Informe de resultados ejercicio 1

**SOLUCION PUNTO 1**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Patrón de fondo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

En el grafico nos trae la información mas relevante que tenemos que analizar y tenemos lo siguiente.

Tenemos que con una concurrencia de 8 hilos Vus, y un ramp-up (periodo de subida) = 150, la prueba que se realizó fue para una duración de 5 minutos.

Tenemos un periodo mínimo de respuesta de 289ms , al igual que una respuesta máxima con una de la Txs evaluadas fue 885ms.

Tenemos un rendimiento o trouput del 19,7/sec, en 5 minutos de prueba esto se calcula de la cantidad sobre la unidad de tiempo

Se tuvo un error del 0% lo que nos dice que todas las solicitudes fueron exitosas, lo cual es excelente en términos de estabilidad.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Explicaciones de los Receptores añadidos**

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tiempos de subida bien escalonados, correspondiente al rump-up.

Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

La mayoría de las transacciones se mantuvieron en el rango de 305ms, con algunos picos de respuesta

Gráfico, Gráfico de dispersión

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Número de transacciones que se alcanzaron por tiempo.

**CONCLUSIONES FINALES**

**Técnicas según el grafico del informe agregado**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Etiqueta:** Tx\_FakeStore

**Número de muestras:** 6377 peticiones realizadas.

**Tiempo medio de respuesta (Media):** 293 ms

**Mediana: 291 ms :** indica que la mitad de las peticiones respondieron en menos de 291 ms.

**Percentiles:**

90% Line: 305 ms

95% Line: 309 ms

99% Line: 331 ms

**Esto refleja una distribución estable**: el 99 % de las solicitudes respondió en menos de 331 ms, mostrando baja dispersión.

**Tiempo mínimo:** 270 ms

**Tiempo máximo:** 702 ms

pocas peticiones se desviaron hacia tiempos altos, probablemente por pequeñas variaciones de red o carga puntual.

**% Error: 0 %**

todas las peticiones fueron exitosas, sin fallos en el servidor ni en las respuestas esperadas.

**Rendimiento (Throughput):** 21.2 peticiones por segundo.

el sistema puede atender más de 21 transacciones por segundo de forma estable.

Tasa de transferencia:

Recibidos: 18.59 KB/s

**Enviados: 4.91 KB/s**

**Conclusiones teóricas**

En resumen, los resultados demuestran que la aplicación mantiene un desempeño sólido, sin errores, con tiempos de respuesta consistentes y un throughput adecuado, por lo que se considera que cumple con los criterios de rendimiento esperados para este tipo de transacciones. El tiempo máximo registrado fue de 702 ms, sin impacto considerable en la estabilidad general del servicio. Dado que los valores se mantienen por debajo del umbral de 1 segundo, se puede concluir que la aplicación ofrece una experiencia de respuesta óptima incluso en condiciones de carga sostenida.