



Gestión Librería

Plan de Pruebas de Aceptación

Versión: 0100

Fecha: 23/07/2024

| | | |
|---|---|--|
|  | Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación | Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE |
|---|---|--|

HOJA DE CONTROL


| | | | |
|------------------------|--|----------------------------|------------|
| Organismo | Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE | | |
| Proyecto | Gestión Librería | | |
| Entregable | Plan de Pruebas de Aceptación | | |
| Autores | Leonardo De La Cadena, Andres Jacomen, Lizardo Tituaña | | |
| Versión/Edición | 0100 | Fecha Versión | 23/07/2024 |
| Aprobado por | | Fecha Aprobación | 24/07/2024 |
| | | Nº Total de Páginas | 12 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión doc | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Fecha del Cambio |
|--------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| 0100 | Versión inicial | Leonardo De La Cadena, Andres Jacomen, Lizardo Tituaña | 23/07/2024 |
| | | | |
| | | | |


CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| Nombre y Apellidos |
|---------------------------|
| Leonardo De la Cadena |
| Andres Jacome |
| Lizardo Tituaña Mena |
| |
| |

| | | |
|---|---|---|
|  | <p>Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p>Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|---|---|

ÍNDICE

| | | |
|-----|------------------------------------|----|
| 1 | INTRODUCCIÓN..... | 4 |
| 1.1 | Objeto..... | 4 |
| 1.2 | Alcance..... | 4 |
| 2 | PLANES DE PRUEBA..... | 5 |
| 2.1 | Definición de casos de prueba..... | 5 |
| 3 | ANEXOS..... | 9 |
| 4 | GLOSARIO..... | 10 |
| 5 | BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS..... | 11 |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

El objetivo general de las pruebas para la aplicación de gestión de librería es garantizar que todas las funcionalidades del sistema operen conforme a las especificaciones establecidas, asegurando así una experiencia de usuario intuitiva y sin errores. Se busca validar que las operaciones de gestión de libros, autores y préstamos se realicen de manera eficiente y precisa, proporcionando a los usuarios finales una herramienta confiable para la administración de recursos de la librería.

1.2 Alcance

Las pruebas de aceptación para la aplicación de gestión de librería se enfocan exclusivamente en la funcionalidad de creación de libros. El objetivo es asegurar que este proceso sea intuitivo y robusto, cumpliendo con todos los requisitos establecidos. El alcance incluye los siguientes aspectos:

1. Pruebas de Funcionalidad:
 - Verificar que los usuarios puedan crear un nuevo registro de libro con todos los campos requeridos completados correctamente.
 - Asegurar que el sistema almacena correctamente la información del libro en la base de datos y que es accesible para otras funcionalidades.
2. Pruebas de Validación de Entradas:
 - Confirmar que los formularios de creación de libro no permiten campos vacíos o datos inválidos.
 - Validar que los mensajes de error son claros y ayudan al usuario a corregir los datos ingresados incorrectamente.
3. Pruebas de Duplicación:
 - Asegurar que el sistema detecta y previene la creación de duplicados de libros, basándose en criterios como el título y el autor.
4. Pruebas de Usabilidad:
 - Evaluar la facilidad de uso de la interfaz de usuario durante el proceso de creación de un libro, asegurando que el flujo sea intuitivo y eficiente.
5. Pruebas de Mensajes de Confirmación:
 - Validar que al crear un libro exitosamente, el sistema proporciona un mensaje de confirmación claro al usuario.
6. Pruebas de Integración Básica:
 - Verificar que, tras la creación de un libro, la nueva información esté disponible para otras funcionalidades relacionadas, como la visualización de listados de libros.

Este alcance está diseñado para asegurar que el proceso de creación de libros cumple con las expectativas del usuario y las especificaciones del sistema, proporcionando una experiencia de usuario óptima y confiable.

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería</p> <p align="center">Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

2 PLANES DE PRUEBA

Este plan de pruebas se centra en la funcionalidad de creación de libros dentro de la aplicación de gestión de librería, desarrollada en .NET y SQL Server. El objetivo es garantizar que los usuarios puedan agregar nuevos libros de manera eficiente y sin errores. Las pruebas evaluarán la correcta validación de los datos ingresados, la prevención de duplicados y la experiencia general del usuario durante el proceso de creación. Al asegurar que esta funcionalidad crítica opere como se espera, buscamos ofrecer una herramienta confiable y efectiva para la gestión de libros.

2.1 Definición de casos de prueba

| Ingreso Exitoso (Todos los Campos) | 001 |
|---|-----|
| Descripción: El usuario ingresa un nuevo libro con todos los campos correctamente completados. | |
| Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> El usuario debe estar autenticado en el sistema. La aplicación debe estar conectada a la base de datos. Los campos del formulario de ingreso de libros deben estar visibles y accesibles. | |
| Pasos: <ol style="list-style-type: none"> Acceder a la sección de gestión de libros de la aplicación. Seleccionar la opción para agregar un nuevo libro. Completar todos los campos obligatorios con información válida: <ul style="list-style-type: none"> Título: "Ejemplo de Libro" Autor: "Nombre del Autor" ISBN: "978-3-16-148410-0" Género: "Ficción" Año de publicación: "2024" Descripción: "Descripción breve del libro" Adjuntar una imagen de portada en formato permitido (por ejemplo, .jpg o .png). Hacer clic en el botón "Guardar" o "Agregar". | |
| Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación indicando que el libro se ha agregado correctamente. Los datos del libro deben aparecer en la lista de libros gestionados. | |
| Resultado obtenido: <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba> | |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

| Validación de Entradas (Campos Solo Números o Números y Letras) | 002 |
|---|-----|
| Descripción: Validar que los campos acepte solo números o combinaciones de números y letras según lo requerido. | |
| Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar autenticado en el sistema. • Acceso a la interfaz de ingreso de libros. | |
| Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la sección de gestión de libros. 2. Intentar ingresar texto en un campo que requiera solo números (por ejemplo, ISBN). 3. Intentar ingresar caracteres no permitidos en campos mixtos (como título). | |
| Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe mostrar mensajes de error para entradas no válidas, impidiendo el ingreso de datos incorrectos. | |
| Resultado obtenido: <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba> | |

| Validación de ISBN | 003 |
|---|-----|
| Descripción: Asegurarse de que el campo ISBN acepte únicamente formatos válidos de ISBN. | |
| Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar autenticado en el sistema. • Acceso a la interfaz de ingreso de libros. | |
| Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la sección de gestión de libros. 2. Intentar ingresar un ISBN en un formato incorrecto. 3. Ingresar un ISBN válido para comprobar su aceptación. | |
| Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe rechazar formatos incorrectos de ISBN y aceptar solo los válidos, mostrando mensajes de error cuando corresponda. | |
| Resultado obtenido: <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba> | |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

| |
|--|
| |
|--|

| Validación de Autor y Género (Campos Vacíos) | 004 |
|---|-----|
| Descripción: El usuario ingresa un nuevo libro con todos los campos correctamente completados. | |
| Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar autenticado en el sistema. • Acceso a la interfaz de ingreso de libros. | |
| Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la sección de gestión de libros. 2. Dejar los campos de Autor y Género vacíos. 3. Intentar guardar el libro sin llenar estos campos. | |
| Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe mostrar mensajes de advertencia o error para campos obligatorios vacíos, y prevenir el ingreso hasta que se completen. | |
| Resultado obtenido: <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba> | |

| Ingreso de Imagen (Validación de Formato de Archivo) | 005 |
|---|-----|
| Descripción: Verificar que el sistema solo permite subir imágenes en formatos aceptados. | |
| Prerrequisitos <ul style="list-style-type: none"> • El usuario debe estar autenticado en el sistema. • Acceso a la interfaz de ingreso de libros. | |
| Pasos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Navegar a la sección de gestión de libros. 2. Intentar subir un archivo no permitido como imagen (por ejemplo, .pdf o .txt). 3. Subir una imagen en formato aceptado (por ejemplo, .jpg o .png). | |
| Resultado esperado: <ul style="list-style-type: none"> • El sistema debe rechazar archivos en formatos no permitidos y aceptar solo los formatos válidos, mostrando mensajes de error cuando se intente subir archivos incorrectos. | |
| Resultado obtenido: <Resultado obtenido de la ejecución del caso de prueba> | |



Gestión Librería
Plan de Pruebas de Aceptación

**Universidad de las Fuerzas
Armadas ESPE**



| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería</p> <p align="center">Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

3 ANEXOS

1. Información del sistema.

Link:

<https://docs.google.com/document/d/1ix8GKOanUBxDtWZZU-pc17J9h4q-WttAql6sUviJIAE/edit?usp=sharing>

2. Documento de requisitos

Link:

<https://docs.google.com/document/d/1ix8GKOanUBxDtWZZU-pc17J9h4q-WttAql6sUviJIAE/edit?usp=sharing>

3. Documento de casos de uso

Link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/17VOAgHyEsh0VdJTgsdbIYZdzAXTC-gKp/edit?usp=sharing&ouid=116162700579102405128&rtpof=true&sd=true>

4. Backlog

Link:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/10O6aoomC8hN1jfb4XUrScfur3pIwPxk/edit?usp=sharing&ouid=116162700579102405128&rtpof=true&sd=true>

5. Calendario de pruebas

| Actividad de Prueba | Recursos Asignados | Prerrequisitos | Fecha de Inicio | Fecha de Fin | Entregables/Hitos |
|---|---------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Planificación de Pruebas | Andres Jacome y Lizardo Tituaña | Revisión de Requisitos | 17-07-2024 | 18-07-2024 | Plan de Pruebas Finalizado |
| Preparación del Entorno de Pruebas | Andres Jacome | Infraestructura Configurada | 18-07-2024 | 23-07-2024 | Entorno de Pruebas Configurado |
| Diseño de Casos de Prueba | Lizardo Tituaña | Plan de Pruebas Aprobado | 17-07-2024 | 17-07-2024 | Casos de Prueba Documentados |
| Implementación de Pruebas Aceptación | Andres Jacome | Código Fuente Completo | 22-07-2024 | 23-07-2024 | Pruebas Unitarias de Aceptación |
| Ejecución de Pruebas Aceptación | Andres Jacome | Pruebas Unitarias Implementadas | 23-07-2024 | 23-07-2024 | Resultados de Pruebas de Aceptación |
| Revisión y Corrección de Errores | Lizardo Tituaña | Resultados de Pruebas Unitarias | 23-07-2024 | 23-07-2024 | Errores Corregidos |
| Revisión Final y Aprobación | Testers | Todas las Pruebas Completadas | 24-07-2024 | 24-07-2024 | Aprobación |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

4 GLOSARIO

| Término | Descripción |
|------------|--|
| .NET | NET es una plataforma de desarrollo de software creada por Microsoft. Proporciona un entorno de ejecución para aplicaciones desarrolladas en una variedad de lenguajes de programación, como C#, F#, y Visual Basic. La plataforma incluye un conjunto de herramientas, bibliotecas y servicios para construir aplicaciones tanto para la web como para los escritorios y móviles. |
| SQL Server | SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado por Microsoft. Utiliza el lenguaje SQL (Structured Query Language) para gestionar y manipular datos almacenados en bases de datos. SQL Server ofrece características avanzadas de seguridad, integridad de datos y soporte para aplicaciones de alto rendimiento. |
| ISBN | ISBN (International Standard Book Number) es un identificador único para libros, que consta de 13 dígitos. Cada ISBN identifica de manera específica una edición particular de un libro publicado, facilitando su gestión y venta en librerías y bibliotecas. |

| | | |
|---|--|--|
|  | <p align="center">Gestión Librería Plan de Pruebas de Aceptación</p> | <p align="center">Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE</p> |
|---|--|--|

5 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| Referencia | Título |
|------------|------------------------------------|
| Ref. 1 | Documento de requisitos |
| Ref. 2 | Documentación técnica del proyecto |
| Ref. 3 | Documento de casos de prueba |