



# Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

## D04 - Editing Data

### Performance Report




Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas 2

Curso 2021 – 2022

Fecha	Versión
22/05/2022	v2

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


	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/3>


### Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción
22/05/2022	v1	Creación del documento
22/05/2022	v2	Realización de la documentación

	Diseño y Pruebas 2 Performance Report
---	--

# Índice

<b>Índice</b>	<b>3</b>
1. Gráfico evolutivo	4
2. Análisis estadísticos	9

	<div>Diseño y Pruebas 2 Performance Report</div>
---	--

## 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:



## Diseño y Pruebas 2 Performance Report

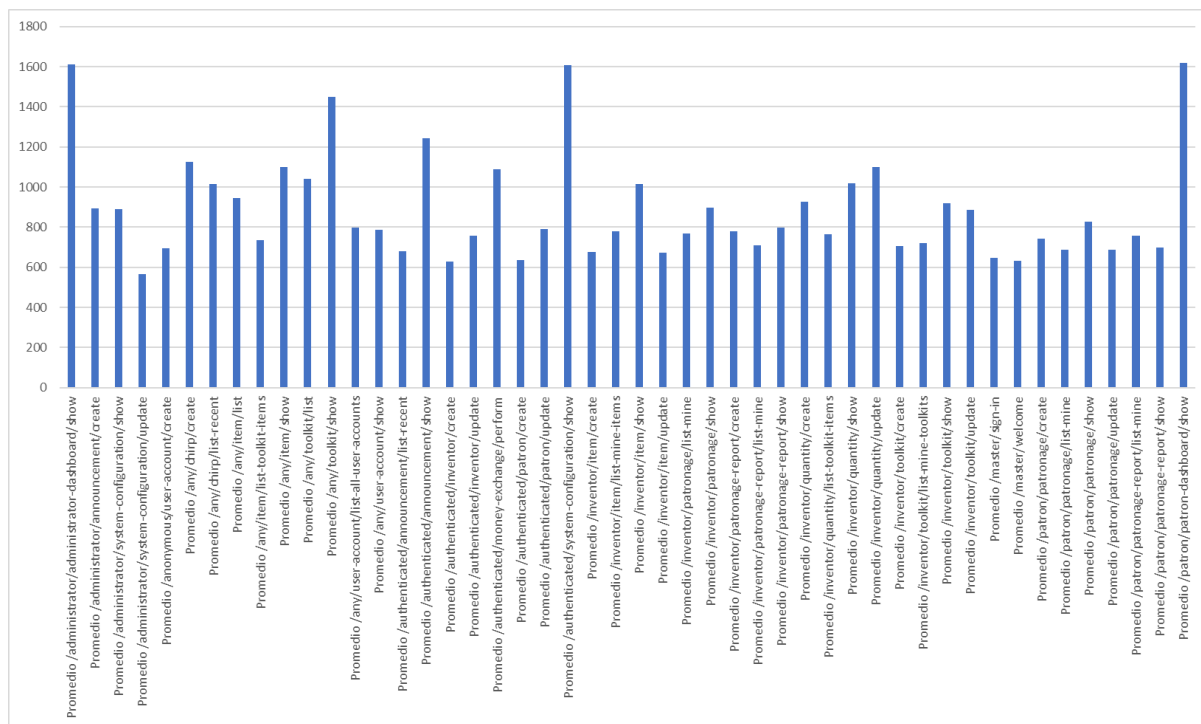
Gráfico del fichero request del día 22/05/2022

simple path	time
Promedio /administrator/administrator-dashboard/show	1610
Promedio /administrator/announcement/create	894,428571
Promedio /administrator/system-configuration/show	889,384615
Promedio /administrator/system-configuration/update	565,833333
Promedio /anonymous/user-account/create	694,916667
Promedio /any/chirp/create	1127
Promedio /any/chirp/list-recent	1016,1
Promedio /any/item/list	946,333333
Promedio /any/item/list-toolkit-items	736,666667
Promedio /any/item/show	1100,5
Promedio /any/toolkit/list	1040,16667
Promedio /any/toolkit/show	1447,66667
Promedio /any/user-account/list-all-user-accounts	796,5
Promedio /any/user-account/show	785,5
Promedio /authenticated/announcement/list-recent	679,8
Promedio /authenticated/announcement/show	1244
Promedio /authenticated/inventor/create	629,333333
Promedio /authenticated/inventor/update	755,6
Promedio /authenticated/money-exchange/perform	1089,5
Promedio /authenticated/patron/create	635,111111
Promedio /authenticated/patron/update	789,3
Promedio /authenticated/system-configuration/show	1608
Promedio /inventor/item/create	678,130435
Promedio /inventor/item/list-mine-items	780,292683
Promedio /inventor/item/show	1013,3
Promedio /inventor/item/update	674,3
Promedio /inventor/patronage/list-mine	768,777778
Promedio /inventor/patronage/show	899,066667
Promedio /inventor/patronage-report/create	780,384615
Promedio /inventor/patronage-report/list-mine	709,769231
Promedio /inventor/patronage-report/show	798,285714
Promedio /inventor/quantity/create	925,6875
Promedio /inventor/quantity/list-toolkit-items	765,478261
Promedio /inventor/quantity/show	1019,54545
Promedio /inventor/quantity/update	1100
Promedio /inventor/toolkit/create	706,368421
Promedio /inventor/toolkit/list-mine-toolkits	722,16
Promedio /inventor/toolkit/show	919,096774
Promedio /inventor/toolkit/update	886,428571
Promedio /master/sign-in	645,205742
Promedio /master/welcome	631,661207
Promedio /patron/patronage/create	741,086957
Promedio /patron/patronage/list-mine	686,604651
Promedio /patron/patronage/show	825,52381
Promedio /patron/patronage/update	687,3
Promedio /patron/patronage-report/list-mine	756,8
Promedio /patron/patronage-report/show	700,25
Promedio /patron/patron-dashboard/show	1620
Promedio general	688,704061



## Diseño y Pruebas 2

### Performance Report





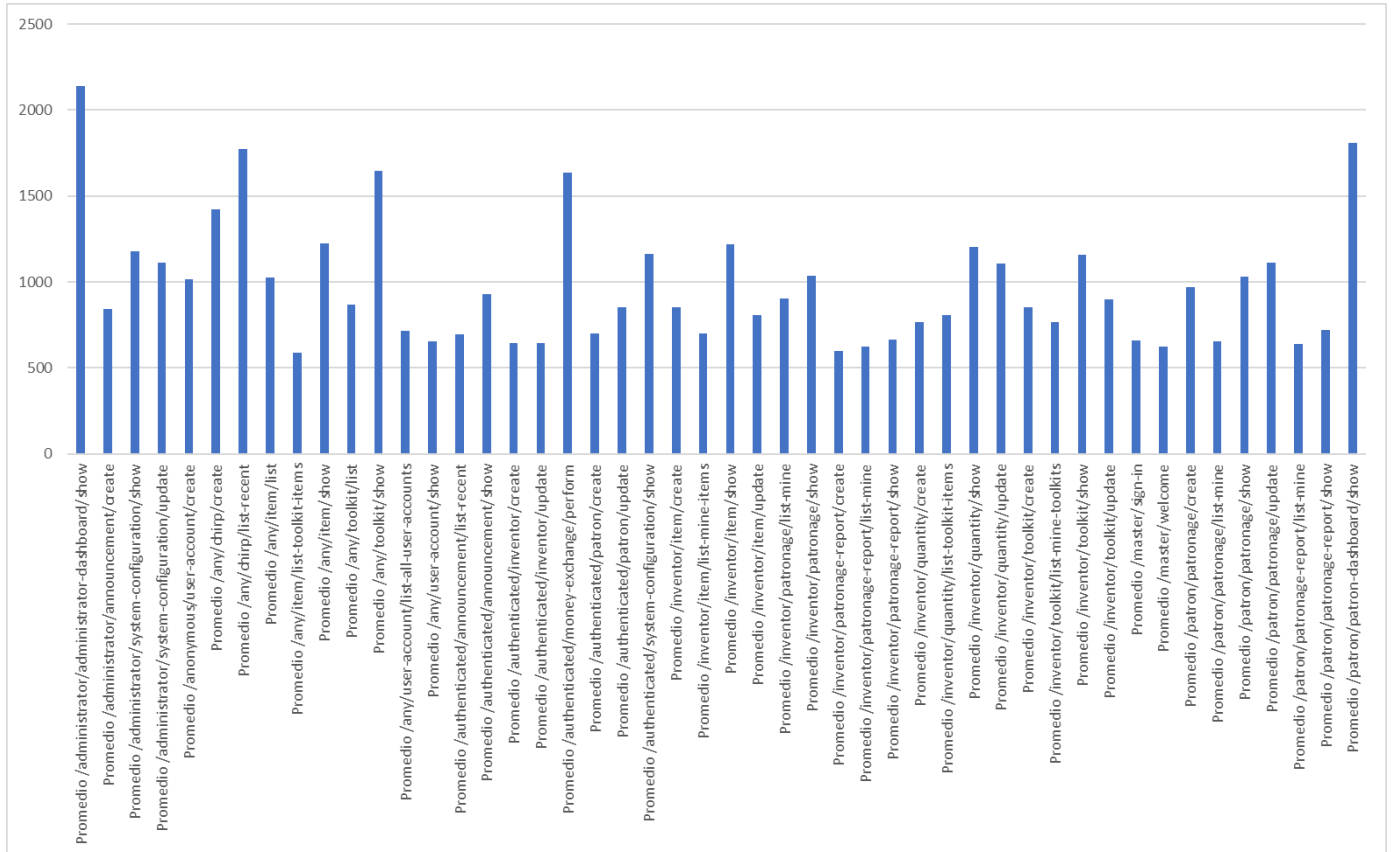
## Diseño y Pruebas 2 Performance Report

Gráfico del fichero request del día 22/05/2022

simple_path	time
Promedio /administrator/administrator-dashboard/show	2139
Promedio /administrator/announcement/create	841,3
Promedio /administrator/system-configuration/show	1176
Promedio /administrator/system-configuration/update	1114
Promedio /anonymous/user-account/create	1014
Promedio /any/chirp/create	1422
Promedio /any/chirp/list-recent	1774
Promedio /any/item/list	1026
Promedio /any/item/list-toolkit-items	590,3
Promedio /any/item/show	1223
Promedio /any/toolkit/list	866,8
Promedio /any/toolkit/show	1648
Promedio /any/user-account/list-all-user-accounts	713,8
Promedio /any/user-account/show	653,5
Promedio /authenticated/announcement/list-recent	692,8
Promedio /authenticated/announcement/show	930,7
Promedio /authenticated/inventor/create	644,8
Promedio /authenticated/inventor/update	644,8
Promedio /authenticated/money-exchange/perform	1633
Promedio /authenticated/patron/create	701,2
Promedio /authenticated/patron/update	854
Promedio /authenticated/system-configuration/show	1164
Promedio /inventor/item/create	853,1
Promedio /inventor/item/list-mine-items	699,9
Promedio /inventor/item/show	1220
Promedio /inventor/item/update	805
Promedio /inventor/patronage/list-mine	901,8
Promedio /inventor/patronage/show	1034
Promedio /inventor/patronage-report/create	600,2
Promedio /inventor/patronage-report/list-mine	623
Promedio /inventor/patronage-report/show	664,7
Promedio /inventor/quantity/create	766,1
Promedio /inventor/quantity/list-toolkit-items	805
Promedio /inventor/quantity/show	1206
Promedio /inventor/quantity/update	1109
Promedio /inventor/toolkit/create	853,3
Promedio /inventor/toolkit/list-mine-toolkits	767,5
Promedio /inventor/toolkit/show	1158
Promedio /inventor/toolkit/update	900,4
Promedio /master/sign-in	659,5
Promedio /master/welcome	625,2
Promedio /patron/patronage/create	967,4
Promedio /patron/patronage/list-mine	653
Promedio /patron/patronage/show	1029
Promedio /patron/patronage/update	1113
Promedio /patron/patronage-report/list-mine	641
Promedio /patron/patronage-report/show	718,5
Promedio /patron/patron-dashboard/show	1810
Promedio general	713



## Diseño y Pruebas 2 Performance Report



Se puede observar según qué ordenador ejecute los test de request los tiempos pueden variar en mayor medida.

En la gráfica 1 podemos apreciar que los procesos no sobrepasan los 1700 segundos mientras que en la gráfica 2 no sobrepasa los 2250 segundos en algunas pruebas.

Por lo tanto podemos concluir que el rendimiento del ordenador repercute en la ejecución de los test.





## 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:

time PC-1		time PC-2		Prueba z para medias de dos muestras			
Media	712,988325	Media	688,704061			time PC-1	time PC-2
Error típico	14,2745811	Error típico	7,94316423	Media		712,988325	688,704061
Mediana	591	Mediana	571,5	Varianza (conocida)		401414,423	124294,9
Moda	581	Moda	562	Observaciones		1970	1970
Desviación estándar	633,572745	Desviación estándar	352,554819	Diferencia hipotética de las medias		0	
Varianza de la muestra	401414,423	Varianza de la muestra	124294,9	z		1,4865695	
Curtosis	951,002857	Curtosis	475,857714	P(Z<=z) una cola		0,06856427	
Coefficiente de asimetría	27,3642907	Coefficiente de asimetría	16,5710011	Valor crítico de z (una cola)		1,64485363	
Rango	23543	Rango	11325	Valor crítico de z (dos colas)		0,13712855	
Mínimo	450	Mínimo	269	Valor crítico de z (dos colas)		1,95996398	
Máximo	23993	Máximo	11594				
Suma	1404587	Suma	1356747				
Cuenta	1970	Cuenta	1970				
Nivel de confianza(95,0%)	27,9948735	Nivel de confianza(95,0%)	15,5778916				
Confidence Intervan		Confidence Intervan					
684,9934514	740,983198	673,126169	704,281953				