

**GA2-220501093-AA1-EV02-ELABORACION-DE-DIAGRAMAS-Y-PLANTILLAS-PARA-
CASOS-DE-USO**

FICHA: (2879694)

NOMBRE

OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA

Aprendiz



**TEC. ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOTFWARE
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE S E N A
2024**

INTRODUCCIÓN

En el proceso de desarrollo de software, el diseño del entorno de la aplicación juega un papel crucial. Es esencial crear una interfaz de usuario intuitiva, atractiva y funcional que brinde a los usuarios una experiencia fluida y satisfactoria. Para lograr esto, existen diversas herramientas de diseño de interfaces de usuario, y una de las más populares y ampliamente utilizadas es MOQUPS.

La herramienta seleccionada facilita la creación de esquemas rápidos y la colaboración en línea en tiempo real. Con esta herramienta de colaboración en tiempo real, el equipo también puede hacer pizarras, diagramas, visualizar datos, crear dashboards, y construir prototipos interactivos.

ALCANCES

Con la orientación de los instructores del programa: Tecnología de Análisis y Desarrollo del Software, se procede al diseño de una plataforma con una de las Herramientas propuestas en el material de apoyo. Este proyecto se desarrollará a través de varias etapas durante el transcurso de la carrera y se pretenden los siguientes resultados:

- ✓ Registrar, visualizar y hacer seguimiento de la mercancía existente en una entidad de compra y venta.
- ✓ Que el usuario o administrador de la plataforma, pueda realizar consultas de costo de venta u otra información referente a un artículo específico.
- ✓ A partir de la información ingresada genere reportes digitales y/o impresos que sean de apoyo para la toma de decisiones inventaríales de la entidad.
- ✓ Opciones de mejoras y/o ampliación del servicio propuesto inicialmente.

DESCRIPCION DE LOS REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Los requisitos funcionales de un software se suelen registrar en la matriz de trazabilidad de requerimientos y en la especificación de requerimientos de software, este último, documenta las operaciones y actividades que el sistema debe poder desempeñar.

Los requerimientos funcionales de un sistema, son aquellos que describen cualquier actividad que este deba realizar, en otras palabras, el comportamiento o función particular de un sistema o software cuando se cumplen ciertas condiciones.

Por lo general, estos deben incluir funciones desempeñadas por pantallas específicas, descripciones de los flujos de trabajo a ser desempeñados por el sistema y otros requerimientos de negocio, cumplimiento, seguridad u otra índole.

PRIORIZACION DE REQUERIMIENTOS

Esta es una actividad clave para el éxito en la construcción de producto de software y su objetivo es maximizar el valor entregado por el proyecto a sus clientes; es decir, identificar cuáles requisitos se deben priorizar tomando en cuenta factores como la complejidad, las dependencias y el retorno de inversión a los clientes, entre otros indicadores.

NOMBRE DE LA EMPRESA		EMPRESA <u>"VARIEDADES SABAOTH"</u> ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE FUNCIONAL No 001 MODULO DE USUARIOS	
ID	Nombre	DESCRIPCION	PRIORIDAD
RF01	REGISTRAR/	El sistema permitirá registrar usuarios a los usuarios diligenciando el formulario de nuevo registro con los siguientes datos (código, nombre, apellido, tipo identificación, número de identificación, teléfono, dirección, email, password, rol, estado, fecha de creación).	ALTA
	INICIAR SESION	El sistema permitirá el acceso a usuario registrado: Digitando su documento y contraseña.	

RF02	CONSULTAR	El sistema deberá permitir consultar los usuarios con base al nombre y estado: visualizando los siguientes datos: código, nombre, apellido, tipo de identificación, número de identificación, teléfono, dirección, email, rol, estado, fecha de creación, permitiendo exportar los datos en formato PDF.	ALTA
RF03	ACTUALIZAR	El sistema deberá permitir actualizar los datos de cada usuario, con base a los siguientes datos: código, nombre, apellido, teléfono, dirección, email, password, rol, estado, de creación.	
RF03	ELIMINAR	El sistema deberá permitir eliminar el registro de usuario validando que el estado este activo y de cumplirse la condición permitirá cambiar el estado a inactivo.	ALTA
	CONTROLES y RESTRICCIONES	<p>El sistema generará un id auto incrementado para cada registro de usuario.</p> <p>Para el ingreso al sistema deben ingresar con el usuario que será el número de identificación y el password.</p> <p>El Rol de gerente y el administrador tienen los permisos para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hacer modificaciones o correcciones por el error humano. Esto cuando la transacción haya sido confirmada en el sistema. <p>El rol del vendedor o almacenista, ingresa, registra, consulta, imprime.</p>	
	Criterios de Aceptación	El sistema deberá validar el número de identificación de cada usuario antes de ingresar un nuevo usuario para evitar duplicidad de los datos.	
	Fecha de especificación	25/03/2024	
<div> <div>Digital.</div> <div> <div>ALBA LUZ MIRANDA</div> <div>Firma</div> <div>(Dueño del proceso)</div> </div> <div> <div>OLGA SOFIA GALVIS</div> <div>Firma(s)</div> <div>Usuarios participantes</div> <div>En la especificación</div> </div> <div> <div>KEREN ALVARINO</div> <div>Firma(s)</div> <div>Demás usuarios involucrados</div> <div>en la especificación</div> </div> </div>			

--

NOMBRE DE LA EMPRESA		EMPRESA <u>VARIEDADES SABAOTH</u> ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE FUNCIONAL No 002 MODULO DE INVENTARIO	
ID	Nombre	DESCRIPCION	PRIORIDAD
RF01	consultar	El sistema permitirá a los usuarios ver detalladamente el inventario de productos mostrando en pantalla la siguiente información para cada producto. Código único, nombre del artículo, cantidad inicial, entrada salida, stock valor unitario, valor total, fecha de ingreso.	ALTA
RF02	Ver detalle	El sistema deberá permitir generar el detalle de cada producto registrado en base al código o nombre del producto, visualizando los siguientes datos código único, nombre del producto, descripción, cantidad inicial, entrada salida, stock valor unitario, valor total, estado, fecha de ingreso, fecha de creación, permitiendo exportar los datos a formato PDF.	ALTA
	CONTROLES y RESTRICCIONES	El sistema generará alerta de los productos con una existencia mínima a 20 unidades resaltando los registros con color amarillo.	
	Criterios de Aceptación	Comprobar que el sistema responda de manera correcta ante los datos ingresados al agregar un producto, con todos sus datos respectivos.	
	Fecha de especificación	25/03/2024	
<div>Digital.</div> <div><div><u>ALBA LUZ MIRANDA</u> Firma (Dueño del proceso)</div><div><u>OLGA SOFIA GALVIS</u> Firma(s) Usuarios participantes En la especificación</div><div><u>KEREN ALVARINO</u> Firma(s) Demás usuarios involucrados en la especificación</div></div>			

NOMBRE DE LA EMPRESA		EMPRESA <u>VARIEDADES SABAOTH</u> ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE FUNCIONAL No 003 MODULO DE VENTA	
ID	Nombre	DESCRIPCION	PRIORIDAD
RF01	Registrar Venta	El sistema permitirá registrar las ventas de productos diligenciando el formulario de nueva venta con los siguientes datos: Agregar producto. El sistema debe validar el estado y el stock del producto ingresando el código o el nombre para registrar la cantidad de producto a vender y en cuanto se vendió, el sistema asignará un código único a cada venta, actualizará el stock de productos y permitirá exportar o imprimir en formato PDF.	ALTA
	VALIDACIÓN DEL REGISTRO	Una vez registrado los datos de la venta, el usuario deberá Confirmar la transacción, y el sistema aplicará el descuento (salida) de la mercancía y sumará el valor a las ventas.	
RF02	CONSULTAR	El sistema permitirá consultar las ventas posteriores a su registro solicitando el código único de venta y mostrar en pantalla la siguiente información: código del producto, fecha de creación, cantidad, valor total.	ALTA
RF03	VER DETALLE	El sistema deberá permitir generar el detalle de cada venta registrada en base al código único de venta, visualizando los siguientes datos código único, cantidad, descripción del producto, valor unitario, valor total, estado, fecha de creación, registrado por, permitiendo exportar los datos a formato PDF.	ALTA
RF04	ELIMINAR O ANULAR	El sistema permitirá al usuario con rol de administrador o gerente, corregir, eliminar o anular las ventas del módulo de venta validando que el estado este activo y de cumplirse la condición permitirá cambiar el estado a inactivo.	ALTA

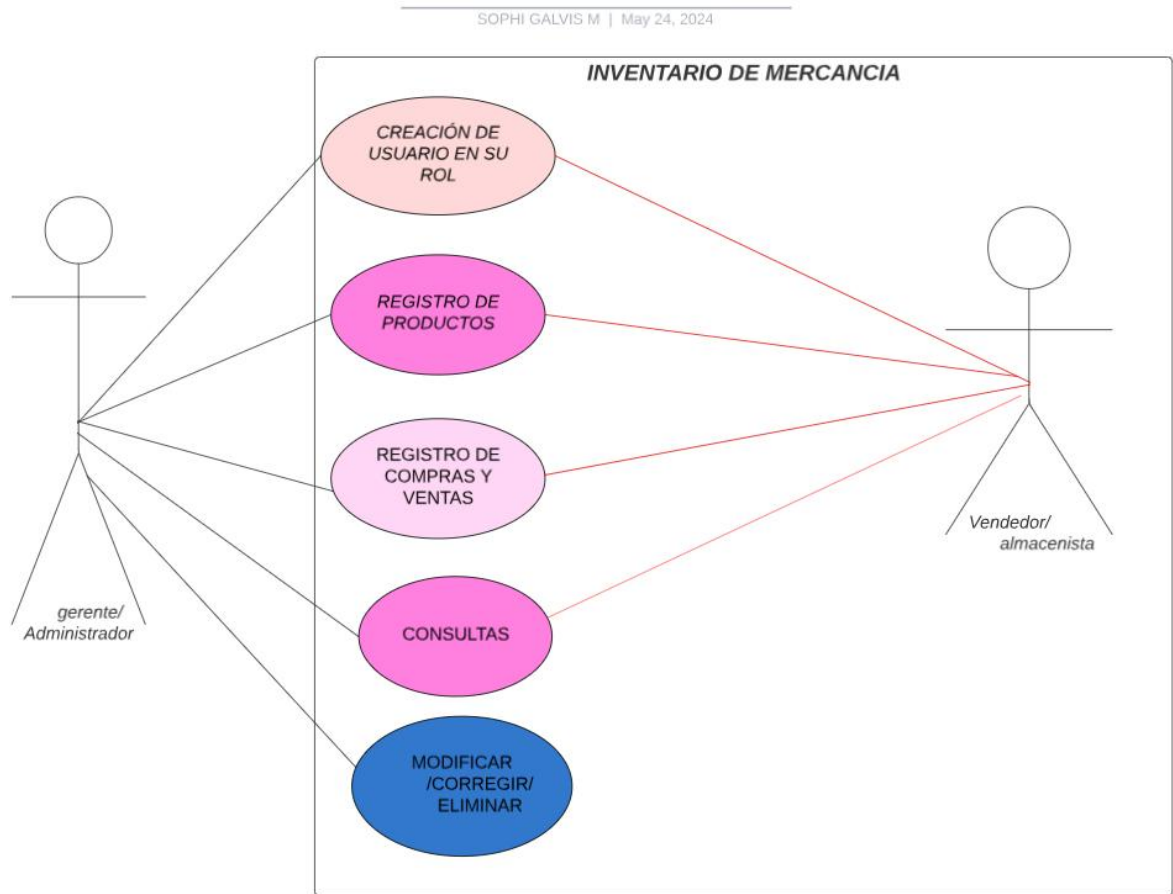
	CONTROLES Y RESTRICCIONES	El sistema generará un código único para cada venta realizada. El sistema solo permitirá realizar ventas en el rol de administrador o vendedor. El sistema solo permitirá Ingresar, anular o eliminar las ventas al usuario con rol de Administrador o Gerente. El sistema guardara automáticamente en el campo (registrado por) el número de identificación del usuario de la sesión con la cual se realiza el registro de venta	
	Criterios de Aceptación	El sistema deberá actualizar el stock de inventario posterior al registro de venta.	
	Fecha de especificación	25/03/2024	
<p>Digital.</p> <div> <u>ALBA LUZ MIRANDA</u> Firma (Dueño del proceso) </div> <div> <u>OLGA SOFIA GALVIS</u> Firma(s) Usuarios participantes En la especificación </div> <div> <u>KEREN ALVARINO</u> Firma(s) Demás usuarios involucrados en la especificación </div>			

NOMBRE DE LA EMPRESA		EMPRESA <u>VARIEDADES SABAOTH</u> ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE FUNCIONAL No 004 MODULO DE PRODUCTOS	
ID	Nombre	DESCRIPCION	PRIORIDAD
RF01	Registrar	El sistema permitirá ingresar productos nuevos al Inventario por medio del diligenciamiento del formulario registrar productos en el cual se deben proporcionar los siguientes datos: Código, Nombre del producto, descripción, cantidad, Valor unitario, valor total en factura, proveedor, estado, fecha de ingreso) Una vez ingresada la información el sistema le asignará un código único a cada producto y le permitirá visualizar a detalle los datos en el módulo Inventario.	ALTA
	VALIDACIÓN DEL REGISTRO	Una vez registrado los datos de la entrada de la mercancía, el usuario deberá confirmar la	

		transacción, y el sistema aplicará el aumento (entrada) de la mercancía y sumará el valor a las compras.	
RF02	CONSULTAR	El sistema permitirá a los usuarios con rol de administrador y vendedor consultar los productos posteriores a su registro solicitando el nombre del producto, el código, o la fecha. Una vez ingresados los datos se podrá visualizar la siguiente información: código único, nombre del producto, descripción, cantidad, Valor unitario, estado, fecha de ingreso, fecha creada.	ALTA
RF03	MODIFICAR/ CORREGIR	El sistema permitirá al usuario con rol de administrador modificar la siguiente información del producto: código, nombre del producto, descripción, cantidad, Valor unitario, estado, fecha de ingreso. Una vez modificada la información el sistema actualizará la información en el módulo inventario	ALTA
RF04	ELIMINAR O ANULAR	El sistema permitirá al usuario con rol de administrador eliminar o anular productos del módulo Inventario validando que el estado este activo y de cumplirse la condición permitirá cambiar el estado a inactivo.	ALTA
	CONTROLES Y RESTRICCIO NES	El sistema generará un código único para cada producto. El sistema solo permitirá Ingresar, anular o eliminar un producto al usuario con rol de administrador. El sistema guardara automáticamente en el campo (registrado por) el número de identificación del usuario de la sesión con la cual se realiza el registro.	
	Criterios de Aceptación	El sistema notificará al usuario con rol de administrador por medio de un mensaje vía correo electrónico cuando cualquier otro usuario intente ingresar, eliminar o anular un producto del inventario	
	Fecha de especificaci ón	25/03/2024	
<p>Digital.</p> <div> <u>ALBA LUZ MIRANDA</u> Firma (Dueño del proceso) </div> <div> <u>OLGA SOFIA GALVIS</u> Firma(s) Usuarios participantes En la especificación </div> <div> <u>KEREN ALVARINO</u> Firma(s) Demás usuarios involucrados en la especificación </div>			

DIAGRAMA DE CASO DE USO

Es un tipo de diagrama UML de comportamiento y se usa frecuentemente para analizar varios sistemas. Permiten visualizar los diferentes tipos de roles en un sistema y cómo esos roles interactúan con el sistema.



FORMATO DE CASOS DE PRUEBA No.01	
OBJETIVOS DEL CASO DE PRUEBA	El almacenista requiere registrarse en el software de Inventario de Mercancia.
IDENTIFICADOR	RFU-01 Módulo 001
NOMBRE O IDENTIFICADOR DEL REQUERIMIENTO	Descripción de la secuencia de acciones necesarias para que los usuarios se registren en el software de Inventario de Mercancias.
PRECONDICIONES	Si al digitar el documento, el usuario ya está registrado, el software no le dejará avanzar a los siguientes campos y anunciará que ya está registrado.
PASOS	RESULTADOS ESPERADOS
1. El usuario accede a la interfaz registro con rol de almacenista/vendedor	Deben aparecer los campos para registrarse.
2. El usuario ingresa sus datos completando el formulario.	Formulario de registro completado.
3. El software valida la información y genera un identificador.	Se genera un identificador único para cada usuario.

FORMATO DE CASOS DE PRUEBA No. 02	
OBJETIVOS DEL CASO DE PRUEBA	El almacenista/vendedor requiere consultar los usuarios registrados en la base de datos y su estado activo o inactivo.
IDENTIFICADOR	RFU-02 Módulo 001
NOMBRE O IDENTIFICADOR DEL REQUERIMIENTO	Descripción de las acciones necesarias para realizar la consulta de los usuarios activos o inactivos.
PRECONDICIONES	El usuario que realice la consulta debe estar activo y autorizado.
PASOS	RESULTADOS ESPERADOS

1. El usuario con rol de administrador accede a la interfaz de usuarios del sistema digitando cédula y contraseña.	Deben aparecer las opciones de: Botones: ACTIVOS - INACTIVOS - TODOS.
2. El usuario solicita consulta en pantalla y/o imprimir.	Listado en pantalla o impreso de la consulta
3.El usuario solicita software que exporte la información.	El sistema ofrece que escoja si exportar en excel, Word, o pdf. Se imprime el reporte al almacenista.

FORMATO DE CASOS DE PRUEBA No. 03	
OBJETIVOS DEL CASO DE PRUEBA	Registrar los productos en la base de datos.
IDENTIFICADOR	RFU-01 Módulo 004
NOMBRE O IDENTIFICADOR DEL REQUERIMIENTO	Descripción de las acciones necesarias para realizar el registro de los productos y la cantidad..
PRECONDICIONES	El sistema genera un único código de identificación por producto.
PASOS	RESULTADOS ESPERADOS
1. El usuario accede a la interfaz o Módulo de Productos.	Deben aparecer los campos para iniciar el registro de productos.
2. El usuario ingresa los datos de cada producto.	La confirmación de guardado de los datos ingresados.
3. El usuario solicita listar la información ingresada.	El sistema ofrece visualización en pantalla o impresa.

FORMATO DE CASOS DE PRUEBA No. 04	
OBJETIVOS DEL CASO DE PRUEBA	Consultar los productos en existencia y la cantidad.
IDENTIFICADOR	RFU-02 Módulo 002
NOMBRE O IDENTIFICADOR DEL REQUERIMIENTO	Descripción de las acciones necesarias para que el usuario visualice en detalle los productos.
PRECONDICIONES	La no existencia de un producto se generará con cantidad cero (0) y con color rojo... cantidad de 10 hasta 20 se generará con color amarillo.
PASOS	RESULTADOS ESPERADOS
1. El usuario accede a la interfaz o Módulo de Inventarios.	Deben aparecer los campos para iniciar la consulta por código o por nombre del producto.
2. El usuario ingresa el código o el nombre del producto.	Visualización en pantalla de la información solicitada.
3. El usuario solicita generar un listado de esa consulta.	El sistema ofrece la opción de imprimir y/o exportar.

FORMATO DE CASOS DE PRUEBA No. 05	
OBJETIVOS DEL CASO DE PRUEBA	Corregir el valor de compra (por error

	involuntario) del último producto ingresado en el inventario de mercancía.
IDENTIFICADOR	RFU-02 Módulo 004
NOMBRE O IDENTIFICADOR DEL REQUERIMIENTO	Descripción de las acciones necesarias para corregir el error involuntario al ingresar un dato.
PRECONDICIONES	El sistema emitirá una alerta al correo electrónico del gerente y administrador en el cual se le notificará esta corrección y qué usuario la aprobó.
PASOS	RESULTADOS ESPERADOS
1. El vendedor/almacenista no está seguro del código del registro que debe corregir, por lo tanto se ubica en el módulo de productos en consultar para visualizar los datos.	Muestra los campos con los datos que debe ingresar para solicitar el reporte.
2. El vendedor/almacenista digita la fecha y nombre del producto a consultar.	El sistema visualiza todos los registros de la fecha y producto digitados junto con todos los detalles de cada ingreso; Y muestra los botones para elegir: imprimir o exportar.
3. El vendedor/almacenista elige el botón imprimir.	El sistema genera un reporte impreso.
4. El vendedor/almacenista sale del módulo y regresa al inicio. Y entrega listado el Administrador.	Se muestran los campos de inicio de sesión.
4. El gerente/administrador ingresa por su rol y digita su usuario y contraseña.	Se visualizan los botones de los módulos para que elija a cual quiere entrar.
5. El gerente/administrador elige el módulo de productos.	Se visualizan los botones: registrar, consultar, corregir/modificar, eliminar.
6. El gerente/administrador entra por el botón corregir/modificar.	Se visualizan los campos para que digite los datos de lo que desea corregir.
7. El gerente/administrador digita los datos.	El sistema solicita la confirmación de la operación.
8. El gerente/administrador confirma la operación.	El sistema procesa la corrección.