

Reporte de Prueba JMeter – Endpoint "Dummy Json"

Se ejecutó una prueba de humo utilizando el endpoint Dummy Json, con un máximo de 15 usuarios concurrentes distribuidos en 5 intervalos progresivos mediante un *Ultimate Thread Group*. Se utilizó un archivo CSV con 10 datos de entrada y un tiempo total de ejecución de aproximadamente 10 minutos. El test incluyó extracciones automáticas con JSON Extractor y tiempos de espera controlados con temporizadores para evitar la sobrecarga de la api.

Análisis de criterios de aceptación

Según el gráfico del reporte obtenido se tiene lo siguiente.

| Requests | Executions | | | Response Times (ms) | | | | | | | Throughput | Network (KB/sec) | |
|--------------------------------|------------|------|---------|---------------------|-----|-----|--------|----------|----------|----------|----------------|------------------|------|
| Label | #Samples | FAIL | Error % | Average | Min | Max | Median | 90th pct | 95th pct | 99th pct | Transactions/s | Received | Sent |
| Total | 5111 | 15 | 0.29% | 254.70 | 0 | 812 | 326.00 | 563.00 | 568.00 | 578.00 | 8.52 | 99.96 | 1.84 |
| Debug Sampler | 1273 | 0 | 0.00% | 0.11 | 0 | 2 | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 2.14 | 1.49 | 0.00 |
| Get all users | 1284 | 0 | 0.00% | 562.03 | 447 | 812 | 561.00 | 573.00 | 577.00 | 595.00 | 2.14 | 88.95 | 0.25 |
| Get current authenticated user | 1279 | 15 | 1.17% | 114.19 | 109 | 353 | 112.00 | 119.00 | 122.00 | 129.00 | 2.14 | 4.31 | 1.05 |
| Login user and get tokens | 1275 | 0 | 0.00% | 340.34 | 325 | 498 | 339.00 | 348.00 | 352.00 | 362.00 | 2.14 | 5.27 | 0.55 |

| Type of error | Number of errors | % in errors | % in all samples |
|------------------|------------------|-------------|------------------|
| 401/Unauthorized | 15 | 100.00% | 0.29% |

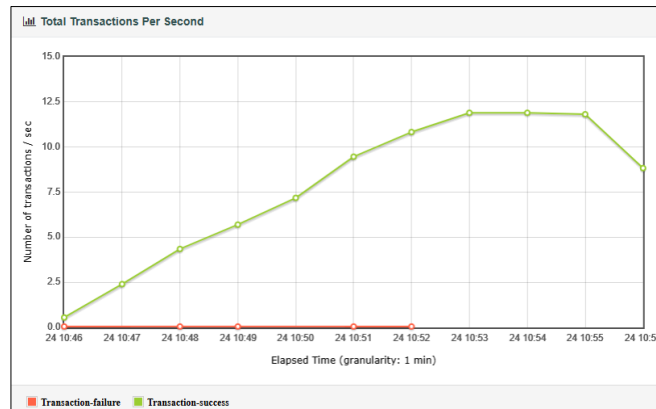
| Indicador | Resultado Obtenido | Criterio de Aceptación | ¿Cumple? |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|----------|
| Tiempo de Respuesta (Percentil 90) | 0.563 s | ≤ 0.5 s | No |
| TPS (Transacciones por Segundo) | 8.52 | ≥ 3 | Sí |
| Porcentaje de Error | 0.29% | ≤ 2.5% | Sí |

La prueba cumple con 2 de los criterios de acepción establecidos.

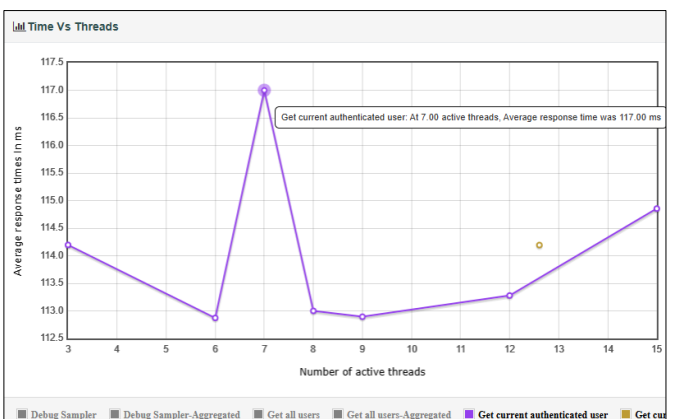
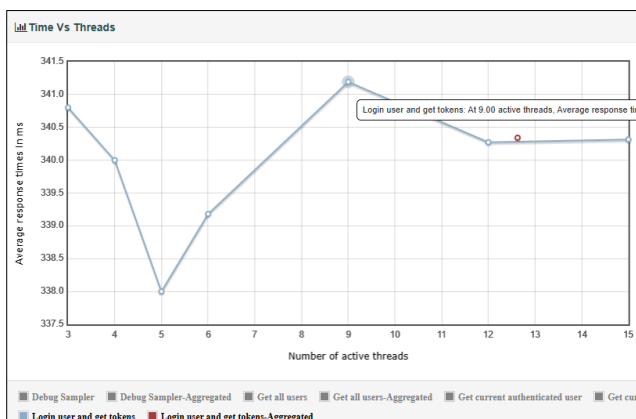
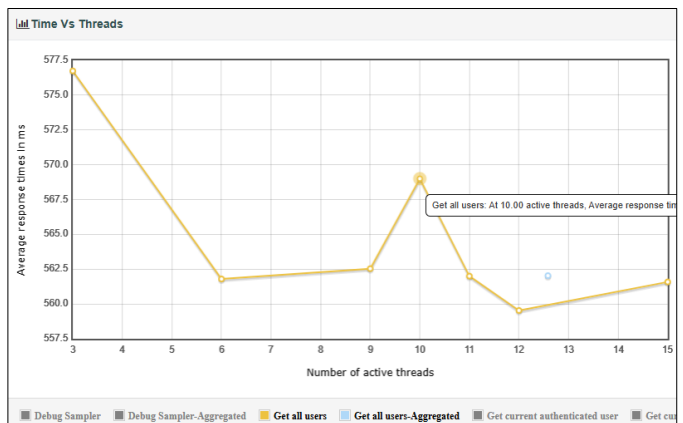
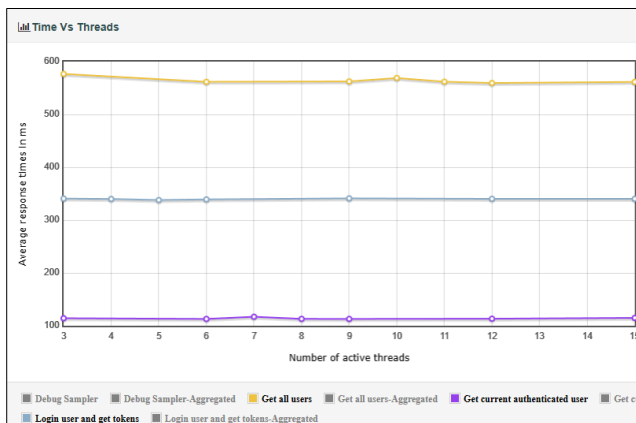
Identificación de picos (TPS, Tiempo de Respuesta)

Durante la ejecución se identificaron los siguientes comportamientos:

- **Pico de TPS:** se observó un máximo de 12 TPS durante el intervalo con mayor cantidad de usuarios activos. Siendo el TPS total de la prueba de 8.52.



- **Pico máximo de tiempo de respuesta:** el valor máximo registrado fue de 569 ms con 10 hilos activos para el endpoint “Get All Users” seguido del endpoint “Login User and Get Token” con 341.19 ms de tiempo de respuesta con 9 hilos activos. Y finalmente un pico de 117ms en el endpoint “Get Current Authenticated User” con 7 hilos activos.



Conclusiones

La prueba fue exitosa respecto a los criterios de aceptación definidos. El sistema respondió correctamente bajo una carga de 15 usuarios concurrentes, con 0.29% de errores y manteniendo un tiempo de respuesta aceptable, aunque 0.063 ms mayor por encima del criterio de aceptación. Dos de los criterios de aceptación definidos fueron alcanzados, lo que valida que el endpoint DummyJson puede soportar la carga simulada sin degradación significativa del rendimiento.