plan de pruebas

Sistema web Mueblería EDSI

Benjamín Vásquez

01.10.2024

1. Visión General

El sistema web de la Mueblería EDSI tiene como objetivo actualizar la gestión mediante el desarrollo de una solución web, que permita mejorar la administración del negocio, mejorar la eficiencia operativa y facilitar las tomas de decisiones estratégicas, implementando una interfaz moderna, accesible y fácil de usar, integrando la gestión de ventas, inventarios y clientes.

1. Límites

En esta sección se describe que actividades se llevaran a cabo en el proyecto.

* 1. Alcance:

¿Qué será probado y que no?

|  |  |
| --- | --- |
| Cubierto | No cubierto |
| Pruebas Funcionales | Pruebas de accesibilidad |
| Pruebas de carga | Pruebas de caja blanca |
| Pruebas de seguridad | Pruebas de confiabilidad y Estabilidad |
| Pruebas graficas | Pruebas de confirmación |
| Pruebas de estrés |  |
| Pruebas unitarias |  |

* 1. Definiciones:

Glosario de términos comunes

|  |  |
| --- | --- |
| **Termino** | **Significado** |
| Pruebas Funcionales | se centran en evaluar si el sistema funciona correctamente desde el punto de vista del usuario, es decir, si realiza las tareas y funciones para las cuales fue diseñado. |
| Pruebas de carga | Estas pruebas se centran en medir el comportamiento del sistema cuando se somete a una carga específica, generalmente simulando un gran número de usuarios o solicitudes simultáneas, para garantizar que el sistema mantenga su rendimiento y estabilidad. |
| Pruebas de seguridad | Estas pruebas verifican si la infraestructura del sistema es robusta ante posibles ataques y aseguran que las medidas de seguridad implementadas sean efectivas. |
| Pruebas Graficas | se centran en evaluar la interfaz gráfica de usuario de una aplicación, asegurando que los elementos visuales y su funcionalidad se comporten como se espera. |
| Pruebas de estrés | Estas pruebas buscan identificar los límites del sistema y verificar si mantiene su estabilidad, funcionalidad y rendimiento bajo cargas inusualmente altas o situaciones adversas. |
| Pruebas unitarias | se enfoca en verificar la funcionalidad de las partes más pequeñas de un programa, conocidas como "unidades". Una unidad en este contexto suele ser una función, método, o módulo de código. |

1. Riesgos de calidad

* Para cada riesgo identificado generar casos manuales para cubrirlos, enfocándose principalmente en comportamientos observables de alguna interfaz de usuario, o luego de la ejecución de algún proceso.
* De ser necesario, crear algunos casos de prueba automatizados para cubrir escenarios de pruebas de regresión.
* Usar pruebas exploratorias tanto como sea posible, especialmente cuando se espera un alto porcentaje de fallas, y basado en los resultados se actualizarán o definirán nuevos casos de prueba para cubrir defectos y fallas encontradas.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoría de riesgo de calidad** | **Numero de prioridad de riesgo (RPN)** | **Nivel / Fase** | **Estrategia / Técnica** | **Ambiente** |
| Funcionalidades positivas y negativas | 5 | Sistema | Manual | https://muebleria-edsi.vercel.app/ |
| Pruebas de carga | 1 | Sistema | Automatizado | https://muebleria-edsi.vercel.app/ |
| Pruebas de Regresión | 5 | Sistema | Manual  Automatizado | https://muebleria-edsi.vercel.app/ |
|  |  |  |  |  |

1. Calendario de hitos propuestos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hito/Esfuerzo** | **Fecha Inicio** | **Fecha Fin** |
| Diseño del plan de pruebas | 25/09/2024 | 29/09/2024 |
| Aprobación de plan de pruebas | 02/10/2024 | 03/10/2024 |
| Configuración del ambiente de pruebas | 10/10/2024 | 10/10/2024 |
| Criterios de entradas para pruebas de sistemas cumplidas-Kickoff | 11/10/2024 | 11/10/2024 |
| Primera ronda de pruebas a nivel de Sistema | 11/10/2024 | 12/10/2024 |

1. Transiciones

Criterios para pasar de un nivel de pruebas al siguiente.

* 1. Criterios de entrada para las pruebas
* El Sistema de seguimiento de defectos debe estar instalado y listo para usar
* El equipo de desarrollo ha liberado el sistema para pruebas
* El equipo de desarrollo/DevOps ha confirmado que el entregable está funcional en el ambiente de pruebas.
* El equipo de desarrollo ha entregado la documentación relacionada con la funcionalidad de la versión de sistema liberada, y cualquier defecto o falla conocida.
  1. Criterios de salida para pruebas de sistema
* El equipo de pruebas ha ejecutado las pruebas planeadas para cada ambiente.
* El equipo de desarrollo ha resuelto todos los defectos que deben ser corregidos.
* El Líder aprueba el producto, definido durante el último ciclo de pruebas del sistema , satisface razonablemente las expectativas del usuario.

1. Configuración de ambiente de pruebas

El sistema debe estar operativo en varios navegadores web. Hay 2 conjuntos de navegadores web .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Internet Browser** | | **OS** | **Dirección IP** |
| Chrome | Windows 11 | | 192.168.1 |
| Microsoft Edge | Windows11 | | 192.168.1 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

1. Ejecución de pruebas
   1. Participantes Claves

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Posición** | **Roles** | **Nombre** |
| Gerente de pruebas | Planear monitorear y reportar | Benjamín Vásquez |
| Ingeniero de pruebas manuales | Diseñar e implementar pruebas manuales y reportar resultados | Benjamín Vásquez |
| Ingeniero de pruebas automatizadas | Diseñar, implementar y ejecutar pruebas automatizadas y reportar resultados | Benjamín Vásquez |

* 1. Seguimiento de casos de pruebas y defectos/Fallas

TC’s

Los casos de prueba y los defectos relacionados deben ser rastreables bidireccionalmente.

Se deben definir los estados disponibles según la herramienta escogida.

|  |  |
| --- | --- |
| **Columna** | **Significado** |
| Estados  -No ejecutado  -Pasado  -Fallido | El estado del caso de prueba.  Los posibles estados son:   * **No ejecutado**: el caso de prueba no se ha ejecutado. * **Pasado:** el caso de prueba se concluyó correctamente * **Fallido:** el caso de prueba reveló un defecto que abordará el equipo de desarrollo. |

1. Historial de cambios

La siguiente tabla refleja el historial de cambios de este documento.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revisión** | **Entrega** | **Descripción/Cambios** | **Autor/Editor** |
| 0.1 | 2/10/2024 | Borrador Inicial | Benjamín Vásquez |
| 0.2 | 08/10/2024 | 2do borrador para revisión | Benjamín Vásquez |
| 1.0 | 12/10/2024 | Plan de Pruebas Actual | Benjamín Vásquez |
|  |  |  |  |

1. Documentos Relacionados

-

-

-