

# Testing report

Grupo C1.019

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

Javier Ulecia García  
Email: [javulegar@alum.us.es](mailto:javulegar@alum.us.es)

Rubén Romero Sánchez  
Email: [rubromsan@alum.us.es](mailto:rubromsan@alum.us.es)

Rafael Duque Colete  
Email: [rafduqcol@alum.us.es](mailto:rafduqcol@alum.us.es)

Pablo Rodríguez Sánchez  
Email: [pabrodsan11@alum.us.es](mailto:pabrodsan11@alum.us.es)

Pablo Pérez Gaspar  
Email: [pabpergas@alum.us.es](mailto:pabpergas@alum.us.es)

27/05/2024



Escuela Técnica Superior de  
**Ingeniería Informática**

Grado en Ingeniería del Software – Diseño y Pruebas II

# Índice

## Contenido

Resumen ejecutivo .....	3
Historial de versiones .....	3
Introducción .....	4
Contenidos .....	4
Pruebas funcionales .....	4
Conclusiones .....	6
Bibliografía.....	12

# Resumen ejecutivo

En este informe se incluyen un resumen de los tests funcionales realizados sobre los requisitos grupales, 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 del requisito #11.

## Contenidos

### Pruebas funcionales

Funcionalidad	Tests
Listado de Banners	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas: Comprobación de que cada registro que debería ser visible en el listado es en efecto visible, con acceso desde el rol de administrador.</li><li>• Negativas: No aplica</li><li>• Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.</li></ul>
Creación de Banners	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas:<ul style="list-style-type: none"><li>• Creación de banners con valores aceptados desde el rol de administrador. Comprobación de que el banner creado está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados.</li></ul></li><li>• Negativas: Creación de banners con valores negativos desde el rol de administrador:<ul style="list-style-type: none"><li>• Valores nulos</li><li>• Valores fuera de rango (número de caracteres, momentos en las fechas)</li><li>• Valores de otro juego de caracteres</li><li>• Script y SQL injection</li><li>• Formato de url erróneo</li><li>• Combinación de errores</li></ul></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.</li> </ul>
Mostrar Banners	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivas: Mostrar los detalles de cada registro que debería ser visible. Comprobación de que los datos concuerdan con los esperados.</li> <li>• Negativas: No aplica</li> <li>• Hacking: Comprobación de error de acceso para otros roles.</li> </ul>
Eliminación de banners	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivas: Eliminación de banners que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los banners han sido eliminados.</li> <li>• Negativas: Eliminación de banners que NO deberían poder eliminarse.</li> <li>• Comprobación de que los banners NO han sido eliminados.</li> <li>• Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprobación de error de acceso otros roles y un administrador distinto del propietario, para cada banner listado.</li> <li>• Comprobación de error de acceso para el administrador propietario de un banner publicado.</li> </ul> </li> </ul>
Actualización de banners	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de banners con valores aceptados desde el rol de administrador. Comprobación de que el banner creado está en el listado, y se puede mostrar con los campos adecuados.</li> </ul> </li> <li>• Negativas: Actualización de banners con valores negativos desde el rol de administrador: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores nulos</li> <li>• Valores fuera de rango (número de caracteres, momentos en las fechas)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valores de otro juego de caracteres</li><li>• Script y SQL injection</li><li>• Formato de url erróneo</li><li>• Combinación de errores</li><li>• Hacking: Comprobación de error de acceso otros roles y un administrador distinto del propietario, para cada banner listado.</li></ul>
--	--

## Conclusiones

Las pruebas realizadas han sido extensas, y nos hemos cerciorado de que el requisito #11 se han implementado correctamente.

Comprobar los límites de los rangos nos permite minimizar la cantidad de errores que pueda haber en nuestra aplicación siendo mucho más difícil encontrar fallos.

## Perfomance testing

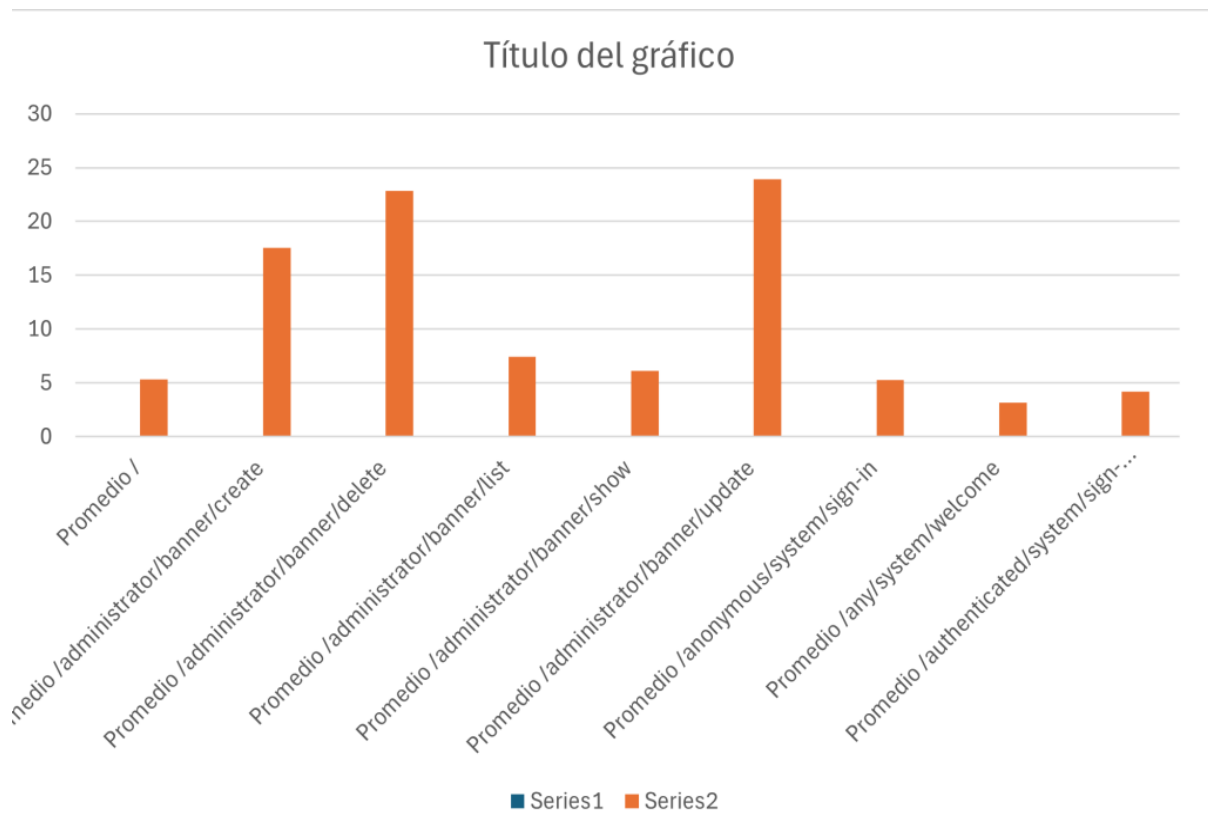
---

PC\_1

---

		Interval(ms)	9,823447981	11,33413244
Media	10,57879021	Interval(s)	0,009823448	0,011334132
Error típico	0,384702838			
Mediana	5,96035			
Moda	3,6719			
Desviación estándar	10,06128477			
Varianza de la muestra	101,2294512			
Curtosis	8,704037605			
Coeficiente de asimetría	2,24431155			
Rango	91,075			
Mínimo	1,9281			
Máximo	93,0031			
Suma	7235,892505			
Cuenta	684			
Nivel de confianza(95,0 %)	0,755342231			

---



Podemos ver que el intervalo de confianza del PC\_1 es: 0,009823448 - 0,011334132 , lo que quiere decir que nuestras peticiones se resolveran en estos rangos con una seguridad del 95%



---

PC\_2

---

		Interval(ms)	9,815491655	11,34018005
Media	10,4555432	Interval(ms)	0,009815491	0,01134018
Error típico	0,388259801			
Mediana	5,9584			
Moda	3,6719			
Desviación estándar	10,08728553			
Varianza de la muestra	101,7533294			
Curtosis	8,731454548			
Coefficiente de asimetría	2,252072768			
Rango	91,075			
Mínimo	1,9281			
Máximo	93,0031			
Suma	7140,0392			
Cuenta	675			
Nivel de confianza(95, 0%)	0,762344197			

---



Podemos ver que el intervalo de confianza del PC\_1 es: 0,009815491 - 0,01134018, lo que quiere decir que nuestras peticiones se resolverán en estos rangos con una seguridad del 95%

	<i>PC_1</i>	<i>PC_2</i>
Media	10,57879021	10,4555432
Varianza (conocida)	101,229451	101,753329
Observaciones	674	674
Diferencia hipotética de las medias	0	
z	-14,5461164	
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 PC\_2 se ve que PC\_2 responde a las peticiones de manera más rápida y eficiente. Esta observación sugiere que PC\_2 está equipado con hardware de mayor calidad y un procesador más potente.

# Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*