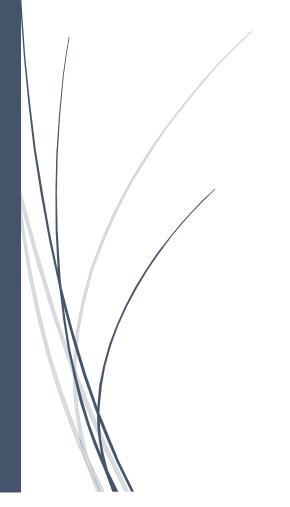
23-5-2022

Performance Report

ACME TOOLKITS

Grupo E2.04



https://github.com/RafaJF/Acme-Toolkits

CIEZAR LANZA, EDUARDO | educielan@alum.us.es JIMÉNEZ FERNÁNDEZ, RAFAEL ÁNGEL | rafjimfer@alum.us.es RIVERO GALLARDO, JESÚS ANTONIO | jesrivgal@alum.us.es SALAZAR CABALLERO, ALBERTO | albsalcab@alum.us.es TORO VALLE, DANIEL | dantorval@alum.us.es VILLAZÁN TORRES, FRANCISCO | fraviltor@alum.us.es

Acme Toolkits

Performance Report

Grupo E2.04

Contenido

Res	umer	n ejecutivo	2	
Historial de versiones				
1. Introducción				
		opilación de datos		
Análisis de datos				
		Datos del ordenador 1		
		Datos del ordenador 2		
		clusión		
5.	Bibl	iografía	. 11	

Acme Toolkits

Performance Report

Grupo E2.04

Resumen ejecutivo

En este documento vamos a proceder al análisis de rendimiento de los test de nuestro proyecto.

Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción del cambio
V1.0	23/05/2022	Primera versión del documento correspondiente al entregable 4.

1. Introducción

En este documento, se presenta un análisis del rendimiento del proyecto Acme-Toolkits ejecutado desde dos ordenadores distintos.

2. Recopilación de datos

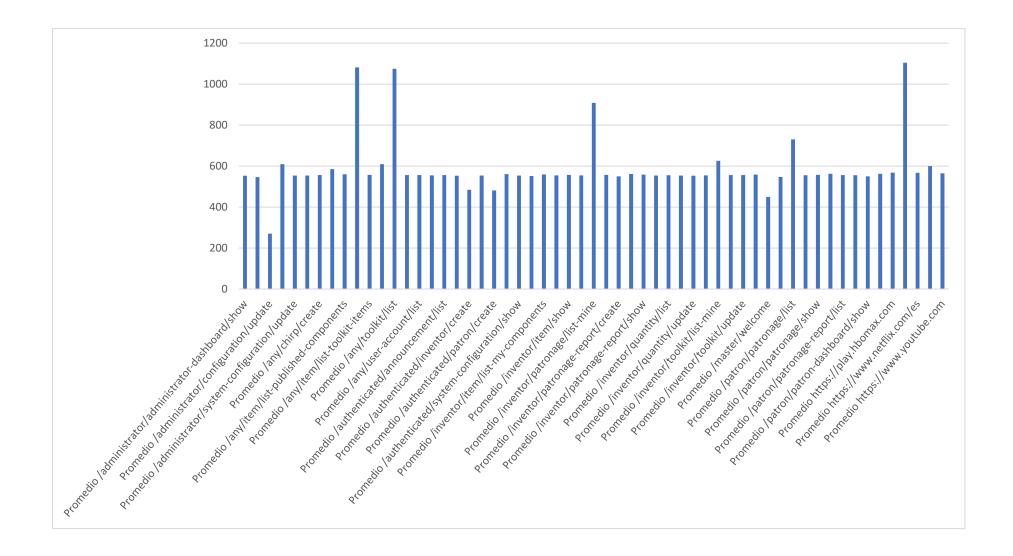
Estos datos se han extraído gracias a una funcionalidad del framework que genera reportes sobre el rendimiento de los tests que se han realizado sobre la aplicación. Una vez ejecutados los tests y obtenido los reportes, lo hemos analizado con la herramienta Microsoft Excel, siguiendo los pasos indicados en las diapositivas de teoría para comprobar si el resultado era satisfactorio. Además, hemos generado una gráfica con los tiempos promedio de ejecución de los tests.

3. Análisis de datos

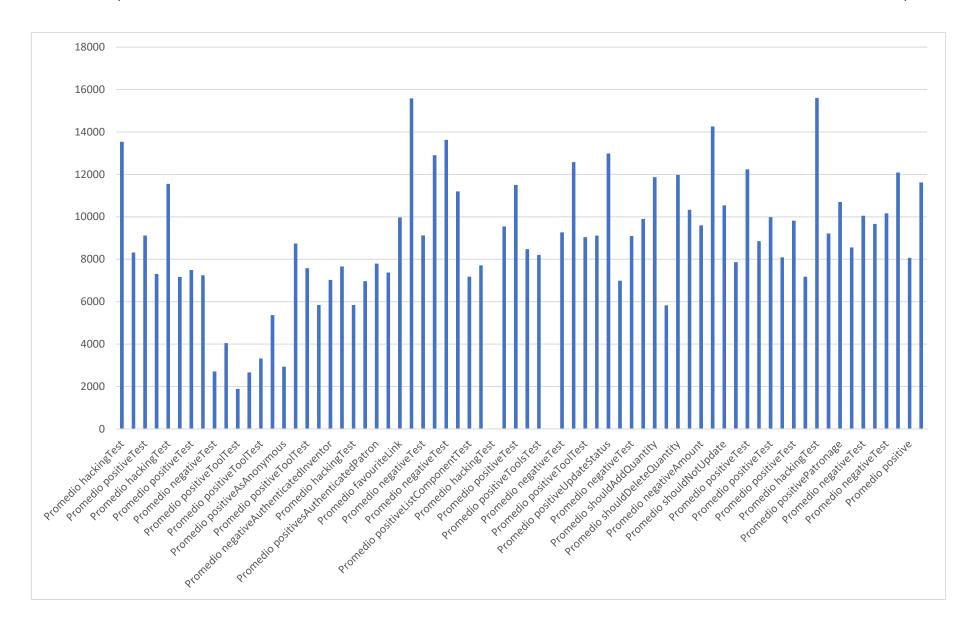
A continuación, se presenta un análisis de los datos de los rendimientos obtenidos por dos ordenadores distintos de miembros del equipo

3.1. Datos del ordenador 1

Tras la ejecución de los tests, los datos arrojados son los siguientes:



Grupo E2.04



Se han ejecutado de forma individual con éxito todos los tests hasta la fecha de la entrega del entregable 4. Se muestra una diferencia en el primer dato respecto a la mayoría debido a que necesita calcular diversas estadísticas para el panel de control.

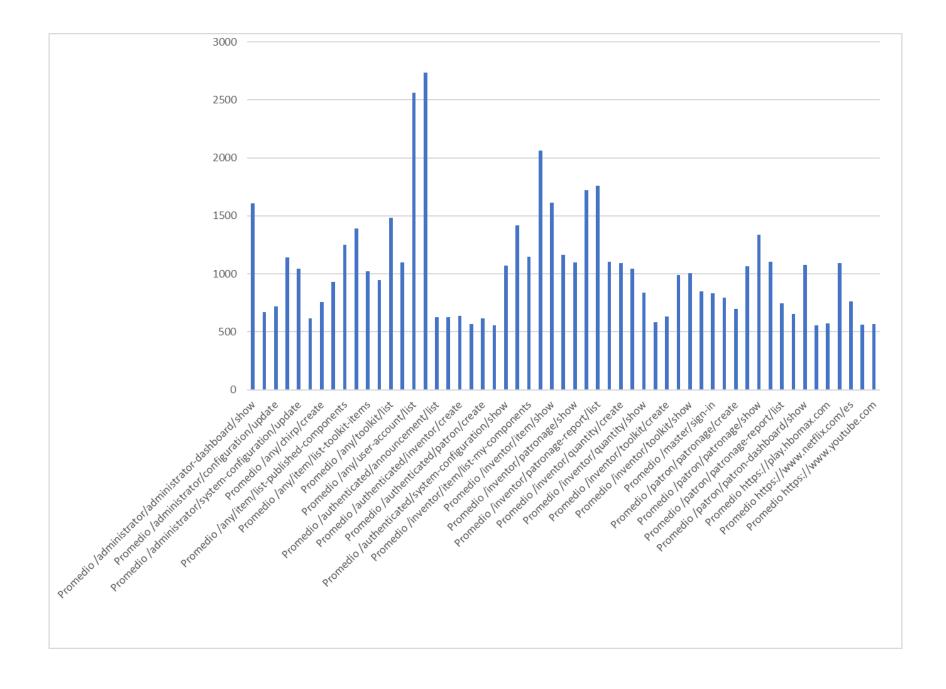
time		
Media	502,57128	
Error típico	3,26011406	
Mediana	552	
Moda	554	
Desviación estándar	142,925423	
Varianza de la muestra	20427,6766	
Curtosis	29,177946	
Coeficiente de asimetría	1,94169658	
Rango	2439	
Mínimo	187	
Máximo	2626	
Suma	965942	
Cuenta	1922	
Nivel de confianza (95,0%)	6,39373461	
Confidence Interval	496,177545	508,965015

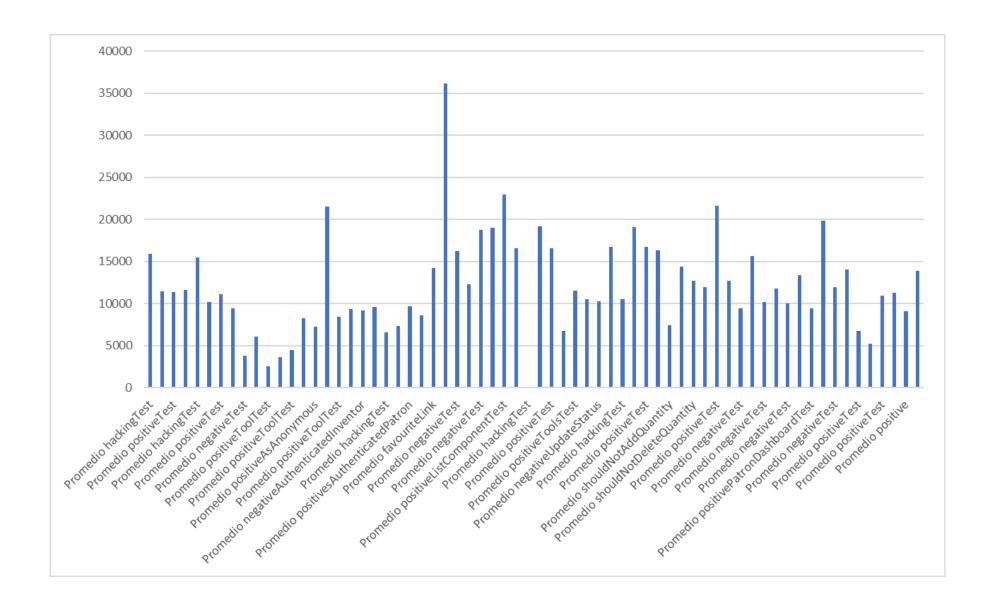
El nivel de confianza obtenido es de 6,39. Consideramos que el resultado que se ha obtenido es positivo puesto que el rango mayor del intervalo se ha encontrado bastante por debajo de los 1000 ms requeridos.

Intervalo: 496,18-508,97

3.2. Datos del ordenador 2

Tras la ejecución de los tests, los datos arrojados son los siguientes:





Se han ejecutado de manera individual con éxito todos los tests hasta la fecha de la entrega del entregable4. Se muestra una diferencia en el primer dato respecto a la mayoría debido a que necesita calcular diversas estadísticas para el panel de control.

time		
Media	892,409574	
Error típico	14,6828319	
Mediana	619	
Moda	569	
Desviación estándar	595,5151	
Varianza de la muestra	354638,234	
Curtosis	32,706243	
Coeficiente de asimetría	4,14095793	
Rango	7877	
Mínimo	394	
Máximo	8271	
Suma	1468013,75	
Cuenta	1645	
Nivel de confianza (95,0%	28,7990242	
confidence interval	863,61055	921,208598

El nivel de confianza obtenido es de 28,80. Consideramos que el resultado que se ha obtenido es positivo puesto que el rango mayor del intervalo se ha encontrado algo por debajo de los 1000 ms requeridos.

Intervalo: 863,61-921,21

4. Conclusión

Prueba z para medias de dos muestras				
	Before	After		
Media	502,57128	467,39129		
Varianza (conocida)	20427,6766	17667,8975		
Observaciones	1922	1922		
Diferencia hipotética de las medias	0			
Z	7,90196564			
P(Z<=z) una cola	1,3323E-15			
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363			
Valor crítico de z (dos colas)	2,6645E-15			
Valor crítico de z (dos colas)	1,95996398			

Para terminar, hemos realizado la prueba Z tomando la media de las dos muestras y comparando los distintos resultados obtenidos en los dos ordenadores.

5. Bibliografía

Diapositivas de la lección: L03 – Displaying Data – S05 – Performance testing (Theory, Laboratory).