

Performance Report

Group: E7.05

Repository:

<https://github.com/PabloAlvarezCaroUS/AcmeToolkitsControlCheck>

Student #1

ID Number: 29513104X

Name: Álvarez Caro, Pablo

Roles: Manager, Developer, Tester

Date: Sevilla, 06/03/2022

Índice

Índice	2
Historial de versiones	3
Resumen Ejecutivo	4
Introducción	4
Análisis de los datos	4
Conclusión	6

Historial de versiones

Versión	Fecha	Registro de cambios
1.0.0	02/06/2022	<ul style="list-style-type: none">• Versión inicial
1.1	03/06/2022	<ul style="list-style-type: none">• Versión actualizada, añadido control check

Resumen Ejecutivo

En este documento se expone un análisis del rendimiento obtenido para el mantenimiento de acme-toolkits, siendo estas mediciones ejecutadas en el ordenador del alumno.

Introducción

El contenido de un informe de rendimiento incluye un análisis relativo al intervalo de confianza del 95% para el “wall time” medio que tardan las peticiones a su sistema.

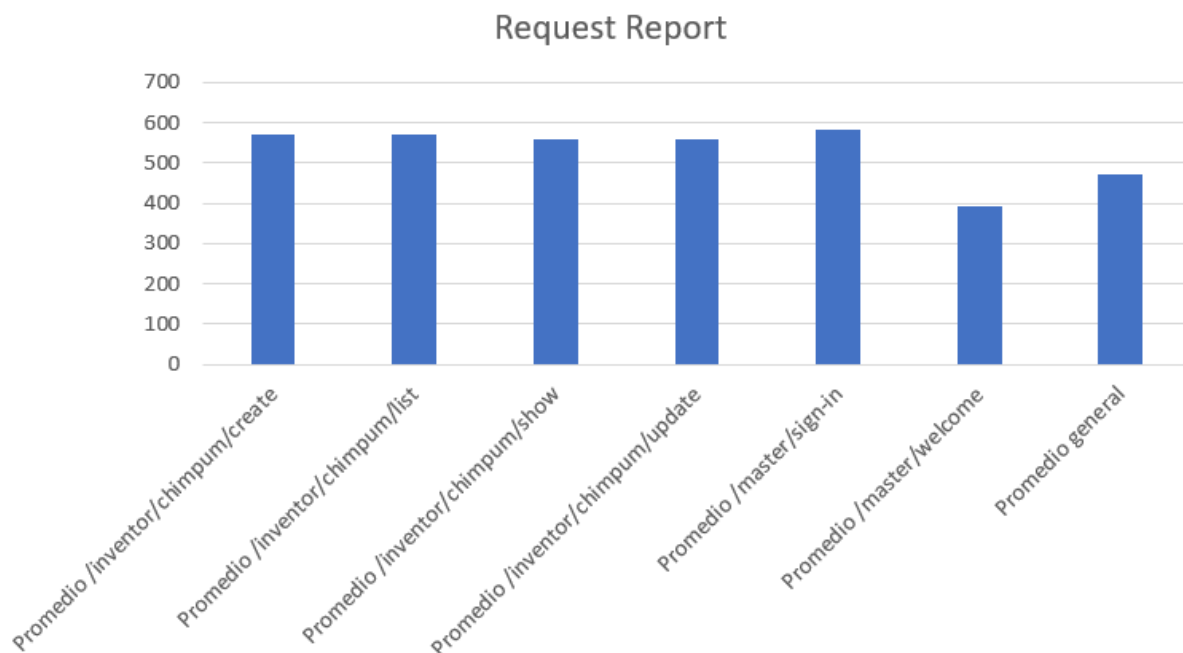
Análisis de los datos

Por desgracia, no se ha podido actualizar el Performance Report con los datos obtenidos del Control Check, pero deberían ser muy similares a los resultados obtenidos con la rama Inventor del repositorio, que son los que se detellan a continuación.

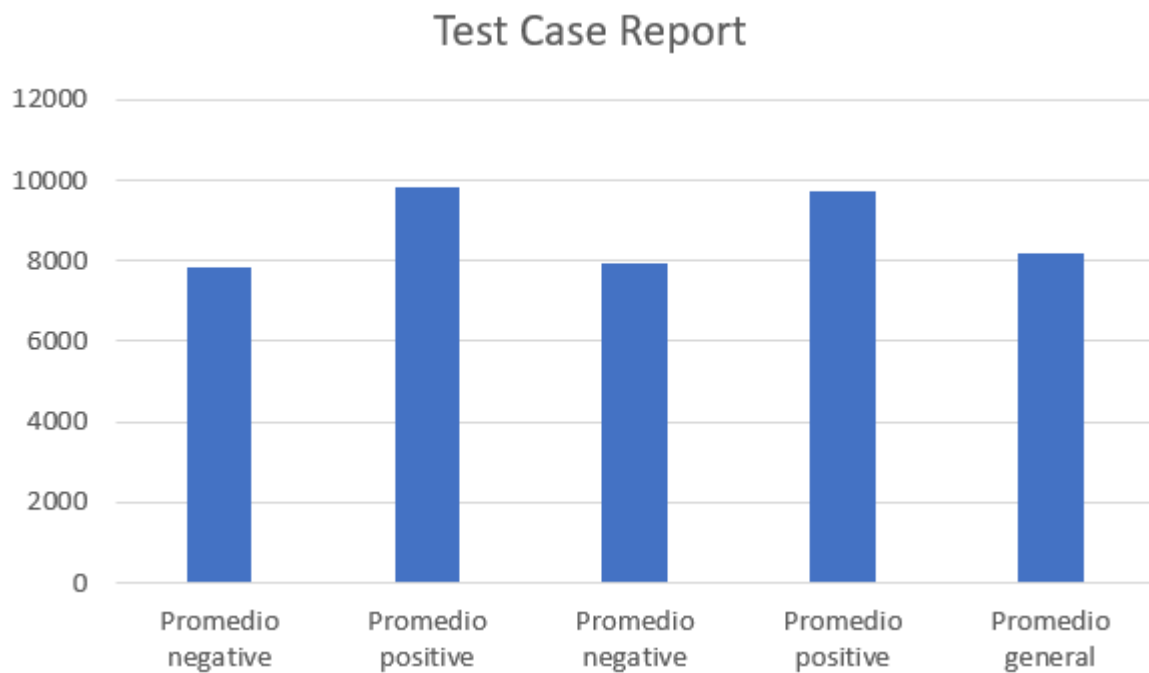
El ordenador sobre el que se ha realizado el análisis tiene los siguientes requisitos:

- Intel Core i7-8750H con 6 núcleos y capacidad de hasta 12 subprocesos.
- 16GB de RAM
- Windows 10

Esta primera gráfica muestra el tiempo medio en milisegundos que tarda cada request a las url indicadas:



Se han logrado las siguientes medias temporales con la ejecución de los tests:



La segunda gráfica muestra la media en milisegundos del tiempo que se tarda en realizar los test indicados.

<i>time</i>		
Media	473,9030699	
Error típico	12,63452737	
Mediana	558	
Moda	562	
Desviación estándar	255,2049432	
Varianza de la muestra	65129,56302	
Curtosis	141,518307	
Coeficiente de asimetría	9,248647596	
Rango	4207	
Mínimo	217	
Máximo	4424	
Suma	193352,4525	
Cuenta	408	
Nivel de confianza(95,0%)	24,83707694	
Intervalo de confianza		449,0659929 498,740147

El intervalo de confianza es 449,0659929 a 498,7401468 ms.
 Esto queda por debajo de 1 segundo, por lo que el rendimiento es aceptable.

Conclusión

El PC ha dado un resultado positivo. Esto es debido al CPU y la memoria del ordenador, y también a la buena programación de los métodos y sus tests, que han hecho que no sea necesario refactorizarlos ya que han tenido muy buen rendimiento.