

Evidencias de Producto: API. GA7- 220501096-AA5-EV02.

Por

Oscar Danilo Sanchez Aguilar

Sena

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

Ficha 2721519

Instructor: Milton Ivan Barbosa

Tabla de contenido

Introducción	3
Justificación	4
Objetivos General.....	5
Objetivos Especificos	5
Desarrollo de la actividad	7
Imágenes y explicación de los texting	8
Conclusiones.....	14
link viendo.....	15

Introducción

Las Interfaces de Programación de Aplicaciones (APIs) se han convertido en una pieza fundamental para el desarrollo de software. Permiten la comunicación entre diferentes sistemas y aplicaciones, facilitando la integración y el intercambio de datos de manera eficiente. Como estudiante de desarrollo de software, es crucial comprender cómo interactuar con APIs para aprovechar su potencial en proyectos de desarrollo. Postman es una herramienta ampliamente utilizada que simplifica el proceso de hacer solicitudes a APIs, probar su funcionalidad y analizar respuestas. Este documento presenta una primera aproximación al uso de APIs y Postman, enfocándose en la importancia de estas tecnologías en la educación y en el desarrollo de habilidades prácticas.

Justificación

Yo como estudiante las APIs es esencial para cualquier estudiante que aspire a convertirse en un desarrollador competente. En el mundo real, las aplicaciones modernas dependen de APIs para funcionalidades clave, como la autenticación de usuarios, acceso a servicios externos, y gestión de bases de datos, entre otras. Postman, como herramienta de prueba de APIs, permite a los estudiantes experimentar de manera práctica con solicitudes HTTP, comprender la estructura de respuestas JSON, y depurar posibles errores en la comunicación entre cliente y servidor.

Objetivo General

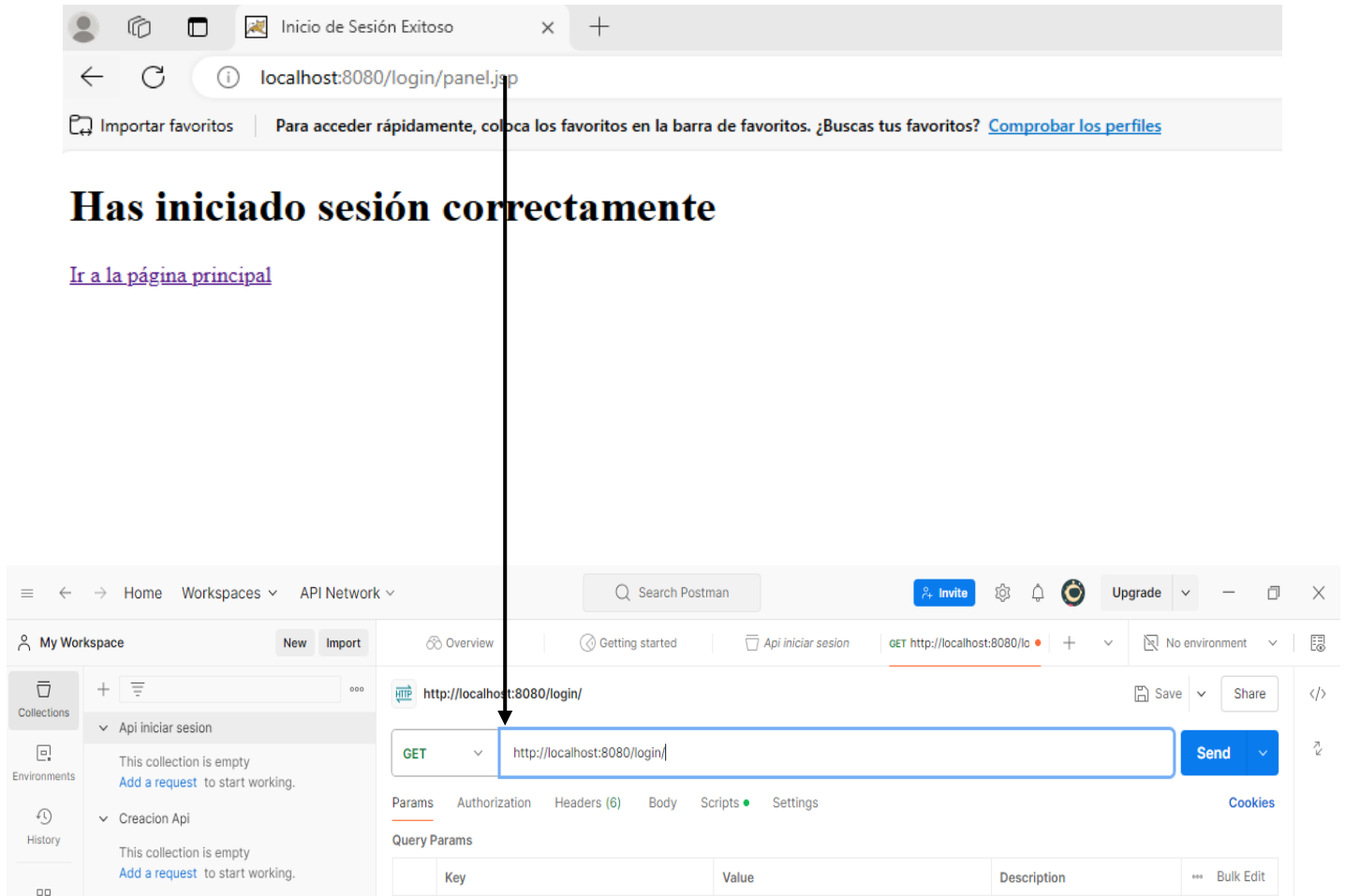
Comprender y aplicar el uso de APIs y la herramienta Postman para realizar solicitudes HTTP, evaluar respuestas, y depurar problemas en la interacción entre cliente y servidor, como parte del proceso de aprendizaje en desarrollo de software.

Objetivos Específicos

- Familiarizarme con los conceptos básicos de APIs, incluyendo los métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) y la estructura de solicitudes y respuestas como iniciar sesión.
- Aprender a configurar y enviar solicitudes a una API utilizando Postman, incluyendo la gestión de cabeceras, parámetros y cuerpos de solicitud.
- Aplicar los conocimientos adquiridos en un proyecto práctico que implique la integración con una API.

DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

- Copio el enlace de iniciar sesión de mi proyecto y la pego en le postman



- Se observa el código HTML.

The screenshot shows a web browser interface with the URL `http://localhost:8080/login/`. The browser's developer tools are open, displaying the HTML source code. The code includes CSS classes for the login container and button, such as `.login-container` and `.login-container button`. The status bar at the bottom indicates a 200 OK response with a 45 ms response time and 1.97 KB of data.

- Se observa la imagen de como se el modulo iniciar sesión.

The screenshot shows a web browser interface with the URL `http://localhost:8080/login/`. The browser's developer tools are open, displaying the HTML source code. The code includes CSS classes for the login container and button, such as `.login-container` and `.login-container button`. The status bar at the bottom indicates a 200 OK response with a 45 ms response time and 1.97 KB of data.

- Los resultados.

The screenshot shows the Postman interface for a GET request to `http://localhost:8080/login/`. The request is sent, and the response is displayed with a status of **200 OK**, a response time of 45 ms, and a size of 1.97 KB. The response headers are listed in a table below.

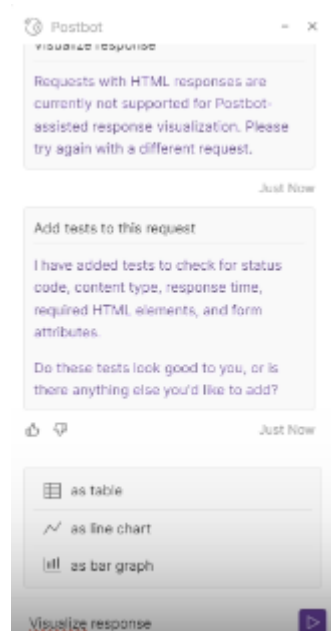
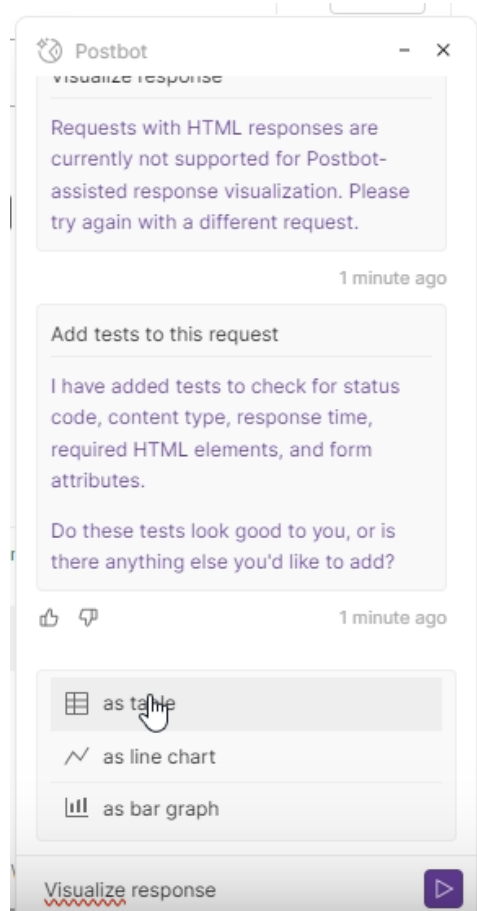
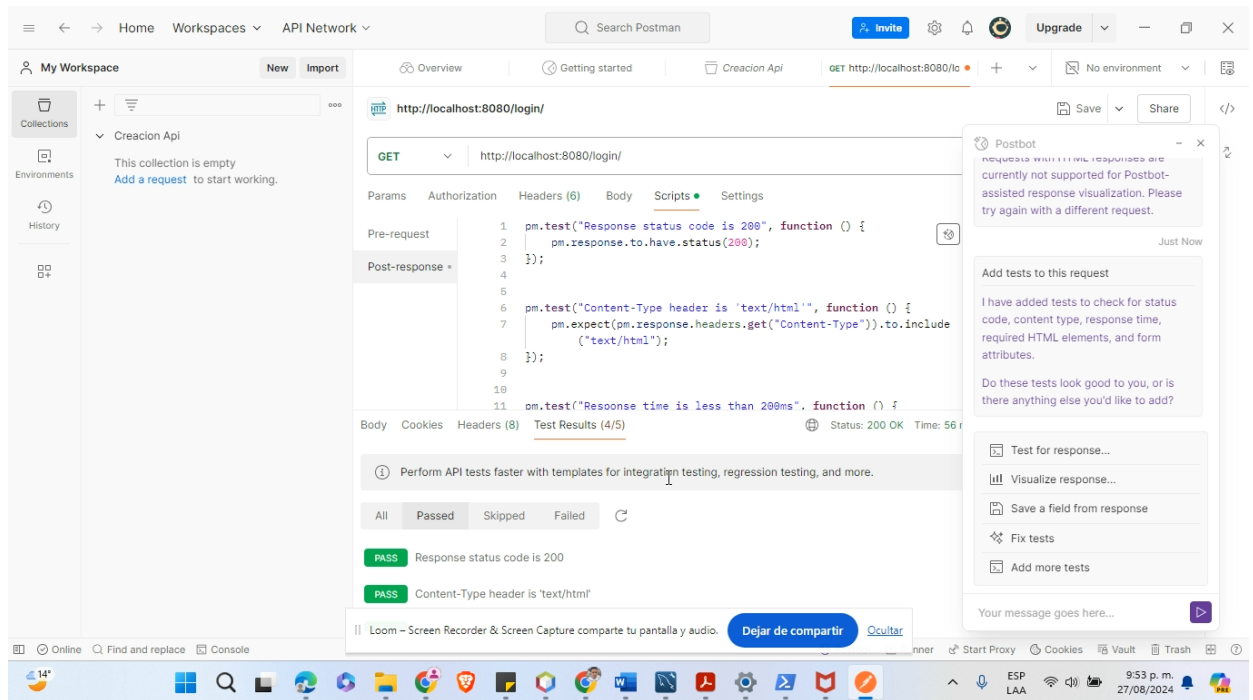
Key	Value
Accept-Ranges	bytes
ETag	W/"1769-1724626370132"
Last-Modified	Sun, 25 Aug 2024 22:52:50 GMT
Content-Type	text/html
Content-Length	1769
Date	Wed, 28 Aug 2024 17:38:46 GMT
Keep-Alive	timeout=20
Connection	keep-alive

- Test Results.

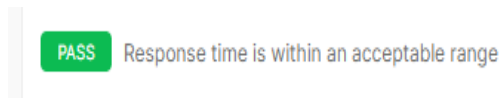
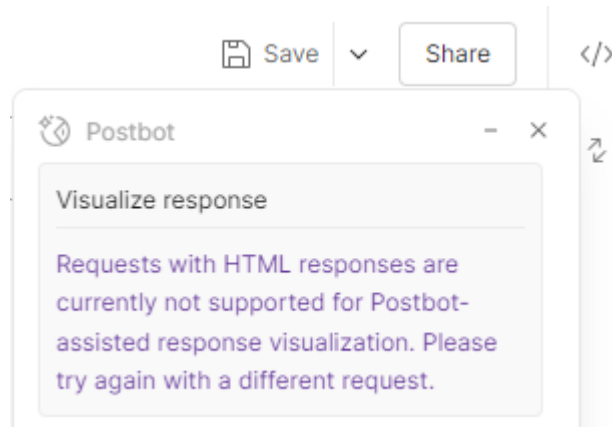
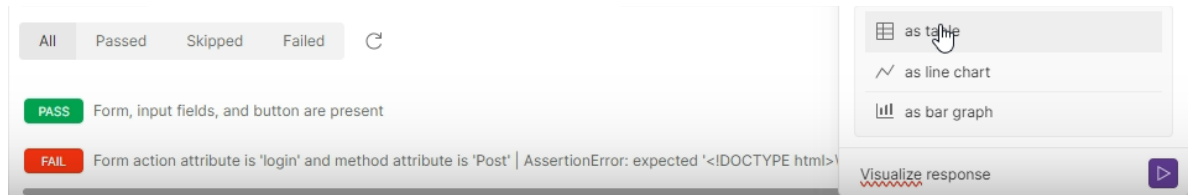
The screenshot shows the Postman interface with the **Test Results** tab selected. It displays a list of test results for the GET request to `http://localhost:8080/login/`. The results are as follows:

- PASS** Response status code is 200
- PASS** Content-Type header is 'text/html'
- PASS** Response time is less than 300ms
- PASS** Form, input fields, and button are present
- FAIL** Form action attribute is 'login' and method attribute is 'Post' | AssertionError: expected '<!DOCTYPE html>\r\n<html lang="es">\r\n.' to include 'method="'
- PASS** Response indicates successful login page

- Generando test.



- Salió error



URL: <http://localhost:8080/login/>

Conclusiones

El uso de APIs y herramientas como postman es fundamental para el desarrollo de aplicaciones modernas, y su aprendizaje temprano proporciona a los estudiantes una base sólida para futuros proyectos.

A través de la práctica con postman, para mi no solo entendí la teoría detrás de las APIs, sino que también adquieren habilidades prácticas necesarias para interactuar con servicios web en escenarios reales.

Esta experiencia me permitió abordar problemas de integración de manera más eficiente, mejorar su capacidad de análisis y prepararse para los desafíos del desarrollo de software en entornos profesionales y laborales.

VIDEO

https://www.loom.com/share/8b1f08ebf6614d79a34637a1ca6cc360?utm_medium=gif