

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

25-4-2022

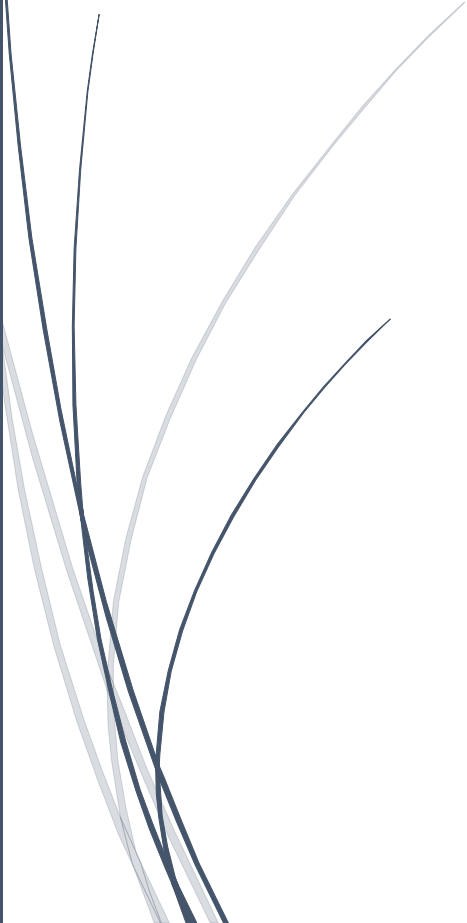
Performance Report

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

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right, creating a dynamic, abstract graphic element.

Contenido

Resumen ejecutivo	2
Tabla de versionado	2
Introducción	2
Recopilación de datos	2
Análisis de datos.....	2
Datos del ordenador 1	2
Datos del ordenador 2	4
Conclusión	6
Bibliografía	6

Resumen ejecutivo

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

Tabla de versionado

Versión	Fecha	Descripción del cambio
1.0	25/04/2022	Primera versión del documento

Introducción

En este documento, se presenta un análisis del rendimiento del proyecto Acme-Toolkits ejecutado desde dos ordenadores distintos. Con este análisis se busca optimizar el proyecto de cara al próximo entregable.

Recopilación de datos

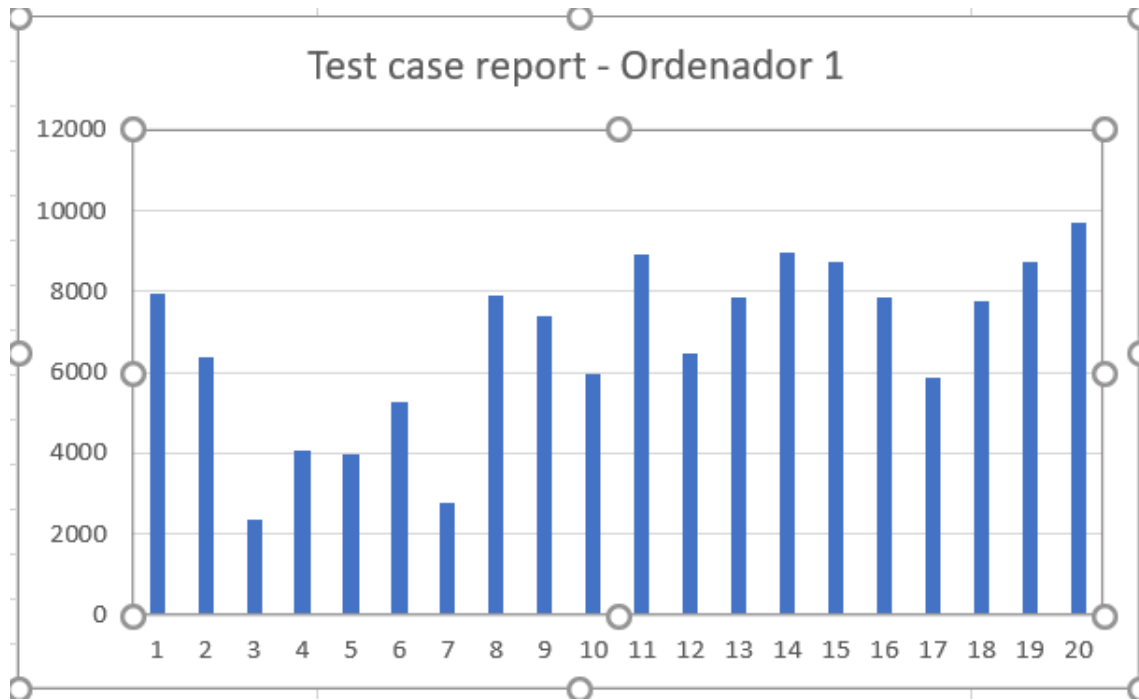
Estos datos se han extraído gracias a una funcionalidad del framework que genera reportes sobre el rendimiento de los tests que se han realizado sobre la aplicación. Una vez ejecutados los tests y obtenido los reportes, lo hemos analizado con la herramienta Microsoft Excel, siguiendo los pasos indicados 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.

Análisis de datos

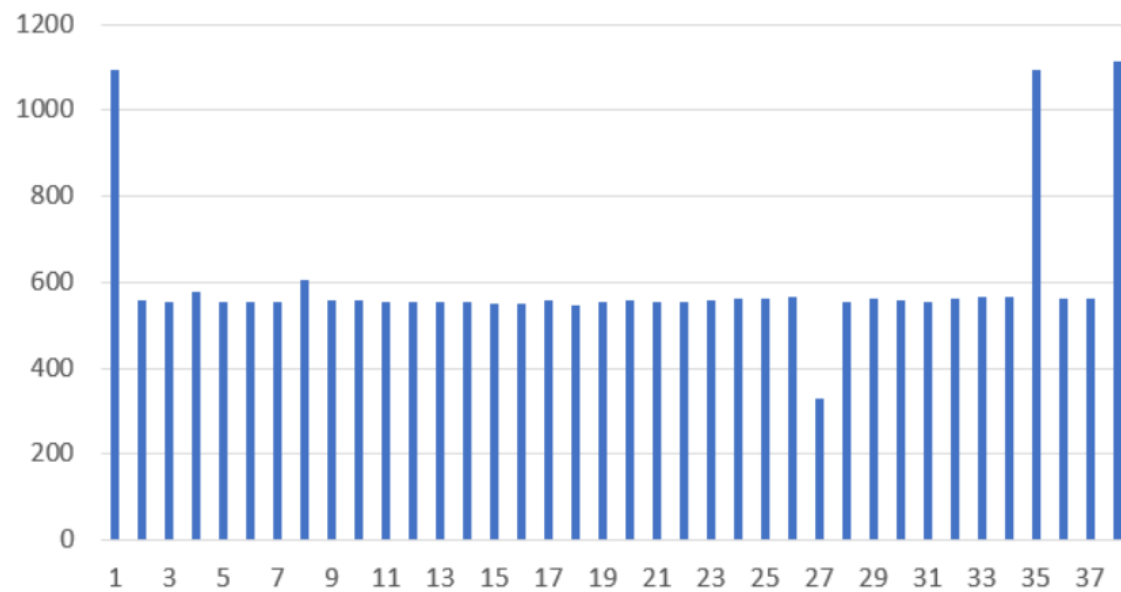
A continuación, se presenta un análisis de los datos de los rendimientos obtenidos por dos ordenadores distintos de miembros del equipo

Datos del ordenador 1

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



Request Report-Ordenador 1



Se han ejecutado con éxito todos los tests hasta la fecha de la entrega del entregable 3. Se muestra una diferencia en el primer dato respecto a la mayoría debido a que necesita calcular diversas estadísticas para el panel de control.

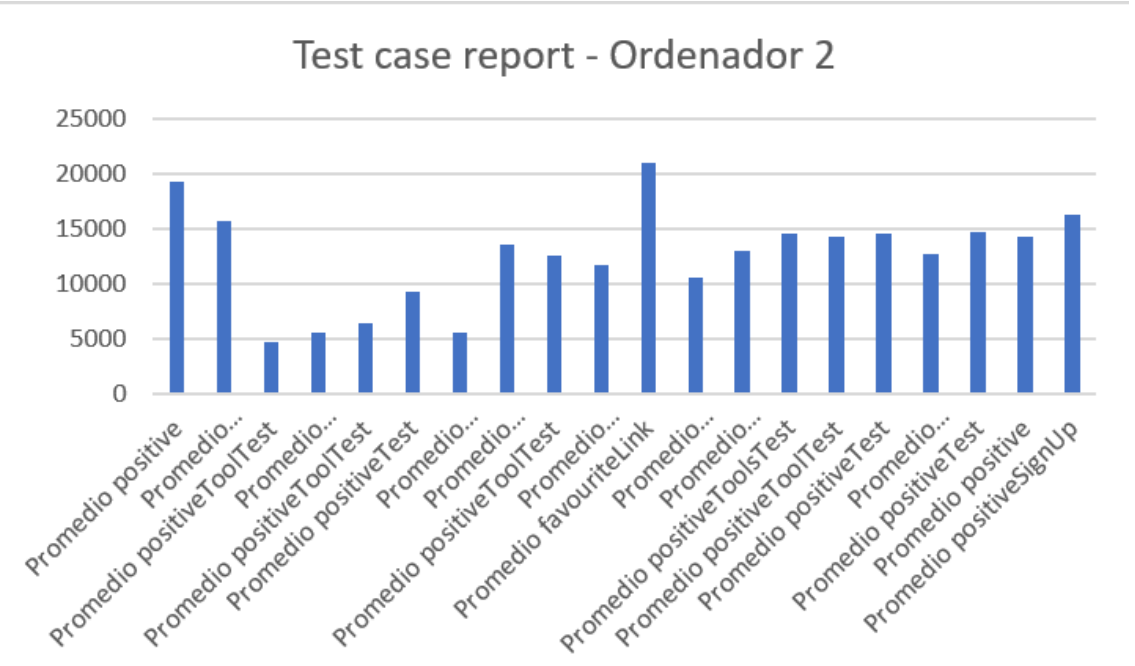
time		
Media	424,485916	
Error típico	8,87568427	
Mediana	550,5	
Moda	550	
Desviación estándar	211,531969	
Varianza de la muestra	44745,7741	
Curtosis	20,6925825	
Coefficiente de asimetría	2,06300878	
Rango	2481	
Mínimo	170	
Máximo	2651	
Suma	241108	
Cuenta	568	
Nivel de confianza(95,0%)	17,4332345	
Intervalo de confidencialidad	407,052681	441,91915
Requirement	1000 ms	

El nivel de confianza obtenido es de 17,43. 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: 407,05-441,91

Datos del ordenador 2

Tras la ejecución de los tests para el ordenador dos, los datos son los siguientes:



time		
Media	1084,165493	
Error típico	30,98290842	
Mediana	1094	
Moda	1105	
Desviación estándar	738,4079285	
Varianza de la muestra	545246,2689	
Curtosis	260,9419661	
Coeficiente de asimetría	13,88987044	
Rango	15046	
Mínimo	475	
Máximo	15521	
Suma	615806	
Cuenta	568	
Nivel de confianza(95,0%)	60,85528648	
Intervalo de confidencialidad	1023,310206	1145,02078
Requirement	1000 ms	

Intervalo: 1023,31-1145,02

Conclusión

Prueba z para medias de dos muestras		
	<i>time</i>	<i>time</i>
Media	424,485915	1084,16549
Varianza (conocida)	545246,269	44745,7741
Observaciones	568	568
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-20,468411	
P(Z<=z) una cola	0	
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363	
Valor crítico de z (dos colas)	0	
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.

Bibliografía

No procede.