

SEPROSO.
Informe de Evaluación de
Pruebas.

Francisco Javier Delgado del Hoyo

Yuri Torres de la Sierra

Rubén Martínez García

Abel Lozoya de Diego

Enero, 2009

Revisiones del documento

Historial de revisiones del documento

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN	AUTOR
0.4	23/01/09	Creación de estructura y primeros datos.	Rubén.

Indice

Revisiones del documento	i
1 Introducción.	1
1.1 Propósito.	1
1.2 Ámbito.	1
1.3 Definiciones.	1
1.4 Referencias.	1
1.5 Visión general.	2
2 Resumen de resultados de pruebas.	3
3 Cobertura de pruebas basadas en los requisitos.	4
3.1 Tipos de errores	4
3.1.1 Integridad de los datos	4
3.1.2 Efecto de borde	5
3.2 Frecuencia de los tipos de errores	5
4 Cobertura de pruebas basadas en el código ejecutado	6

Indice de figuras

Indice de tablas

Capítulo 1

Introducción.

1.1 Propósito.

Este documento presenta el Informe de Evaluación de pruebas para resumir los resultados y realizar las evaluaciones pertinentes basadas en esos resultados.

1.2 Ámbito.

Este informe describe los resultados de las pruebas de SEPROSO, en términos de la cobertura de pruebas y análisis de defectos. Los datos utilizados son los que pueblan la base de datos asociada a la aplicación, y el documento relacionado de resultados. Este documento tiene cómo objetivos:

- Evaluar la aceptabilidad del rendimiento de la aplicación SEPROSO.
- Evaluar la aceptabilidad de las pruebas.
- Identificar mejoras para incrementar la calidad de las pruebas.

1.3 Definiciones.

Véase el Glosario.

1.4 Referencias.

- Glosario, Grupo 3, Universidad de Valladolid.
- Plan de pruebas de SEPROSO, Grupo 3.
- Resultados de las pruebas de SEPROSO, Grupo 3.

1.5 Visión general.

La siguiente sección presenta los resultados y analiza las pruebas realizadas sobre la aplicación SEPROSO. Se introducen una serie de diagramas para ilustrar los resultados del análisis.

Capítulo 2

Resumen de resultados de pruebas.

Los casos de prueba se definen en el Modelo de pruebas para la herramienta SEPROSO donde se ejecutan las estrategias de pruebas definidas en el Plan de pruebas.

Se han realizado un total de más de 200 pruebas de usuarios diferentes, englobando todos los casos de prueba identificados en el Plan de Pruebas.

Paquete	Pruebas ejecutadas	Test OK	Test Failed
Total	100%	92%	8%

Capítulo 3

Cobertura de pruebas basadas en los requisitos.

Partiendo de las pruebas definidas en el plan de pruebas se han llevado a cabo las siguientes pruebas con los resultados que se representan en la siguiente tabla:

Paquete	Pruebas ejecutadas	Test OK	Test Failed
Usuario: Administrador	42	40	2
Usuario: Desarrollador	19	17	2
Usuario: Jefe Proyecto	5	5	0
Usuario: Jefe Personal	4	4	0
Usuario	14	12	2

Las pruebas demuestran que los errores más comunes que se han producido son:

- Problemas de coherencia en la secuencia de búsqueda en la bse de datos. Simplemente solucionables con cambiar la sentencia de búsqueda.
- Problemas de visualización de los diferentes navegadores, corregido usando un estilo CSS común en la web.
- Problemas ante usuarios mal intencionados que utilizan entradas erróneas al sistema. Corregido con control de errores.

3.1 Tipos de errores

3.1.1 Integridad de los datos

Error en casos de prueba de validez de datos:

- Impacto potencial: Alto, necesario para la aplicación un correcto funcionamiento de la salida de datos.

CAPÍTULO 3. COBERTURA DE PRUEBAS BASADAS EN LOS REQUISITOS.5

- Impacto relativo: Superior a otros errores potenciales.

3.1.2 Efecto de borde

Este error se produce por la salida de rango de los parámetros de las funciones. En la aplicación se controlan los rangos de los parámetros pero aún con esto puede producir errores si están mal limitados.

3.2 Frecuencia de los tipos de errores

En la siguiente tabla se muestra la frecuencia de los tipos de errores que se han producido en la fase de pruebas en la herramienta SEPROSO.

TIPO DE ERROR	FRECUENCIA
Integridad de datos	90%
Efecto Borde	5%
Otros	5%

Capítulo 4

Cobertura de pruebas basadas en el código ejecutado

Las pruebas se han realizado sobre un prototipo con el 84 % de código preparado, para evaluar la bondad de ejecución de la aplicación y verificar la calidad del código desarrollado. Posteriormente en las siguientes iteraciones se realizarán las pruebas sobre la totalidad del código desarrollado. La finalidad de las pruebas es obtener resultados sobre un prototipo con más del 90 % de desarrollo completado.