

Actividad de Transferencia

Santiago Cruz Bautista

Ingeniería de Software, U Compensar
Desarrollo de Software Web Back-End
Carlos Hugo Neiva Reyes
26 de septiembre del 2024

Abstract

Se busca dar claridad de los conceptos que se abordaron en la etapa de transferencia, desde la implementación de una arquitectura API REST hasta el consumo del mismo servicio por medio de la herramienta Postman.

Tabla de contenido

Repositorio remoto proyecto en GitHub.....	5
Conformación del proyecto	5
Ejecución del proyecto y tecnologías usadas	5
Ejecución del proyecto y tecnologías usadas para el API REST	6
Prueba consumo POSTMAN	6
Lista de referencias	13

Lista de Figuras

Figura 1 Herramienta Swagger	7
Figura 2 Get Obtener Todos	8
Figura 3 Get Obtener por ID.....	9
Figura 4 Post Agregar Usuario	10
Figura 5 Put Modificar Usuario	11
Figura 6 Delete Usuario	12

Repositorio remoto proyecto en GitHub

Se suministra la URL del repositorio publico donde se encuentra alojado el recurso web creado, donde se podrá realizar la descarga de este:

URL: https://github.com/scruzcompensar/AA3_Cruz_Bautista_Santiago.git

Plataforma: GitHub

Título: AA3_Cruz_Bautista_Santiago

Conformación del proyecto

El proyecto se encuentra comprimido en una carpeta .zip que contiene las siguientes carpetas:

- **PHPTupatineta:** esta carpeta contiene los archivos php que contiene la lógica de conexión a la base de datos y los métodos para la gestión del CRUD.
- **Base de datos Tu Patineta:** esta carpeta contiene el script de la base datos para reestablecer el esquema y la data de la base de datos utilizada, se incluye un archivo txt con las credenciales de algunos usuarios, incluyendo el administrador.
- **Tu Patineta:** Se encuentra la parte del Front End construida en Angular.
- **UCompensarAPI:** Se encuentra el proyecto API construido en .NET 8 y C#.

Ejecución del proyecto y tecnologías usadas

Para la ejecución del proyecto se usaron las siguientes tecnologías:

- Base de datos SQL Server, se sugiere reestablecer la base de datos, gestionada con SQL Server Management.

- Se uso el IDE Visual Studio para la creación del proyecto en Angular que corresponde al front del proyecto.

Ejecución del proyecto y tecnologías usadas para el API REST

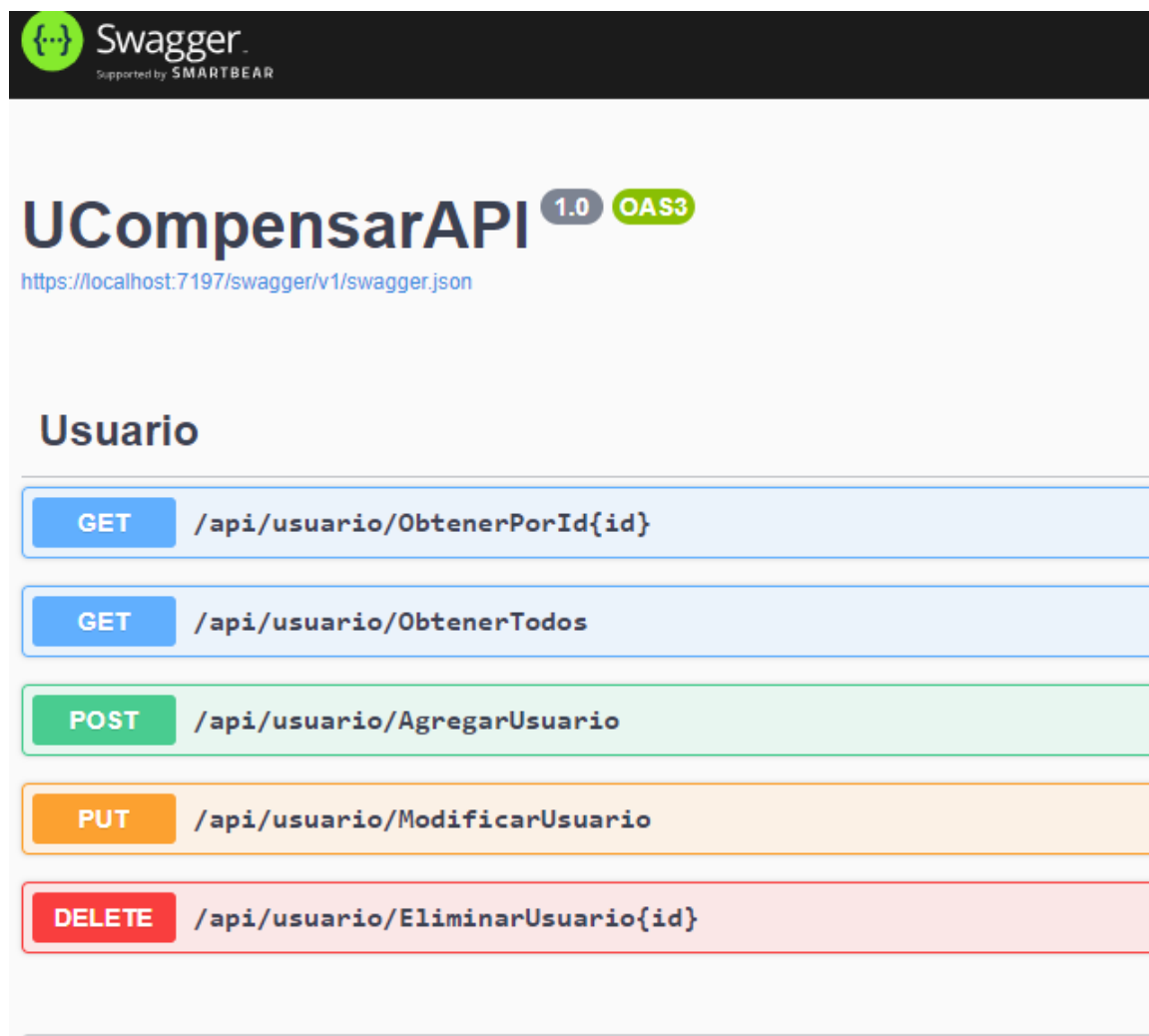
Para la ejecución del proyecto API se usaron las siguientes tecnologías:

- Base de datos SQL Server, se sugiere reestablecer la base de datos, gestionada con SQL Server Management.
- Se uso Visual Studio Community 2022 para la creación del API Rest
- Se uso .NET 8 y el lenguaje C#, se implementó sistema Swagger para la visualización de los End Point.
- En el archivo appsettings se debe especificar la cadena de conexión de la instancia de la base datos que se usara (se deja script para crear la BD)

Prueba consumo POSTMAN

Se realiza el consumo de los distintos EndPoint para la tabla llamada Usuario, se pueden hacer desde la herramienta Swagger, como se evidencia en la Figura 1:

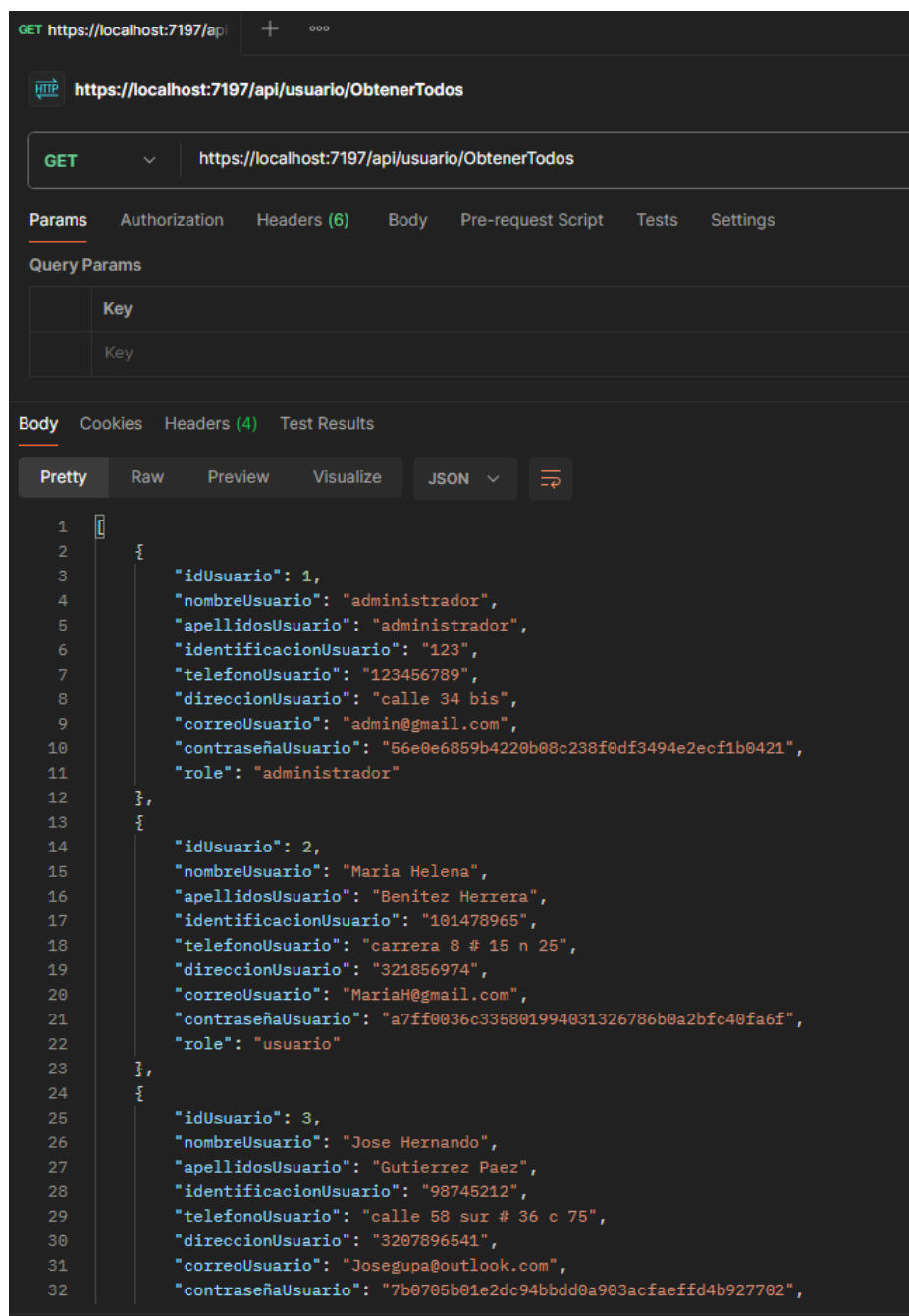
Figura 1 Herramienta Swagger



Para las pruebas se uso la herramienta Postman para probar cada uno de los EndPoint, como se evidencia en la Figura 2, para la ejecución del EndPoint Obtener Todos:

<https://localhost:7197/api/usuario/ObtenerTodos>

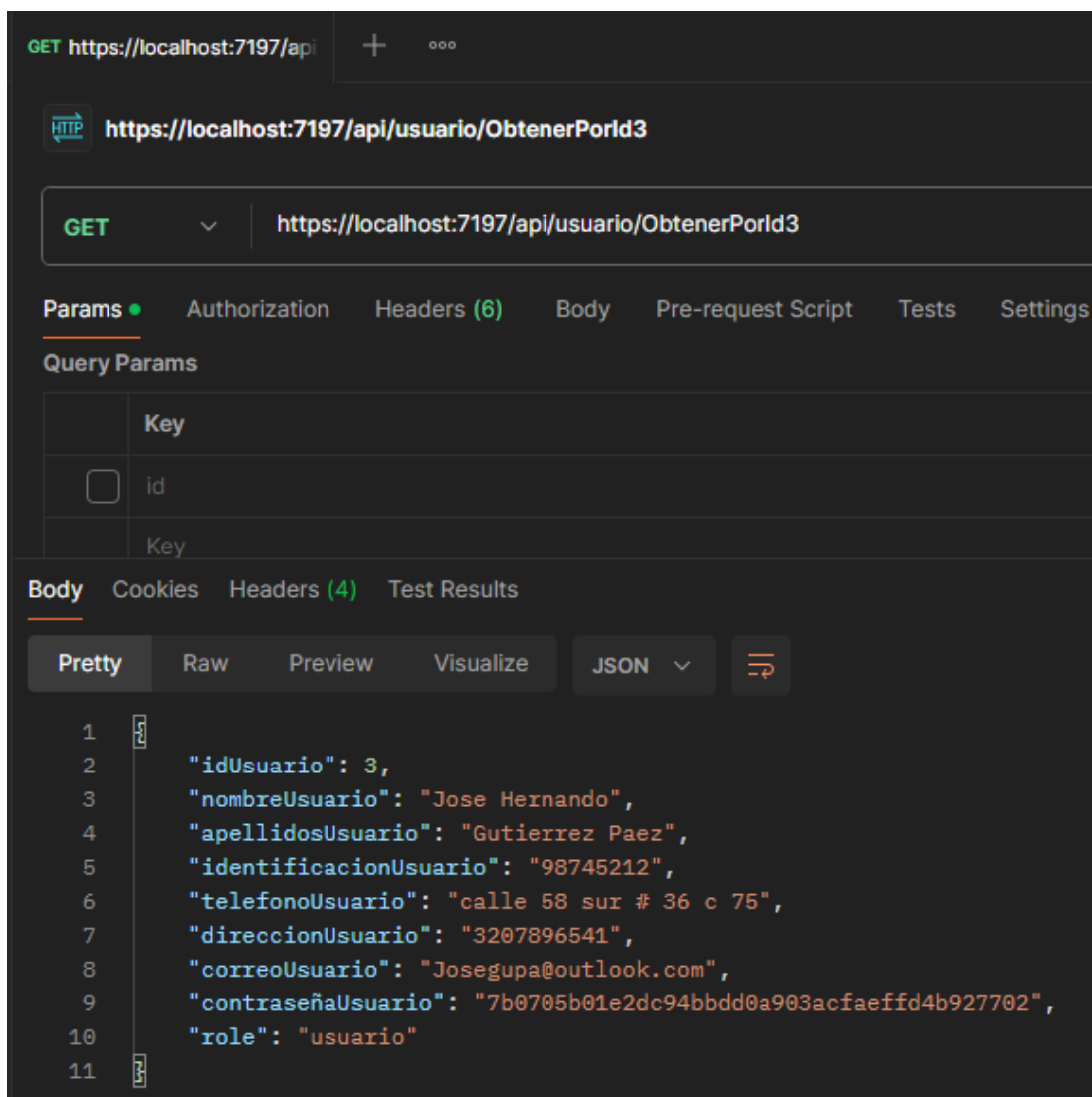
Figura 2 Get Obtener Todos



Se realiza el consumo del segundo End Point Get para obtener un usuario por el ID, como se evidencia en la Figura 3:

<https://localhost:7197/api/usuario/ObtenerPorId3>

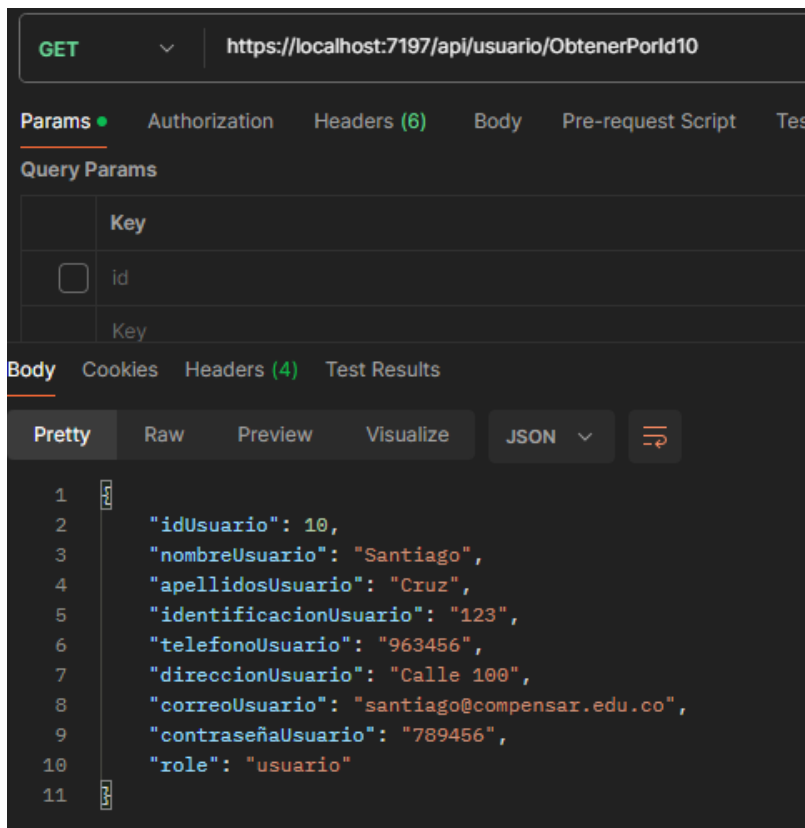
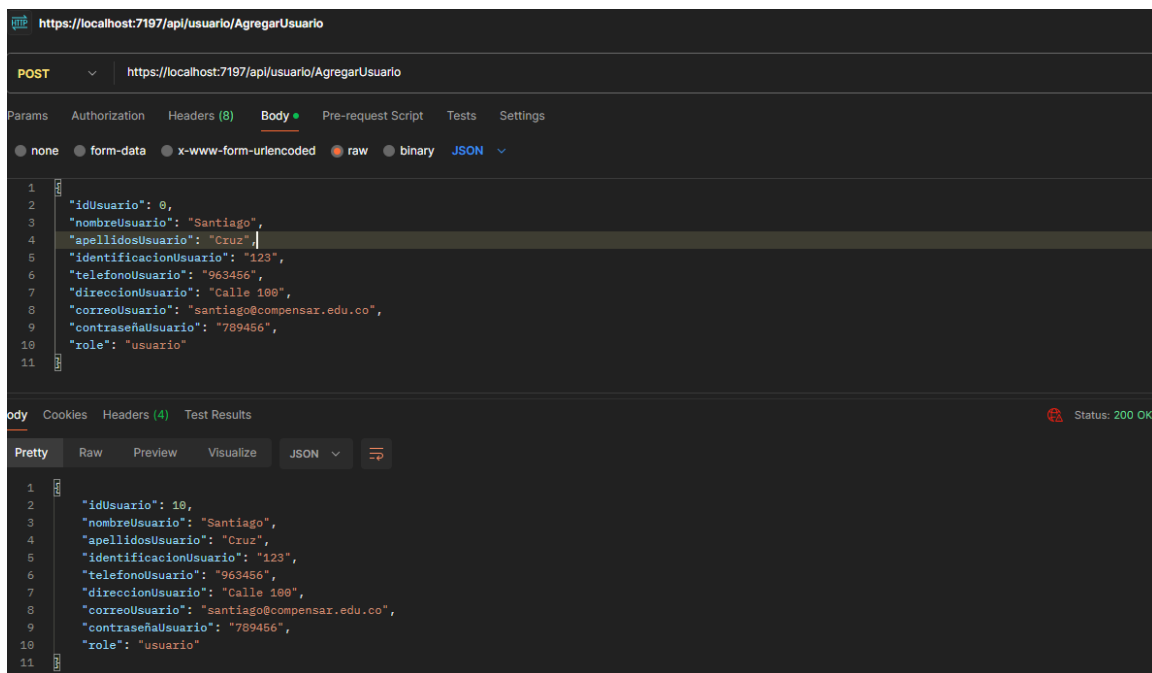
Figura 3 Get Obtener por ID



Se realiza el consumo del tercer End Point Post para crear un usuario, como se evidencia en la Figura 4:

<https://localhost:7197/api/usuario/AgregarUsuario>

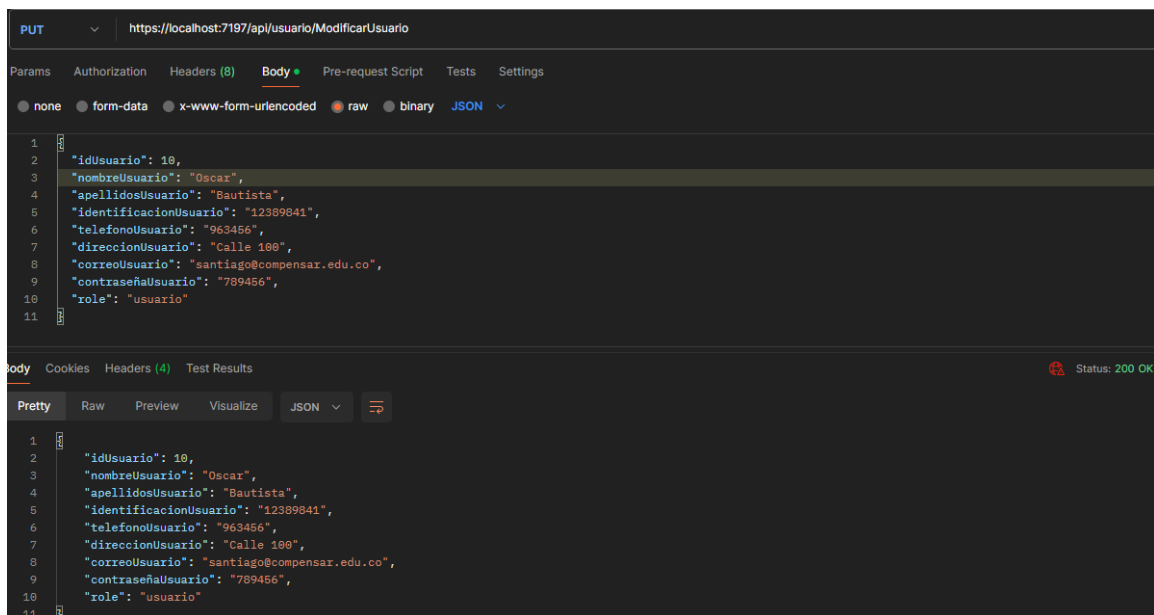
Figura 4 Post Agregar Usuario

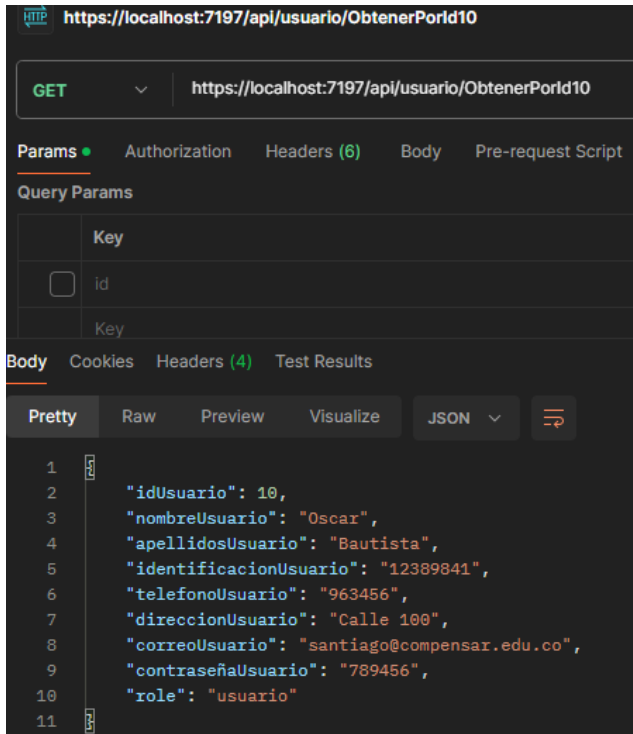


Se realiza el consumo del cuarto End Point Put para modificar un usuario, como se evidencia en la Figura 5:

<https://localhost:7197/api/usuario/ModificarUsuario>

Figura 5 Put Modificar Usuario

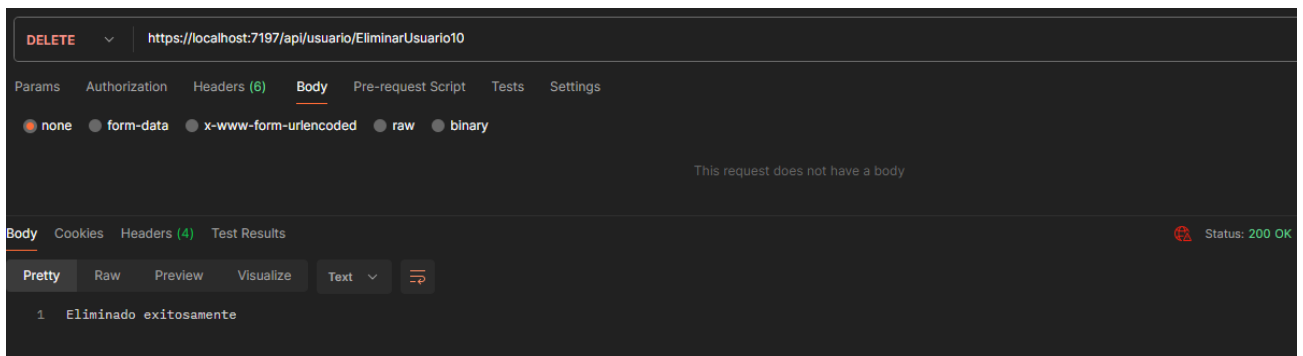




Por último, se realiza el consumo del quinto End Point Delete para eliminar un usuario, como se evidencia en la Figura 6:

<https://localhost:7197/api/usuario/EliminarUsuario>

Figura 6 Delete Usuario



Lista de referencias

Ucompensar(s.f). Desarrollo de Software Back End. Unidad 3: Transferencia.
<https://bancodecontenidos.ucompensar.edu.co/index.php/s/bdob2cYyfXH2y3a>

Como subir un proyecto local a github. (s. f.). Gist.
<https://gist.github.com/cgonzalezdai/cc33db72a6fe5178637aabb562eae35c>

Informática DP. (2023, 16 noviembre). *.Net 8 y SQL Server - Instalacion y configuración* [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=Wic_7GO25LI

NetMentor. (s. f.). *API Rest en C#*. <https://www.netmentor.es/entrada/api-rest-csharp>.
<https://www.netmentor.es/entrada/api-rest-csharp>