



## PERFORMANCE REPORT

Grupo S12

09/09/2022

Integrantes:

Eloy Moreno Domínguez	(elomordom@alum.us.es)
-----------------------	------------------------

<b>Introducción</b>	2
<b>Gráfica del performance-requests.log</b>	3
<b>Gráfica del performance-tests.log</b>	3
<b>Comparativa tras realizar los tests en otro ordenador:</b>	4
<b>Conclusión</b>	6
<b>Bibliografía</b>	6

Versión	Descripción	Fecha
v1.0	Creación inicial	09/09/2022
v2.0	Retoque final	09/09/2022

## Resumen ejecutivo

Debido a la necesidad de dar a conocer la eficiencia y cobertura de los tests, se realiza el presente documento.

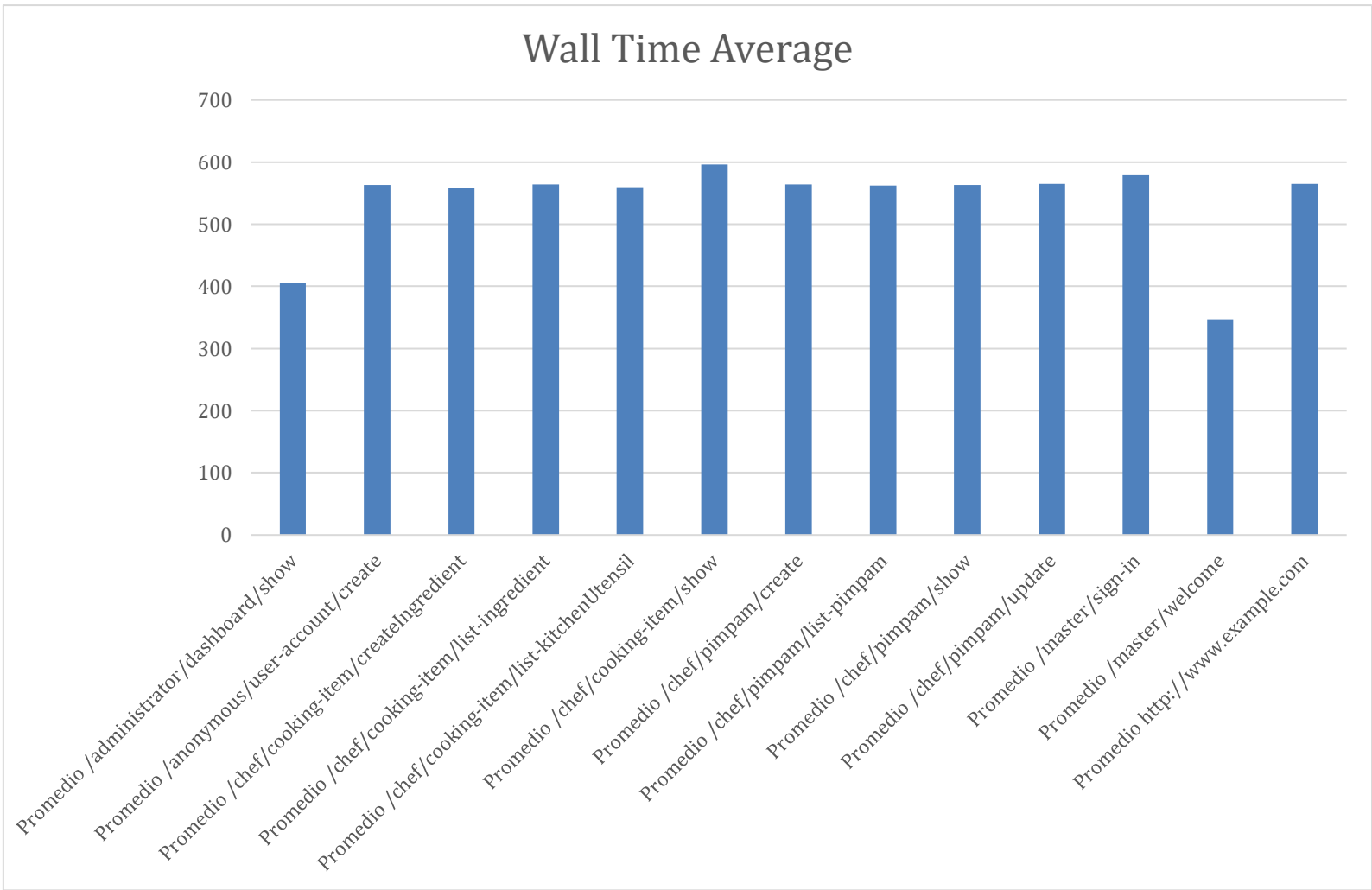
Con el objetivo de resolver dicho problema, dividimos este informe entre una introducción al contenido del mismo, dos gráficas realizadas a partir de los archivos generados por los tests y una comparativa al realizar los tests desde otro equipo distinto al inicial.

Para finalizar podemos afirmar que, tras crear este informe, hemos adquirido conocimiento sobre los tiempos de ejecución de los tests y cómo pueden variar en distintos equipos.

## Introducción

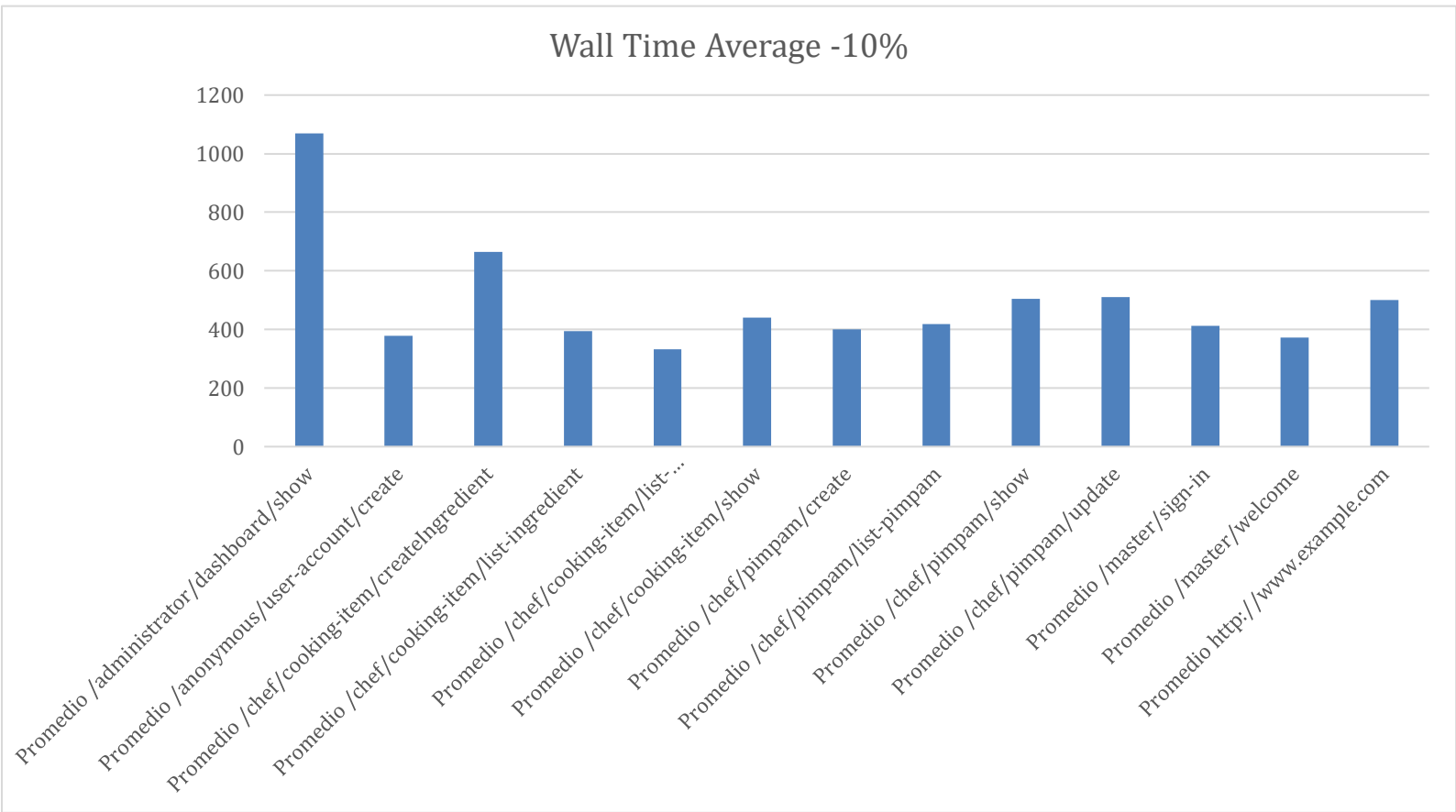
El presente documento está destinado a dar conocimiento de la cobertura de tests realizada en el entregable D03 y los tiempos de ejecución de estos. Al realizar la ejecución de los tests, se han completado satisfactoriamente todos ellos.

# Gráfica del performance-requests.log



time		
Media	441,714724	
Error típico	13,054083	
Mediana	560,5	
Moda	563	
Desviación e	235,697606	
Varianza de l	55553,3614	
Curtosis	36,1403057	
Coeficiente d	3,30753203	
Rango	2764	
Mínimo	154	
Máximo	2918	
Suma	143999	
Cuenta	326	
Nivel de con	25,681168	
	416,033556	467,395892

# Gráfica del permormance-requests.log del -10%



time		
Media	397,543252	
Error típico	11,7486747	
Mediana	504,45	
Moda	506,7	
Desviación e	212,127845	
Varianza de l	44998,2228	
Curtosis	36,1403057	
Coefficiente	3,30753203	
Rango	2487,6	
Mínimo	138,6	
Máximo	2626,2	
Suma	129599,1	
Cuenta	326	
Nivel de con	23,1130512	
	374,4302	420,656303

## Comparativa de los tests:

<i>Before</i>				<i>After</i>		
Media	441,714724			Media	397,543252	
Error típico	13,054083			Error típico	11,7486747	
Mediana	560,5			Mediana	504,45	
Moda	563			Moda	506,7	
Desviación e	235,697606			Desviación e	212,127845	
Varianza de	55553,3614			Varianza de	44998,2228	
Curtosis	36,1403057			Curtosis	36,1403057	
Coeficiente	3,30753203			Coeficiente	3,30753203	
Rango	2764			Rango	2487,6	
Mínimo	154			Mínimo	138,6	
Máximo	2918			Máximo	2626,2	
Suma	143999			Suma	129599,1	
Cuenta	326			Cuenta	326	
Nivel de con	25,681168			Nivel de con	23,1130512	
	416,033556	467,395892			374,4302	420,656303

### Prueba z para medias de dos muestras

	<i>Before</i>	<i>After</i>
Media	441,714724	397,543252
Varianza (co	55553,3614	44998,2228
Observacion	326	326
Diferencia hi	0	
z	2,51510556	
P(Z<=z) una c	0,00594984	
Valor crítico	1,64485363	
Valor crítico	0,01189967	
Valor crítico	1,95996398	

## Conclusión

El tiempo medio de solicitud antes de la refactorización era de 0,41-0,47 segundos. Después de la refactorización, era de 0,37-0,42 segundos. El análisis estadístico concluye que la refactorización tuvo éxito con un valor p igual a 0,00594984. Los análisis se realizaron con un nivel de confianza del 95%.

## Bibliografía

Intencionadamente en blanco.