**Ejercicio 1 – Script de Pruebas de Carga**

**EJERCICIO 1:**

**INSTRUCCIONES:**

1. Para la resolución del ejercicio, se debe utilizar una de las siguientes herramientas: K6 o JMeter.

2. Al finalizar el ejercicio se debe subir en un repositorio github público. El ejercicio debe contener archivos, scripts, reportes y cualquier otro insumo que sustente su implementación para que pueda ser reproducido por la persona a revisar.

**Adicional debe contener:**

Un archivo **readme.txt** con las instrucciones paso a paso de ejecución (debe especificar las versiones de las tecnologías a usar).

Un archivo **conclusiones.txt** con los hallazgos y conclusiones del ejercicio

**EJERCICIO:**

Realizar una prueba de carga del servicio de login, para efectos del ejercicio, se brindará el siguiente CURL:

curl --location --max-time 60 '[https://fakestoreapi.com/auth/login'](https://fakestoreapi.com/auth/login%27) ^  
--header 'Content-Type: application/json' ^  
--data '{  
  "username": "user",  
  "password": "passwd"  
}'

Los datos de entrada que se deben parametrizar desde un archivo '.csv' son:

user,passwd

donero,ewedon

kevinryan,kev02937@

johnd,m38rmF$

derek,jklg\*\_56

mor\_2314,83r5^\_

El escenario de la prueba al menos debe alcanzar los 20 TPS y debe tener las siguientes validaciones:

• El tiempo de respuesta permitido es de máximo 1,5 segundos.

• Tasa de error aceptable, menor al 3% del total de peticiones.

**Ejercicio de Análisis de Resultados :**

**EJERCICIO 2**

**INSTRUCCIONES:**

1. Dado el siguiente cuadro de resultados de una prueba de carga detallados con los valores obtenidos luego de la ejecución de la prueba (Archivo: textSummary.txt), necesitamos realizar un análisis de los resultados encontrados:

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Información Adicional:**

**El monitoreo** de la prueba, arrojó el siguiente driagrama:

Imagen que contiene Gráfico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Que se debe entregar:**

Un archivo **InformeResultados.doc** con los hallazgos, conclusiones y recomendaciones de la prueba realizada, incluyendo datos relevantes del diagrama obtenido de la relación entre los usuarios virtuales y el número de peticiones por segundo.