

# Testing report

Grupo C1.019

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

Pablo Pérez Gazpar

Email:

pabpergas@alum.us.es



Escuela Técnica Superior de  
**Ingeniería Informática**

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 3, y los resultados de los tests de rendimiento.

## Historial de versiones

Versión	Fecha	Descripción
1.0	26/05/2023	Versión inicial

## Funcional testing

### Pruebas funcionales de TrainignModule

Funcionalidad	Tests
Listado de mis trainignModule	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas:Comprobar que se muestran los trainignmodule correspondientes al developer1.</li><li>• Negativas: No aplica</li><li>• Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador</li></ul>
Crear los TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas: Creación de trainingModules con valores aceptados desde el rol de developer. Y comprobación de que parece luego en el listado.</li><li>• Negativas: Creación de trainingModules con valores negativos desde el rol de developer:</li><li>• Hacking: Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li></ul>
Mostrar TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas:Comprobar que se muestran los datos del trainingModules seleccionado, si le pertenece o que otro developer puede ver un trainingModules ya publicado por otro</li><li>• Negativas: No aplica</li><li>• Hacking:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrado</li></ul></li></ul>
Eliminación de TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas: Eliminación de trainingModules que deberían poder eliminarse. Comprobación de que los trainingModules han sido eliminados.</li><li>• Negativas: Creación de trainingModules con valores negativos desde el rol de developer:</li><li>• Hacking:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador, manager, auditor, client y developer.</li><li>◦ Comprobación de acceso no autorizado al intentar borrar un trainingModules que no le pertenece al developer.</li></ul></li></ul>
Publicación de TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positivas: Publicación de trainingModules que deberían poder publicarse. Comprobación de que los trainingModules han sido publicados.</li><li>• Negativas: Publicación de trainingModules con valores negativos desde el rol de developer:</li><li>• Hacking:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li><li>◦ Comprobación de acceso no autorizado al intentar publicar un trainingModule que no le pertenece la</li></ul></li></ul>

	developer.
Actualización de TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivas: Publicación de trainingModules que deberían poder editarse. Comprobación de que los trainingModules han sido editados.</li> <li>• Negativas: Edición de trainingModules con valores negativos desde el rol de developer:</li> <li>• Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li> <li>○ Comprobación de acceso no autorizado al intentar actualizar un trainingModule que no le pertenece la developer.</li> <li>○</li> </ul> </li> </ul>

## Pruebas funcionales de SessionModule

Funcionalidad	Tests
Listado de mis SessionModules	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Positivas: Comprobar que se muestran las sessionModules</li> <li>• Negativas: No aplica.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hacking: Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador.</li> </ul>
Crear las sessionModules	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Positivas: Creación de sessionModules con valores aceptados desde el rol de developer. Y comprobación de que parece luego en el listado.</li> <li>● Negativas: Creación de sessionModules con valores negativos desde el rol de developer:</li> <li>● Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li> </ul> </li> </ul>
Mostrar las sessionModules	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Positivas: Comprobar que se muestran los datos de la sessionModule seleccionada.</li> <li>● Negativas: No aplica.</li> <li>● Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de acceso no autorizado con los roles: administrador</li> </ul> </li> </ul>
Eliminación de sessionModule	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Positivas: Eliminación de las sessionModules con valores aceptados desde el rol de developer.</li> <li>● Negativas: No aplica</li> <li>● Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li> <li>○ Comprobación de error de acceso al intentar eliminar una sessionModule cuyo trainignModule no pertenece al developer.</li> </ul> </li> </ul>
Publicación de sessionModule	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Positivas: Publicación de sessionModules con valores aceptados desde el rol de developer.</li> <li>● Negativas: publicación de una sessionModule con valores negativos desde el rol de developer: <ul style="list-style-type: none"> <li>○</li> </ul> </li> <li>● Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li> </ul> </li> </ul>
Actualización de TrainingModules	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Positivas: Actualización de sessionModules con valores aceptados desde el rol de developer.</li> <li>● Negativas: Actualización de una sessionModule con valores negativos desde el rol de developer:</li> <li>● Hacking: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Comprobación de error de acceso para los roles de administrador</li> </ul> </li> </ul>

## Perfomance testing

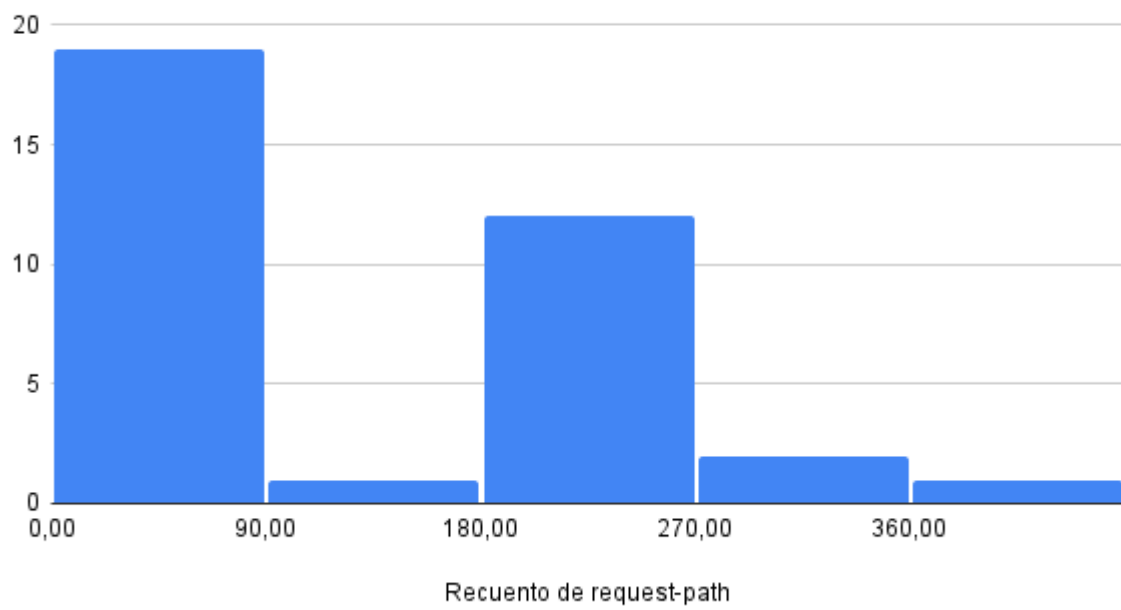
PC_1				PC_2		

Media	2,71623202 6			Media	2,47811560 8	
Error típico	0,23366425			Error típico	0,35515456 84	
Mediana	1,277999			Mediana	1,1804	
Moda	1,2405			Moda	1,0571	
Desviación estándar	6,09302664 7			Desviación estándar	5,76028293 7	
Varianza de la muestra	37,1327307 8			Varianza de la muestra	33,1808340 5	
Curtosis	7104,09754 2			Curtosis	12818,7282 2	
Coeficiente de asimetría	7,12369536 1			Coeficiente de asimetría	9,39276533 3	
Rango	41,5253213 3			Rango	102,254512 4	
Mínimo	1,066899			Mínimo	0,888	
Máximo	100,9292			Máximo	150,5512	
Suma	12743,0272 1			Suma	11632,7687	
Cuenta	4701			Cuenta	4709	
Nivel de confianza(9 5,0%)	0,49469128 69			Nivel de confianza(9 5,0%)	0,66548413 52	
Interval(ms)	3,14359974 4	1,812631473		Interval(ms)	15,1199239 2	13,3302188 4
Interval(s)	0,00314359 9744	0,001812631473		Interval(s)	0,01511992 392	0,01333021 884

El PC1 es más potente que el PC2

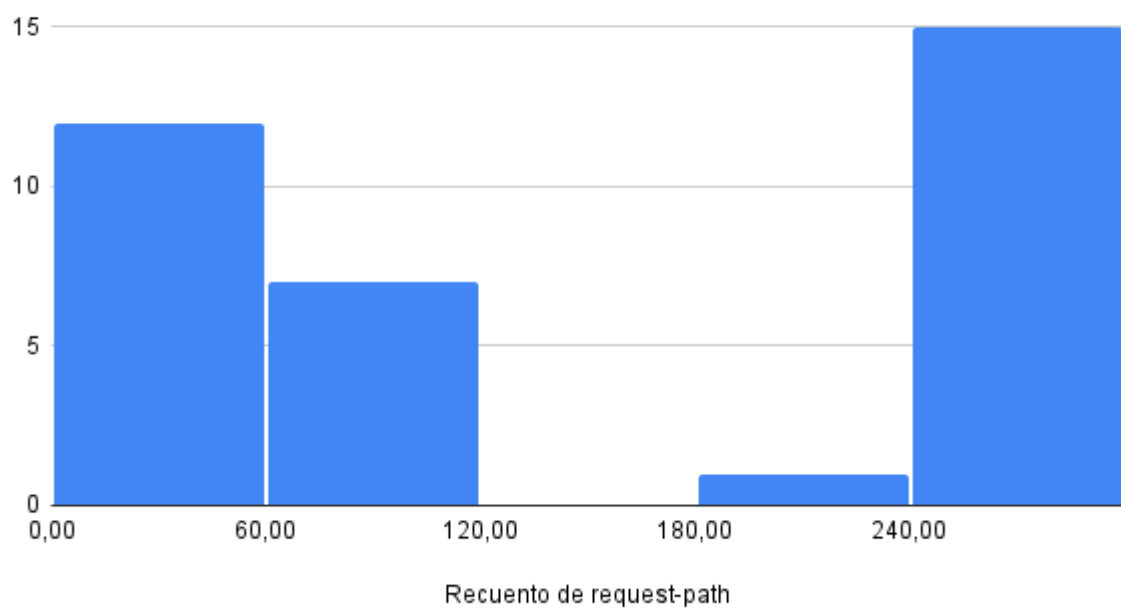
PC1

Histograma de Recuento de request-path



PC2

Histograma de Recuento de request-path







## Bibliografía

*Intencionadamente en blanco*