

Escenario y Pruebas de Estrés API REST y Batch

1. **(2%)** ¿Cuál es su entorno de prueba? :

El entorno de pruebas consta de 02 máquinas virtuales Ubuntu 22.04. Cada una cuenta con 2048 Gb de RAM, 01 procesador y 10Gb de almacenamiento pertenecientes a la misma red LAN. Una para ejecutar la aplicación y otra para realizar las peticiones para probar el rendimiento

2. **(2%)** ¿Cuáles son los criterios de aceptación?

Se debe procesar de forma correcta al menos el 80% de las peticiones de usuario recurrentes sobre la aplicación. Adicionalmente se espera que la aplicación este en la capacidad de convertir el 70% de los archivos durante el lapso de un minuto

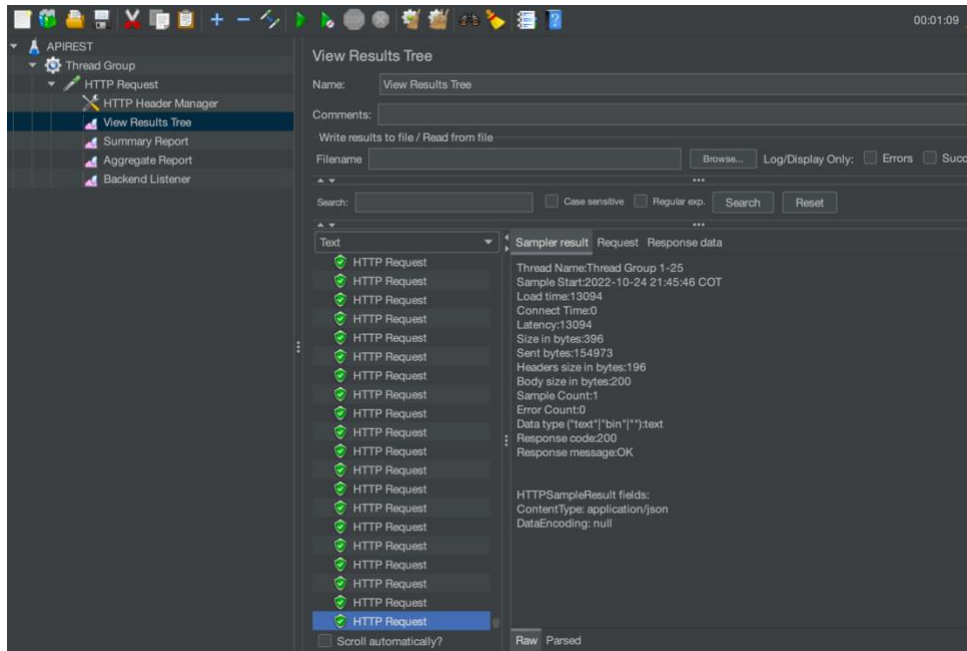
3. **(4%)** ¿Cuáles son los escenarios de prueba?

- Se deberá definir un escenario donde se pueda probar cuál es la máxima cantidad de requests HTTP por minuto que soporta la aplicación web con usuarios (al menos un usuario) que cuenten con 30 archivos disponibles.
- En las pruebas de estrés el tiempo de respuesta promedio de la aplicación debe ser de máximo 1.500 ms, si este tiempo no se cumple, se concluye que el sistema NO soporta la cantidad de requests de la prueba.

4. **(2%)** ¿Cuáles son los parámetros de configuración?

La aplicación tiene tres componentes, un worker que procesa las peticiones, un schedule que envía las solicitudes para procesarlas por la aplicación y almacenar los registros en la base de datos. Se deben desplegar en máquinas virtuales con 2048 RAM, 2 Procesadores y 10 Gb de almacenamiento Sistema operativo Ubuntu 22.04 preferiblemente en Virtual Box.

5. **(10%) Escenario 1.** Se deberá definir un escenario donde se pueda probar cuál es la máxima cantidad de requests HTTP por minuto que soporta la aplicación web con usuarios (al menos un usuario) que cuenten con 30 archivos disponibles.



6. **(10%) Escenario 2.** Se deberá definir un escenario donde se pueda probar cuál es la máxima cantidad de archivos que pueden ser procesados por minuto en la aplicación local.

