

## 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' ^
--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:

textSummary.txt

```
1 x App Transaction Balance response was OK
2   ↳ 97% - ✓ 269891 / x 6759
3
4 ■ setup
5
6 ✓ checks.....: 97.55% ✓ 269891 x 6759
7 data_received.....: 842 MB 223 kB/s
8 data_sent.....: 588 MB 156 kB/s
9 failed_request.....: 2.44% ✓ 6759 x 269891
10 http_req_blocked.....: avg=10.97µs min=0s med=0s max=35.02ms p(90)=0s p(95)=0s
11 http_req_connecting.....: avg=3.3µs min=0s med=0s max=11.82ms p(90)=0s p(95)=0s
12 ✓ http_req_duration.....: avg=861.68ms min=191.86ms med=613.42ms max=29.93s p(90)=1.28s p(95)=1.57s
13   { expected_response:true }.....: avg=735.84ms min=244.92ms med=600.7ms max=26.72s p(90)=1.22s p(95)=1.42s
14 ✓ http_req_failed.....: 2.44% ✓ 6759 x 269891
15 http_req_receiving.....: avg=424.03µs min=0s med=320.7µs max=39.58ms p(90)=988.4µs p(95)=1.05ms
16 http_req_sending.....: avg=43.22µs min=0s med=0s max=31.25ms p(90)=0s p(95)=517µs
17 http_req_tls_handshaking.....: avg=7.36µs min=0s med=0s max=27.02ms p(90)=0s p(95)=0s
18 http_req_waiting.....: avg=861.21ms min=191.86ms med=613.01ms max=29.93s p(90)=1.28s p(95)=1.57s
19 ✓ http_reqs.....: 276650 73.176857/s
20 iteration_duration.....: avg=1.86s min=0s med=1.61s max=30.94s p(90)=2.29s p(95)=2.57s
21 ✓ iterations.....: 276650 73.176857/s
22 vus.....: 2 min=2 max=140
23 vus_max.....: 140 min=140 max=140
24 y_failed_request_stage_0_HTTP5xx....: 1 0.000265/s
25 y_failed_request_stage_1_HTTP4xx....: 769 0.203409/s
26 y_failed_request_stage_1_HTTP5xx....: 5987 1.583625/s
27 y_failed_request_stage_2_HTTP5xx....: 2 0.000529/s
```

### Información Adicional:

El monitoreo de la prueba, arrojó el siguiente diagrama:



### 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.