



GA7-220501096-AA5-EV02 API

INSTRUCTOR: EDUWIN ANDRES FLOREZ OREJUELA

**PRESENTADO POR:
GERMAN ANDRES HERNANDEZ MARTINEZ**

**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (2721405)
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

2024

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, las APIs (Interfaz de Programación de Aplicaciones) juegan un papel fundamental en el desarrollo de software moderno, facilitando la comunicación entre diferentes sistemas y aplicaciones. La eficiencia y la fiabilidad de una API son cruciales para garantizar que las aplicaciones funcionen correctamente y brinden una experiencia de usuario satisfactoria. Para asegurar que una API funcione como se espera, es esencial realizar pruebas rigurosas que verifiquen su comportamiento y respuesta ante diferentes solicitudes.

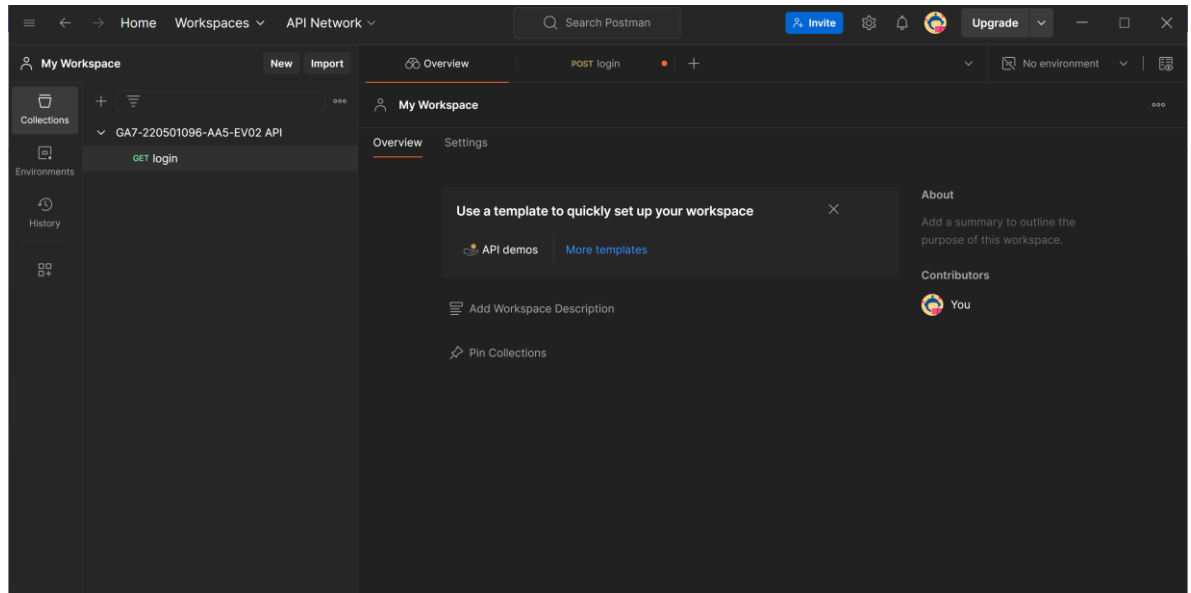
Este trabajo se centra en la prueba de una API utilizando la herramienta Postman. Postman es una herramienta ampliamente utilizada en el desarrollo y prueba de APIs, que permite a los desarrolladores enviar solicitudes a un servidor y analizar las respuestas de manera eficiente. A través de esta herramienta, es posible verificar la funcionalidad de los endpoints, analizar los datos de respuesta y asegurar que la API cumpla con los requisitos establecidos.

OBJETIVO

Configurar correctamente la solicitud en Postman, incluyendo la selección del método HTTP adecuado, la configuración de la URL y la definición del cuerpo de la solicitud.

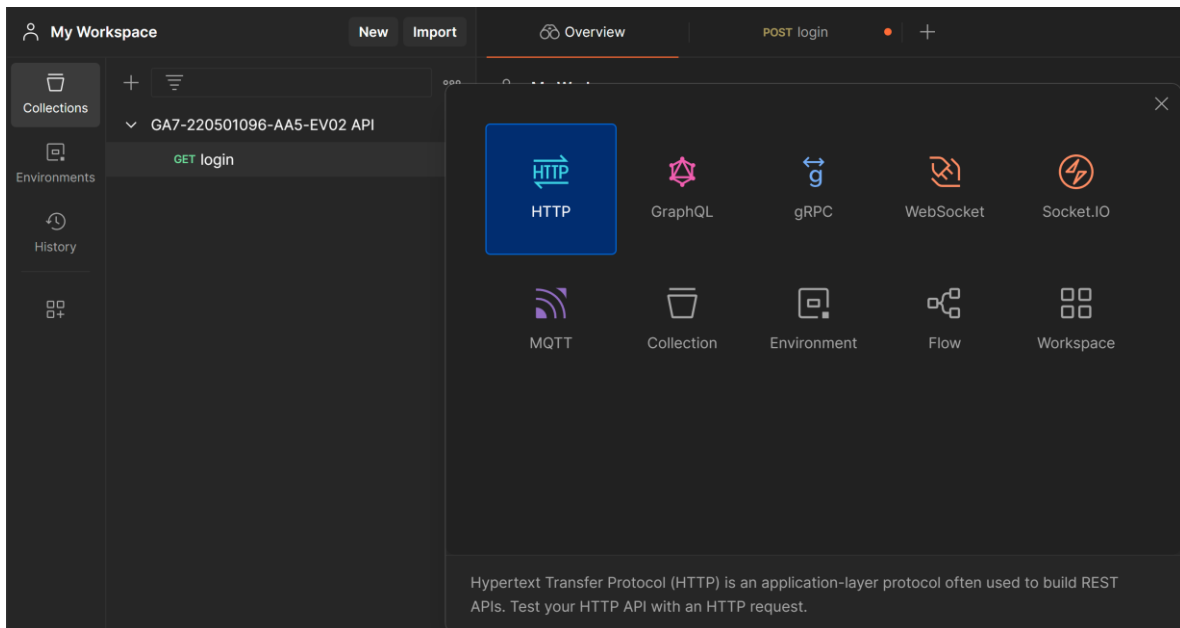
Abrir Postman:

Primero, abrimos la aplicación Postman.



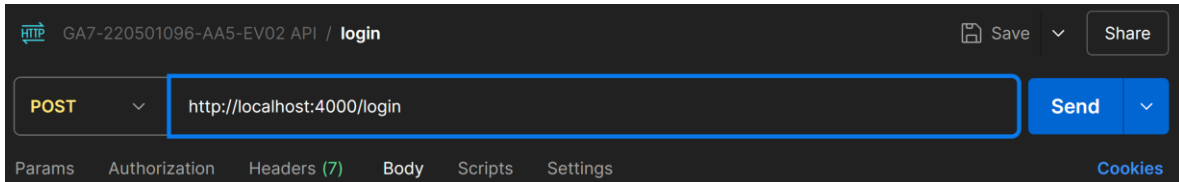
Crear Nueva Solicitud:

Hacemos clic en el botón 'New' (Nuevo) y seleccionamos 'Request' (Solicitud) para crear una nueva solicitud.



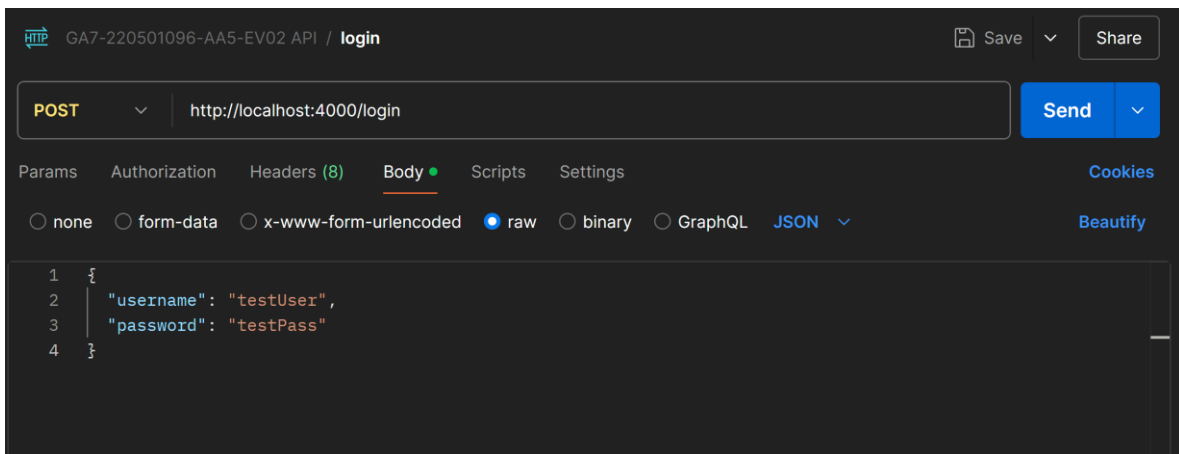
Configurar el Método y la URL:

Seleccionamos el método HTTP adecuado. En este caso, usaremos POST. Luego, ingresamos la URL del endpoint que vamos a probar, por ejemplo, <http://localhost:4000/login>.



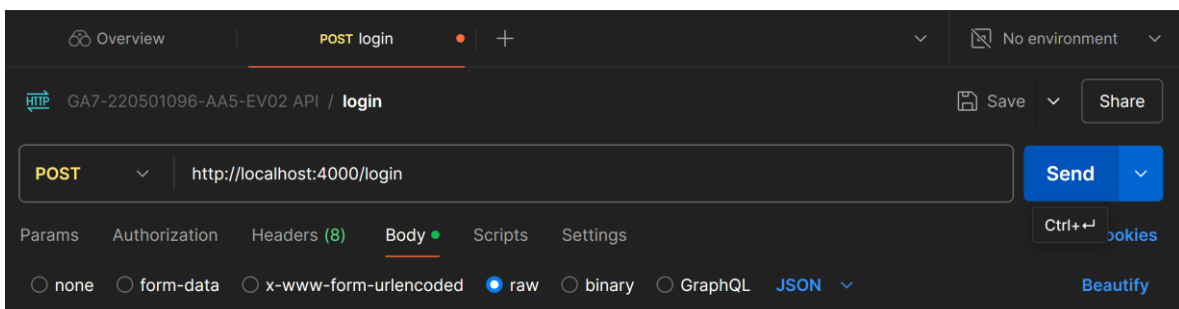
Configurar el Body (Cuerpo) de la Solicitud:

Vamos a la pestaña 'Body', seleccionamos 'raw', y cambiamos el formato a JSON. Luego, ingresamos los datos que queremos enviar. En nuestro caso, usaremos el siguiente JSON:



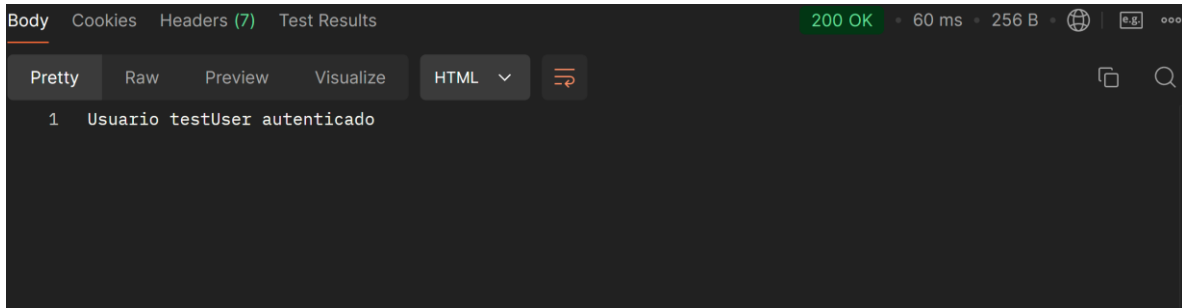
Enviar la Solicitud:

Hacemos clic en 'Send' (Enviar) para enviar la solicitud al servidor.



Revisar la Respuesta:

Observamos la respuesta del servidor en la parte inferior de la pantalla. Deberíamos recibir un mensaje confirmando la autenticación, como Usuario testUser autenticado.



Documentamos los detalles del endpoint probado. Aquí está el formato de la documentación:

POST /login:

Descripción: Endpoint para autenticar un usuario.

URL: http://localhost:4000/login

Body: { "username": "testUser", "password": "testPass" }

Respuesta Esperada: "Usuario testUser autenticado"