

## Nivel 3:

# Prueba de stress con Jmeter:

## Método “POST”

En esta prueba realizamos una petición “POST” al server name: parcialmutantes-3.onrender.com. Para esta prueba creamos un thread group con 2000 usuarios. Con un intervalo de 1 segundo entre cada thred group con un loop que se ejecute 1 sola vez.

Thread Properties	
Number of Threads (users):	2000
Ramp-up period (seconds):	1
Loop Count:	<input type="checkbox"/> Infinite 1

En thread group creamos un HTTP Request con los siguientes datos indicando el path y seleccionando el método POST. Luego seleccionamos el body data y cargamos el body de la petición en formato JSON

Basic		Advanced	
Web Server			
Protocol [http]:	https	Server Name or IP:	parcialmutantes-3.onrender.com
Port Number:			
HTTP Request			
POST	Path: /mutant/		Content encoding:
<input type="checkbox"/> Redirect Automatically <input checked="" type="checkbox"/> Follow Redirects <input checked="" type="checkbox"/> Use KeepAlive <input type="checkbox"/> Use multipart/form-data <input type="checkbox"/> Browser-compatible headers			
Parameters			
Body Data			
Files Upload			
<pre>1 { 2   "dna": ["ATGCGA", "CAGTGC", "TTATGT", "AGAAAG", "CCCTA", "TCACTG"] 3 } 4</pre>			

Una vez cargado los datos ejecutamos la prueba y podemos visualizar los resultados en summary Report:

Summary Report

Name:

Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Browse...

Log/Display Only:

☐ Errors

☐ Successes

Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/s...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Request	2000	21582	1203	43154	10806.76	0.10%	44.9/sec	15.90	11.83	36
TOTAL	2000	21582	1203	43154	10806.76	0.10%	44.9/sec	15.90	11.83	36

Observamos las 2000 peticiones con un error 0.10% y un promedio de 21.582 segundos

Método “GET”:

Para este método creamos un thread group con la misma cantidad de peticiones que el post (2000). Con un intervalo de 1 segundo entre cada thred group con un loop que se ejecute 1 sola vez.

Web Server

Protocol [http]:  Server Name or IP:  Port Number:

HTTP Request

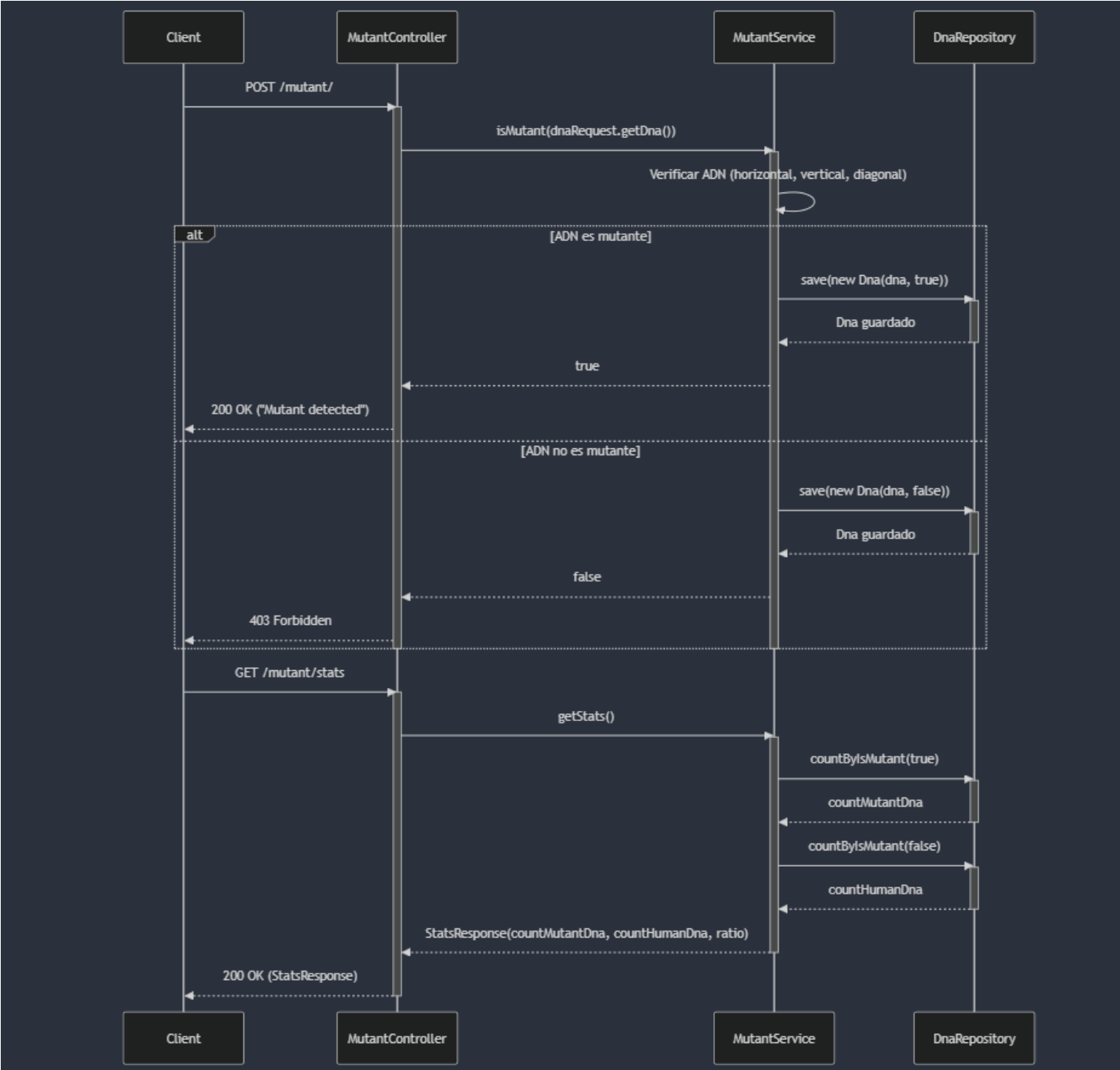
GET  Path:  Content encoding:

En summary Report podemos observar los siguientes resultados:

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg
HTTP Request	2000	44909	1584	73393	19828.44	0.75%	27.0/sec	10.34	3.67	
TOTAL	2000	44909	1584	73393	19828.44	0.75%	27.0/sec	10.34	3.67	

Podemos observar que se completaron las 2000 peticiones con un error del 0.75% y con un promedio de 44.4 segundos

# Diagrama de secuencia:



# Junit:

## Test Summary

11  
tests

0  
failures

0  
ignored

1.286s  
duration

100%  
successful

- Packages
- Classes

Package	Tests	Failures	Ignored	Duration	Success rate
<a href="#">com.example.mutantes</a>	11	0	0	1.286s	100%