

Resultados Pruebas Estrés

Prueba01

Users

Homepage

View Results in Table

BeanShell Assertion

View Results Tree

Response Assertion

Constant Timer

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename: C:\Users\miguel\Desktop\Practica_Jmeter\Resultados.csv

Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors ☒ Successes

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	19:26:41.297	Users 1-1	Homepage	842	✓	21909	614	72	59
2	19:31:26.760	Users 1-1	Homepage	128	✓	21909	614	23	17
3	19:31:38.045	Users 1-1	Homepage	141	✓	21909	614	18	9
4	19:31:52.285	Users 1-1	Homepage	111	✗	21909	614	16	8
5	19:33:42.965	Users 1-1	Homepage	133	✗	21909	614	23	16
6	19:33:57.864	Users 1-1	Homepage	110	✓	21909	614	15	7
7	19:34:46.973	Users 1-1	Homepage	120	✓	21909	614	22	16
8	19:34:47.983	Users 1-2	Homepage	115	✓	21909	614	17	9
9	19:34:48.983	Users 1-3	Homepage	107	✓	21909	614	14	7
10	19:34:49.988	Users 1-4	Homepage	139	✓	21909	614	15	8
11	19:34:50.986	Users 1-5	Homepage	116	✓	21909	614	16	8
12	19:34:51.983	Users 1-6	Homepage	120	✓	21909	614	19	11
13	19:34:52.980	Users 1-7	Homepage	111	✓	21909	614	16	9
14	19:34:53.980	Users 1-8	Homepage	117	✓	21909	614	15	8
15	19:34:54.989	Users 1-9	Homepage	118	✓	21909	614	16	9
16	19:34:55.989	Users 1-10	Homepage	111	✓	21909	614	14	7
17	19:49:37.877	Users 1-1	Homepage	142	✓	21909	614	27	20
18	19:49:38.879	Users 1-2	Homepage	110	✓	21909	614	15	7
19	19:49:39.882	Users 1-3	Homepage	109	✓	21909	614	14	8
20	19:49:40.909	Users 1-4	Homepage	110	✓	21909	614	16	7
21	19:49:41.909	Users 1-5	Homepage	109	✓	21909	614	15	8
22	19:49:42.875	Users 1-6	Homepage	119	✓	21909	614	17	10
23	19:49:43.878	Users 1-7	Homepage	105	✓	21909	614	15	8
24	19:49:44.885	Users 1-8	Homepage	109	✓	21909	614	14	8
25	19:49:45.884	Users 1-9	Homepage	123	✓	21909	614	15	9
26	19:49:46.883	Users 1-10	Homepage	126	✓	21909	614	16	9

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 26 Latest Sample 126 Average 146 Deviation 139

Con código de respuesta 200 exitoso

Prueba01

Users

Homepage

View Results in Table

BeanShell Assertion

View Results Tree

Response Assertion

Constant Timer

View Results Tree

Name: View Results Tree

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:

Browse...

Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

Search: ☐ Case sensitive ☐ Regular exp.

Text

Sampler result Request Response data

Thread Name:Users 1-1

Sample Start:2024-11-10 19:33:57 CST

Load time:110

Connect Time:7

Latency:15

Size in bytes:21909

Sent bytes:614

Headers size in bytes:1093

Body size in bytes:20816

Sample Count:1

Error Count:0

Data type ("text"|"bin"|""):

Response code:200

Response message:OK

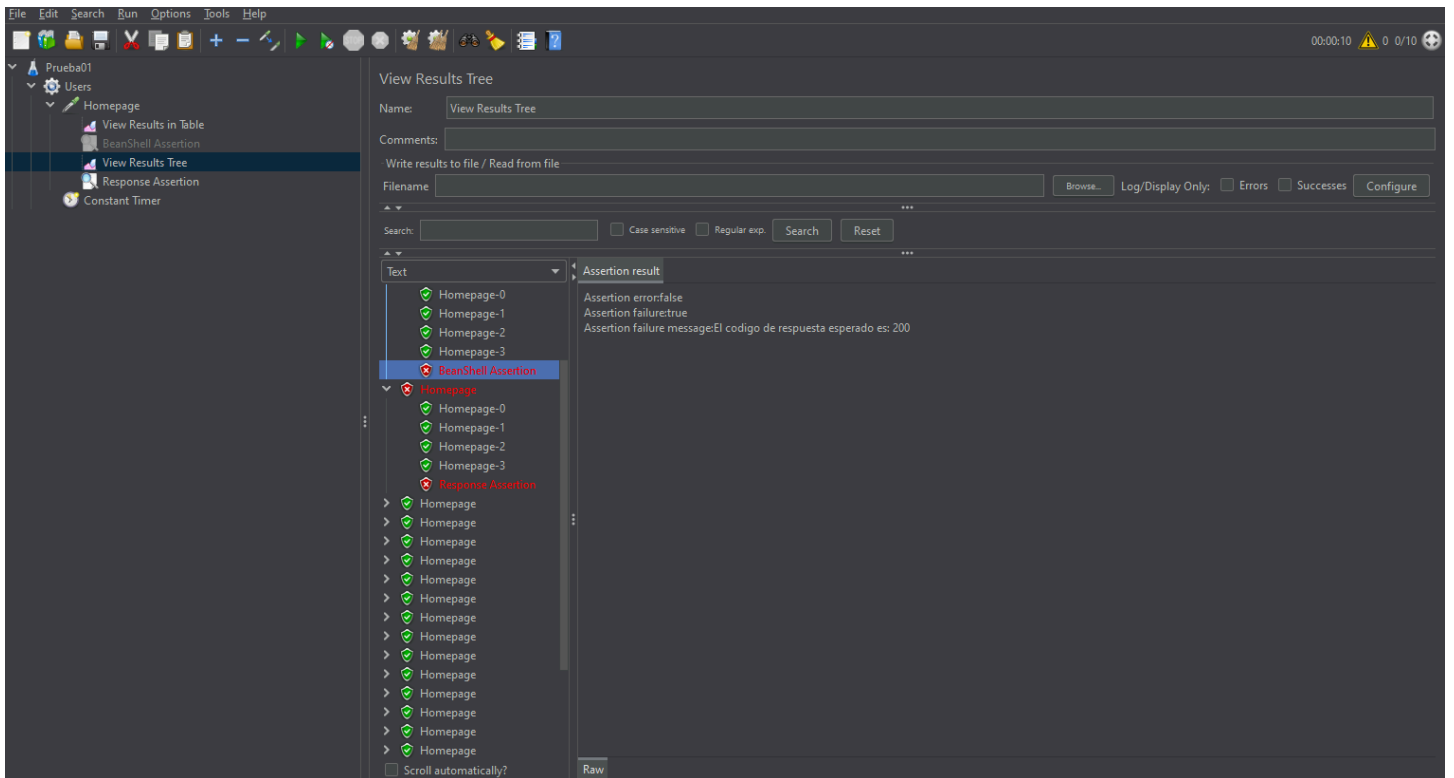
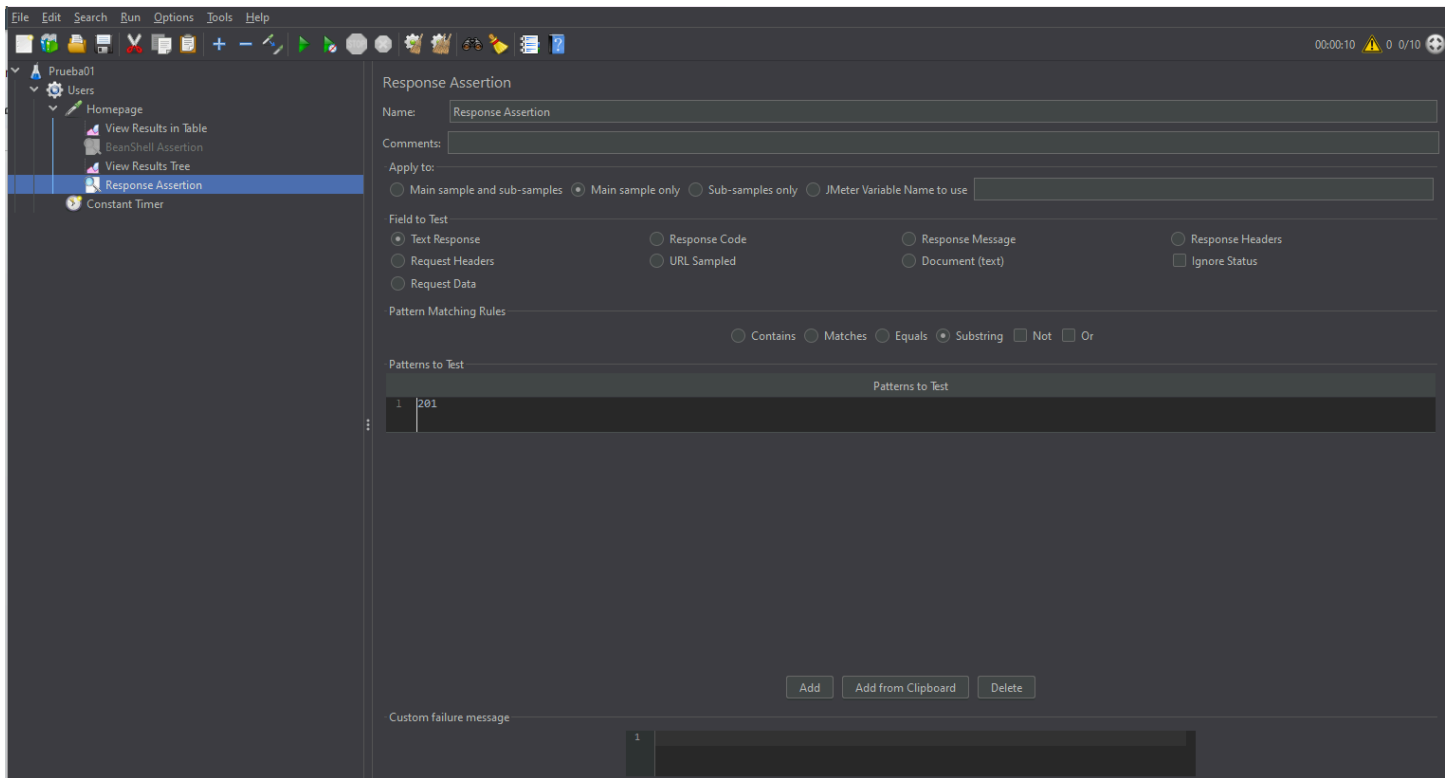
HTTPSampleResult fields:

ContentType: text/html; charset=utf-8

DataEncoding: utf-8

Raw Parsed

Con código de respuesta 201 y esperado 200



Contesta:

1.- ¿Qué son las pruebas de estrés?

Las pruebas de estrés de software —también conocidas como pruebas de resistencia— son un recurso utilizado durante la etapa de testing, con el objetivo de probar los límites de un sistema y prever escenarios de riesgo ante cargas extremas.

Para ello los desarrolladores simulan el uso del producto informático mediante el envío de peticiones constantes, más allá del parámetro normal que podrían atender en periodos reducidos.

Si el sistema no se encuentra en condiciones óptimas responderá con errores o comportamientos anormales, como fallos en el código o bloqueos de información. Los testers deben comprobar que una vez identificada la falla el sistema sea capaz de recuperarse y funcionar satisfactoriamente.

2.-¿Que aplicaciones o programas podemos utilizar para realizar pruebas de estrés?

Apache JMeter

LoadRunner

Gatling

Locust

BlazeMeter

Siege

Apache Benchmark (ab)

3.-¿Qué es JMeter?

JMeter es una herramienta de software de código abierto desarrollada por Apache que se utiliza para realizar pruebas de rendimiento, carga y estrés en aplicaciones web, APIs y otros servicios. Fue diseñada principalmente para probar el rendimiento de aplicaciones web, pero se ha ampliado para admitir una amplia variedad de servicios, como aplicaciones web estáticas y dinámicas, bases de datos, servidores FTP, servicios REST y SOAP, entre otros.

4.- ¿Cómo se instala?

o Descargamos JMeter desde el sitio oficial de Apache (<https://jmeter.apache.org/>).

o Extrae el archivo descargado en la ubicación deseada.

o Abrir la carpeta hasta la carpeta bin

o Hacer doble clic en el archivo **jmeter.bat**.

o Y ya con eso se ejecutará la aplicación puedes hacer un Acceso Directo en el Escritorio si así lo desea dándole click derecho al archivo **jmeter.bat** y darle a “Enviar a “ y después a “Escritorio Acceso Directo”.

5.-¿Para que sirve?

Es utilizada para analizar y medir el rendimiento de aplicaciones, diferentes servicios de software y sitios web. Escrito completamente en Java, JMeter se puede utilizar para realizar pruebas de rendimiento, carga y funcionalidad de muchas aplicaciones web y protocolos de servidor diferentes.

Apache JMeter puede simular cargas pesadas en un servidor mediante la creación de múltiples usuarios virtuales, también conocidos como usuarios simultáneos, simultáneamente.

Conclusión

En conclusión, JMeter es una herramienta fundamental para evaluar y garantizar el rendimiento y estabilidad de aplicaciones y servicios antes de su lanzamiento. En el caso de las pruebas realizadas en el sitio SAES del CECyT 9, JMeter demostró su eficacia al simular múltiples usuarios concurrentes, confirmando que el sistema podía manejar la carga sin afectar la experiencia del usuario. Las pruebas exitosas en este sitio validan que JMeter permite identificar y mitigar posibles problemas de rendimiento, optimizando los recursos del sistema para asegurar una respuesta rápida y estable, incluso en situaciones de alta demanda.