DP2 2024

Acme Software Factory

Repositorio: https://github.com/DP2-2024-C1-029/Acme-Software-Factory.git

Miembros:

* David Godoy Fernández (davgodfer@alum.us.es)
* Ismael Gata Dorado (ismgatdor@alum.us.es)
* Jaime Varas Cáceres (jaivarcac@alum.us.es)
* José María Portela Huerta (josporhue@alum.us.es)
* Juan José Gómez Borrallo (juagombor@alum.us.es)

Tutor: José González Enríquez

GRUPO C1.029

27/05/2024

Versión 1.0

Índice

[Historial de versiones 3](#_Toc167536083)

[Capítulo 1 – Pruebas funcionales 4](#_Toc167536084)

[Banner 4](#_Toc167536085)

[Capítulo 2 – Pruebas de desempeño 14](#_Toc167536087)

[Bibliografía 16](#_Toc167536088)

# Historial de versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Entrega |
| 27/05/2024 | V1.0 | Inicio del documento | D04 |
|  |  |  |  |

# Capítulo 1 – Pruebas funcionales

## Contract

Tras ejecutar todos los test, se puede observar que hemos obtenido un coverage del 86,6%, el valor esta por debajo del 90% recomendado debido a que el código del delete, la función unbind no se ejecuta.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Hemos decidido mantener el unbind debido a que en acmé Jobs este se mantiene, en las otras clases hemos obtenido un bien coverage.

Para terminar este capítulo se muestra a continuación todos los datos que se han usado para las pruebas. He usado el Excel que se ha añadido en la actualización del framework para realizar los hacks.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

# Capítulo 2 – Pruebas de desempeño

El desarrollo del software se ha ejecutado durante todo el cuatrimestre. Obteniendo los resultados de ejecutar el replayer en eclipse, nos genera una batería de datos, los cuales, analizándolos mediante las técnicas enseñadas en clase, hemos podido obtener resultaros claros.

Vamos a empezar por los promedios de los resultados de búsqueda.

Gráfico, Gráfico en cascada

Descripción generada automáticamente

Como se puede observar, el pico máximo no supera los 80 ms lo que nos indica que las búsquedas se realizan de manera rápida siempre. Se observan que el publish el create y el update son los valores mas altos ya que tienen mayor carga de pruebas.

A continuación, vamos a observar el intervalo de confianza para el primer caso

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

No es necesario comparar los resultados con los índices debido a la simplicidad de la entidad además como se comentó en teoría el ID tiene su propio índice y todas las peticiones son mediante el ID.

Debido a que no se han creados índices para esta casuística ya que solo se utilizan peticiones para el Id no hemos obtenido la comparación del Z-test debido a que no podemos comparar con el caso de que no existan tests, ya que añadiendo los índices no se mejoraría el rendimiento como ya se ha comentado anteriormente.

# Bibliografía

Diapositivas de Diseño y Pruebas 2 – Universidad de Sevilla.s