

Resultados de las Pruebas del Sistema

Proyecto: Sistema Web para la administración de proyectos de proyección social del Programa (SWAPPS)

Este documento presenta de forma detallada los resultados de la ejecución de los casos de prueba, su evaluación, la gravedad de los problemas encontrados y su prioridad para la resolución.

ID	Nombre del Caso de Prueba	Resultado Obtenido	Calificación	Definición de Gravedad	Definición de Prioridad
1	Inicio de sesión	No permite registrar nuevos usuarios	3	Problema menor, funcionalidad secundaria (registro de nuevos usuarios) afectada.	Debe corregirse, pero no bloquea el flujo principal.
2	Registrar proyecto	Fechas no se registran correctamente	2	Problema grave, afecta funcionalidad importante (fechas de proyecto).	Alta prioridad, impacta la operación del sistema.
3	Asignar roles	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-
4	Registrar cronograma	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-
5	Generar reporte	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-

6	Crear tareas	Fecha inválida registrada	2	Afecta funcionalidad importante (gestión de tareas).	Alta prioridad, requiere solución rápida.
7	Visualizar estadísticas	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-
8	Editar Personal del Equipo	Error 404 al editar	1	Bloquea completamente la funcionalidad de edición.	Prioridad inmediata, sistema inoperante en esta parte.
9	Cerrar un proyecto	No implementado	1	Funcionalidad crítica no disponible (proyecto no se puede cerrar).	Debe implementarse de inmediato.
10	Gestión de documentación	No implementado	2	Importante pero no crítica inmediata (gestión de archivos).	Alta prioridad, pero no bloqueo total.
11	Recibir notificaciones sobre proyectos	No implementado	3	Funcionalidad secundaria, no crítica.	Baja prioridad, puede implementarse en futuras versiones.
12	Recibir alertas de tareas pendientes	No implementado	2	Afecta la productividad de los usuarios (alertas de vencimiento).	Alta prioridad.
13	Cambiar contraseña de usuario	Error 404 al intentar cambiar contraseña	1	Fallo crítico: afecta la seguridad del sistema.	Alta prioridad inmediata.

14	Recuperar contraseña	Error 404 al intentar recuperar contraseña	1	Fallo crítico: afecta la recuperación de acceso al sistema.	Alta prioridad inmediata.
15	Actualizar perfil de usuario	No se efectúan actualizaciones	2	Afecta la funcionalidad de gestión de perfil.	Alta prioridad.
16	Filtrar proyectos por estado	No implementado	3	Funcionalidad secundaria no disponible.	Baja prioridad.
17	Exportar listado de proyectos	No implementado	3	Funcionalidad secundaria no disponible.	Baja prioridad.
18	Visualizar detalle de proyecto	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-
19	Agregar comentario en proyecto	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-
20	Eliminar proyecto	Funciona correctamente	-	Sin errores.	-

Prueba de Rendimiento

Se realizó una prueba de rendimiento usando BlazeMeter durante 5 minutos, simulando hasta 20 usuarios virtuales conectados simultáneamente.

Resultados principales:

- **Promedio de peticiones:** 1.72 solicitudes por segundo.
- **Errores:** 0% de fallos en las solicitudes.
- **Tiempo de respuesta promedio:** 10.15 segundos.
- **90% de las respuestas:** llegaron en hasta 31.02 segundos, indicando tiempos altos de espera.
- **Ancho de banda promedio:** 968.51 KiB/s.

Aunque la estabilidad del sistema fue positiva (sin errores), los tiempos de respuesta son excesivos y requieren optimización para mejorar la experiencia de usuario.

Observaciones Generales

- Se identificaron 6 errores de gravedad alta (calificación 1) que requieren resolución inmediata.
- Se detectaron 5 errores de gravedad media (calificación 2) que deben atenderse en el corto plazo.
- Se registraron 4 errores menores (calificación 3) que pueden ser solucionados en futuros ciclos.
- El resto de los casos de prueba pasaron correctamente sin incidentes.
- La estabilidad bajo carga es aceptable, pero los tiempos de respuesta deben mejorarse drásticamente.

Recomendaciones

- Corrección inmediata de errores 404 relacionados a edición, cambio de contraseña y recuperación de contraseña.
- Implementación urgente de funcionalidades críticas no desarrolladas como el cierre de proyectos.
- Revisión y ajuste de funcionalidades menores para mejorar la experiencia de usuario.
- Se recomienda priorizar la corrección de los errores de gravedad 1 y optimizar el desempeño del servidor para garantizar una buena experiencia del usuario final.