

DP2 2022

Performance Report

Acme Recipes

[Enlace al repositorio](#)

Miembros:

- Ballestero López, Jesús (jesballop@alum.us.es)
- Botello Romero, Francisco (frabotrom@alum.us.es)
- León Valderrama, Juan José (jualeoval@alum.us.es)
- Moreno Pérez, Juan Carlos (juamorper2@alum.us.es)
- Serrano Mena, Antonio Roberto (antsermen@alum.us.es)
- Suárez García, Antonio José (antsuagar@alum.us.es)

Tutor: Manuel Jesús Jiménez Navarro

GRUPO S02

Versión 4.0

25/08/2022

Índice

Resumen Ejecutivo	2
Historial de versiones	3
Introducción	4
Análisis de datos	5
Datos del ordenador 1	5
Datos del ordenador 2	6
Conclusión	8
Bibliografía	9

Resumen Ejecutivo

En este documento se analiza el rendimiento de las pruebas en dos equipos distintos. Para ello, se han recopilado datos de todos los tests realizados hasta el cuarto entregable y se han analizado.

Estos datos se han extraído gracias a los reportes sobre el rendimiento de los tests que se han generado al ejecutar los mismos sobre la aplicación. Una vez se han ejecutado los tests y obtenido los reportes, estos se han analizado con la herramienta Microsoft Excel, siguiendo una serie de pasos utilizando su función de análisis de datos, tanto de estadística descriptiva como el test z para comprobar si el resultado era positivo o no y, por otro lado, generando una gráfica con los tiempos promedios de accesos a las distintas URLs de la aplicación.

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción	Sprint
20/08/2022	0.1	<ul style="list-style-type: none">- Creación del documento- Resumen ejecutivo- Introducción- Recopilación de datos- Análisis de datos- Datos del ordenador 1- Datos del ordenador 2- Conclusión- Bibliografía	4
25/08/2022	1.0	<ul style="list-style-type: none">- Actualización de contenidos- Finalización del documento	4

Introducción

Este informe recoge dos análisis, en dos ordenadores diferentes, sobre el rendimiento de las pruebas del proyecto. Para ello se ha realizado un análisis estadístico y un contraste de hipótesis con intervalos de confianza al 95% y un p-valor del 5%.

En la sección *Análisis de datos* se incluye el contenido relacionado con los dos análisis estadísticos sobre el rendimiento de las pruebas. Se incluyen gráficos sobre el tiempo medio de las peticiones en las subsecciones *Datos del ordenador 1* y *Datos del ordenador 2*.

Las conclusiones obtenidas tras haber realizado este informe de pruebas de rendimiento se encuentran en la sección *Conclusiones*. Dicha sección sintetiza algunos aspectos claves sobre los resultados obtenidos durante el proceso de análisis del rendimiento de los tests.

La sección *Bibliografía* recoge la bibliografía relevante que ha sido utilizada para la elaboración de este informe. Concretamente, esta sección se encuentra vacía en este documento, puesto que no se ha empleado ninguna bibliografía para elaborarlo.

Finalmente, el documento se estructura de la siguiente manera: portada, índice, resumen ejecutivo, tabla de control de versiones, introducción, contenidos (divididos en la sección *Análisis de datos*, dividida a su vez en las subsecciones *Ordenador 1*, *Ordenador 2*), conclusiones y bibliografía.

Análisis de datos

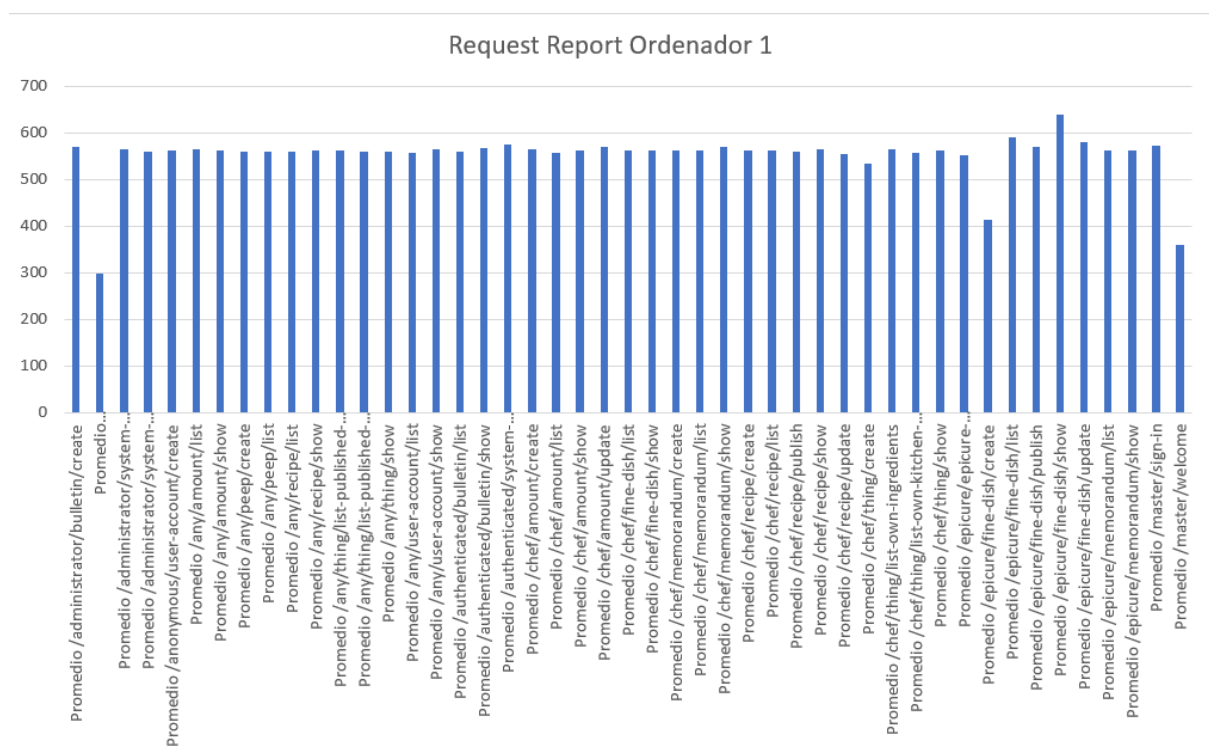
A continuación, se presenta un análisis de los datos recopilados obtenidos por dos ordenadores de distintos miembros del equipo.

Datos del ordenador 1

Características del ordenador 1:

- Procesador: Intel Core i7-8700k
- RAM: 16GB

Tras haber ejecutado todos los tests, los datos arrojados son los siguientes:



Se han ejecutado con éxito todos los tests hasta la fecha de la entrega del entregable 4.

<i>time</i>		
Media	462,434751	
Error típico	4,84813583	
Mediana	559	
Moda	562	
Desviación estándar	179,053149	
Varianza de la muestra	32060,0302	
Curtosis	45,107402	
Coeficiente de asimetría	2,67396392	
Rango	3077	
Mínimo	192	
Máximo	3269	
Suma	630761	
Cuenta	1364	
Nivel de confianza(95,0%)	9,51061705	
Intervalo de confianza	452,924134	471,945368

El nivel de confianza obtenido es de 9,5. 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.

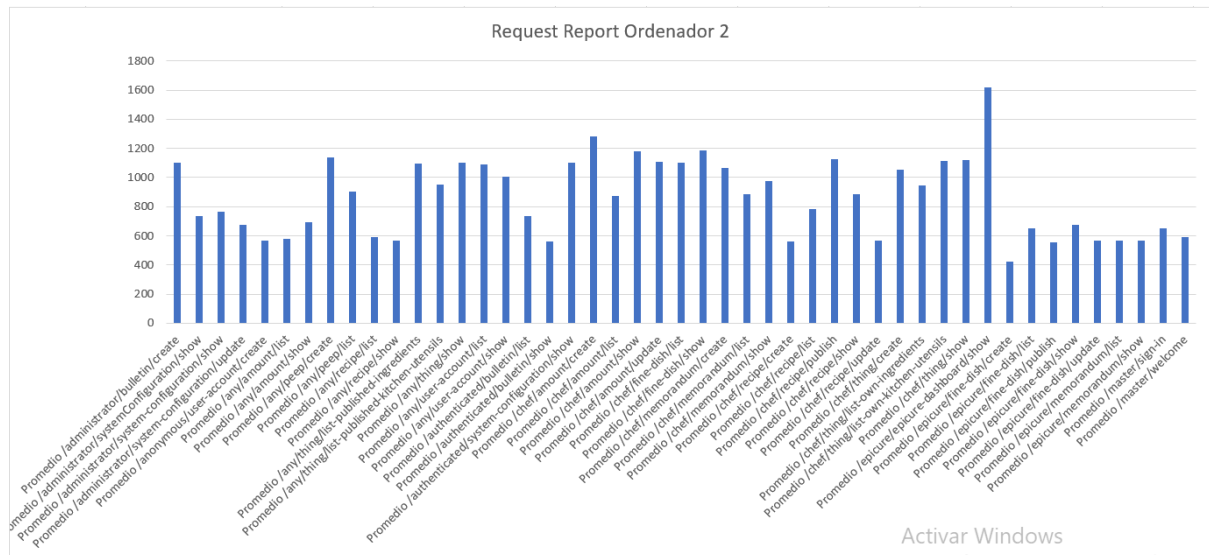
Intervalo: 452,92 - 471,95

Datos del ordenador 2

Características del ordenador 1:

- Procesador: Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz
- RAM: 8GB

Tras haber ejecutado todos los tests, los datos arrojados son los siguientes:



Se han ejecutado con éxito todos los tests hasta la fecha de la entrega del entregable 4.

time		
Media	719,83468	
Error típico	8,24645293	
Mediana	577	
Moda	561	
Desviación estándar	304,225944	
Varianza de la muestra	92553,4249	
Curtosis	30,3447216	
Coeficiente de asimetría	2,75935793	
Rango	4855	
Mínimo	218	
Máximo	5073	
Suma	979695	
Cuenta	1361	
Nivel de confianza(95,0%)	16,1771478	
Intervalo de confianza	703,657533	736.011828

El nivel de confianza obtenido es de 16,18. 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: 703,66 - 736,01

Conclusión

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

Prueba z para medias de dos muestras		
	<i>Ordenador 1</i>	<i>Ordenador 2</i>
Media	724,659299	462,434751
Varianza (conocida)	32060,0302	92553,4249
Observaciones	1409	1364
Diferencia hipotética de las medias	0	
<i>z</i>	27,547975	
$P(Z \leq z)$ una cola	0	
Valor crítico de <i>z</i> (una cola)	1,64485363	
Valor crítico de <i>z</i> (dos colas)	0	
Valor crítico de <i>z</i> (dos colas)	1,95996398	

Bibliografía

No procede.