Universidad de Ingenieria y Tecnologia Departamento de Ciencias de la Computación

Ingeniería de Software I

Lab VIII: Adding Basic Telemetry 2024 - II

TEAM	SegmentationFault
INTEGRANTES	Christopher Najarro Mancco Mauricio Salazar Hillenbrand Leonardo Matias Candio Ormeño Manyory Cueva Mendoza Angel Ulises Tito Berrocal
Puntos EC	2 ptos

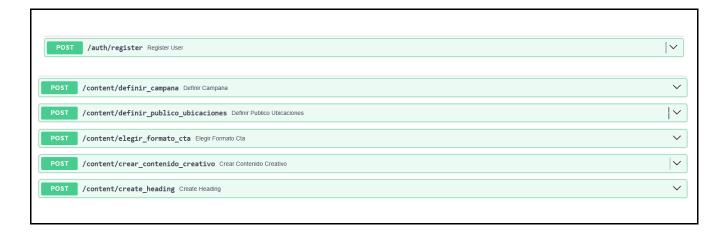
Background:

JMeter

Performance Testing

CASO DE ESTUDIO (level: intermediate):

- 1. JMeter (Performance Testing):
- Elija dos endpoints del backend de su proyecto.



- Correr JMeter y obtener el response time para cada uno de los endpoints seleccionados



2. Telemetry

- Crear la tabla **Tracking** en su base de datos.

Tabla: Tracking

Tracking

Traceld

UserId

Route (nombre del endpoint que está accediendo)

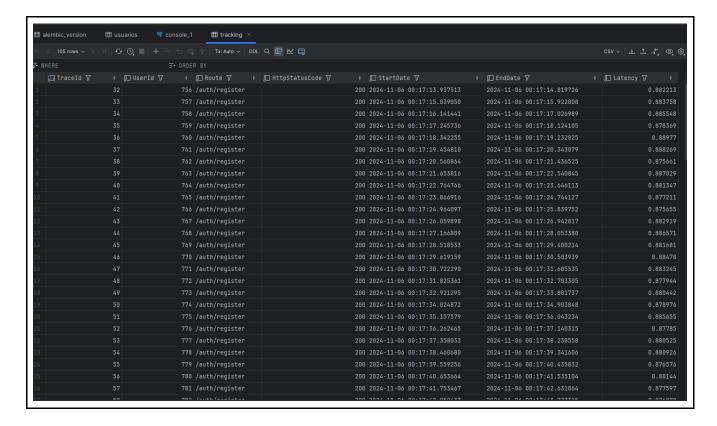
HttpStatusCode (Status que devuelve la API: 400, 500)

StartDate - tiempo que inició el request

EndDate - tiempo que finalizó el request

Latency (EndDate - StartDate)

- Crear una clase llamada TrackingHelper que tendra un metodo llamado CreateMetric y que se invocará al finalizar la llamada a su endpoint. Esta clase no debe bloquear la ejecucion o response time de su endpoint. Revise alternativas como mandar a una cola o que sea asincrono.
- Ejecute el jmeter nuevamente y valide que la tabla se esta llenando con data y con los StatusCode correctos.



- Calcule el availability y reliability de sus endpoints.

Todas las solicitudes fueron exitosas (código 2xx), por lo que no hay errores 4xx ni 5xx Esto indica que el endpoint fue totalmente confiable y estuvo disponible durante todas las solicitudes en esta prueba.

Tienen un availability y un reliability del 100%.