

GA7-220501096-AA3-EV02 módulos de software codificados y probados

Fase: Ejecución

Actividad No. 3

Evidencia No. 2

Por:
Yamit Alexis Blanco Ávila

Servicio Nacional de Aprendizaje

Tecnología en Análisis
y Desarrollo de
Software

Ficha: 2853234
Instructor: Milton Iván Barbosa
31 de mayo de 2025

Tabla de contenido

- 1. Introducción**
- 2. Justificación**
- 3. Objetivo general**
- 4. Objetivos específicos**
- 5. Diagrama de Casos de Uso**
- 6. Conclusiones**
- 7. Bibliografía**

Introducción

En el desarrollo de sistemas de información, una etapa fundamental es la codificación y posterior prueba de los módulos funcionales, garantizando que cumplan con los requerimientos establecidos. Esta evidencia presenta la ejecución de las pruebas correspondientes al módulo desarrollado, con base en las historias de usuario y casos de uso definidos. Las validaciones y funcionalidades se documentan mediante capturas de pantalla y se verifica la lógica del sistema. Esto asegura una correcta interacción del usuario con la plataforma, optimizando los procesos de registro, inventario y generación de informes dentro del software.

Justificación

Este documento busca demostrar que los módulos codificados funcionan correctamente y cumplen con los requerimientos funcionales previamente establecidos. Realizar pruebas exhaustivas garantiza la calidad del software y permite detectar posibles errores o mejoras en la experiencia del usuario. Además, la implementación de validaciones fortalece la integridad de los datos y asegura un funcionamiento eficiente. Documentar cada caso de uso con su respectiva evidencia visual facilita la comprensión del proceso por parte de evaluadores o futuros desarrolladores. El uso de herramientas de control de versiones también permite una trazabilidad clara del desarrollo.

Objetivo general:

Verificar y documentar el correcto funcionamiento de los módulos desarrollados del sistema “stock.plus”, mediante la ejecución de pruebas funcionales basadas en las historias de usuario y casos de uso definidos.

Objetivos específicos:

1. Realizar pruebas de cada uno de los casos de uso implementados, incluyendo validaciones de datos.
2. Documentar con capturas de pantalla los resultados obtenidos al ejecutar las funcionalidades.
3. Documentar los posibles errores técnicos frecuentes y las soluciones recomendadas.

Diagrama de Casos de Uso

El sistema contempla los siguientes casos de uso principales:

1. Registro de usuario



Bienvenido a Stock .Plus
Tu software de gestión de inventarios

[Iniciar Sesión](#) [Contacto](#)

Registro de Nuevo Usuario

Nombres:

Primer apellido:

Segundo apellido:

Fecha de nacimiento:

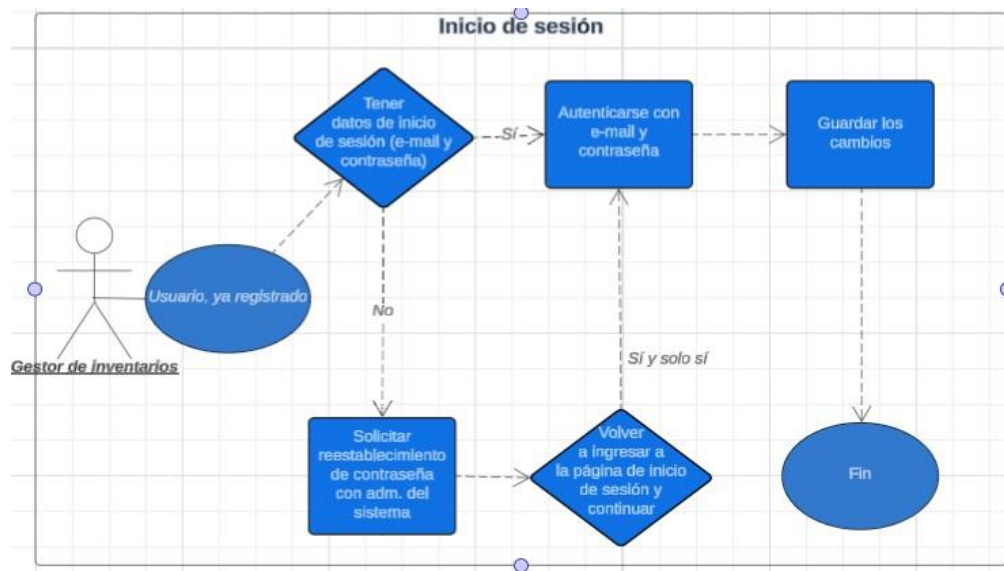
Teléfono:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Se procede a realizar el registro del usuario según los datos que solicita el formulario, al validar que los campos estén completos, se aplica el botón de registrarse, teniendo en cuenta que el dominio debe de ser "stock.plus.com".

2. Iniciar sesión



Bienvenido a Stock .Plus

Tu software de gestión de inventarios

[Iniciar Sesión](#) [Registro](#) [Contacto](#)

Iniciar Sesión

Correo electrónico:

Contraseña:

[Iniciar Sesión](#)

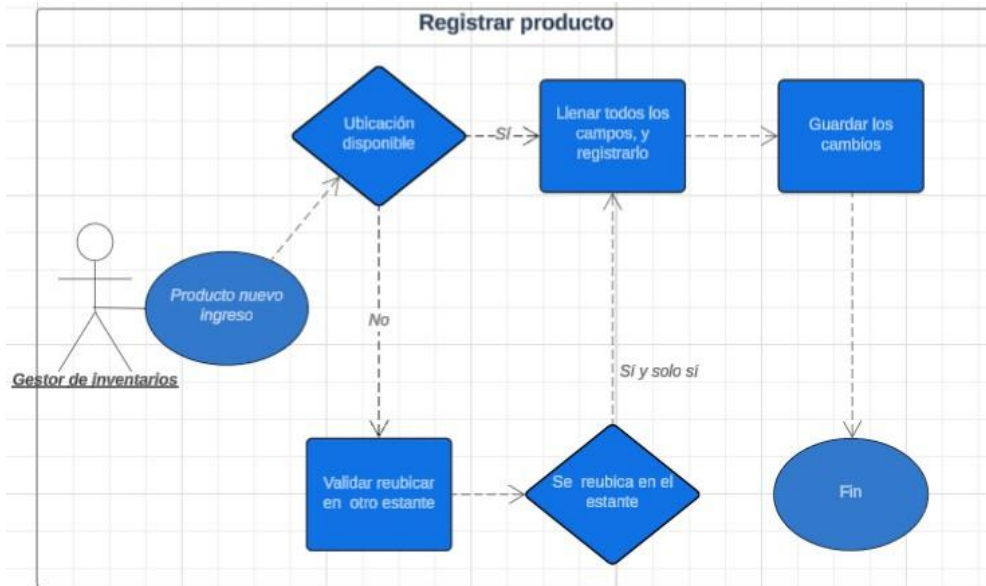
[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[Ir a Regístrate](#)

© 2024 Sistema de Gestión de Inventarios

Se procede a realizar las pruebas de inicio de sesión con los datos anteriormente registrados. Por último, si está todo correcto, al dar al botón “Iniciar Sesión” Nos saldrá un mensaje que el registro ha sido exitoso

3. Registrar producto



Bienvenido a Stock .Plus

Tu software de gestión de inventarios

[Gestión de Inventario](#)[Generación de Informes](#)[Contacto](#)[Cerrar sesión](#)

Gestión de Inventario

Nombre del producto:

Estado:

Agotado

Ubicación:

Cantidad:

Precio:

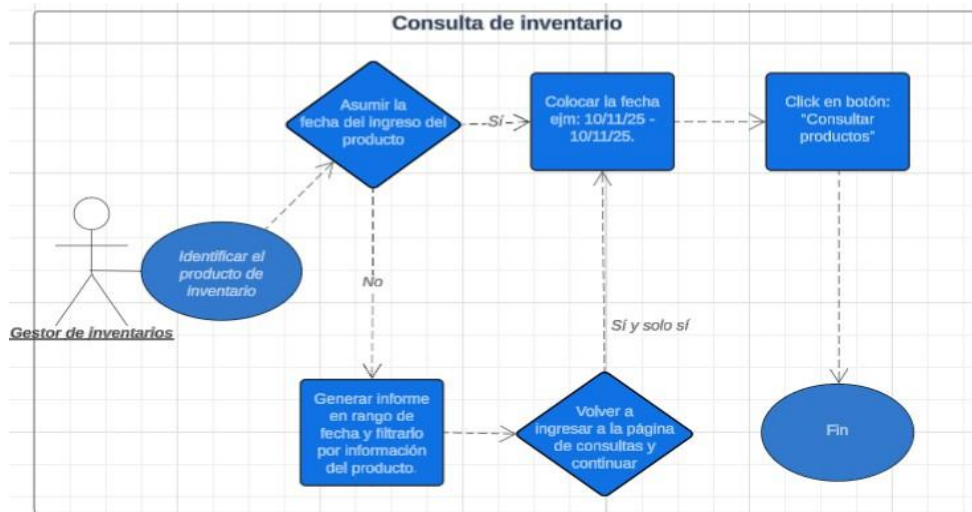
58000

Agregar Producto

© 2024 Sistema de Gestión de Inventarios

Se inicializa el registro del producto Agua, con estado “Agotado” en la ubicación: Calle 7 Sur # 31 – 44 Este, en cantidad 85 valor 58000 \$. Por último se agrega como producto, y queda registrado.

4. Consultar inventario



Bienvenido a Stock .Plus
Tu software de gestión de inventarios

Gestión de Inventario Generación de Informes Contacto Cerrar sesión

Generación de Informes

Fecha de Inicio:

31/05/2025

Fecha de Fin:

01/06/2025

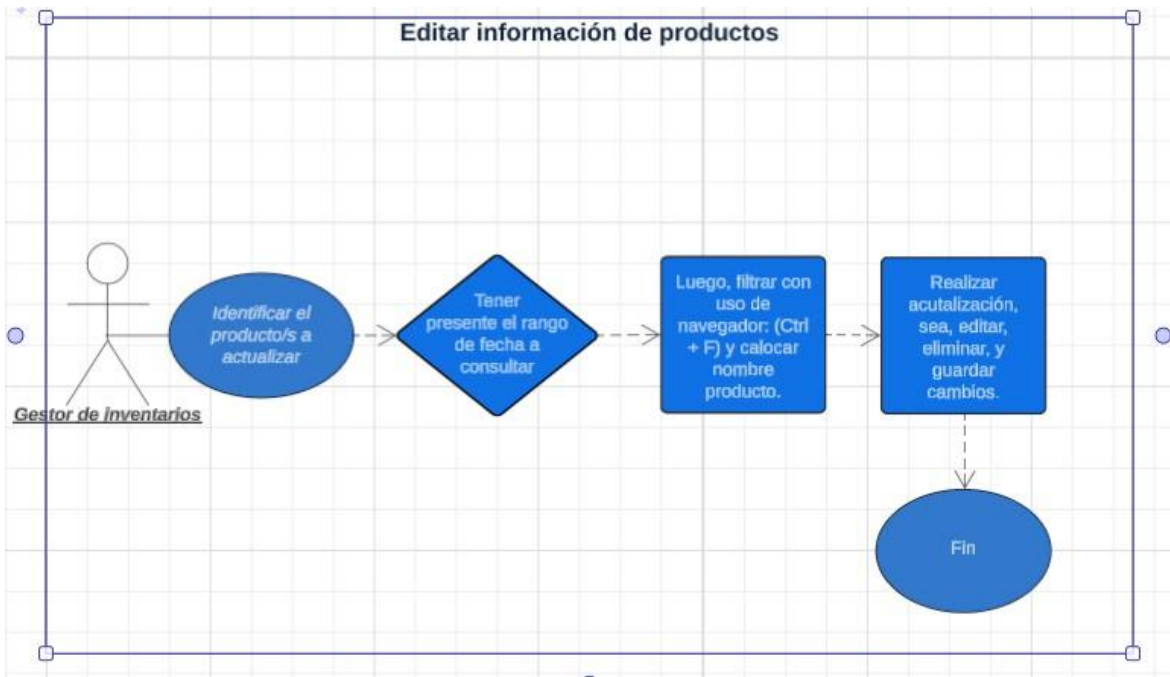
Consultar productos

© 2024 Sistema de Gestión de Inventarios

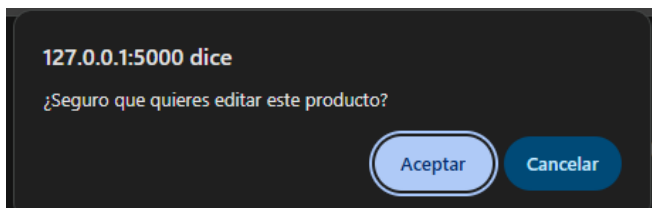
Se realiza la búsqueda del producto registrado anteriormente, colocando la fecha en la que quedó, después se da click a: "Consultar productos" y podrá salir, la información.

Agua	agotado	Calle 7 Sur # 31 - 44 Este	85	58000.0	2025-06-01 00:43:02	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
------	---------	----------------------------	----	---------	---------------------	---------------------------------------

5. Editar información de productos



Agua	agotado	Calle 7 Sur # 31 - 44 Este	85	58000.0	2025-06-01 00:43:02	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
------	---------	----------------------------	----	---------	---------------------	---------------------------------------



Continuando con el ejemplo anterior, se le da a la opción de Editar, y sale esto, le daremos que sí

Editar Producto

Nombre: Estado: Ubicación: Cantidad: Precio:

Modificamos de 85 a 100. Y le damos guardar cambios, luego saldrá así:

Bienvenido a Stock .Plus						
Tu software de gestión de inventarios						
Gestión de Inventario Generación de Informes Contacto Cerrar sesión						
Consulta de Productos						
Resultados para el rango de fechas: 2025-06-01 - 2025-06-01						
Nombre del Producto	Estado	Ubicación	Cantidad	Precio	Fecha de Registro	Acciones
1 Libra de Lentejas	disponible	Cl 13 Sur # 44 - 32	54	150000.0	2025-06-01 00:34:54	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
Agua	agotado	Calle 7 Sur # 31 - 44 Este	100	58000.0	2025-06-01 00:43:02	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

© 2024 Stock Plus

6. Generar informes de stock



Por último, establecemos un rango de fecha para registrar nuestro informe. Y saldrá así al darle al botón de consultar productos:

Resultados para el rango de fechas: 2025-05-01 - 2025-05-31

Nombre del Producto	Estado	Ubicación	Cantidad	Precio	Fecha de Registro	Acciones
Teclado Mecánico	disponible	Almacén Central	49	897000.0	2025-05-15 16:34:16	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Monitor 24" LED	en camino	Sucursal Norte	30	2500000.0	2025-05-15 16:34:44	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Mouse Inalámbrico	agotado	Sucursal Sur	50	780000.0	2025-05-15 16:35:04	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Laptop Gamer 16GB RAM	disponible	Almacén Principal	10	1250000.0	2025-05-15 16:35:20	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
Libro Cuentos de la Selva	en camino	Cr 48A No. 93-21, Medellín	3	5000.0	2025-05-24 18:31:35	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

Conclusiones

El desarrollo y prueba de los módulos del sistema “stock.plus” ha permitido validar el cumplimiento de los requerimientos establecidos por medio de las historias de usuario. Cada funcionalidad fue probada con éxito, incluyendo las validaciones correspondientes para evitar datos erróneos o inconsistencias. Se emplearon herramientas de control de versiones para gestionar los avances y asegurar la integridad del código. Además, la documentación detallada con evidencias visuales facilita la verificación del correcto funcionamiento. Esta actividad fortalece las habilidades del aprendiz en el desarrollo y aseguramiento de calidad de software.

Bibliografía

https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/28118/Contenido/DocArtic/GUI10/Guia_aprendizaje_10.pdf

<https://zajuna.sena.edu.co/zajuna/mod/assign/view.php?id=654235>