Universidad de Sevilla

Ingeniería Informática de Software

D03: Displaying Data

R23 - Performance Report

FECHA	VERSIÓN
24/04/2022	V2

REPOSITORIO: https://github.com/marinaramirofde/Acme-Toolkits.git

GRUPO DE PRÁCTICAS	E6.07
AUTORES	ROLES
Marina Ramiro Fernández marramfer12@alum.us.es	Manager and Developer
Ángel Lorenzo Casas anglorcas@alum.us.es	Developer

TABLA DE CONTENIDO

- 1. Resumen ejecutivo
- 2. Tabla de revisiones
- 3. Introducción
- 4. Contenido

1.- Resumen ejecutivo

Como grupo de trabajo en este documento recogemos la información del performance report. Donde el 1 apartado es el Resumen Ejecutivo donde resumimos el documento, el 2 la tabla de revisiones donde introducimos las distintas versiones de este documento, el 3 la introducción donde presentamos el objetivo y características del documento, y por último el 4 donde se recoge el contenido principal del documento.

2.- Tabla de revisiones

Versión	Fecha	Descripción	
v1.0	22/04/2022	Creación de Documento	
v2.0	24/04/2022	Finalización del documento	

3.- Introducción

Ha nosotros nos aplica la primera cláusula ya que no somos un grupo de uno y por tanto:

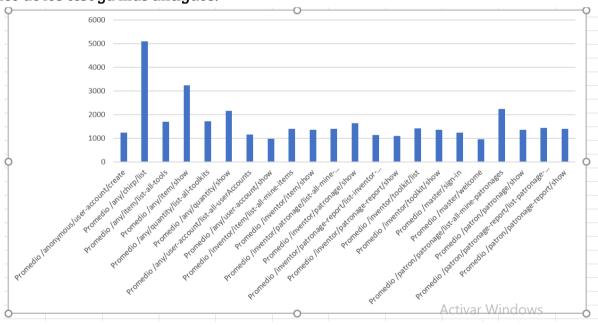
El contenido de un performance report debe incluir dos análisis que tengan en cuenta el intervalo de 95%-fiabilidad para el tiempo medio que toman las peticiones de tu sistema. Cada análisis debe ser realizado en un computador diferente. El contenido de cada análisis también debe incluir un contraste de hipótesis que deje claro cuál es el ordenador más eficiente en un 95% de confianza.

4.- Contenido

Este sería el primer gráfico de los test más recientes(tras refactorización):



Y este el gráfico de los test ya más antiguos:



Aquí se puede observar los datos estadísticos de los tiempos de las peticiones antes y después de la refactorización:

Standard Error 72,30217216 Standard Error 54,74189008 Mean 1100,587 776,25 Median 1080 Median 584 Known Variance 1176211 680245 Mode 1080 Mode 568 Observations 225 2 Standard Deviation 1084,532582 Standard Deviation 824,7697364 Hypothesized Mean Difference 0 Sample Variance 1176210,922 Sample Variance 680245,1181 z 2 3,576397 Kurtosis 127,0527034 Kurtosis 145,5987401 P[Z<=2) one-tail 0,000174 Skewness 10,21747493 Skewness 11,10321153 z Critical one-tail 1,644854 Range 14608 Range 11428 P[Z<=2) two-tail 0,000348 Minimum 523 Minimum 425 z Critical two-tail 1,959964 Maximum 11853 Sum 17629 Transparent 10,000348 Sum 227 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 107,8697835			z-Test: Two Sample for Means	After		Afte	
Median 1080 Median 584 Known Variance 1176211 680245 Mode 1091 Mode 568 Observations 225 2 Standard Deviation 1084,532582 Standard Deviation 824,7697364 Hypothesized Mean Difference 0 Sample Variance 1176210,922 Sample Variance 680245,1181 z z 3,576397 Kurtosis 145,5987401 P(Z<=2) one-tail	After	Before		776,2511013	Mean	1100,586667	Mean
Mode 1091 Mode 568 Observations 225 2 Standard Deviation 1084,532582 Standard Deviation 824,7697364 Hypothesized Mean Difference 0 Sample Variance 1176210,922 Sample Variance 680245,1181 z 3,576397 Kurtosis 127,0527034 Kurtosis 145,5987401 P[Z<=2) one-tail	776,2511	1100,587	Mean	54,74189008	Standard Error	72,30217216	Standard Error
Standard Deviation 1084,532582 Standard Deviation 824,7697364 Hypothesized Mean Difference 0 Sample Variance 1176210,922 Sample Variance 680245,1181 z 3,576397 Kurtosis 127,0527034 Kurtosis 145,5987401 P(Z<=z) one-tail	680245,1	1176211	Known Variance	584	Median	1080	Median
Sample Variance 1176210,922 Sample Variance 680245,1181 z 3,576397 Kurtosis 127,0527034 Kurtosis 145,5987401 P(Z<=z) one-tail	227	225	Observations	568	Mode	1091	Mode
Kurtosis 127,0527034 Kurtosis 145,5987401 P(Z<=z) one-tail)	0	Hypothesized Mean Difference	824,7697364	Standard Deviation	1084,532582	Standard Deviation
Skewness 10,21747493 Skewness 11,10321153 z Critical one-tail 1,644854 Range 14608 Range 11428 P(Z<=z) two-tail	74 54 18	3,576397	z	680245,1181	Sample Variance	1176210,922	Sample Variance
Range 14608 Range 11428 P(Z<=z) two-tail 0,000348 Minimum 523 Minimum 425 z Critical two-tail 1,959964 Maximum 11853 Sum 11863 5 Sum 247632 Sum 176293 5 Count 227 Count 227 Confidence Level(95,0%) 142,479433 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 5 Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval		0,000174	P(Z<=z) one-tail	145,5987401	Kurtosis	127,0527034	Kurtosis
Minimum 523 Minimum 425 z Critical two-tail 1,959964 Maximum 15131 Maximum 11853 Secondary 5000		1,644854	z Critical one-tail	11,10321153	Skewness	10,21747493	Skewness
Maximum 15131 Maximum 11853 Sum 247632 Sum 176209 Count 227 27 Confidence Level(95,0%) 142,479453 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval		0,000348	P(Z<=z) two-tail	11428	Range	14608	Range
Sum 247632 Sum 176209 Count 225 Count 227 Confidence Level(95,0%) 142,479453 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval		1,959964	z Critical two-tail	425	Minimum	523	Minimum
Count 225 Count 227 Confidence Level(95,0%) 142,479453 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 Confidence Interval Confidence Interval Confidence Interval				11853	Maximum	15131	Maximum
Confidence Level(95,0%) 142,479453 Confidence Level(95,0%) 107,8697835 Confidence Interval Confidence Interval				176209	Sum	247632	Sum
Confidence Interval Confidence Interval				227	Count	225	Count
				107,8697835	Confidence Level(95,0%)	142,479453	Confidence Level(95,0%)
958,1072137 1243,06612 668,3813178 884,1208849					Confidence Interval		Confidence Interval
				884,1208849	668,3813178	1243,06612	958,1072137
				33.7,2233.0			333,331,330

Como se puede observar en las tablas ha habido una clara mejoría tras la refactorización y las mejoras.