Informe de pruebas de S.I.M.P

Juan Carlos Mican Muñoz

Jhorman Alexander Culma Hermosa

Julian Dario Triana Mosquera

Servicio nacional de aprendizaje

2558104 G1 Análisis y desarrollo de software

12/2023

TABLA DE CONTENIDOS

[Resumen 2](#_Toc901881356)

[Objetivos de las pruebas. 3](#_Toc286785308)

[Alcance de las pruebas. 3](#_Toc1438251930)

[Referencias a documentos relacionados. 4](#_Toc711373617)

[Descripción del enfoque utilizado para las pruebas. 4](#_Toc371211125)

[Recursos y Planificación 4](#_Toc834938285)

[Recursos utilizados 4](#_Toc427353389)

[Cronograma de pruebas. 5](#_Toc704232199)

[Casos de Prueba y Procedimientos 5](#_Toc291591867)

[Procedimientos de ejecución de pruebas. 5](#_Toc1338409868)

[Ejecución de Pruebas 5](#_Toc1025210989)

[Registro detallado de la ejecución de pruebas. 5](#_Toc535295576)

[Casos de Prueba Movimientos 8](#_Toc216829359)

[Conclusiones 9](#_Toc25174250)

# Resumen

Documento sobre los resultados alcanzados en la primera iteración de las pruebas de software realizadas al sistema informático S.I.M.P.

# Objetivos de las pruebas.

* + Verificar el correcto funcionamiento de los requisitos del sistema.
  + Encontrar oportunidades de mejora en el software además de los procesos del ciclo de vida del software.

# Alcance de las pruebas.

* + Módulos de existencias, movimientos y gestión de usuarios

# Referencias a documentos relacionados.

Plan de pruebas general: [Plan-de-Pruebas-sistema de inventario de materia prima .docx](https://soysena-my.sharepoint.com/:w:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/EdTZC7hxysNHns-b3gkEpTEBvx7tJpYTCt8JaUu_TifqoQ?e=Lr4qnA)

Documento de Casos de prueba: [Casos de Pruebas SIMP.xlsx (sharepoint.com)](https://soysena-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/ES3glqnG4SFPhnKFyADuxVsBzkhd7xgOIeetQxbkFwEnCg?e=cq5mKp)

# Descripción del enfoque utilizado para las pruebas.

Caja negra, funcionales y unitarias/componente

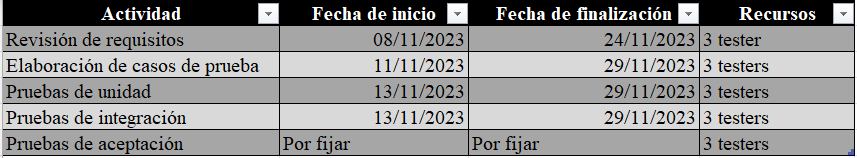
Descripción de los recursos utilizados para las pruebas (personal, herramientas, entornos, etc.)

# Recursos y Planificación

## Recursos utilizados

* + 3 estudiantes/desarrolladores/trabajadores/testers.
  + 3 computadoras.
  + Dependencias como angular, NODE y paquetería necesaria para su ejecución.
  + Servidor XAMPP.
  + Stakeholder.

## Cronograma de pruebas.



# Casos de Prueba y Procedimientos

Documento de Casos de prueba: [Casos de Pruebas SIMP.xlsx (sharepoint.com)](https://soysena-my.sharepoint.com/:x:/g/personal/jcmican1_soy_sena_edu_co/ES3glqnG4SFPhnKFyADuxVsBzkhd7xgOIeetQxbkFwEnCg?e=cq5mKp)

# Procedimientos de ejecución de pruebas.

## Ejecución de Pruebas

Según cronograma iniciaron con normalidad con fallos detectados en cierto momento por el no manejo de try catch en el API.

## Registro detallado de la ejecución de pruebas.

Caso de prueba: Requisito de inicio de sesión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| El usuario podrá iniciar sesión en el aplicativo para poder usar el sistema. | Inicio de sesión correcto, se permite al usuario visualizar el sistema | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de inicio de sesión exitoso. |
| El usuario iniciara sesión en el aplicativo, pero con dato de erróneos. | No inicio sesión el usuario y se mostró el mensaje en pantalla | El usuario intentó iniciar sesión con datos erróneos, lo que generó un mensaje de error. | No se detectaron defectos en el proceso de mostrar un mensaje de error al intentar iniciar sesión con datos incorrectos. |
| El usuario tratara de iniciar sesión en el aplicativo para poder usar el sistema. | No inicio sesión el usuario y no cambia de vista | El usuario intentó iniciar sesión sin éxito, y no se produjo el cambio de vista esperado. | Se detectó un defecto en el sistema que impide el cambio de vista después de un intento fallido de inicio de sesión. |
| El usuario tratara de iniciar sesión en el aplicativo para poder usar el sistema. | No se encontró el mensaje de error, pero tampoco inicio sesión | El usuario intentó iniciar sesión sin éxito, y no se mostró el mensaje de error esperado. | Se detectó un defecto en el sistema que impide la correcta visualización del mensaje de error después de un intento fallido de inicio de sesión. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| Visualización de usuarios como administrador | Visualización correcta de los usuarios en la tabla de usuarios | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de visualización de usuarios como administrador. |
| Visualización de usuarios como no administrador | No visualiza a los usuarios del sistema en la tabla de usuarios | Los usuarios que no son administradores no pueden ver la lista de usuarios del sistema. | Se detectó un defecto en el sistema que impide la visualización de usuarios para los no administradores. |
| Visualización de usuarios sin inicio de sesión | No es direccionado a la página de usuarios | Los usuarios sin iniciar sesión no son redirigidos a la página de usuarios como se esperaba. | Se detectó un defecto en el sistema que afecta la redirección a la página de usuarios para aquellos que intentan acceder sin iniciar sesión. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| Añadir Usuarios al sistema | Alerta de "Se actualizo correctamente el usuario" | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de añadir usuarios al sistema. |
| Añadir Usuarios al sistema campos vacíos. | No permite habilitar el botón de Enviar | Se identificó un problema al intentar añadir usuarios con campos vacíos, lo que impide la habilitación del botón de Enviar. | Se detectó un defecto en la validación del formulario que no permite la adición de usuarios si hay campos vacíos. |
| Añadir Usuarios al sistema diligenciando solo los campos de nombre y apellido | No permite habilitar el botón de Enviar | Se identificó un problema al intentar añadir usuarios con solo los campos de nombre y apellido diligenciados, lo que impide la habilitación del botón de Enviar. | Se detectó un defecto en la validación del formulario que no permite la adición de usuarios si no se completan todos los campos obligatorios. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| Modificar usuarios del sistema, dejar el campo de correo electrónico vacío. | No permite habilitar el botón de Enviar | Ninguno, se identificó un problema al intentar modificar usuarios con el campo de correo electrónico vacío, lo que impide la habilitación del botón de Enviar. | No se detectó un defecto en la validación del formulario, ya que no permite la modificación si el campo de correo electrónico está vacío. |
| Modificar usuarios del sistema, cambiar nombre de Juan a José | Mostrar la alerta de "Se actualizó correctamente el usuario" | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de cambiar el nombre de un usuario durante la modificación. |
| Modificar usuarios del sistema, Borrar todos los datos | Alerta "Se eliminó correctamente el usuario" | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de eliminación de un usuario al borrar todos los datos durante la modificación. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| Inicio sesión el usuario. | Inicio sesión el usuario. | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de inicio de sesión del usuario. |

# Casos de Prueba Movimientos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso | Resultado | Problemas | Defectos |
| Movimientos - Datos de Entrada | Se agrego el movimiento exitosamente y salió la alerta correspondiente. | No se detectaron defectos en el proceso de agregar el movimiento. | No se detectaron defectos en el proceso de agregar el movimiento. |
| Movimientos - Restar existencias | El movimiento con Motivo "Producción" resto en cantidad de existencias | No se identificaron problemas en este caso. | No se detectaron defectos en el proceso de restar existencias en un movimiento de producción. |
| Movimientos - Adicionar Movimientos | El movimiento con Motivo "Abastecimiento" no adiciono en existencias | No se identificaron problemas en este caso. | Se detectó un defecto en el proceso que impide la correcta adición de existencias durante un movimiento de abastecimiento. |

# Conclusiones

Con base en los resultados de las pruebas realizadas al sistema informático S.I.M.P., se concluye que la verificación del funcionamiento de los requisitos del sistema y la búsqueda de oportunidades de mejora en el software y los procesos del ciclo de vida del software han sido exitosos.

Las pruebas se realizaron en los módulos de existencias, movimientos y gestión de usuarios, utilizando un enfoque de caja negra, funcionales y unitarias/componente. Los recursos utilizados incluyeron tres estudiantes/desarrolladores/trabajadores/testers, tres computadoras, dependencias como angular, NODE y paquetería necesaria para su ejecución, y un gestor de servidor SQL (XAMPP).

A pesar de algunos fallos detectados durante la ejecución de las pruebas, principalmente debido al no manejo de try catch en el API, los resultados generales fueron positivos. Los casos de prueba cubrieron una amplia gama de funciones y características del sistema, incluyendo el inicio de sesión, la visualización y gestión de usuarios, y la modificación y eliminación de usuarios.

Recomendamos continuar con las pruebas en futuras iteraciones del software para asegurar su calidad y eficacia. Además, se sugiere implementar el manejo de try catch en el API para evitar fallos similares en el futuro y añadir casos de prueba enfocados en las condiciones de frontera. Con estos esfuerzos continuos, esperamos mejorar aún más el sistema informático S.I.M.P. y satisfacer las necesidades de los usuarios.