**ANÁLISIS DE RESULTADOS DE PRUEBAS DE CARGA**

Karen Arias

**Hallazgos**

* El porcentaje de éxito en los *checks* fue de 97.55%
* La prueba de carga tuvo 2.44% de fallos
* La latencia de red fue mínima, con una conexión promedio 3.3 µs.
* Se detectó una caída temporal en el número de solicitudes procesadas pero con un número de usuarios sostenido.

**Conclusiones**

* El porcentaje de fallos no es despreciable ya que representa 6,759 errores.
* El sistema logró sostener 140 usuarios virtuales con 75 a 90 req/s lo que demuestra estabilidad en la mayor parte de la prueba.
* Durante la caída de http\_reqs vemos que la cantidad de usuarios se mantiene y que el servidor tiene buena estabilidad promedio de conexión, sin embargo, parece que la alta concurrencia provocó una saturación del sistema.
* Tras la caída, el sistema logró recuperarse

**Recomendaciones**

* Revisar los logs de aplicación y base de datos en el período de caída.
* Buscar patrones repetitivos.
* Identificar la infraestructura del servidor para detectar si hay saturación.
* Asegurarse de que el número de conexiones máximo sea suficiente para 140 o más usuarios concurrentes.
* Mostrar más métricas de latencia aparte del promedio.
* Ejecutar diferentes perfiles de prueba.
* Optimizar el backend de ser necesario.