

# Análisis del Reporte de Rendimiento de ReqRes

---

## Introducción

Este documento presenta un análisis detallado del informe de rendimiento generado por K6 para el backend de ReqRes. Se realizaron pruebas de carga con un total de 19,582 solicitudes, y se evaluaron diversos aspectos del rendimiento del sistema bajo alta concurrencia.

## Análisis del Reporte

### 1. Total de Solicitudes y Éxito

- Total de Solicitudes: 19,582
- Solicitudes Fallidas: 0
- Chequeos Fallidos: 0

El servicio de ReqRes respondió a todas las solicitudes sin errores, lo que indica un comportamiento estable en cuanto a disponibilidad.

### 2. Umbrales Excedidos

- Umbral Excedido: 1

Aunque no hubo fallas directas, uno de los umbrales fue excedido, lo que indica que algunas solicitudes no cumplieron con los tiempos de respuesta esperados.

### 3. Duración de las Solicitudes HTTP

- Duración Promedio: 187.63 ms
- Duración Máxima: 483.59 ms
- Percentil 95: 310.49 ms (umbral fallido)

El tiempo de respuesta promedio fue adecuado, pero el percentil 95 superó el límite permitido de 200 ms, lo que indica que el 5% de las solicitudes más lentas tuvieron un rendimiento por debajo del estándar aceptable.

### 4. Métricas de Envío y Recepción de Datos

- Datos Recibidos: 18.29 MB
- Datos Enviados: 1.53 MB
- Tasa de Transferencia: 81.50 solicitudes/segundo

La tasa de transferencia fue alta, con una capacidad de manejo de 81.50 solicitudes por segundo, lo que refleja una buena capacidad de carga del sistema.

### 5. Duración de la Iteración

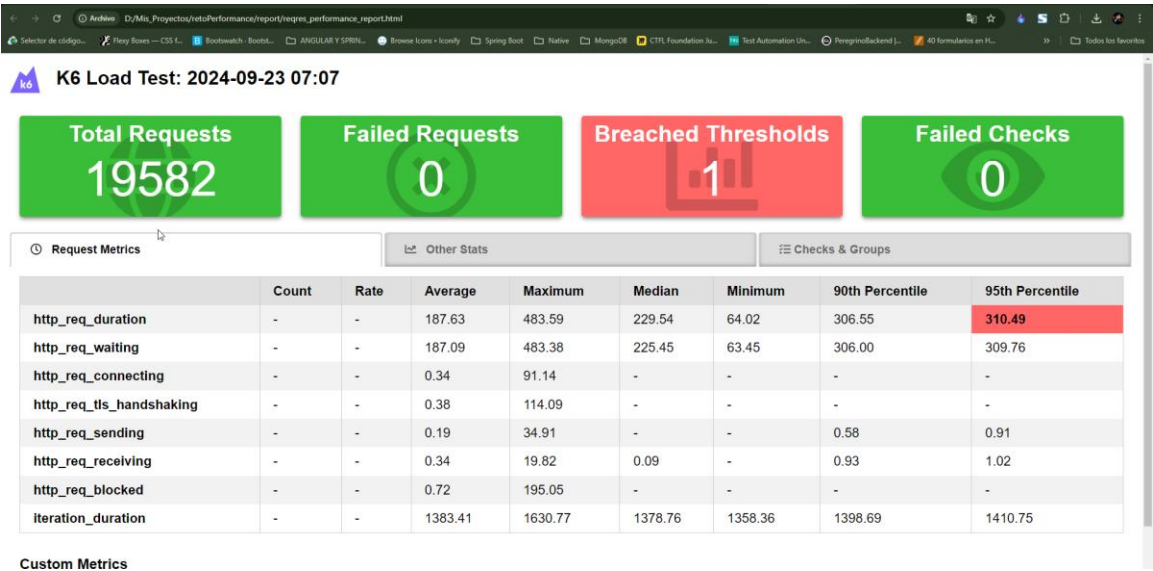
- Duración Promedio de Iteración: 1383.41 ms

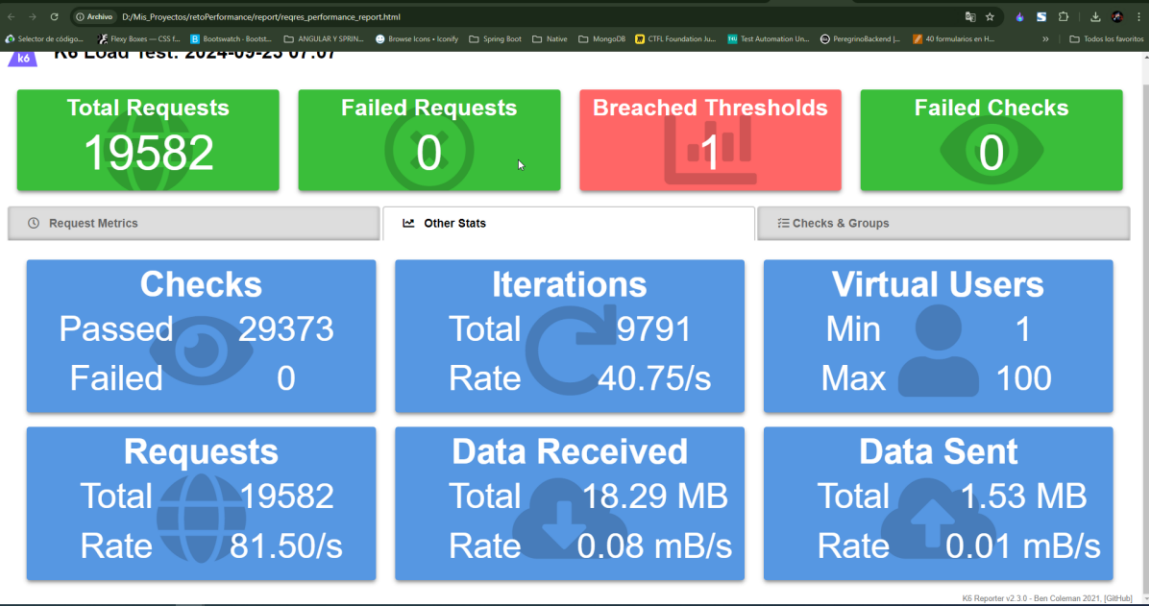
Las iteraciones, que incluyen múltiples solicitudes, tuvieron una duración promedio de 1.38 segundos, lo que indica una consistencia en el tiempo de respuesta a lo largo de la prueba.

### Conclusión

El backend de ReqRes demostró un buen manejo de la carga con una cantidad elevada de solicitudes concurrentes. Sin embargo, el tiempo de respuesta, especialmente en el percentil 95, requiere optimización para garantizar un mejor rendimiento bajo alta carga. A continuación, se dejan espacios para incluir imágenes del reporte generado por K6.

### Imágenes del Reporte





K6 Load Test: 2024-09-23 07:07

Total Requests  
19582

Failed Requests  
0

Breached Thresholds  
1

Failed Checks  
0

Request Metrics

Other Stats

Checks & Groups

Other Checks

Check Name	Passes	Failures
status es 200	9791	0
duración < 200ms	9791	0
status es 201	9791	0

K6 Reporter v2.3.0 - Ben Coleman 2021, [GHRHub]