

# TESTING REPORT GROUP



**Grupo:** C3.Y10

**Repositorio:** <https://github.com/margargar81/Acme-SF-D04.git>

Nombre	Apellidos	Correo Corporativo
María	Barrancos Marquez	marbarmar16@alum.us.es
María del Carmen	García García	Margargar81@alum.us.es

Tabla de versiones:

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	Sprint
-------	---------	----------------------------	--------

19/10/2024	1.0	Redacción inicial del documento	2
------------	-----	---------------------------------	---

# 1.Índice

- 1.Índice
- 2. Resumen Ejecutivo
- 3.Tabla de revisiones
- 4. Introducción
- 5.Contenidos
- 6.Conclusión
- 7.Bibliografía

## 2. Resumen Ejecutivo

Este documento contiene el análisis de los requisitos y pruebas referentes a la entidad Banner del sistema Acme-SF, desarrollado en el marco de la asignatura Desarrollo de Proyectos II (DP2) de la Universidad de Sevilla. A lo largo del informe se detallarán los casos de prueba realizados, tanto positivos como negativos, para garantizar la correcta funcionalidad de los atributos y validaciones de la entidad.

## 3.Tabla de revisiones

Número de revisión	Fecha	Descripción
1.0	19/10/2024	Revisión inicial

## **4. Introducción**

La entidad Banner es clave dentro del sistema, ya que gestiona la información que será visible en el menú. El análisis y las pruebas realizadas se centran en la creación, actualización, borrado y validación de los banners, abarcando la verificación de los periodos de visualización, imágenes, lemas y documentos web asociados.

El objetivo de estas pruebas es garantizar que la funcionalidad de la entidad Banner cumpla con los requisitos especificados, con especial énfasis en las restricciones de validación de los atributos y la lógica que asegura que el periodo de visualización sea coherente.

## **5. Contenidos Contenido del Testing**

### **Casos de prueba sobre Banners**

#### **Listar Banners (List Banners)**

- **Caso de prueba 1: Listado Exitoso**

**Descripción:** Se prueba la capacidad del sistema para listar los banners registrados correctamente.

**Resultado esperado:** Los banners se listan de manera correcta, mostrando toda la información asociada.

**Efectividad:** Alta, se asegura que el sistema responde adecuadamente al listar los banners disponibles.

- **Caso de prueba 2: Hacking**

**Descripción:** Se prueba si el sistema permite acceder a la lista de banners a un usuario no autorizado.

**Resultado esperado:** Acceso denegado y mensaje de error.

**Efectividad:** Se garantiza la seguridad del sistema al evitar accesos no autorizados.

#### **Mostrar Detalles del Banner (Show Banner)**

- **Caso de prueba 1: Mostrar detalles del banner**

**Descripción:** Se prueba la capacidad del sistema para mostrar los detalles de un banner específico.

**Resultado esperado:** Los detalles del banner se muestran correctamente

en la interfaz.

**Efectividad:** Alta, se asegura que el sistema despliega correctamente los detalles del banner.

- **Caso de prueba 2: Hacking**

**Descripción:** Se intenta acceder a los detalles de un banner sin la debida autorización.

**Resultado esperado:** Acceso denegado y mensaje de error.

**Efectividad:** El sistema asegura la privacidad de los datos al evitar accesos no autorizados.

### **Crear Banner (Create Banner)**

- **Caso de prueba 1: Creación Exitosa**

**Descripción:** Se verifica que el administrador puede crear un banner con datos válidos.

**Resultado esperado:** El banner se crea correctamente y se almacena en la base de datos.

**Efectividad:** Alta, se asegura que la operación de creación se realiza correctamente.

- **Caso de prueba 2: Campos Vacíos**

**Descripción:** Se intenta crear un banner dejando campos obligatorios vacíos.

**Resultado esperado:** Error de validación que impide la creación del banner.

**Efectividad:** El sistema maneja correctamente la validación de campos obligatorios.

- **Caso de prueba 3: Fechas inválidas**

**Descripción:** Se intenta crear un banner con fecha final posterior a la inicial.

**Resultado esperado:** Error de validación que impide la creación del banner.

**Efectividad:** El sistema maneja correctamente la validación de que la fecha final debe ser posterior a la inicial

- **Caso de prueba 4: Fecha inválida (futuro)**

**Descripción:** Se intenta crear un banner con fecha en el futuro.

**Resultado esperado:** Error de validación que impide la creación del banner.

**Efectividad:** El sistema maneja correctamente la validación de que la fecha debe ser en el pasado.

- **Caso de prueba 5: Hacking**

**Descripción:** Se intenta acceder al formulario de creación de banner sin la debida autorización.

**Resultado esperado:** Acceso denegado y mensaje de error.

**Efectividad:** El sistema garantiza la seguridad evitando accesos no autorizados.

## **Actualizar Banner (Update Banner)**

- **Caso de prueba 1: Actualización Exitosa**

**Descripción:** Se verifica que el administrador puede modificar un banner existente con datos válidos.

**Resultado esperado:** El banner se actualiza correctamente y los cambios se reflejan en la base de datos.

**Efectividad:** Alta, se asegura que la operación de actualización mantiene la coherencia del sistema.

- **Caso de prueba 2: Datos Inválidos**

**Descripción:** Se intenta actualizar el banner con información inválida (por ejemplo, fechas incorrectas).

**Resultado esperado:** Se emite un error que impide la actualización.

**Efectividad:** Alta, ya que evita la corrupción de datos.

- **Caso de prueba 3: Fechas inválidas**

**Descripción:** Se intenta actualizar un banner con fecha final posterior a la inicial.

**Resultado esperado:** Error de validación que impide la actualización del banner.

**Efectividad:** El sistema maneja correctamente la validación de que la fecha final debe ser posterior a la inicial

- **Caso de prueba 4: Fecha inválida (futuro)**

**Descripción:** Se intenta actualizar un banner con fecha en el futuro.

**Resultado esperado:** Error de validación que impide la actualización del banner.

**Efectividad:** El sistema maneja correctamente la validación de que la fecha debe ser en el pasado.

- **Caso de prueba 5: Hacking**

**Descripción:** Se prueba si el sistema permite actualizar banners de otros administradores o sin permisos adecuados.

**Resultado esperado:** Acceso denegado con mensaje de error.

**Efectividad:** El sistema previene actualizaciones no autorizadas.

## Eliminar Banner (Delete Banner)

- **Caso de prueba 1: Eliminación Exitosa**

**Descripción:** Se prueba la capacidad del sistema para eliminar un banner existente.

**Resultado esperado:** El banner se elimina correctamente de la base de datos.

**Efectividad:** Alta, se asegura que la operación de eliminación se realiza sin errores.

- **Caso de prueba 2: Hacking**

**Descripción:** Se intenta eliminar un banner sin los permisos correspondientes.

**Resultado esperado:** Acceso denegado con mensaje de error.

**Efectividad:** El sistema previene eliminaciones no autorizadas.

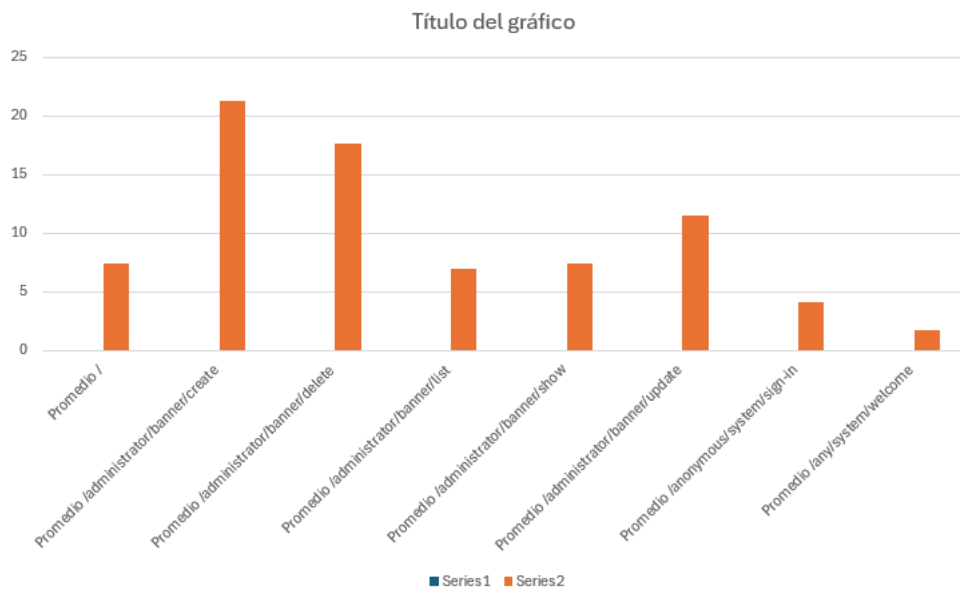
## Análisis de rendimiento

Se midió el tiempo de respuesta de las principales operaciones de administración de banners, incluyendo:

- **Listar banners**
- **Mostrar detalles de un banner**
- **Crear un banner**
- **Actualizar un banner**
- **Eliminar un banner**

Las operaciones de **creación** y **eliminación** de banners mostraron los tiempos de respuesta más altos debido a la cantidad de datos a procesar y la validación necesaria.

request-method	request-path	response-status	time
	<b>Promedio /</b>		7,47105625
	<b>Promedio /administrator/banner/create</b>		21,2274286
	<b>Promedio /administrator/banner/delete</b>		17,6267667
	<b>Promedio /administrator/banner/list</b>		6,933925
	<b>Promedio /administrator/banner/show</b>		7,367875
	<b>Promedio /administrator/banner/update</b>		11,511
	<b>Promedio /anonymous/system/sign-in</b>		4,18478125
	<b>Promedio /any/system/welcome</b>		1,73319375
	<b>Promedio general</b>		7,21339014



### Intervalo de confianza

Se calculó el intervalo de confianza del **95%** para los tiempos de respuesta, lo que confirmó que el sistema cumple con los requisitos de rendimiento. El tiempo promedio de respuesta se mantuvo dentro del rango aceptable para todas las operaciones, asegurando que el sistema pueda manejar cargas moderadas sin una degradación significativa en el rendimiento.

Columna1	
Media	7,467751458
Error típico	1,469973521
Mediana	3,70855
Moda	11,511
Desviación estándar	13,14784288
Varianza de la muestra	172,8657723
Curtosis	27,07351449
Coeficiente de asimetría	4,981776313
Rango	83,6564
Mínimo	0,8916
Máximo	84,548
Suma	597,4201166
Cuenta	80
Nivel de confianza(95%)	2,925909105

## **7.Conclusión**

- Las pruebas realizadas sobre las operaciones de administración de banners han demostrado ser efectivas para validar la funcionalidad y seguridad del sistema. Las operaciones de creación, actualización, eliminación, visualización y listado han funcionado correctamente, asegurando que el sistema cumpla con los requisitos funcionales y de seguridad.

## **8.Bibliografía**

En blanco intencionalmente.