



Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

D03 - Displaying Data

Performance Report




Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2

Curso 2021 – 2022

Fecha	Versión
18/04/2022	v2

Grupo de prácticas	G6-04	Correo electrónico
Autores	Rol	
Álvarez Campanón, Juan José	Developer	juaalvcam@alum.us.es
Cordero Díaz, Jesús Javier	Developer	jescordia@alum.us.es
Paz Rivera, Roberto	Developer	robpozriv@alum.us.es
Romalde Dorado, Miguel Ángel	Developer	romalde3@gmail.com
Sánchez Mendoza, Nicolás	Developer	nicsanmen@alum.us.es
Suárez David, Rubén	Manager	rubsuadav@alum.us.es


	Diseño y Pruebas 2 Performance Report
---	--

Enlace al repositorio: <https://github.com/rubsuadav/Acme-Toolkits.git>

Enlace a las tareas asignadas: <https://github.com/users/rubsuadav/projects/2>

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
18/04/2022	v1	Creación del documento
18/04/2022	v2	Realización de la documentación

	Diseño y Pruebas 2 Performance Report
---	--

Índice

Índice	3
1. Gráfico evolutivo	4
2. Análisis estadísticos	5

1. Gráfico evolutivo

Se ha procedido a realizar una comparación del tiempo medio de respuesta de las peticiones GET realizadas hacia el servidor entre dos máquinas distintas.

Se puede observar que las gráficas varían dependiendo de las características que posea dicho equipo.

A continuación, se muestran los gráficos de dos ficheros request ejecutados en 2 máquinas distintas:

Gráfico del fichero request del día 25/02/2022

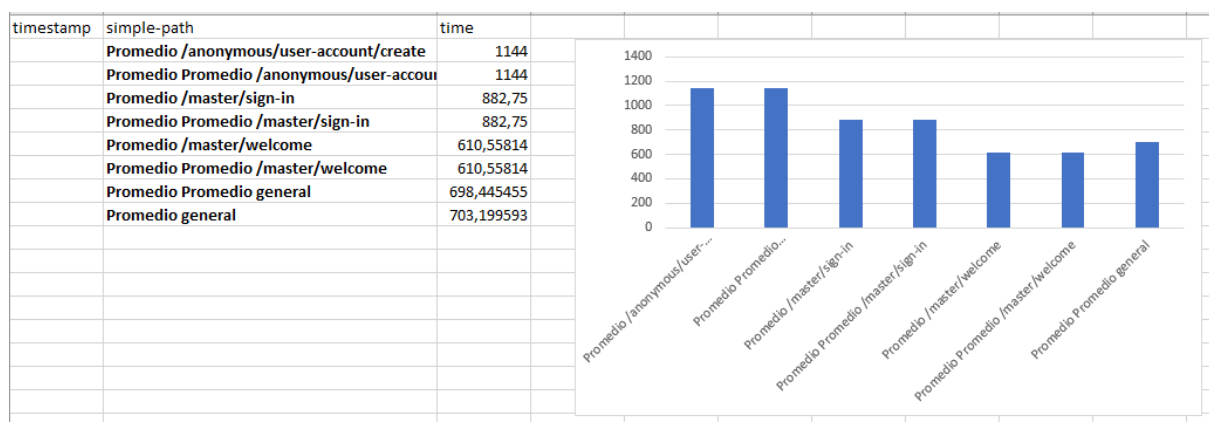
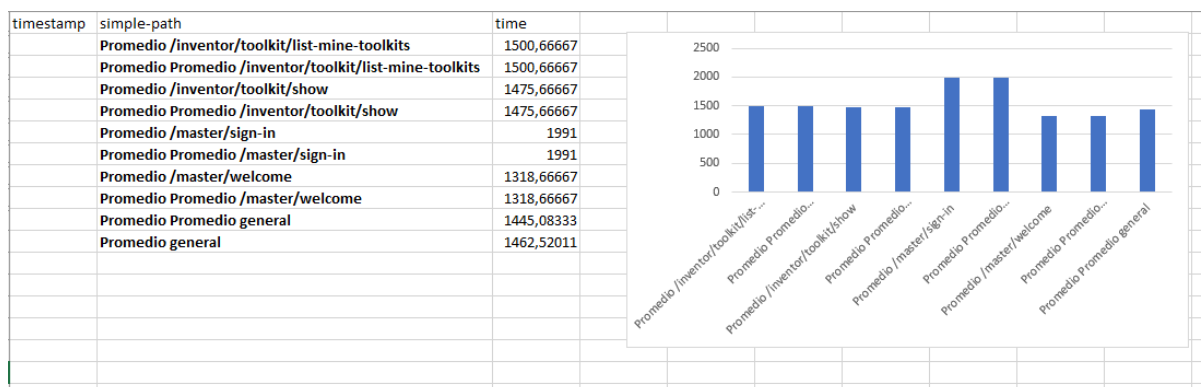


Gráfico del fichero request del día 18/04/2022



Diseño y Pruebas 2 Performance Report



2. Análisis estadísticos

En este apartado, se muestra una comparativa entre dos máquinas ejecutando las peticiones GET aplicando medidas estadísticas con un 95% con un intervalo de confianza para el tiempo de pared promedio que toman las solicitudes a su sistema.

A continuación se muestra la captura de las medidas obtenidas:

Before		After		Prueba z para medias de dos muestras	
Media	693,309091	Media	2005,307692		
Error típico	80,3411188	Error típico	721,0219722		
Mediana	594	Mediana	1022		
Moda	595	Moda	#N/D		
Desviación estándar	842,624763	Desviación estándar	2599,681692		
Varianza de la muestra	710016,491	Varianza de la muestra	6758344,897		
Curtosis	66,4598389	Curtosis	9,890916507		
Coefficiente de asimetría	7,63256241	Coefficiente de asimetría	3,035374735		
Rango	8153	Rango	9612		
Mínimo	237	Mínimo	610		
Máximo	8390	Máximo	10222		
Suma	76264	Suma	26069		
Cuenta	110	Cuenta	13		
Nivel de confianza(95,0%)	159,233486	Nivel de confianza(95,0%)	1570,971924		
Confidence interval		Confidence interval			
534,0756054	852,542577	434,3357688	3576,279616		

	Before	After
Media	693,3090909	2005,30769
Varianza (conocida)	710016,491	6758344,9
Observaciones	110	13
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-1,808445356	
P(Z<=z) una cola	0,035268607	
Valor crítico de z (una cola)	1,644853627	
Valor crítico de z (dos colas)	0,070537214	
Valor crítico de z (dos colas)	1,959963985	