",
		"estado": "success"
		}



localhost:8080/api/product/74

DELETE localhost:8080/api/product/74

Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: ••••••••

Body — 200 OK • 1.91 s • 441 B

```
{
    "orderDetailsEliminados": 7,
    "productoId": 74,
    "mensaje": "Producto eliminado exitosamente",
    "estado": "success"
}
```

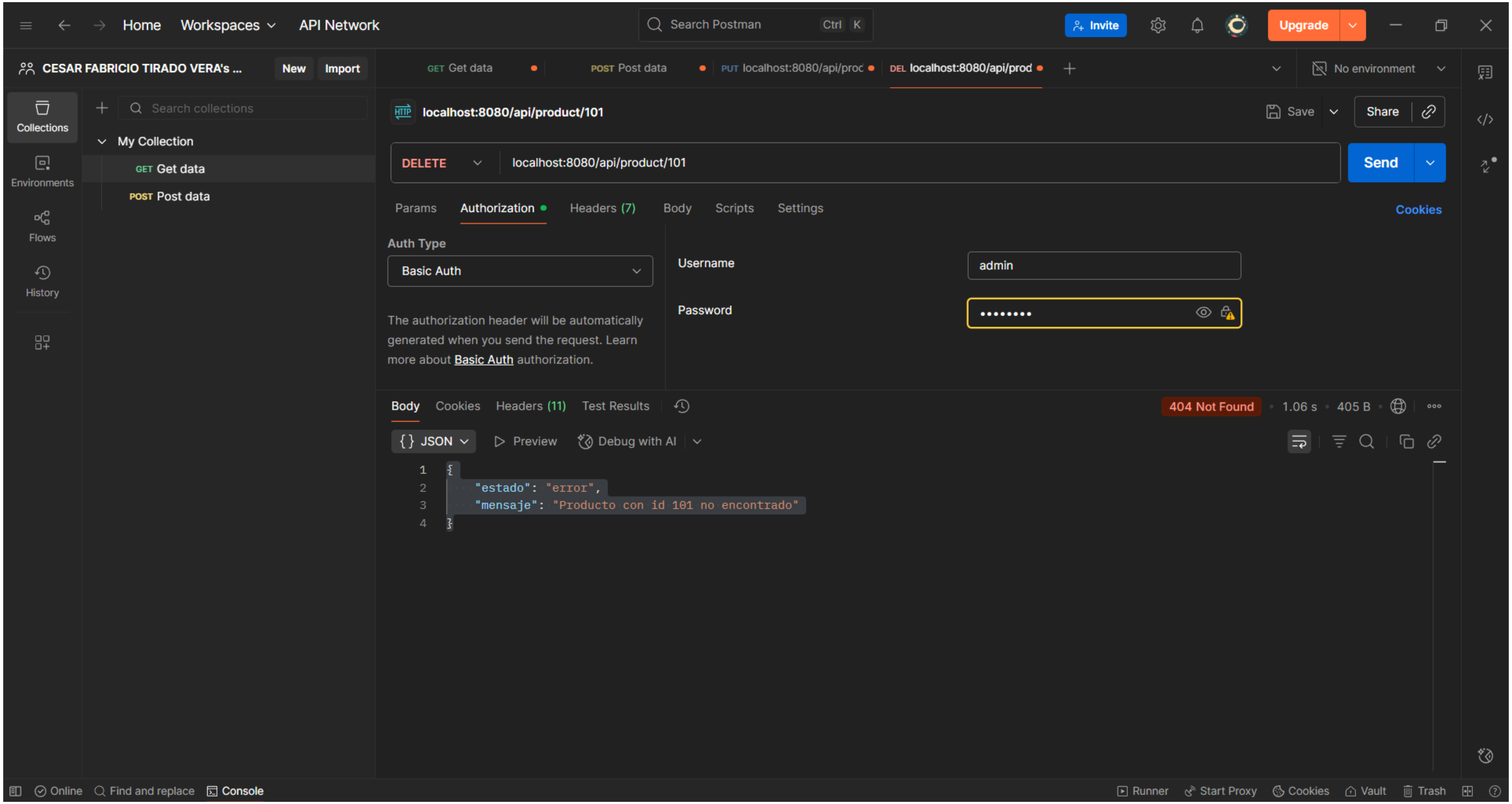
Request

ENDPOINT	http://localhost:8080/api/product/101
MÉTODO	DELETE
PARÁMETROS	-

Response

RESPUESTA ERROR	**HEADER**	HTTP/ 400 BAD REQUEST

	BODY	{
		"estado": "error",
		"mensaje": "Producto con id 101 no encontrado"
		}



localhost:8080/api/product/101

DELETE localhost:8080/api/product/101

Auth Type: Basic Auth

The authorization header will be automatically generated when you send the request. Learn more about Basic Auth authorization.

Username: admin

Password: ••••••••

404 Not Found • 1.06 s • 405 B

```
{
    "estado": "error",
    "mensaje": "Producto con id 101 no encontrado"
}
```