Test Report- D04

Logotipo

Descripción generada automáticamente

Integrantes del grupo C1.026:

* Ignacio Blanquero Blanco ([ignblabla@alum.us.es](mailto:ignblabla@alum.us.es))
* Adrián Cabello Martín ([adrcabmar@alum.us.es](mailto:adrcabmar@alum.us.es))
* María de la Salud Carrera Talaverón ([marcartal1@alum.us.es](mailto:marcartal1@alum.us.es))
* Joaquín González Ganfornina ([joagongan@alum.us.es](mailto:joagongan@alum.us.es))
* Natalia Olmo Villegas ([natolmvil@alum.us.es](mailto:natolmvil@alum.us.es))

Fecha: Sevilla, 27 de mayo 2024

Tabla de contenido

[RESUMEN DEL INFORME 3](#_Toc1026368840)

[HISTORIAL DE VERSIONES 4](#_Toc1828869675)

[INTRODUCCION 5](#_Toc1607967944)

[COBERTURA 6](#_Toc1545629846)

[SponsorSponsorshipListService.java 7](#_Toc1385605421)

[SponsorSponsorshipShowService.java 8](#_Toc80631939)

[SponsorSponsorshipCreateService.java 8](#_Toc1426171902)

[SponsorSponsorshipDeleteService.java 10](#_Toc1315214583)

[SponsorSponsorshipUpdateService.java 11](#_Toc764221012)

[SponsorSponsorshipPublishService.java 13](#_Toc1615144509)

[SponsorInvoiceListService.java 15](#_Toc179539735)

[SponsorInvoiceShowService.java 16](#_Toc1814113933)

[SponsorInvoiceCreateService.java 17](#_Toc1368551908)

[SponsorInvoiceDeleteService.java 18](#_Toc628996787)

[SponsorInvoiceUpdateService.java 19](#_Toc322834723)

[SponsorInvoicePublishService.java 21](#_Toc273503614)

[RENDIMIENTO 23](#_Toc771071967)

[INTERVALOS DE CONFIANZA 25](#_Toc1050738098)

[HIPOTESIS DE CONTRASTE 26](#_Toc1353750958)

[PERFILANDO SOFTWARE 27](#_Toc428555357)

[PERFILANDO HARDWARE 28](#_Toc1496483751)

## RESUMEN DEL INFORME

Este informe se divide en dos secciones principales: testing funcional, donde se proporciona un listado detallado de los casos de prueba implementados, organizados por características del sistema. Cada caso de prueba incluye una descripción concisa y una evaluación de su efectividad en la detección de errores; y análisis del rendimiento, donde se presentan gráficos que ilustran el tiempo de respuesta (wall time) del sistema al ejecutar los tests funcionales en dos computadoras diferentes, así como los resultados obtenidos con índices y sin índices. Se calcula un intervalo de confianza del 95% para estos tiempos y se determinará cuál de las dos computadoras es más poderosa en términos de rendimiento al servir las solicitudes del sistema.

## HISTORIAL DE VERSIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Contenidos** | **Fecha** | **Contribuyente** |
| V.1.0 | Documento al completo | 27/05/2024 | Adrian Cabello Martin |

## INTRODUCCION

El presente informe detalla el desarrollo y resultados de un conjunto de pruebas de software (test suite) aplicadas al proyecto desarrollado por este grupo Acme-SF. El objetivo principal es evaluar tanto la funcionalidad como el rendimiento del sistema bajo prueba. Para lograr esto, se han implementado diversas pruebas funcionales agrupadas por características, cada una diseñada para detectar errores y asegurar que las funcionalidades del sistema operen conforme a lo esperado. Además, se realiza un análisis del rendimiento, comparando el tiempo de respuesta del sistema en dos computadoras diferentes, con el fin de determinar cuál de ellas ofrece un mejor desempeño

## COBERTURA

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Se ha logrado alcanzar un gran porcentaje de cobertura como es un 95%, donde las líneas amarillas de código son de los assert object y de los status del authorise ya que se puede ver que estaban planteadas para un requisito opcional como es que se pudieran ver los publicados siendo de otro rol, pero este requisito al final no se desarrolló. Aun así, se ha conseguido un gran porcentaje de cobertura.

## SponsorSponsorshipListService.java

Texto

Descripción generada automáticamente

## SponsorSponsorshipShowService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorSponsorshipCreateService.java

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

## SponsorSponsorshipDeleteService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorSponsorshipUpdateService.java

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorSponsorshipPublishService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoiceListService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoiceShowService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoiceCreateService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoiceDeleteService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoiceUpdateService.java

Texto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente

## SponsorInvoicePublishService.javaTexto Descripción generada automáticamenteTexto Descripción generada automáticamenteTexto Descripción generada automáticamenteTexto Descripción generada automáticamente

## RENDIMIENTO

Sin los índices:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Con los índices:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Desde el ordenador de un compañero:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Podemos observar que la petición más es la de listar patrocinios, esto puede ser consecuencia a la gran cantidad de patrocinios que lista y a que es la petición más solicitada del sistema.

El uso de índices no ha hecho un gran cambio en sistema, aunque ha agilizado varias peticiones, pero ralentizado otras, en este caso los índices no son de gran utilidad.

Por último, respecto al resultado en otro ordenador, este ha sido exitoso mejorando incluso las prestaciones, esto se debe a que el nuevo ordenador utilizado es más potente.

## INTERVALOS DE CONFIANZA

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

Analizando los intervalos, determinamos que el intervalo de confianza del 95% sin índices sería [44.07, 69.57] milisegundos, mientras que con índices será [44.11, 71,08] milisegundos. Al comprobar la correspondencia de milisegundos a segundos, se asegura que es un intervalo comprendido en menos de un segundo, lo cual era requerido para esta asignatura.

## HIPOTESIS DE CONTRASTE

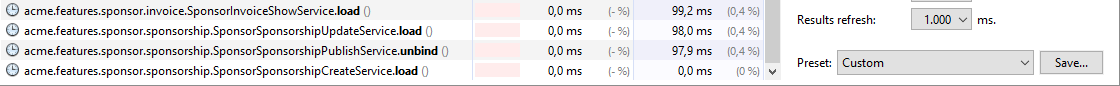
Tabla

Descripción generada automáticamente

Como se puede observar en la celda “Valor crítico de z(dos colas)” está contenido entre 0 y 0,95 y que los cambios entre sin índices y con índices son mínimos

## PERFILANDO SOFTWARE

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Podemos apreciar que el unbind del sponsorshipList es el que más tiempo consume y esto se correlaciona con los gráficos previamente vistos donde el List del sponsorship era el que más tiempo consumía.

## PERFILANDO HARDWARE

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Según la leyenda de colores, podemos ver que se ha representado de la siguiente forma:

* rojo: información del procesador
* negro (pone rojo 10 pero eso es negro): longitud actual de cola del disco físico
* rosa: total de bytes de la interfaz de red
* morado: %de bytes confirmados en memoria

Con respecto al total de bytes transferidos a través de la interfaz de red, tenemos valores que se mantienen constantes, oscilando entre el 40% y el 60% y con un pico del 80%, y no se usan el 100% del tiempo. Esto refleja que en este entorno la red no es intensamente utilizada o el ancho de banda disponible es suficiente para manejar la carga de trabajo sin problemas.

A continuación, los gráficos del ordenador del compañero que también ejecuto las pruebas:

