Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática

Testing Report



ACME SOFTWARE FACTORY

OUR FIRST PROJECT IN D&T

Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software Diseño y Pruebas 2

Curso 2023 - 2024

Grupo de prácticas: C1-009

Autores por orden alfabético:

Carreño Mariño Ricardo



Testing Report

Índice de contenido

1. Resumen ejecutivo .	 3
2. Tabla de revisiones.	 4
3. Introducción	 5
4. Contenido	 6
5. Conclusiones	 9
6. Bibliografía	11



Testing Report

1. Resumen ejecutivo

En este informe se presenta un análisis detallado de las pruebas y los resultados obtenidos para las funcionalidades correspondientes al módulo Student 1.



Testing Report

2. Tabla de revisiones

Fecha	Versión	Descripción
25/05/2024	1.0	Primera versión del documento.



Testing Report

3. Introducción

El documento se divide en dos partes principales: pruebas funcionales y pruebas de rendimiento. El objetivo de este informa es proporcionar un análisis detallado de los casos de prueba y del rendimiento de los mismo.

La primera parte del informe abarca las pruebas funcionales, las cuales se centran en evaluar las funcionalidades de tres entidades específicas: projects, userStories y madeOf (entidad intermedia entre Project y user Story). Sepresentan los casos de prueba realizados, organizados por entidad, con descripciones claras y precisas para cada uno. Esto permite una evaluación concisa y efectiva de las funcionalidades asociadas a projects, userStories y madeOf.

En la segunda parte, el documento se centrará en proporcionar gráficos detallados que muestran los tiempos de respuesta del sistema durante las pruebas funcionales mencionadas anteriormente. Se comparará el desempeño del proyecto en dos entornos distintos, proporcionando un análisis más exhaustivo del rendimiento. Esta comparación permitirá identificar las diferencias en eficiencia y capacidad de manejo de carga entre los dos sistemas evaluados.



Testing Report

4. Contenido

Pruebas funcionales.

Requirement #6

Para este requisito, se han implementado las siguientes pruebas:

- List: En este test se ha comprobado que el listado de los projects se realiza de manera correcta.
- Show: Se ha comprobado que al entrar en un project se muestran los datos específicos de ese project correctamente.
- Update: Se comprueba que se realizan las actualizaciones de manera correcta, por otro lado, también se ha probado que al actualizar algún campo con valores incorrectos se muestre el error pertinente.
- Delete: Se ha comprobado que se puede eliminar un project sin ningún problema.
- Publish: Se comprueba que se puede publicar un project sin ningún impedimento, así como olas restricciones al publicarlos sin cumplir todas las necesidades.
- Create: Se han comprobado todas las restricciones posibles en los campos de creación de un Project, a la vez que mandar el formulario vacío.
- Wrong-role: Este test comprueba que un usuario con otro rol que no sea manager no puede realizar las acciones de un manager.
- Wrong-id: Este test comprueba que no se pueden realizar acciones ya sea publicar, actualizar o borrar un proyecto con un ID no existente
- Right-role-Wrong-user: Se ha comprobado iniciando sesión como el manager2 no pueda accedera los projects del manager1 para realizar acciones sobre estos.
- Published-project: Este test comprueba que no se pueden realizar acciones sobre un proyecto ya publicado

El cuanto al coverage, nos gueda un total del 85,3% de la funcionalidad cubierta por los test.





Testing Report

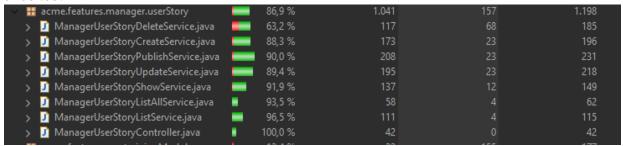
Como podemos observar la funcionalidad número 6 queda en prácticamente su totalidad, exceptuando sobre todo en el método de borrar el método unbind.

Requirement #7

Para este requisito, se han implementado las siguientes pruebas:

- List: En este test se ha comprobado que el listado de las user stories se realiza de manera correcta.
- Show: Se ha comprobado que al entrar en una user story se muestran los datos específicos de esa user story correctamente.
- Update: Se comprueba que se realizan las actualizaciones de manera correcta, por otro lado, también se ha probado que al actualizar algún campo con valores incorrectos se muestre el error pertinente.
- Delete: Se ha comprobado que se puede eliminar una user story sin ningún problema.
- Publish: Se comprueba que se puede publicar una user story sin ningún impedimento, así como las restricciones al publicarlas sin cumplir todas las necesidades.
- Create: Se han comprobado todas las restricciones posibles en los campos de creación de una user story, a la vez que mandar el formulario vacío.
- Wrong-role: Este test comprueba que un usuario con otro rol que no sea manager no puede realizar las acciones de un manager.
- Wrong-id: Este test comprueba que no se pueden realizar acciones ya sea publicar, actualizar o borrar una user strory con un ID no existente
- Right-role-Wrong-user: Se ha comprobado iniciando sesión como el manager2 no pueda accedera las user stories del manager1 para realizar acciones sobre estas.
- Published-project: Este test comprueba que no se pueden realizar acciones sobre una user story ya publicado

En cuanto al coverage, se ha realizado una cobertura del 86,9% de la funcionalidad gracias a los test.



Como podemos observar la funcionalidad número 7 queda prácticamente cubierta, exceptuando también el método de borrar el método unbind.

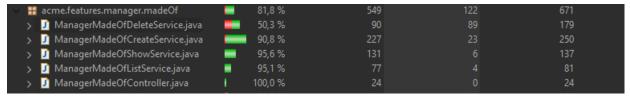


Testing Report

Para la entidad intermedia, se han implementado las siguientes pruebas:

- List: En este test se ha comprobado que el listado de las asignaciones se realiza demanera correcta.
- Show: Se ha comprobado que al entrar en una asignación se muestran los datos específicos de esa asignación correctamente.
- Create: Se han comprobado todas las restricciones posibles en los campos de creación de una asignación, a la vez que mandar el formulario vacío.
- Delete: Se ha comprobado que se puede eliminar una asignación sin ningún problema.
- Right-role-Wrong-user: Se ha comprobado iniciando sesión como el manager2 no pueda accedera las asignaciones del manager1 para realizar acciones sobre estas.
- Wrong-id: Este test comprueba que no se pueden realizar acciones sobre una asignación con un ID no existente

En cuanto al coverage, se ha realizado una cobertura del 81,8% de la funcionalidad gracias a los test.



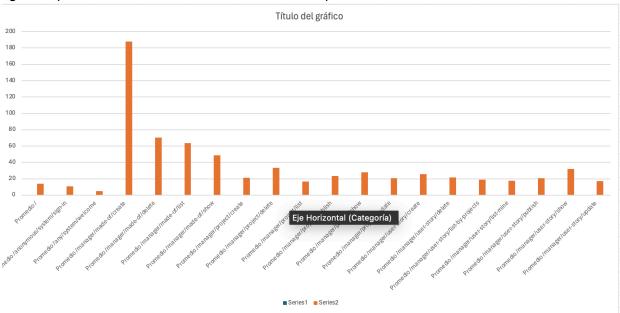
Como podemos observar la funcionalidad de la entidad intermedia queda prácticamente cubierta, exceptuando también el método de borrar el método unbind.



Testing Report

Pruebas de rendimiento.

Se ha realizado un estudio del rendimiento de las pruebas anteriores, se ha generado esta gráfica para observar claramente cuáles son las pruebas más ineficientes.



Como podemos observar, las peticiones más ineficientes es claramente el créate de la entidad intermedia.

También se ha calculado el intervalo de confianza del 95 % para el tiempo que tarda en atender las solicitudes anteriores mi portátil. Nos quedaría:

	45 0007500	04 0040074	_
Interval (ms)	15,366/583	21,2219974	
Interval (s)	0,01536676	0,021222	



Testing Report

5. Conclusiones

En conclusión, se ha cubierto casi en su totalidad las funcionalidades requeridas mediante las pruebas mencionadas. Los casos de prueba realizados han demostrado quetanto las entidades **project** como **userStory** y **madeOf** funcionan correctamente bajo las condiciones evaluadas. Cabe destacar que a lo mejor las métricas no son las mejores, pero se tiene que tener en cuenta que el realizador de estos tés los ha desarrollado mediante una máquina Virtual, lo cual nos saca el rendimiento completo del ordenador.



Testing Report

6. Bibliografía

https://ev.us.es/