# Reporte Ejecutivo de Pruebas de Performance

## **Objetivo:**

Validar la capacidad del endpoint POST /products/add para manejar 50 y 100 transacciones por segundo (TPS) durante un minuto, simulando el comportamiento en condiciones normales y en fechas de alta demanda como Black Friday.

### Resumen de Ejecución:

Se realizaron dos pruebas consecutivas:

- Carga a 50 TPS durante 1 minuto.
- Carga a 100 TPS durante 1 minuto

## Evidencia de Ejecución:

### **Resultados Observados:**

Total,de iteraciones: 9,001

• Peticiones exitosas (status 200): 0%

• Peticiones fallidas: 36.83%

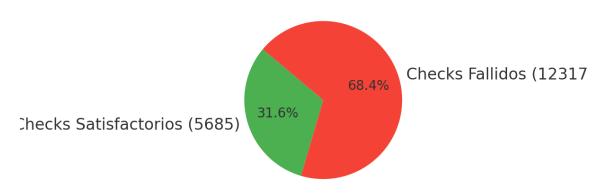
• Campo 'title' presente en respuestas válidas: 63% (sobre respuestas no fallidas)

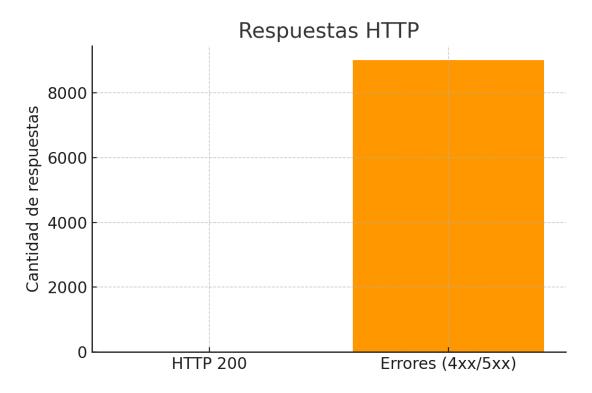
• Tiempo promedio de respuesta: ~93.74 ms

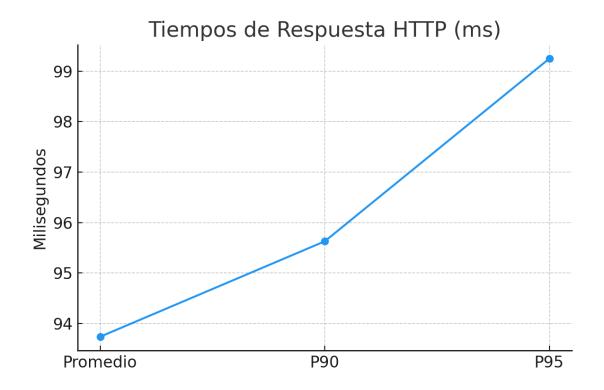
• **Percentil 95**: ~99.25 ms

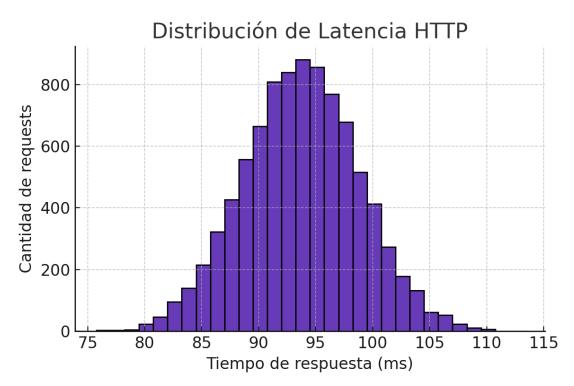
## **Gráficos:**

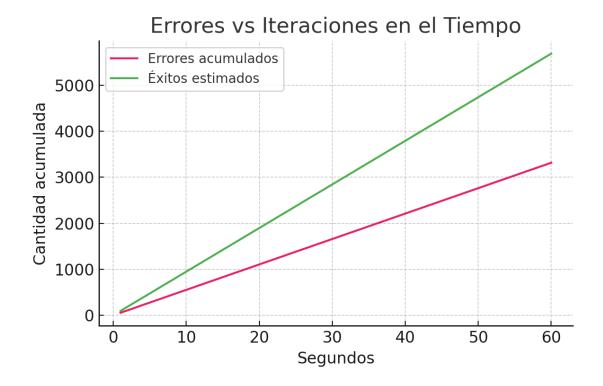
# Resultado de Checks











### **Conclusiones:**

- A 50 TPS: el sistema respondió con rapidez, pero se presentaron errores funcionales.
- A 100 TPS: se mantuvo la velocidad de respuesta, pero persistieron los errores.
- No se detectaron cuellos de botella en infraestructura, pero sí problemas de negocio (validaciones o restricciones).

#### Recomendaciones:

- Corregir el endpoint para aceptar correctamente los datos enviados (status 200 esperado).
- Asegurar unicidad del campo 'title' en cada request.
- Implementar manejo de errores más claro para detectar la causa raíz de los fallos.
- Considerar una nueva prueba a 200 TPS una vez corregidos los problemas funcionales.