

Guía de Uso y Ejecución de la API ... Mas abajo están los capture de todo

Introducción

Esta API llamada Gestión de Usuarios permite administrar usuarios a través de operaciones CRUD utilizando Entity Framework Core.

- ✓ Esta API incluye:
- ✓ Autenticación y Autorización con JWT (JSON Web Tokens)
- ✓ Protección de endpoints mediante tokens
- ✓ Refresco de tokens para mantener sesiones activas
- ✓ Manejo de contraseñas seguras con hashing
- ✓ Validaciones de usuario y permisos

Y se estaremos utilizando Swagger.

Para la autorización usando SHA-256

Para poder acceder a los endpoints protegidos, se debe incluir el token en la cabecera Authorization:

Authorization: Bearer <tu_token>

Si el token no es válido o ha expirado, recibirás un error 401 Unauthorized.

Tiempo de los Token limitados

Refrescar: Los tokens tienen una duración limitada. Para evitar que los usuarios tengan que iniciar sesión constantemente, se usa el endpoint de refresco de token.

Seguridad: Cifrado y Validaciones

Hashing de Contraseñas

Las contraseñas no se guardan en texto plano. Se utilizan hashes seguros para protegerlas.

Validación de Tokens

Cada petición protegida verifica que el token:

- ✓ No haya expirado.
- ✓ Haya sido emitido por la API.
- ✓ Contenga la información correcta del usuario.

Si un token no cumple estos criterios, se devuelve un error 401 Unauthorized.

Auth		^
POST	/api/auth/login	▼
POST	/api/auth/refresh	▼
Usuarios		^
GET	/api/Usuarios	▼
POST	/api/Usuarios	▼
GET	/api/Usuarios/{id}	▼
PUT	/api/Usuarios/{id}	▼
DELETE	/api/Usuarios/{id}	▼
GET	/api/Usuarios/protégido	▼
WeatherForecast		^
GET	/WeatherForecast/GetWeatherForecast	▼

Swagger UI

https://localhost:7019/swagger/index.html

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'https://localhost:7019/api/Usuarios' \
  -H 'accept: text/plain' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "id": 0,
    "nombre": "Juan",
    "apellido": "Maloiu",
    "correo": "juar@example.com",
    "password": "123456789",
    "fechaDeNacimiento": "1995-12-26T21:56:05.345Z"
  }'
```

Request URL

https://localhost:7019/api/Usuarios

Server response

Code	Details
201	Response body

Undocumented

```
{
  "id": 3,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Maloiu",
  "correo": "juar@example.com",
  "password": "$2a$11$ddZ/j9cinQQWEXYvNQHndezmhbbSoUU8TfCaRAwx.4Jf1TP9PUYvq",
  "fechaDeNacimiento": "1995-12-26T21:56:05.345Z"
}
```

Response headers

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Wed, 26 Feb 2025 21:56:40 GMT
location: https://localhost:7019/api/Usuarios/3
server: Kestrel
```

Responses

Code	Description
------	-------------

The image shows the Swagger UI interface for a REST API. The URL is `https://localhost:7019/swagger/index.html`. The selected endpoint is `GET /api/Usuarios/3`. The request body is `id: 3`. The response body is a JSON object:

```
{
  "id": 3,
  "nombre": "Juan",
  "apellido": "Maloiu",
  "correo": "juar@example.com",
  "password": "$2a$11$ddZ/j9cinQQWEXYvNQHndezmhbb5oUU8TfCaRAwx.43f1TP9PUYvq",
  "fechaDeNacimiento": "1995-12-26T21:56:05.345"
}
```

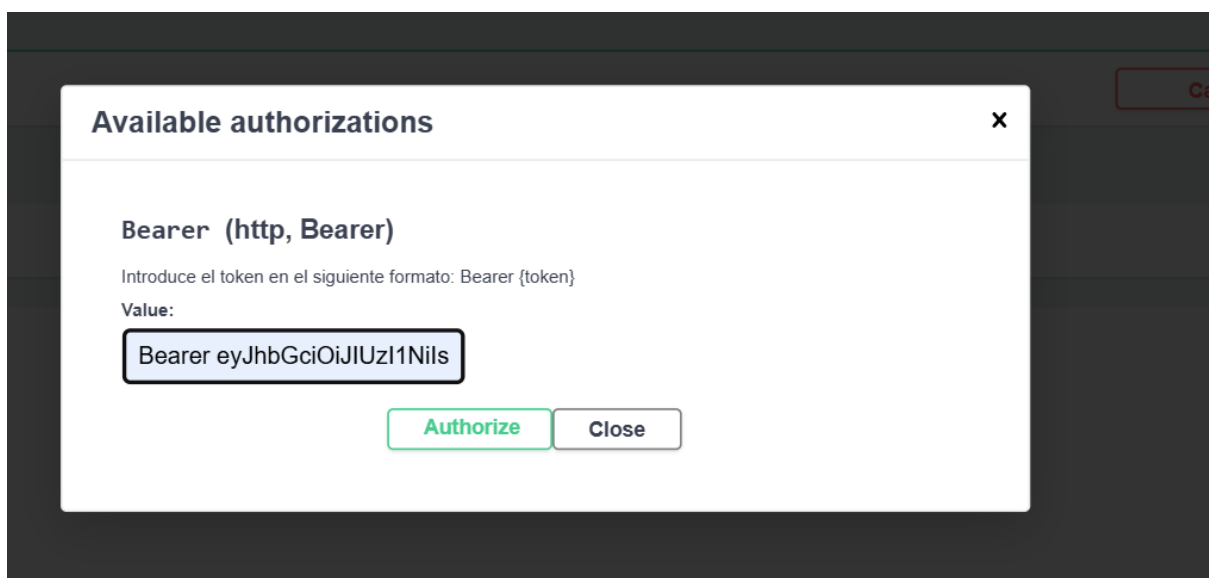
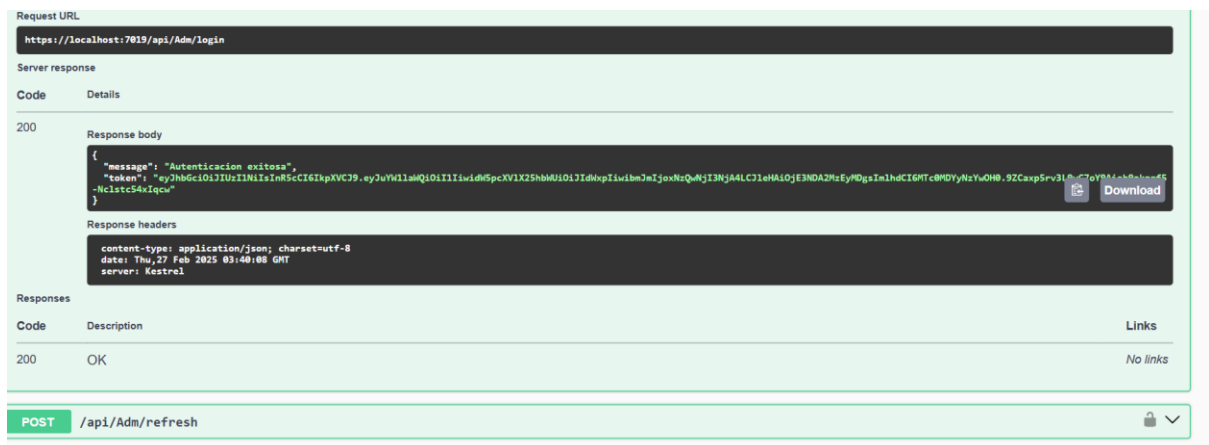
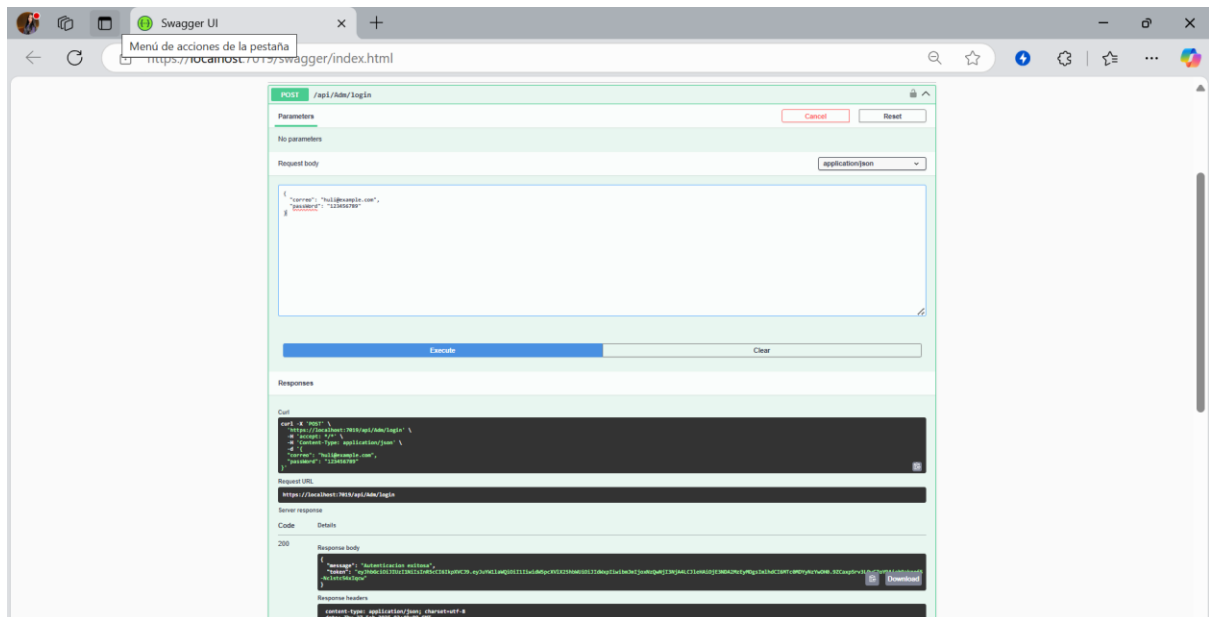
The response headers are:

```
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Wed, 26 Feb 2025 22:10:02 GMT
server: Kestrel
```

The image shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The query executed is `SELECT * FROM Usuarios;`. The results are displayed in a table with 5 rows and 7 columns:




	Id	Nombre	Apellido	Correo	PassWord	FechaDeNacimiento
1	1	stringt	string	user@example.com	stringt	2025-02-26 20:07:27.1910000
2	2	Escarlet	Joly	joly@example.com	123456789	2022-05-29 20:07:27.1910000
3	3	Juan	Maloiu	juar@example.com	\$2a\$11\$ddZ/j9cinQQWEXYvNQHndezmhbb5oUU8TfCaRAwx.43f1TP9PUYvq	1995-12-26 21:56:05.3450000
4	4	Luis	Mateo	luis@example.com	\$2a\$11\$8B3YVzg5cVC7pHHcXKcSOcNNA KITEjYCYFY7xTjapItA...	2000-02-26 23:06:04.9430000
5	5	Huli	Joiu	huli@example.com	\$2a\$11\$gko5cniHBQ7rTqnbqCUxjBeDBJWF5WmRWSIMUH8fD2...	2005-02-27 02:15:27.2500000

Autor: Escarlet Montero Arias



DELETE

/api/Usuarios/{id}



Parameters

Cancel

Name	Description
id required	
integer(\$int32)	2
(path)	

Execute

Clear


Responses

Curl

curl -X 'DELETE' \

'https://localhost:7019/api/Usuarios/2' \

-H 'accept: */*'



Request URL

https://localhost:7019/api/Usuarios/2

Server response

Code

Details