

Universidad de Sevilla

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática


DP2-Informe de Testing Student 4 D4



Grado en Ingeniería Informática – Ingeniería del Software

Diseño y Pruebas II

Curso 2023 – 2024

<u>Group:</u>	C1.016
<u>Repository:</u>	https://github.com/luchersol/Acme-SF-D03
<u>Student #4</u>	
	
UVUS:	josmirmar2
Name:	Miret Martín, José Manuel
Email:	josmirmar2@alum.us.es
<u>Date:</u>	Sevilla Mayo 15 , 2024

Índice de contenido

1. Versiones	2
2. Testing funcional	2
3. Testing de rendimiento	2
4. Bibliografía	2

1. Versiones

Versión	Fecha	Autor
1.0	15/05/2024	José Manuel Miret Martín
1.1	16/05/2024	José Manuel Miret Martín
1.2	25/05/2024	José Manuel Miret Martín

2. Testing funcional

En un inicio, comentar que todas las clases tienen la comprobación “assert object != null;”. Dicha comprobación no se han podido testear todos los caminos posibles debido a que el objeto nunca puede llegar a ser nulo cuando se ejecuta la aplicación. Es por ello que no veo necesario tener que comprobar ese camino alternativo en esa función en específico, en cualquier clase que esté incluido. A continuación muestro una imagen como ejemplo de esto comentado:

```
@Override
public void bind(final Invoice object) {
    assert object != null;

    super.bind(object, "code", "dueDate", "quantity", "tax", "link");
}

@Override
public void validate(final Invoice object) {
    assert object != null;
}

@Override
public void perform(final Invoice object) {
    assert object != null;

    this.repository.delete(object);
}

@Override
public void unbind(final Invoice object) {
    assert object != null;
}
```

- Para la Task 6:
 - **listar las sponsorships de un sponsor:**

El caso de uso bajo prueba consiste en listar los patrocinios de un patrocinador.

casos positivos: comprobar que se ve correctamente y que son los patrocinios adecuados.

casos negativos: De tipo hacking, por ejemplo observar una lista de patrocinios cuando no estás logueado como patrocinador.

- **mostrar los detalles de un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en mostrar los valores de los atributos de un patrocinio.

casos positivos: comprobar que se ven correcto los valores de ese patrocinio.

casos negativos: De tipo hacking, por ejemplo: ver un patrocinio no siendo patrocinador, o ver un patrocinio que no es tuyo, siendo tu un patrocinador.

- **crear un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en crear un patrocinio.

casos positivos: introducir los atributos del patrocinio que se quiere crear correctamente, se validan adecuadamente y se crea el patrocinio.

casos negativos: De tipo hacking tenemos por ejemplo: crear un patrocinio, no siendo patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto) devuelve un mensaje de error y no permite crearlo.

- **eliminar un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en eliminar un patrocinio.

casos positivos: Al eliminar un patrocinio que no esté todavía publicado pueda borrarlo sin errores.

casos negativos: De tipo hacking: intentar eliminar un patrocinio que ya esté publicado, eliminar un patrocinio que no exista o eliminar un patrocinio que no haya creado como patrocinador.

- **editar un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en editar uno o más valores de los atributos de un patrocinio.

casos positivos: Editar todos los atributos del patrocinio que deseo editar, validar dichos datos y actualizar el patrocinio.

casos negativos: De tipo hacking: intentar editar un patrocinio que ya esté publicado, modificar un patrocinio que no exista, o actualizar un patrocinio que no he creado yo como patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto) devuelve un mensaje de error y no permite actualizarlo.

- **publicar un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en publicar un patrocinio.

casos positivos: Editar todos los atributos del patrocinio que deseo editar, publicar todas las facturas que tenga relacionada, validar dichos datos y publicar el patrocinio.

casos negativos: De tipo hacking: intentar publicar un patrocinio que ya esté publicado, publicar un patrocinio que no exista o actualizar un patrocinio que no he creado yo como patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto) o al intentar publicar un patrocinio sin tener sus facturas publicadas, devuelve un mensaje de error y no permite publicarlo.

- Para la Task 7:

- **listar los invoices de un sponsorship:**

El caso de uso bajo prueba consiste en listar las facturas de un patrocinio.

casos positivos: comprobar que se ve correctamente y que son las facturas adecuadas para un patrocinio en concreto.

casos negativos: De tipo hacking, por ejemplo observar una lista de facturas cuando no estás logueado como patrocinador.

- **mostrar los detalles de un invoice:**

El caso de uso bajo prueba consiste en mostrar los valores de los atributos de una factura.

casos positivos: comprobar que se ven correcto los valores de esa factura.

casos negativos: De tipo hacking: ver una factura no siendo patrocinador, o ver una factura que no es tuya, siendo tu un patrocinador.

- **crear un invoice:**

El caso de uso bajo prueba consiste en crear una nueva factura.

casos positivos: introducir los atributos de la factura que se quiere crear correctamente, se validan adecuadamente y se crea la factura.

casos negativos: De tipo hacking: crear una factura, no siendo patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto) devuelve un mensaje de error y no permite crearla.

- **eliminar un invoice:**

El caso de uso bajo prueba consiste en eliminar una factura.

casos positivos: Al eliminar una factura que no esté todavía publicada pueda borrarla sin errores.

casos negativos: De tipo hacking: intentar eliminar una factura que ya esté publicada, eliminar una factura que no exista o eliminar una factura que no haya creado como patrocinador.

- **editar un invoice:**

El caso de uso bajo prueba consiste en alterar los valores de uno o más atributos de una factura.

casos positivos: Editar todos los atributos de la factura que deseo editar, validar dichos datos y actualizar la factura.

casos negativos: De tipo hacking: intentar editar una factura que ya esté publicada, modificar una factura que no exista o actualizar una factura que no he creado yo como patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto) devuelve un mensaje de error y no permite actualizarla.

- **publicar un invoice:**

El caso de uso bajo prueba consiste en publicar una factura.

casos positivos: Editar todos los atributos de la factura que deseo editar, validar dichos datos y publicar la factura.

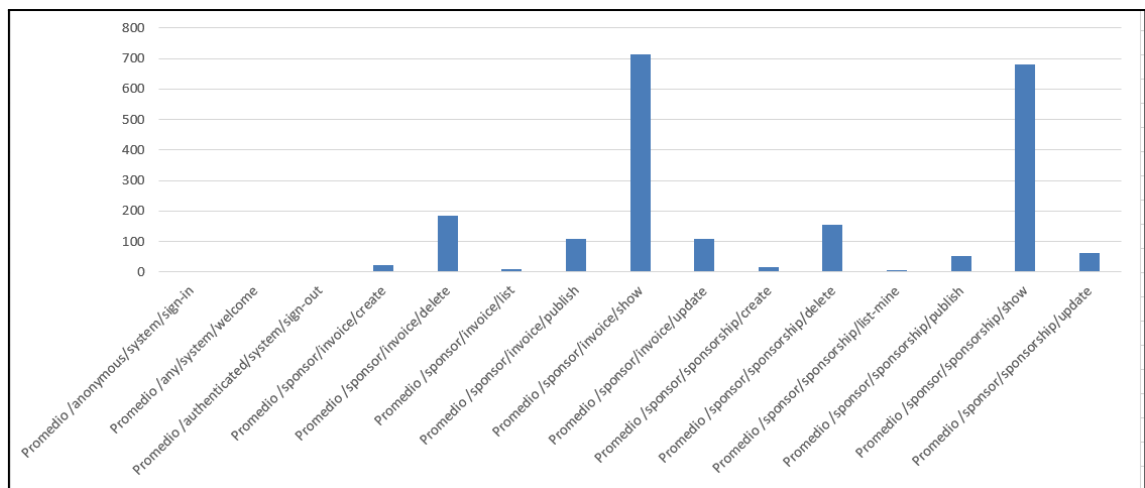
casos negativos: De tipo hacking: intentar publicar una factura que ya esté publicada, publicar una factura que no exista o actualizar una factura que no he creado yo como patrocinador. Por otro lado, comprobar que al introducir valores incorrectos (ya sean nulos, o que no cumplan con el formato establecido, o no cumplan con la validación asignada a un atributo en concreto), devuelve un mensaje de error y no permite publicarla.

3. Testing de rendimiento

Tabla con los promedios de las solicitudes elaboradas de las funciones elaboradas para los patrocinios y las facturas:

Promedio /anonymous/system/sign-in	3,451459
Promedio /any/system/welcome	1,947716
Promedio /authenticated/system/sign-out	2,99735
Promedio /sponsor/invoice/create	22,16041
Promedio /sponsor/invoice/delete	183,8666
Promedio /sponsor/invoice/list	8,136657
Promedio /sponsor/invoice/publish	107,2745
Promedio /sponsor/invoice/show	713,0642
Promedio /sponsor/invoice/update	109,6048
Promedio /sponsor/sponsorship/create	15,09573
Promedio /sponsor/sponsorship/delete	156,0595
Promedio /sponsor/sponsorship/list-mine	7,004257
Promedio /sponsor/sponsorship/publish	52,25322
Promedio /sponsor/sponsorship/show	680,9005
Promedio /sponsor/sponsorship/update	63,03621
Promedio general	12,24503

Grafo de las solicitudes elaboradas, obtenido mediante los datos anteriores:



Intervalos de confianza de los tests elaborados para los patrocinios y las facturas:

Columna1					
Media	179,573026		Interval (ms)	208,34876	150,797293
Error típico	14,6550049		Interval (s)	0,20834876	0,15079729
Mediana	11,1439				
Moda	5,1142				
Desviación estándar	377,917314				
Varianza de la muestra	142821,497				
Curtosis	1,155787				
Coeficiente de asimetría	1,77472534				
Rango	1033,3787				
Mínimo	1,1366				
Máximo	1034,5153				
Suma	119416,063				
Cuenta	665				
Nivel de confianza(95,0%)	28,7757336				

Tiempo dedicado a cada método:

Name	Self Time (CPU)	Total Time (CPU)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipPublishService. bind ()	0,0 ms (0 %)	250 ms (10,4 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipUpdateService. bind ()	0,0 ms (0 %)	197 ms (8,2 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipListMineService. load ()	0,0 ms (0 %)	190 ms (7,9 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoicePublishService. bind ()	0,0 ms (0 %)	166 ms (6,9 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceCreateService. bind ()	0,0 ms (0 %)	163 ms (6,8 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceUpdateService. bind ()	0,0 ms (0 %)	157 ms (6,5 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipShowService. unbind ()	0,0 ms (0 %)	154 ms (6,4 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipCreateService. bind ()	0,0 ms (0 %)	143 ms (5,9 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipPublishService. validate ()	0,0 ms (0 %)	67,1 ms (2,8 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipUpdateService. validate ()	0,0 ms (0 %)	63,8 ms (2,6 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceCreateService. validate ()	0,0 ms (0 %)	63,7 ms (2,6 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceCreateService. load ()	0,0 ms (0 %)	59,2 ms (2,5 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoicePublishService. validate ()	0,0 ms (0 %)	50,9 ms (2,1 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoicePublishService. perform ()	0,0 ms (0 %)	47,7 ms (2 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipShowService. authorise ()	0,0 ms (0 %)	44,5 ms (1,8 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceShowService. authorise ()	0,0 ms (0 %)	44,4 ms (1,8 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceListService. authorise ()	0,0 ms (0 %)	41,7 ms (1,7 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipCreateService. unbind ()	0,0 ms (0 %)	39,8 ms (1,6 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipUpdateService. unbind ()	0,0 ms (0 %)	33,6 ms (1,4 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipCreateService. validate ()	0,0 ms (0 %)	32,0 ms (1,3 %)
acme.features.sponsor.sponsorship.SponsorSponsorshipShowService. load ()	0,0 ms (0 %)	30,7 ms (1,3 %)
acme.features.sponsor.invoice.SponsorInvoiceUpdateService. validate ()	0,0 ms (0 %)	28,6 ms (1,2 %)

4. Bibliografía

No hay bibliografía presente para esta entrega.