Testing report

Grupo C1.019

https://github.com/pabpergas/DP2

Rafael Duque Colete

Email: rafduqcol@alum.us.es



Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

Resumen ejecutivo

En este informe se incluyen un resumen de los tests funcionales realizados sobre los requisitos del Student 4, y los resultados de los tests de rendimiento.

Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	26/05/2023	Versión inicial

Introducción

A continuación se resumen las pruebas implementadas para cada feature de los requisitos #6 y #7.

Funcional testing

Pruebas funcionales de SponsorShip

Funcionalidad	Tests
Listado de mis SponsorShips	 Positivas:Comprobar que se muestran los sponsorShip correspondientes al sponsor1. Negativas: No aplica Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador, manager, auditor, client y developer
Crear los SponsorShips	 Positivas: Creación de sponsorShips con valores aceptados desde el rol de sponsor. Y comprobación de que parece luego en el listado. Negativas: Creación de sponsorShips con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Formato de email erróneo Formato de url erróneo Moneda no registrada Error de código único Combinación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer
Mostrar SponsorShips	 Positivas:Comprobar que se muestran los datos del sponsorShip seleccionado, si le pertenece o que otro sponsor puede ver un sponsorShip ya publicado por otro Negativas: No aplica Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de acceso no autorizado al intentar acceder a un sponsorShip no publicado que no pertenece al sponsor.
Eliminación de sponsorShips	 Positivas: Eliminación de sponsorShips que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los sponsorShips han sido eliminados. Negativas: Creación de sponsorShips con valores

negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Formato de email erróneo Formato de url erróneo Moneda no registrada Error de código único Combinación de errores Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de acceso no autorizado al intentar borrar un sponsorShip que no le pertenece al sponsor. Comprobación de acceso no autorizado al intentar borrar un sponsoShip publicado. Comprobación de acceso no autorizado al intentar borrar un sponsoShip que no existe. Publicación de Positivas: Publicación de sponsorShips que deberían sponsorShips poder publicarse. Comprobación de que los sponsorShips han sido publicados. Negativas: Publicación de sponsorShips con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Formato de email erróneo Formato de url erróneo Moneda no registrada Error de código único Combinación de errores Publicar una invoice sin que el dinero sea igual a la suma del dinero de sus invoices Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip que no le pertenece la sponsor. Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip plubicado. Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip que no existe. Actualización de Positivas: Publicación de sponsorShips que deberían sponsorShips poder editarse. Comprobación de que los sponsorShips han sido editados. Negativas: Edición de sponsorShips con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos

- Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo)
- o Formato de email erróneo
- o Formato de url erróneo
- Moneda no registrada
- Error de código único
- Combinación de errores

Hacking:

- Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer
- Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip que no le pertenece la sponsor
- Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip publicado
- Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un sponsoShip que no existe.

Pruebas funcionales de Invoice

Funcionalidad	Tests
Listado de mis Invoices	 Positivas:Comprobar que se muestran las invoices correspondientes a los sponsorShip del sponsor1, además de poder ver las invoices cuyo sponsorShip esté publicado desde otro sponsor. Negativas: No aplica. Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador, manager, auditor, client y developer.
Crear las invoices	 Positivas: Creación de invoices con valores aceptados desde el rol de sponsor. Y comprobación de que parece luego en el listado. Negativas: Creación de invoices con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Formato de url erróneo Moneda no registrada Moneda no coincide con la de sponsorShip Error de código único Combinación de errores Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de error de acceso al intentar crear una invoice cuyo sponsorShip no pertenece al sponsor. Comprobación de error de acceso al intentar crear una invoice cuyo sponsorShip está publicado. Comprobación de error de acceso al intentar crear una invoice cuyo sponsorShip no existe
Mostrar las invoices	 Positivas:Comprobar que se muestran los datos de la invoice seleccionada. Negativas:No aplica. Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador, manager, auditor, client y developer Comprobación de acceso no autorizado al intentar acceder a una invoice cuyo sponsorShip no pertenezca al sponsor registrado.
Eliminación de invoice	 Positivas: Eliminación de las invoices con valores aceptados desde el rol de sponsor. Negativas: No aplica Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de

administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de error de acceso al intentar eliminar una invoice cuyo sponsorShip no pertenece al sponsor. Comprobación de error de acceso al intentar eliminar una invoice cuyo sponsorShip está publicado. Comprobación de error de acceso al intentar eliminar una invoice que está publicada. Comprobación de error de acceso al intentar eliminar una invoice que no existe Publicación de Positivas: Publicación de invoices con valores aceptados invoice desde el rol de sponsor. Negativas: publicación de una invoice con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Moneda no coincide con la de sponsorShip Formato de url erróneo Moneda no registrada o Error de código único Combinación de errores Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de error de acceso al intentar publicar una invoice cuyo sponsorShip no pertenece al sponsor. Comprobación de error de acceso al publicar una invoice publicada. Comprobación de error de acceso al intentar publicar una invoice que no existe Actualización de Positivas: Actualización de invoices con valores aceptados sponsorShips desde el rol de sponsor. Negativas: Actualización de una invoice con valores negativos desde el rol de sponsor: Valores nulos Valores fuera de rango (mínimo-1, mínimo, mínimo+1, máximo-1, máximo, máximo+1, precio negativo) Moneda no coincide con la de sponsorShip Formato de url erróneo Moneda no registrada Error de código único Combinación de errores Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer. Comprobación de error de acceso al intentar publicar una invoice cuyo sponsorShip no

pertenece al sponsor. Comprobación de error de acceso al publicar invoice publicada. Comprobación de error de acceso al intentar actulalizar una invoice que no existe	una
--	-----

Conclusiones

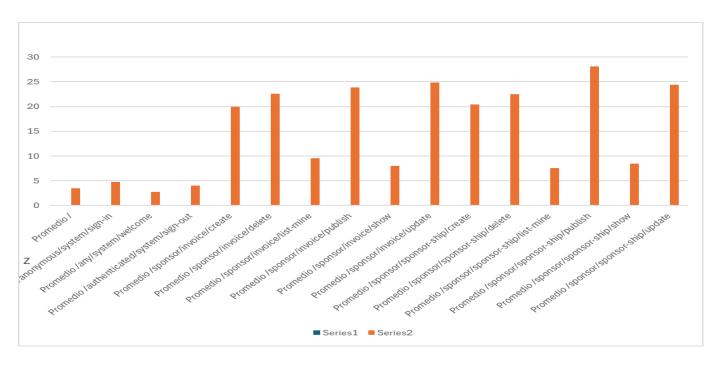
La metodología usada en los test nos permite asegurarnos de hacer un testing exhaustivo de todos los casos asegurándonos de que todos los atributos respetan los rangos y no admiten valores negativos.

Estoo nos ayuda a tener una aplicación cuyo número de casos probados es muy amplio, por lo que es mucho más difícil encontrar cualquier error inesperado.

Perfomance testing

PC_1		
Media	11,1285087	
Error típico	0,2522194	
Mediana	6,84185	
Moda	1,9225	
Desviación		
estándar	10,4298134	
Varianza de la		
muestra	108,781008	
Curtosis	17,8230634	
Coeficiente de		
asimetría	2,53020632	
Rango	143,1731	
Mínimo	1,4166	
Máximo	144,5897	
Suma	19029,7498	
Cuenta	1710	
Nivel de		
confianza(95,0)	0,49469129	

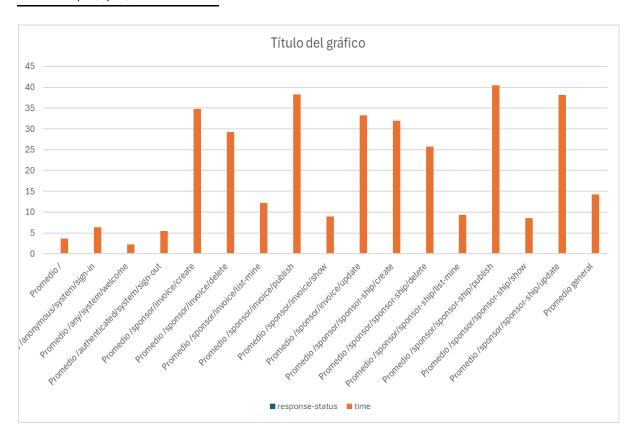
Interval(ms) 10,6338174 11,6231999 Interval(s) 0,01063382 0,0116232



Podemos ver que el intervalo de confianza del PC_1 es: 0,01063382- 0,0116232-, lo que quiere decir que nuestras peticiones se resolveran en estos rangos con una seguridad del 95%

PC_2	
Media	14,2250714
Error típico	0,45616421
Mediana	7,1123
Moda	2,8054
Desviación	
estándar	16,9273188
Varianza de la	
muestra	286,534123
Curtosis	8,36173486
Coeficiente de	
asimetría	2,29012659
Rango	152,0817
Mínimo	1,1267
Máximo	153,2084
Suma	19587,9233
Cuenta	1377
Nivel de	
confianza(95,0)	0,89485254

Interval(ms) 13,3302188 15,1199239 Interval(s) 0,01333022 0,01511992



Podemos ver que el intervalo de confianza del PC_2 es: 0,01333022-0,01511992, lo que quiere decir que nuestras peticiones se resolveran en estos rangos con una seguridad del 95%

Hyphotesis Contrast

	PC_1	PC_2	
Media	11,1285087	14,2250714	
Varianza (conocida)	108,781008	286,534123	
Observaciones	1377	1377	
Diferencia hipotética de las medias	0		
Z	-8,37618223		
P(Z<=z) una cola	0		
Valor crítico de z (una cola)	1,64485363		
Valor crítico de z (dos colas)	0		
Valor crítico de z (dos colas)	1,95996398		

Conclusiones

El análisis comparativo entre PC_1 y otros sistemas muestra claramente que PC_1 responde a las peticiones de manera más rápida y eficiente. Esta observación sugiere que PC_1 está equipado con hardware de mayor calidad y un procesador más potente.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco