

# 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

01/08/2022

# Índice

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

# 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 en el tercer 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
28/07/2022	0.1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Creación del documento</li><li>- Resumen ejecutivo</li><li>- Introducción</li><li>- Recopilación de datos</li><li>- Análisis de datos</li><li>- Datos del ordenador 1</li><li>- Datos del ordenador 2</li><li>- Conclusión</li><li>- Bibliografía</li></ul>	3
01/08/2022	1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>- Actualización de contenidos</li><li>- Finalización del documento</li></ul>	3

# 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

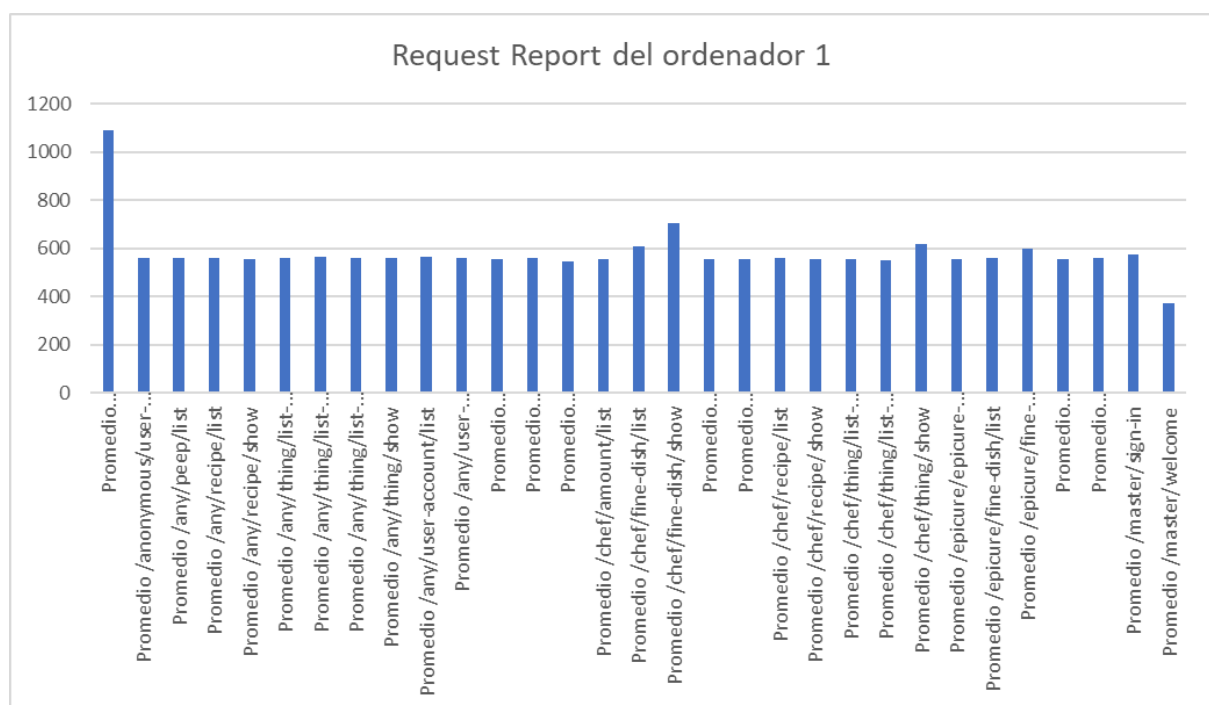
A continuación, se presenta un análisis de los datos recopilados obtenidos por dos ordenadores de distintos miembros del equipo.

## Datos del ordenador 1

Características del ordenador 1:

- Procesador: Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz
- 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 3. Se muestra una diferencia en el primer dato respecto del resto porque necesita calcular diversas estadísticas para el panel de control.

<i>time</i>		
Media	473,177554	
Error típico	8,76261249	
Mediana	553	
Moda	564	
Desviación estándar	214,102024	
Varianza de la muestra	45839,6765	
Curtosis	104,593913	
Coeficiente de asimetría	6,94411337	
Rango	3610	
Mínimo	234	
Máximo	3844	
Suma	282487	
Cuenta	597	
Nivel de confianza(95,0%)	17,2093526	
Intervalo de confidencialidad	455,968202	490,386907

El nivel de confianza obtenido es de 17,2. 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.

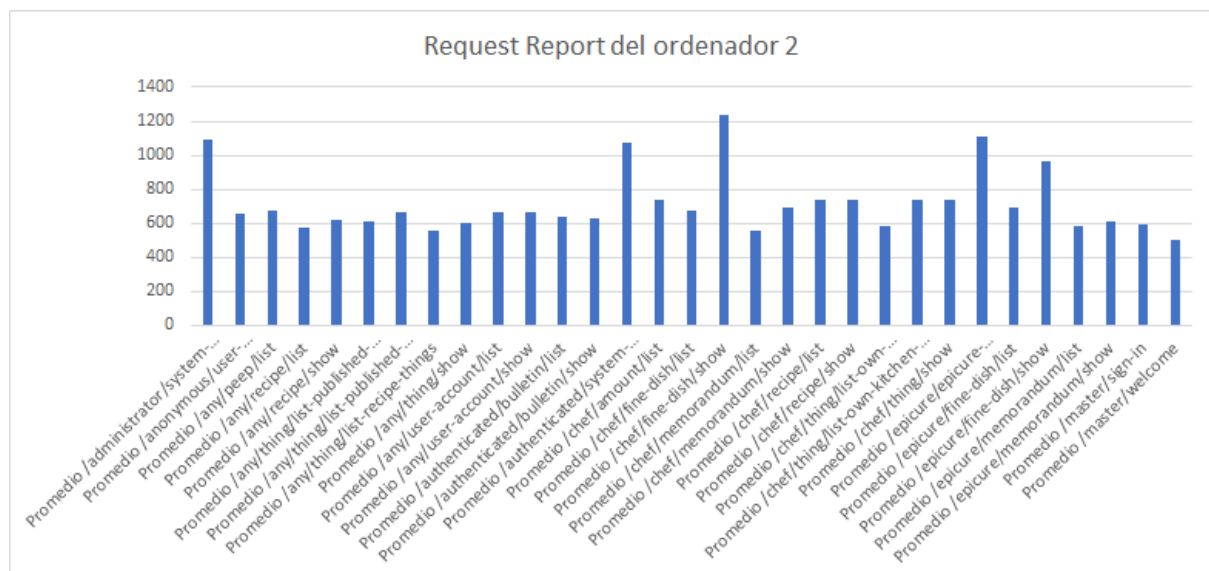
Intervalo: 455,97 - 490,39

## Datos del ordenador 2

Características del ordenador 1:

- Procesador: Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz
- RAM: 12GB

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 3. Se muestra una diferencia en el primer dato respecto del resto porque necesita calcular diversas estadísticas para el panel de control.

<i>time</i>		
Media	578,81407	
Error típico	13,2274604	
Mediana	555	
Moda	552	
Desviación estándar	323,194257	
Varianza de la muestra	104454,527	
Curtosis	213,584318	
Coeficiente de asimetría	12,198882	
Rango	6295	
Mínimo	360	
Máximo	6655	
Suma	345552	
Cuenta	597	
Nivel de confianza(95,0%)	25,9781007	
Intervalo de confidencialidad		
	552,83597	604,792171

El nivel de confianza obtenido es de 25,98. 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: 552,84 - 604,79



# 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		
	Ordenador 1	Ordenador 2
Media	473,177554	578,81407
Varianza (conocida)	45839,6765	104454,527
Observaciones	597	597
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-6,6577904	
P(Z<=z) una cola	1,3899E-11	
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363	
Valor crítico de z (dos colas)	2,7798E-11	
Valor crítico de z (dos colas)	1,95996398	

# Bibliografía

No procede.