

Testing report

Grupo C1.019- Student 1

<https://github.com/pabpergas/DP2>

Javier Ulecia García

Email: javulegar@alumn.us.es

27/05/2024



Escuela Técnica Superior de
Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

Índice

Contenido

Resumen ejecutivo	4
Historial de versiones	4
Introducción	5
Contenidos	5
Pruebas funcionales	5
Pruebas funcionales	11
Conclusiones	14
Bibliografía.....	15

Resumen ejecutivo

En este informe se incluyen un resumen de los tests funcionales realizados sobre los requisitos del Student 1, y los resultados de los tests de rendimiento.

Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	27/05/2023	Versión inicial

Introducción

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

Contenidos

Pruebas funcionales

Funcionalidad	Tests
Listado de (mis) Proyectos	<ul style="list-style-type: none">• Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de manager.• Negativas: No aplica• Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
Creación de Proyectos	<ul style="list-style-type: none">• Positivas:<ul style="list-style-type: none">• Creación de proyectos con valores aceptados desde el rol de manager. Comprobación de que el proyecto creado está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados.• Negativas: Creación de proyectos con valores negativos desde el rol de manager:<ul style="list-style-type: none">• Valores nulos• Expresión regular con formato no válido• Valores fuera de rango (número de caracteres, número de horas)• Valores de otro juego de caracteres• Script y SQL injection• Formato de url erróneo• Combinación de errores

	<ul style="list-style-type: none"> • Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
Mostrar Proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Mostrar los detalles de cada registro que debería ser visible. Comprobación de que los datos concuerdan con los esperados. • Negativas: No aplica • Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
Eliminación de proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Eliminación de proyectos que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los proyectos han sido eliminados. • Negativas: Eliminación de proyectos que NO deberían poder eliminarse (proyectos asociados a contratos). Comprobación de que los proyectos NO han sido eliminados. • Hacking: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de error de acceso otros roles y un manager distinto del propietario, para cada proyecto listado. • Comprobación de error de acceso para el manager propietario de un proyecto publicado.
Publicación de proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Publicación de proyectos que deberían poder publicarse. Comprobación de que los proyectos han sido publicados. • Negativas: Publicación de proyectos que NO deberían poder publicarse (tiene errores fatales). Comprobación de que los proyectos NO han sido publicados. • Hacking: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de error de acceso otros roles y un manager distinto del

	<p>propietario, para cada proyecto listado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de error de acceso para el manager propietario de un proyecto ya publicado.
Actualización de proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de proyectos con valores aceptados desde el rol de manager. Comprobación de que el proyecto creado está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. • Negativas: Actualización de proyectos con valores negativos desde el rol de manager: <ul style="list-style-type: none"> • Valores nulos • Expresión regular con formato no válido • Valores fuera de rango (número de caracteres, número de horas) • Valores de otro juego de caracteres • Script y SQL injection • Formato de url erróneo • Combinación de errores • Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles y un manager distinto del propietario, para cada proyecto listado.
Añadir historias de usuario a proyectos	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Añadir historias de usuario que deberían poder añadirse a proyectos no publicados. • Negativas: Comprobación de error para ninguna historia de usuario seleccionada. • Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles y un manager distinto del propietario, para cada proyecto listado.

Listado de (mis) Historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de manager. • Negativas: No aplica • Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
Creación de Historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: <ul style="list-style-type: none"> • Creación de historias de usuario con valores aceptados desde el rol de manager. Comprobación de que la historia de usuario creada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados. • Negativas: Creación de historias de usuario con valores negativos desde el rol de manager: <ul style="list-style-type: none"> • Valores nulos • Valores fuera de rango (número de caracteres, coste) • Valores de otro juego de caracteres • Script y SQL injection • Formato de url erróneo • Combinación de errores • Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles.
Mostrar Historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Mostrar los detalles de cada registro que debería ser visible. Comprobación de que los datos concuerdan con los esperados. • Negativas: No aplica • Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
Eliminación de Historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Eliminación de historias de usuario que deberían poder eliminarse. Comprobación de que las historias de usuario han sido eliminadas.

	<ul style="list-style-type: none"> • Negativas: Eliminación de historias de usuario que NO deberían poder eliminarse (historias de usuario con proyectos asociados). Comprobación de que las historias de usuario NO han sido eliminadas. • Hacking: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de error de acceso para otros roles y un manager distinto del propietario, para cada historia de usuario listada. • Comprobación de error de acceso para el manager propietario de una historia de usuario que ha sido publicada.
Publicación de Historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: Publicación de historias de usuario que deberían poder publicarse. Comprobación de que las historias de usuario han sido publicadas. • Negativas: No aplica. • Hacking: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobación de error de acceso otros roles y un manager distinto del propietario, para cada proyecto listado. • Comprobación de error de acceso para el manager propietario de una historia de usuario que ya ha sido publicada.
Actualización de historias de usuario	<ul style="list-style-type: none"> • Positivas: <ul style="list-style-type: none"> • Actualización de historias de usuario con valores aceptados desde el rol de manager. Comprobación de que la historia de usuario actualizada está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados.

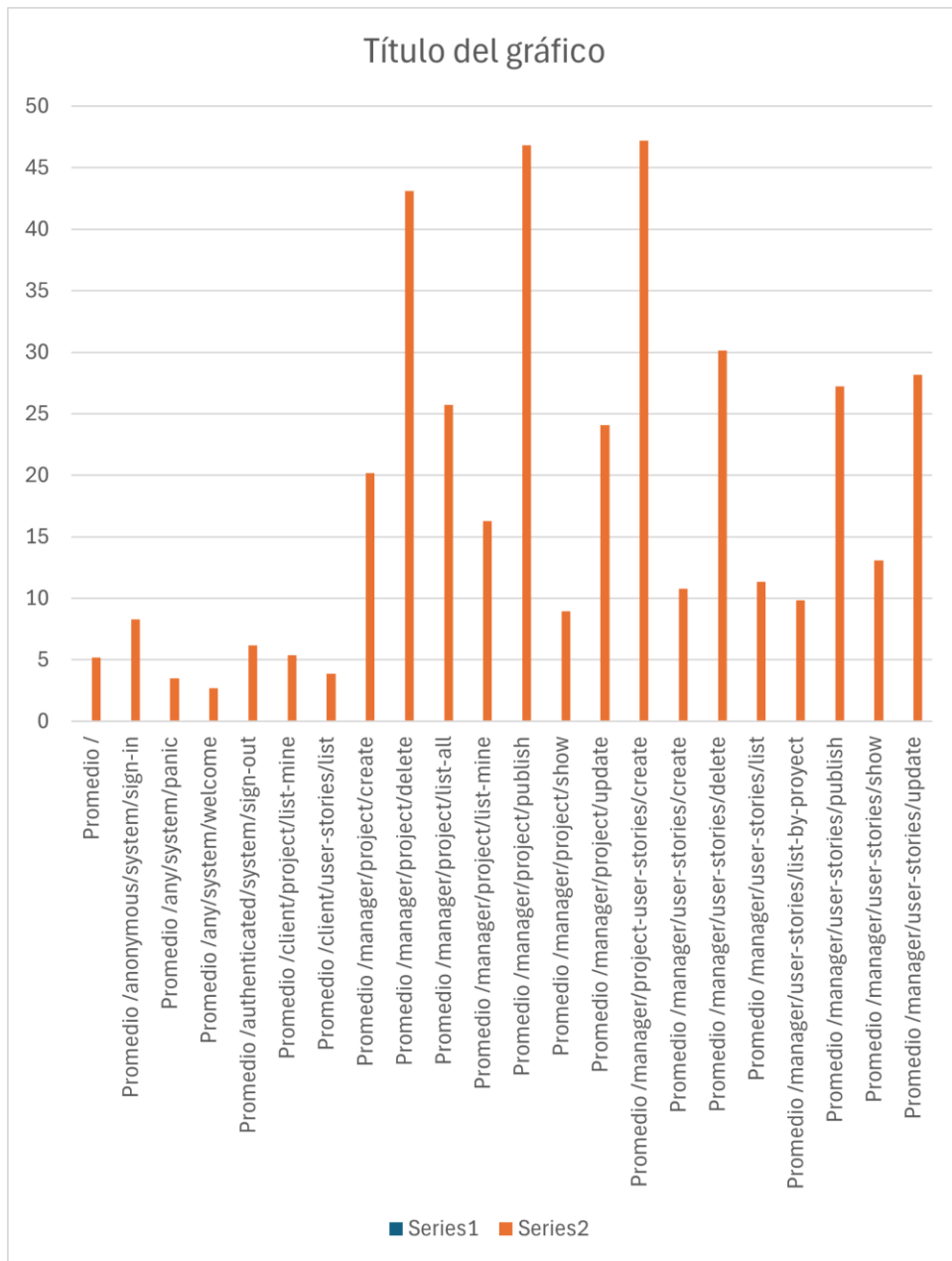
	<ul style="list-style-type: none">• Negativas: Actualización de historias de usuario con valores negativos desde el rol de manager:<ul style="list-style-type: none">• Valores nulos• Valores fuera de rango (número de caracteres, coste)• Valores de otro juego de caracteres• Script y SQL injection• Formato de url erróneo• Combinación de errores• Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.
--	---

Pruebas funcionales

<i>Columna1</i>	
Media	10,7285729
Error típico	0,51720892
Mediana	5,4613
Moda	3,0044
Desviación estándar	14,3984871
Varianza de la muestra	207,31643
Curtosis	36,4435977
Coeficiente de asimetría	4,44637684
Rango	186,1013
Mínimo	1,3599
Máximo	187,4612
Suma	8314,64398
Cuenta	775
Nivel de confianza(95,0%)	1,01529852

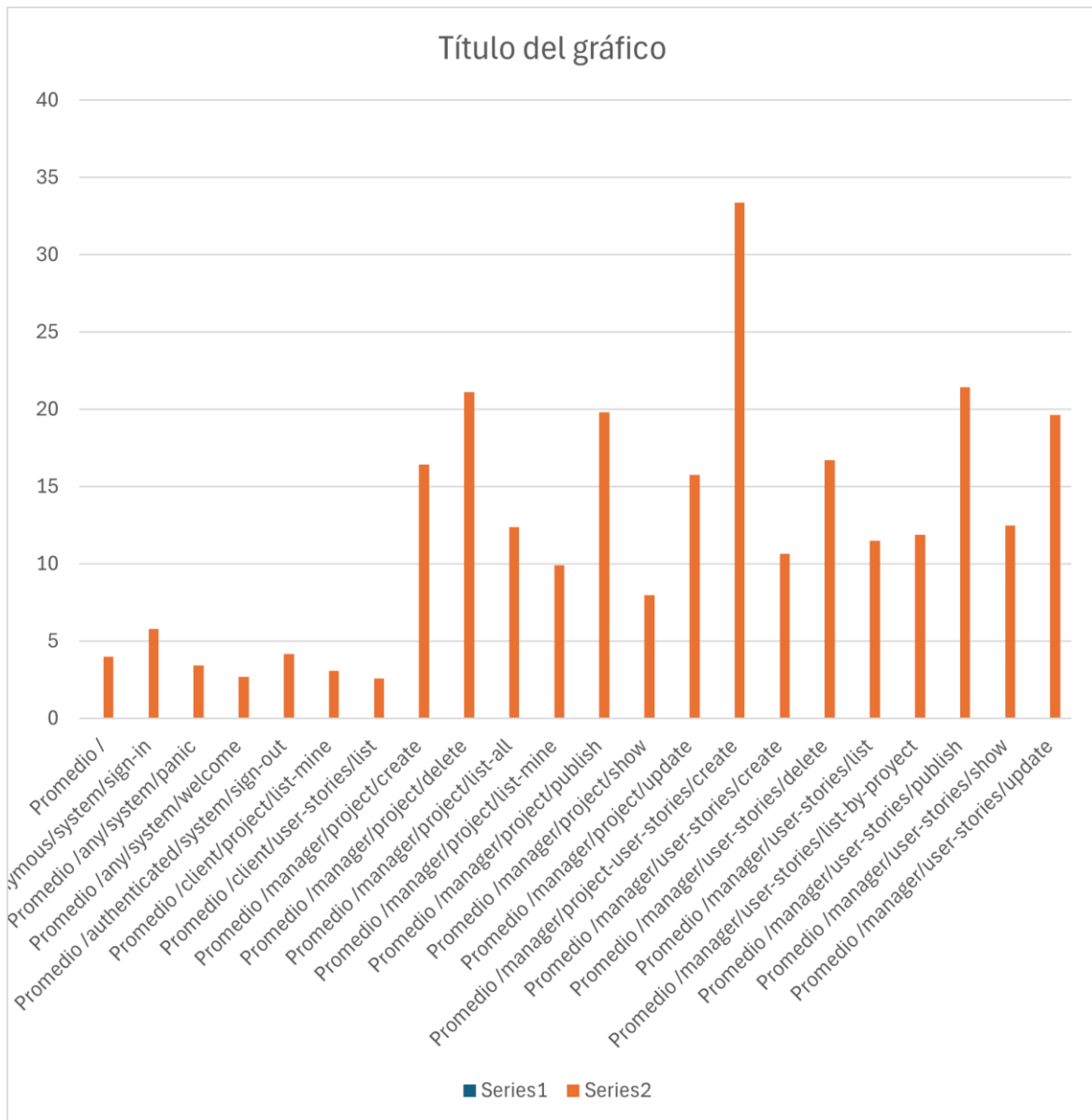
interval (ms) 11,7438714

interval (s) 0,01174387



<i>Columna2</i>	
Media	7,96036024
Error típico	0,30687809
Mediana	5,2755
Moda	3,4126
Desviación estándar	8,72311422
Varianza de la muestra	76,0927217
Curtosis	52,0400948
Coeficiente de asimetría	5,63797225
Rango	108,7857
Mínimo	1,6038
Máximo	110,3895
Suma	6431,97107
Cuenta	808
Nivel de confianza(95,0%)	0,60237343

intervalo
(ms) 8,56273368
intervalo (s) 0,00856273



Conclusiones

Las pruebas realizadas han sido extensas, y nos hemos cerciorado de que los requisitos #6 y #7 se han implementado correctamente.

Sin embargo, el sistema ya se había probado manualmente a lo largo del D03. Eso y la validación por defecto dada por el framework ha hecho que no se hayan encontrado muchos errores gracias a las pruebas.

Las pruebas de rendimiento ejecutadas en dos ordenadores distintos, vemos que en el segundo se ejecuta más rápido debido a que dispone de un mejor equipamiento hardware.

Bibliografía

Intencionadamente en blanco