

Reporte de Prueba JMeter – Endpoint "Evoluciones"

Se ejecutó una prueba de humo utilizando el endpoint Evoluciones, con un máximo de 8 usuarios concurrentes distribuidos en 4 intervalos progresivos mediante un *Ultimate Thread Group*. Se utilizó un archivo CSV con 20 datos de entrada y un tiempo total de ejecución de aproximadamente 7 minutos. El test incluyó extracciones y verificaciones automáticas con JSON Extractor, JSON Assertion 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	1712	0	0.00%	258.65	238	322	259.00	270.00	274.00	282.00	4.08	9.28	0.54
Evoluciones	1712	0	0.00%	258.65	238	322	259.00	270.00	274.00	282.00	4.08	9.28	0.54

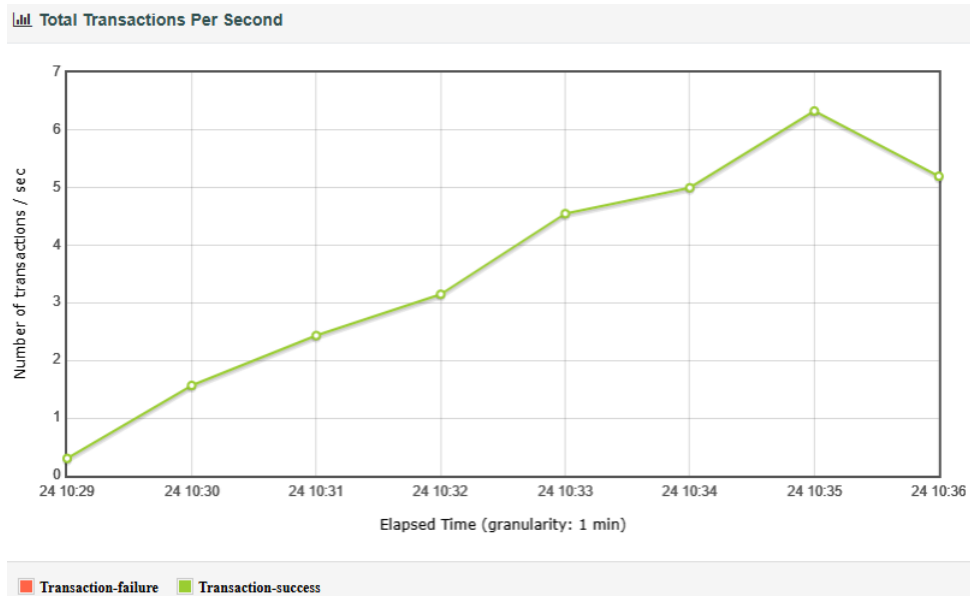
Indicador	Resultado Obtenido	Criterio de Aceptación	¿Cumple?
Tiempo de Respuesta (Percentil 90)	0.270 s	≤ 0.5 s	Sí
TPS (Transacciones por Segundo)	4.08	≥ 3	Sí
Porcentaje de Error	0.0%	≤ 2.5%	Sí

La prueba cumple con todos los criterios de aceptación establecidos.

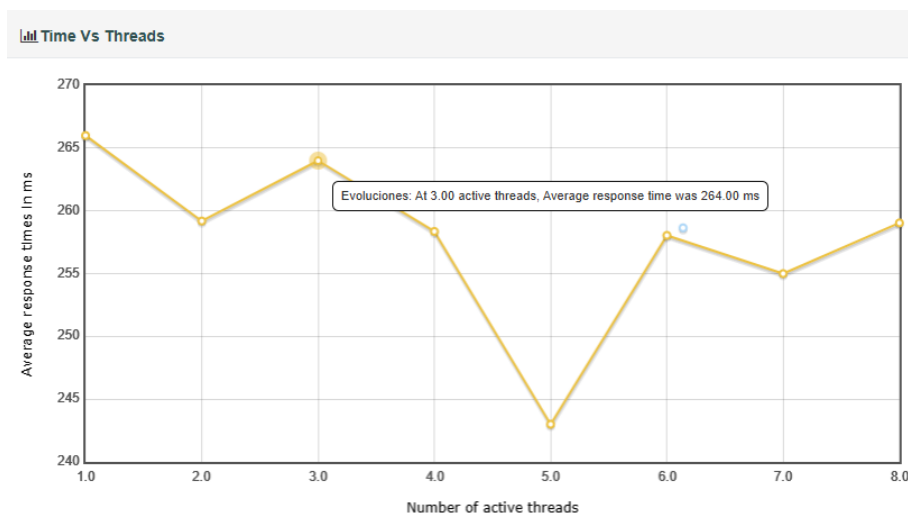
Identificación de picos (TPS, Tiempo de Respuesta)

Durante la ejecución se identificaron los siguientes comportamientos:

- **Pico de TPS:** se observó un máximo de 6 TPS durante el intervalo con mayor cantidad de usuarios activos. Siendo el promedio de 4.08 para el percentil 90.



- **Pico máximo de tiempo de respuesta:** el valor máximo registrado fue de 264 ms con 3 hilos activos.



Conclusiones

La prueba fue exitosa respecto a los criterios de aceptación definidos. El sistema respondió correctamente bajo una carga de 8 usuarios concurrentes, con 0.0% de errores y manteniendo un tiempo de respuesta menor a 0.5 segundos. Ya que, todos de los criterios de aceptación definidos fueron alcanzados, la prueba sobre el endpoint Evoluciones es exitosa.