

Reporte de Prueba JMeter – Endpoint "Spotify"

Se ejecutó una prueba de humo utilizando el endpoint Spotify, con un máximo de 20 usuarios concurrentes distribuidos en 5 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 5 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	2989	6	0.20%	335.45	280	1527	331.00	361.00	374.00	408.10	9.98	12.20	3.18
ObtenerArtista	1490	3	0.20%	349.38	295	1527	344.00	374.00	388.00	419.09	5.00	7.48	1.52
TokenSpotify	1499	3	0.20%	321.61	280	448	321.00	332.00	337.00	348.00	5.01	4.75	1.66

Type of error	Number of errors	% in errors	% in all samples
401/Unauthorized	3	50.00%	0.10%
502/Bad Gateway	2	33.33%	0.07%
503/Service Unavailable	1	16.67%	0.03%

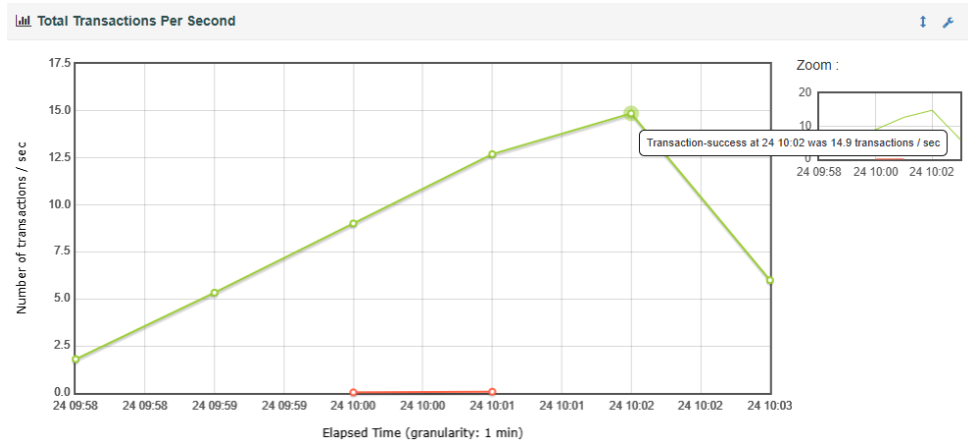
Indicador	Resultado Obtenido	Criterio de Aceptación	¿Cumple?
Tiempo de Respuesta (Percentil 90)	0.361 s	≤ 0.5 s	Sí
TPS (Transacciones por Segundo)	9.98	≥ 3	Sí
Porcentaje de Error	0.20%	≤ 2.5%	Sí

La prueba cumple con todos los criterios de acepción establecidos.

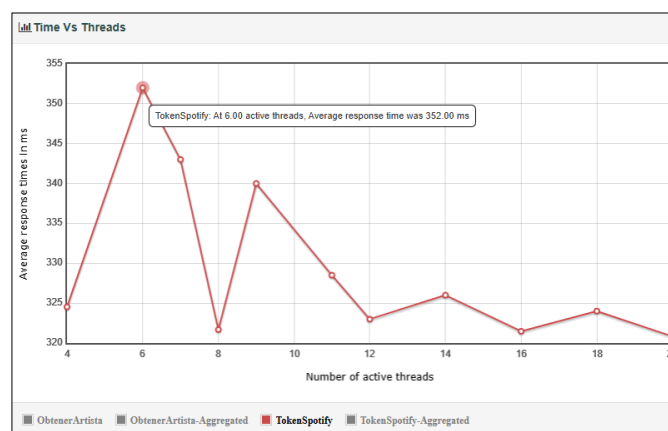
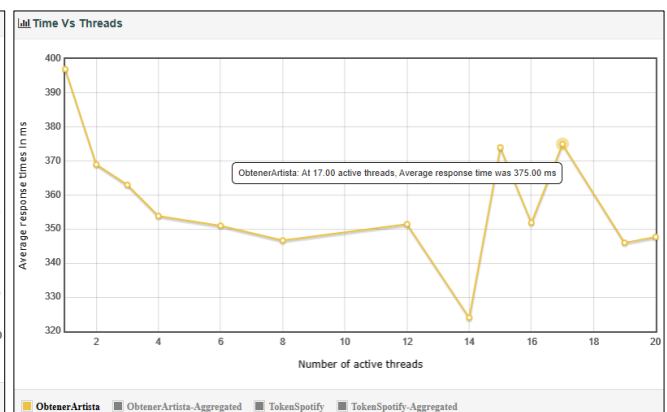
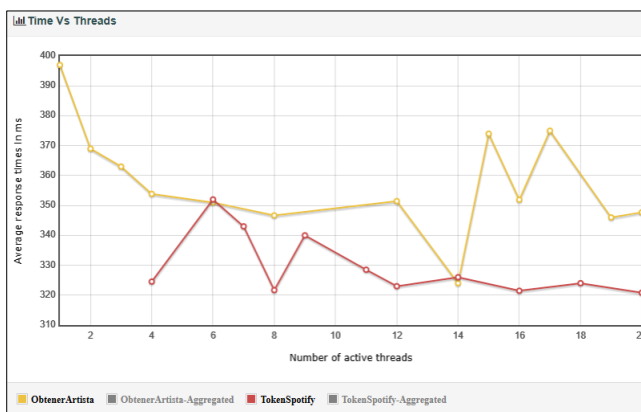
Identificación de picos (TPS, Tiempo de Respuesta)

Durante la ejecución se identificaron los siguientes comportamientos:

- **Pico de TPS:** se observó un máximo de 14.9 TPS durante el intervalo con mayor cantidad de usuarios activos.



- **Pico máximo de tiempo de respuesta:** el valor máximo registrado para el endpoint “Obtener artista” fue de 397ms al inicio de la prueba con un único hilo activo, luego se observa un segundo pico de 375 ms con 3 hilos activos cuando la cantidad de usuario es máxima. Para el endpoint TokenSpotify se registro un pico de 352 ms con 6 hilos activos.



Conclusiones

La prueba fue exitosa respecto a los criterios de aceptación definidos. El sistema respondió correctamente bajo una carga de 20 usuarios concurrentes, con 0.20% 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 Spotify es exitosa.