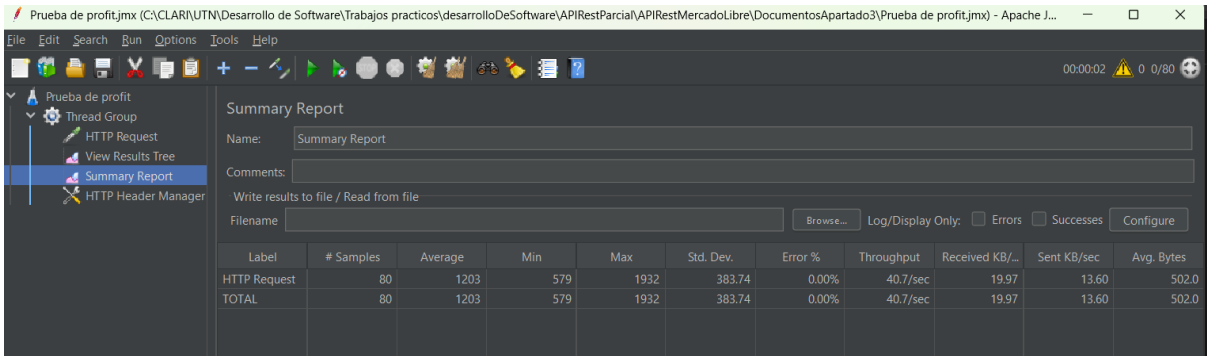


Análisis de Resultados de la Prueba de Carga



En esta prueba, se realizaron **80** solicitudes HTTP para evaluar el rendimiento del servicio. A continuación, se presentan los resultados obtenidos, con un desglose de los elementos clave:

Elemento	Valor
Label	HTTP Request
Samples	80
Average	1203 ms
Min	579 ms
Max	1932 ms
Std Dev	383.74 ms
Error %	0.0%

Throughput 40.73
requests/sec

Sent 19.97 KB/sec
KB/sec

Avg Bytes 502.0 bytes

Detalle de los Resultados

1. **Label:**

- El nombre de la muestra, **HTTP Request**, indica que se está midiendo el rendimiento de una solicitud HTTP específica.

2. **Samples:**

- Se realizaron un total de **80** muestras (solicitudes), lo que proporciona una evaluación efectiva de la respuesta del sistema bajo carga moderada.

3. **Average:**

- El tiempo promedio de respuesta fue de **1203 milisegundos** (aproximadamente 1.2 segundos). Este tiempo es razonable para muchas aplicaciones, pero puede ser mejorado en función de los requisitos del usuario.

4. **Min:**

- La respuesta más rápida fue de **579 milisegundos**, lo que indica que el sistema puede manejar algunas solicitudes de manera eficiente.

5. **Max:**

- La respuesta más lenta fue de **1932 milisegundos** (aproximadamente 1.9 segundos). Esto representa el tiempo máximo que un usuario podría esperar en circunstancias desfavorables.

6. **Std Dev (Desviación estándar):**

- La desviación estándar de **383.74 milisegundos** sugiere una ligera variabilidad en los tiempos de respuesta, lo que indica que la mayoría de las respuestas son consistentes, pero existe algún grado de fluctuación.

7. **Error %:**

- El porcentaje de errores fue de **0.0%**, lo que implica que todas las solicitudes fueron procesadas correctamente, lo que es un indicador excelente de la estabilidad del sistema.

8. **Throughput (Rendimiento):**

- El rendimiento se midió en **40.73 solicitudes por segundo**, lo que sugiere que el sistema tiene la capacidad de manejar un número moderado de solicitudes en un segundo.

9. **Sent KB/sec:**

- La tasa de datos enviados fue de **19.97 KB por segundo**, indicando que el sistema está transmitiendo datos de manera eficiente.

10. Avg Bytes:

- El tamaño promedio de los bytes por respuesta fue de **502.0 bytes**, lo que refleja un tamaño de carga útil razonable para cada respuesta.

Conclusiones

Los resultados de esta prueba de carga muestran que el sistema puede manejar solicitudes de manera efectiva, con un porcentaje de errores del **0.0%**, lo que indica que es robusto y confiable. El tiempo promedio de respuesta de **1203 milisegundos** es aceptable, pero siempre existe la oportunidad de optimizar aún más el rendimiento. Las métricas de latencia, especialmente el máximo de **1932 milisegundos**, sugieren que se debe investigar si existen cuellos de botella que puedan ser mejorados. La desviación estándar moderada indica que, aunque los tiempos de respuesta son en su mayoría consistentes, es recomendable monitorear y analizar estos picos de latencia.