

**INFORME DE EVALUACIÓN A LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO DEL SOFTWARE**  
**GA4220501095-AA4- EV04**  
**FICHA: 2879694**

*Presentado por:*  
**OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA**

**TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOFTWARE**  
**BARRANCABERMEJA**  
**SENA 2025**

## INTRODUCCIÓN

**Resumen** El presente informe evalúa los artefactos de diseño del sistema de Registro y control de Inventarios para “Variedades Sabaoth”, desarrollado bajo los principios de diseño orientado a objetos. A través de este documento, se analiza la calidad de los artefactos clave, como la base de datos, los diagramas de arquitectura, las especificaciones funcionales y las interfaces de usuario. Se aplicaron metodologías de verificación y validación para determinar si estos artefactos cumplen con los requisitos funcionales y no funcionales.

La evaluación está enfocada en identificar áreas de mejora y sugerir ajustes que contribuyan a la optimización del diseño del sistema.

En el desarrollo de software, la fase de diseño es crucial para definir la estructura y comportamiento del sistema. Los artefactos de diseño, como los diagramas de arquitectura, las especificaciones funcionales y las interfaces de usuario, permiten visualizar y planificar cómo se implementará el sistema final. Para garantizar que el software cumpla con los objetivos del cliente y los usuarios finales, es esencial llevar a cabo una evaluación exhaustiva de estos artefactos antes de proceder con la implementación.

Este informe tiene como objetivo realizar una evaluación técnica de los artefactos de diseño generados para el sistema de Registro y control de Inventarios para “Variedades Sabaoth”. El propósito es verificar que los artefactos cumplan con los requisitos funcionales, de rendimiento y seguridad. Además, se evaluará la claridad, consistencia y compatibilidad de estos artefactos con los principios arquitectónicos definidos. El enfoque principal del análisis es asegurar que todos los componentes del sistema están alineados con los objetivos del proyecto y que la implementación del software puede realizarse de manera fluida y efectiva. Se aplicarán principios de verificación, consistencia interna y validación de requisitos durante el proceso de evaluación.

## **OBJETIVOS**

Los objetivos de este informe son los siguientes:

1. Evaluar la calidad de los artefactos de diseño: Verificar que los artefactos generados cumplan con los estándares de diseño establecidos y sean claros, completos y comprensibles.
2. Validar el cumplimiento de los requisitos funcionales y no funcionales: Asegurar que los artefactos de diseño reflejan adecuadamente los requisitos definidos en las fases de especificación.
3. Identificar áreas de mejora: Detectar posibles inconsistencias o errores en los artefactos de diseño y proponer recomendaciones que mejoren la calidad y la implementación del software.
4. Garantizar la coherencia con la arquitectura del sistema: Asegurar que los artefactos de diseño estén alineados con los principios arquitectónicos establecidos y que no existan contradicciones entre los diferentes componentes.

## METODOLOGÍA APLICADA

Para la evaluación de los artefactos de diseño del sistema de Registro y control de Inventarios para “Variedades Sabaoth”. se utilizó una combinación de las siguientes técnicas de análisis y validación:

1. Verificación de Especificaciones Funcionales: Se realizó un análisis exhaustivo de las especificaciones funcionales para garantizar que todos los requisitos documentados estén correctamente reflejados en los artefactos de diseño. Se verificó la cobertura de requisitos y la consistencia de las funcionalidades descritas.
2. Revisión de Diagramas de Arquitectura: Se evaluaron los diagramas de arquitectura para verificar la correcta disposición de los componentes del sistema. Se analizó la claridad de las relaciones entre los componentes y su alineación con el modelo de arquitectura definido.
3. Evaluación de la Interfaz de Usuario: Se revisaron los diseños de las interfaces de usuario para comprobar su consistencia visual, su capacidad de adaptación a diferentes dispositivos y su conformidad con los principios de accesibilidad.
4. Revisión de los Mecanismos de Seguridad: Se analizaron los aspectos relacionados con la seguridad del sistema, incluyendo los mecanismos de autenticación, autorización y protección de datos. Se revisaron las políticas de cifrado de datos y la gestión de errores.
5. Análisis de Consistencia y Coherencia: Se aplicaron técnicas de verificación cruzada entre los artefactos para detectar posibles inconsistencias entre los diferentes componentes del sistema.
6. Validación del Cumplimiento Normativo: Se revisó que los artefactos de diseño cumplen con las normativas aplicables en términos de seguridad, privacidad y protección de datos, como el Reglamento General de Protección de Datos (GDPR).

## EVALUACIÓN DE LOS ARTEFACTOS DE DISEÑO

Evaluación de las Especificaciones Funcionales Las especificaciones funcionales documentadas para el proyecto Registro y control de Inventarios para “Variedades Sabaoth” describen las funcionalidades esenciales del sistema, incluyendo la gestión de usuarios, la Gestión de entrada y salida de los productos y la gestión de reportes o informes. A continuación, se presenta la evaluación detallada:

- Cobertura de Requisitos: Las especificaciones cubren la mayoría de los requisitos funcionales establecidos. Las funcionalidades principales, como la gestión de usuarios, gestión de entradas y salidas del y la creación de recetas, están claramente descritas y cubren tanto las acciones básicas como las complejas. Sin embargo, se encontró que algunos casos de borde no están completamente definidos, como la gestión de errores durante la búsqueda de recetas.
- Claridad de las Funciones: Las funcionalidades descritas son claras y comprensibles, lo que facilita la implementación. No obstante, sería útil agregar ejemplos concretos de cómo deben comportarse ciertas funciones en situaciones excepcionales.
- Compatibilidad con la Arquitectura: Las especificaciones funcionales están alineadas con la arquitectura MVC definida. Cada función tiene asignado un componente (modelo, vista o controlador), lo que asegura la separación de responsabilidades en la implementación.

Conclusión: Las especificaciones funcionales son claras y cumplen con los requisitos generales del proyecto. Sin embargo, se recomienda definir mejor los casos de borde y proporcionar ejemplos adicionales para mejorar la comprensión.

### 3. EVALUACIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO

La interfaz de usuario de Registro y control de Inventarios para “Variedades Sabaoth” está diseñada para ser intuitiva y fácil de usar, con un enfoque en la simplicidad y la eficiencia. La evaluación se centró en la consistencia visual, la accesibilidad y la compatibilidad multidispositivo.

. - Consistencia Visual: Los elementos de la interfaz, como los botones, formularios y tipografía, son consistentes en todas las pantallas. Los colores utilizados son apropiados y siguen las pautas de diseño de la marca.

- Accesibilidad: La interfaz cumple en su mayoría con los principios de accesibilidad, pero algunos elementos, como el contraste de texto en ciertas pantallas, deben mejorarse para asegurar que sean accesibles para personas con discapacidad visual.

- Compatibilidad Multidispositivo: La interfaz es completamente responsive, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla, desde dispositivos móviles hasta pantallas de escritorio.

Conclusión: La interfaz de usuario es intuitiva y fácil de usar, pero se recomienda mejorar ciertos aspectos de accesibilidad, como el contraste de colores, para garantizar una experiencia inclusiva

#### **4. EVALUACIÓN DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD**

La seguridad es un aspecto crucial en cualquier sistema que maneje información sensible, como las credenciales de los usuarios. La evaluación de la seguridad del sistema de Registro y Control de inventario, se centró en los mecanismos de autenticación, autorización y protección de datos.

- Autenticación y Autorización: El sistema utiliza tokens JWT para la autenticación de usuarios, lo que garantiza que solo los usuarios autorizados puedan acceder a determinadas funciones. Los roles de usuario están bien definidos, permitiendo diferentes niveles de acceso según el tipo de usuario.

- Protección de Datos: Los datos sensibles, como contraseñas y correos electrónicos, están cifrados en la base de datos. Sin embargo, falta documentar los procedimientos para la gestión de certificados de seguridad utilizados en las conexiones cifradas.

- Manejo de Errores: No se ha documentado adecuadamente cómo se manejan los errores de seguridad, como ataques de fuerza bruta o inyecciones SQL. Este aspecto debe ser abordado para garantizar la integridad del sistema.

Conclusión: Los mecanismos de seguridad son sólidos en su mayoría, pero se deben mejorar los procedimientos de manejo de errores y la gestión de certificados de seguridad.

## CONCLUSIONES GENERALES

1. Calidad de los Artefactos de Diseño: La evaluación de los artefactos de diseño del sistema de Registro y control de inventarios para “VARIEDADES SABAOTH”, muestra que la mayoría de los elementos cumplen con los estándares de calidad establecidos. Los artefactos, como las especificaciones funcionales y los diagramas de arquitectura, son claros y comprensibles, y reflejan adecuadamente los requisitos del sistema. No obstante, se identificaron áreas que requieren mejoras, como la definición más detallada de los casos de borde en las especificaciones funcionales y la inclusión de más detalles sobre la seguridad en los diagramas de arquitectura.

2. Cumplimiento de Requisitos Funcionales y No Funcionales: Los artefactos de diseño cumplen en gran medida con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos. Las especificaciones funcionales cubren las principales funcionalidades del sistema, y los diagramas de arquitectura representan correctamente la disposición de los componentes. Sin embargo, se deben ajustar ciertos aspectos, como la mejora de la accesibilidad en la interfaz de usuario y la documentación de procedimientos de manejo de errores y gestión de certificados de seguridad.

3. Áreas de Mejora: Se identificaron varias áreas que requieren atención para optimizar el diseño del sistema:

- Especificaciones Funcionales: Mejorar la definición de casos de borde y proporcionar ejemplos adicionales para clarificar situaciones excepcionales.
- Diagramas de Arquitectura: Añadir detalles sobre la seguridad en las conexiones entre componentes.
- Interfaz de Usuario: Mejorar el contraste de texto para cumplir con los principios de accesibilidad y asegurar una experiencia inclusiva para todos los usuarios.
- Mecanismos de Seguridad: Documentar adecuadamente los procedimientos para la gestión de certificados de seguridad y el manejo de errores de seguridad.

4. Coherencia con la Arquitectura del Sistema: Los artefactos de diseño están en gran medida alineados con la arquitectura del sistema definida. La separación de responsabilidades y la representación de los componentes son adecuadas. No obstante, es crucial asegurar que todos los componentes y procedimientos de seguridad estén completamente documentados y alineados con los principios arquitectónicos para evitar contradicciones y garantizar una implementación fluida y segura.



## **ANEXOS**

## REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

NOMBRE DE LA EMPRESA		EMPRESA "VARIEDADES SABAOTH" 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.	
	CONTROLES y RESTRICCIONES	<p>El sistema generará un id autoincrementemente 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"> <li>- Hacer modificaciones o correcciones por el error humano. Esto cuando la transacción haya sido confirmada en el sistema.</li> </ul> <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		
<p>Digital.</p> <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 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	
Digital.			
<u>ALBA LUZ MIRANDA</u> Firma (Dueño del proceso)		<u>OLGA SOFIA GALVIS</u> Firma(s) Usuarios participantes En la especificación	<u>KEREN ALVARINO</u> Firma(s) Demás usuarios involucrados en la especificación
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	El sistema permitirá registrar las ventas de	ALTA

	Venta	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.	
	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	
Digital.			
<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 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 Kow online permitirá a los usuarios con rol de administrador y vendedor consultar los productos posteriores a su registro solicitando el nombre del producto o el código, 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	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 RESTRICCIONES	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	25/03/2024	

	especificación		
Digital.  <u>ALBA LUZ MIRANDA</u> <u>OLGA SOFIA GALVIS</u> <u>KEREN ALVARINO</u> Firma    Firma(s)    Firma(s) (Dueño del proceso)                      Usuarios participantes                      Demás usuarios involucrados En la especificación                      en la especificación			

## HISTORIAS DE USUARIOS

### (Requerimientos Funcionales)

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Iniciar Sesión.
<b>Características:</b>	Los usuarios deberán identificarse para acceder al sistema.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	El sistema podrá ser consultado solo con un usuario administrador que debe suministrar datos como: E-mail y Password
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	RNF01 RNF02 RNF03
<b>Prioridad del requerimiento:</b> Alta	

HISTORIA DE USUARIO 1

ENUNCIADO DE LA HISTORIA						CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
Identificador (ID) DE LA HISTORIA	ROL	CARACTERÍSTICA/FUNCIÓN	RAZÓN/ RESULTADO	PUNTOS DE ESTIMACIÓN	NÚMERO (#) DE ESCENARIO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN (TÍTULO)	CONTEXTO	EVENTO	RESULTADO/COMPORTAMIENTO ESPERADO
RF01	COMO USUARIO	NECESITO MI USUARIO Y CONTRASEÑA EN EL MODULO DE INICIO.	CON LA FINALIDAD DE PODER INGRESAR AL SISTEMA	3	1	INGRESO EXITOSO	EN CASO QUE HAYA INGRESADO USUARIO Y CONTRASEÑA CORRECTA	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN INGRESO	EL SISTEMA PERMITIRÁ EL ACCESO Y VISUALIZACIÓN DEL AREA ADMIN DE LA APLICACIÓN
				3	2	INGRESO FALLIDO	EN CASO QUE HAYA INGRESADO USUARIO Y/O CONTRASEÑA INCORRECTA.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN DE INGRESO	EL SISTEMA ARROJARÁ UNA ALERTA DE FALLA O ERROR.

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Resetear Contraseña.
Características:	El usuario podrá cambiar contraseña cuando lo requiera.
Descripción del requerimiento:	El usuario podrá ingresar el correo registrado y recibir a su correo un link para el cambio de contraseña.
RequerimientoNO funcional:	RNF0 RNF02 RNF03
Prioridad del requerimiento:	Alta

## Historia de Usuario 2

ENUNCIADO DE LA HISTORIA						CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
Identificador (ID) DE LA HISTORIA	ROL	CARACTERÍSTICA/FUNCIÓN	RAZÓN/ RESULTADO	PUNTOS DE ESTIMACIÓN	NÚMERO (#) DE ESCENARIOS	CRITERIO DE ACEPTACIÓN (TÍTULO)	CONTEXTO	EVENTO	RESULTADO/COMPORTAMIENTO ESPERADO
RF02	COMO USUARIO	NECESITO RESETEAR MI CONTRASEÑA	CON LA FINALIDAD DE RECUPERAR O PROTEGER MI ACCESO.	5	1	ENVIO DE LINK AL CORREO DEL USUARIO	EN CASO QUE EL USUARIO INGRESE UN CORREO QUE EXISTA EN LA BASE DE DATOS.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN RESETEAR CONTRASEÑA.	EL SISTEMA ENVIARA UN LINK AL CORREO DEL USUARIO.
				3	2	SIN ENVIO DEL LINK AL CORREO DEL USUARIO.	EN CASO QUE EL USUARIO INGRESE UN CORREO QUE NO EXISTA EN LA BASE DE DATOS.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN RESETEAR CONTRASEÑA	EL SISTEMA ARROJARÁ UNA ALERTA DE ESTE EMAIL NO SE ENCUENTRA EN LA BASE DE DATOS.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Nueva Contraseña.
<b>Características:</b>	El usuario podrá ingresar una nueva contraseña.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Luego del registro de la nueva contraseña, el usuario estará nuevamente en la interfaz principal para el debido ingreso con el usuario y la Nueva Contraseña.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	RNF01 RNF02 RNF03
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta



## Historia de Usuario 3

Identificador (ID) DE LA HISTORIA	ENUNCIADO DE LA HISTORIA					CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
	ROL	CARACTERÍSTICA/FUNCIÓN	RAZÓN/ RESULTADO	PUNTOS DE ESTIMACIÓN	NÚMERO (#) DE ESCENARIO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN (TÍTULO)	CONTEXTO	EVENTO	RESULTADO/COMPORTAMIENTO ESPERADO
RF03	COMO USUARIO	NECESITO PODER INGRESAR MI NUEVA CONTRASEÑA.	CON LA FINALIDAD DE PODER ACCEDER NUEVAMENTE AL ÁREA DE ADMIN.	2	1	CONTRASEÑA VÁLIDA	EN CASO QUE HAYA INGRESADO UNA CONTRASEÑA CON AL MENOS 6 DÍGITOS.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN NUEVA CONTRASEÑA.	EL SISTEMA REDIRECCIONARÁ EL LOGIN PARA PODER REALIZAR EL ACCESO ADMIN.
				2	2	CONTRASEÑA INVALIDA	EN CASO QUE HAYA INGRESADO UNA CONTRASEÑA CON MENOS DE 6 DÍGITOS..	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN NUEVA CONTRASEÑA.	EL SISTEMA ARROJARÁ UNA ALERTA DE CONTRASEÑA INVALIDA.

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF04
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	REGISTRO DE MERCANCIA O PRODUCTO
<b>Características:</b>	El usuario podrá registrar una mercancía.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Una vez se ingrese al sistema, el usuario se ubicará en el módulo de inventario de mercancía para digitar los datos correspondiente.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	RNF01 RNF02 RNF03
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

## Historia de Usuario 4

ENUNCIADO DE LA HISTORIA						CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
Identificador (ID) DE LA HISTORIA	ROL	CARACTERÍSTICA/FUNCIONALIDAD	RAZÓN/ RESULTADO	PUNTOS DE ESTIMACIÓN	NÚMERO (#) DE ESCENARIOS	CRITERIO DE ACEPTACIÓN (TÍTULO)	CONTEXTO	EVENTO	RESULTADO/COMPORTAMIENTO ESPERADO
RF04	COMO USUARIO	NECESITO REGISTRAR MERCANCIA.	CON LA FINALIDAD DE INICIAR EL REGISTRO EN EL MÓDULO DE INVENTARIO	2	1	CODIGO VÁLIDO DEL PRODUCTO.	EN CASO QUE HAYA INGRESADO CORRECTAMENTE EL CÓDIGO Y LOS DATOS ESPECIFICADOS EN EL SOPORTE.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN GENERAR R.	EL SISTEMA GENERARÁ UN PANTALLAZO CON LA OPCIÓN VERIFICAR Y CONFIRMAR.
				2	2	CODIGOS ERRADOS DEL PRODUCTO.	EN CASO QUE HAYA INGRESADO EL CÓDIGO Y/O DATOS ERRADOS NO CONFORME ESPECIFICA EL SOPORTE..	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN GENERAR R.	EL SISTEMA GENERARÁ UN PANTALLAZO CON LA OPCIÓN VERIFICAR Y CORREGIR..

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RF05
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	CONSULTA DE MERCANCIA O PRODUCTO
<b>Características:</b>	El usuario podrá consultar mercancía registrada.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	Una vez se ingrese al sistema, el usuario se ubicará en el módulo de inventario de mercancía para digitar los datos correspondiente.
<b>Requerimiento NO funcional:</b>	RNF01 RNF02 RNF03
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

ENUNCIADO DE LA HISTORIA						CRITERIOS DE ACEPTACIÓN			
Identificador (ID) DE LA HISTORIA	ROL	CARACTERÍSTICA/FUNCIONALIDAD	RAZÓN/ RESULTADO	PUNTOS DE ESTIMACIÓN	NÚMERO (#) DE ESCENARIO	CRITERIO DE ACEPTACIÓN (TÍTULO)	CONTEXTO	EVENTO	RESULTADO/COMPORTAMIENTO ESPERADO
RF05	COMO VENDEDOR	NECESITO HACER CONSULTA DE UNA MERCANCIA.	CON LA FINALIDAD DE CONSULTAR LA MERCANCÍA REGISTRADA EN EL MÓDULO DE INVENTARIO.	3	1	CODIGO Y DATOS REGISTRADOS PREVIAMENTE.	EN CASO QUE ESTÉ REGISTRADA LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE DEL PRODUCTO.	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN CONSULTAR	EL SISTEMA GENERARÁ UNA VISUALIZACIÓN CON LA INFORMACIÓN DEL PRODUCTO.
				3	2	CODIGO Y DATOS ERRADOS DEL PRODUCTO.	EN CASO QUE NO ESTÉ REGISTRADO EL CÓDIGO Y/O DATOS DEL PRODUCTO..	CUANDO DE CLICK AL BOTÓN CONSULTAR	EL SISTEMA GENERARÁ UNA ALERTA DE CÓDIGO Y/O DATOS NO REGISTRADO.

### Requerimientos No Funcionales

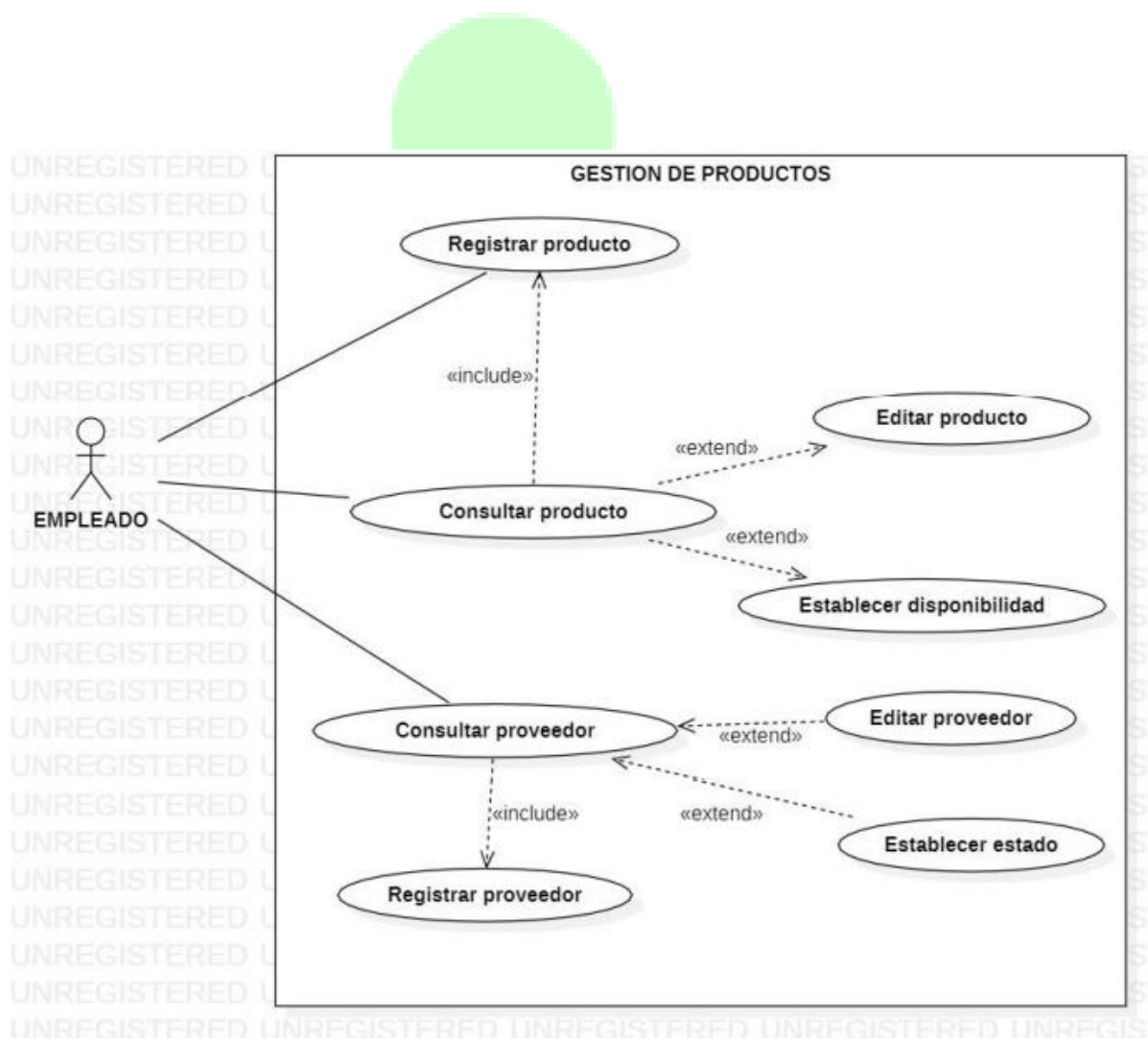
<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF01
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Interfaz del sistema.
<b>Características:</b>	El sistema presentara una interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

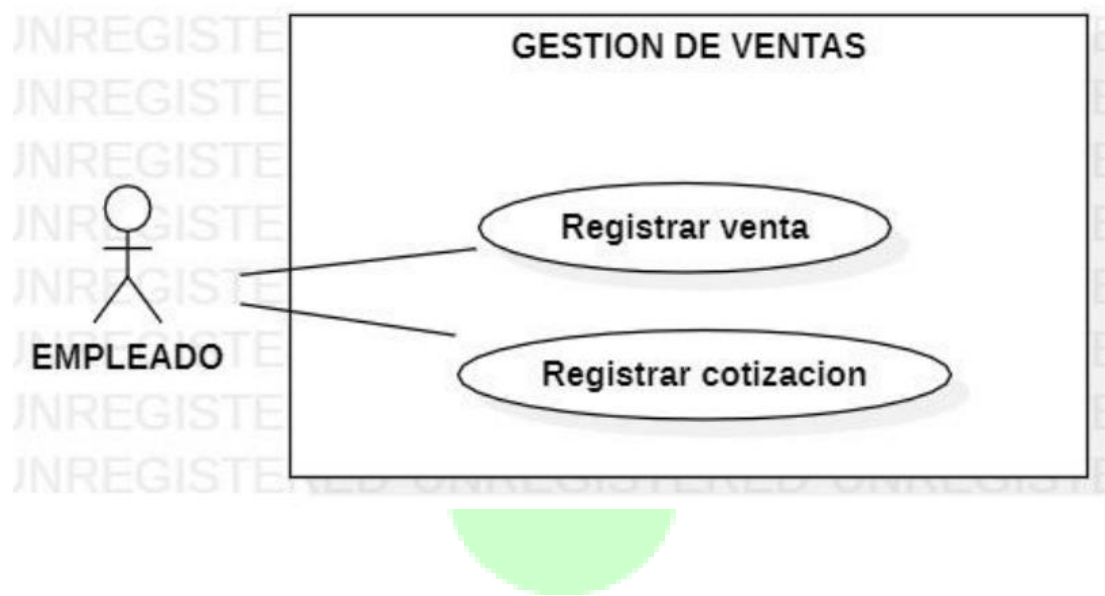
<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF02
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Diseño de la interfaz a la característica de la web.
<b>Característica s:</b>	El sistema deberá tener una Interfaz de usuario, con las características de la web de la empresa.

<b>Descripción del requerimiento:</b>	
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	
Alta	

<b>Identificación del requerimiento:</b>	RNF03
<b>Nombre del Requerimiento:</b>	Confiabilidad continua del sistema.
<b>Característica s:</b>	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana.
<b>Descripción del requerimiento:</b>	
<b>Prioridad del requerimiento:</b>	Alta

## CASOS DE USO





#### DIAGRAMA DE COMPONENTES

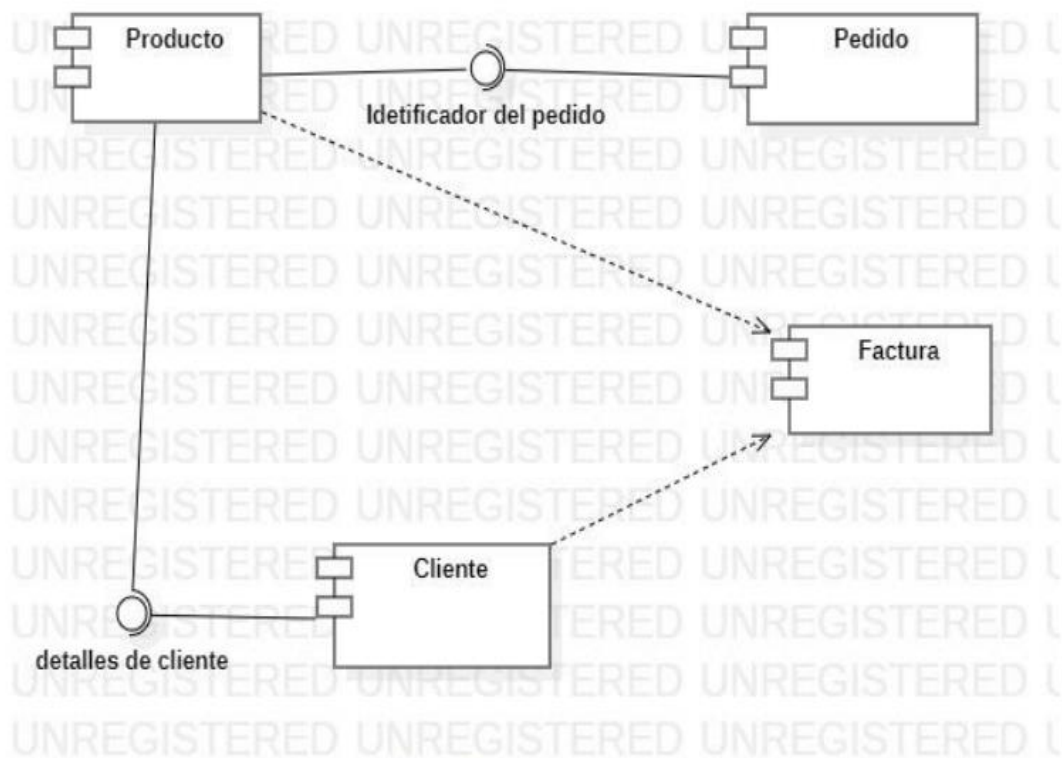
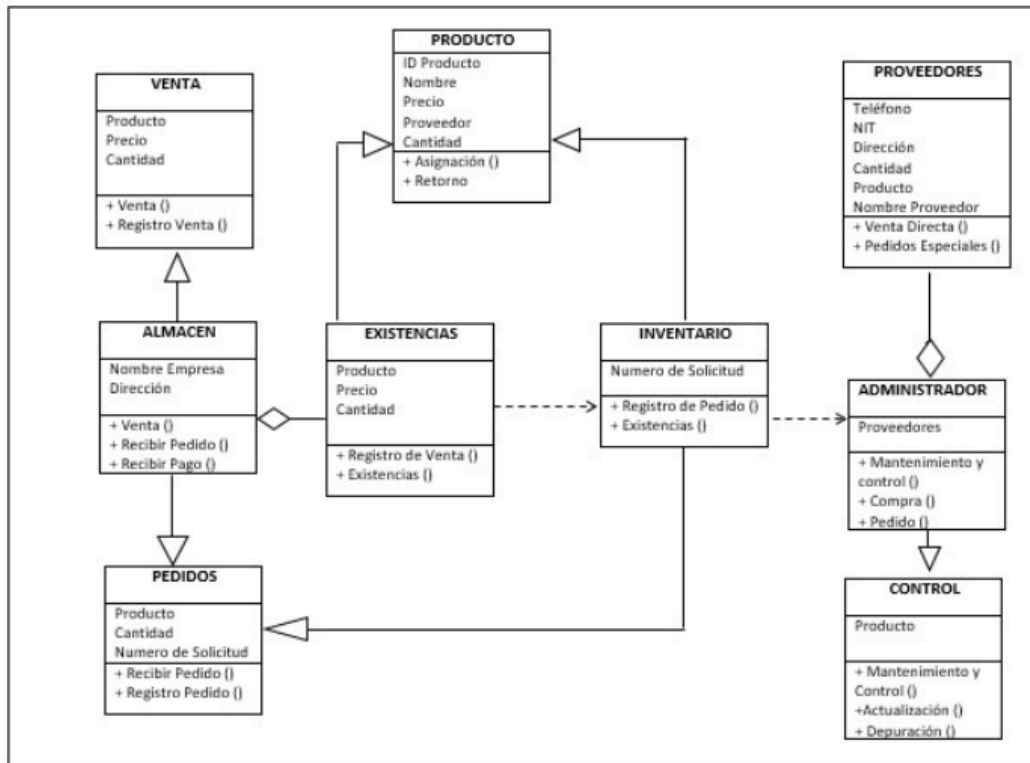
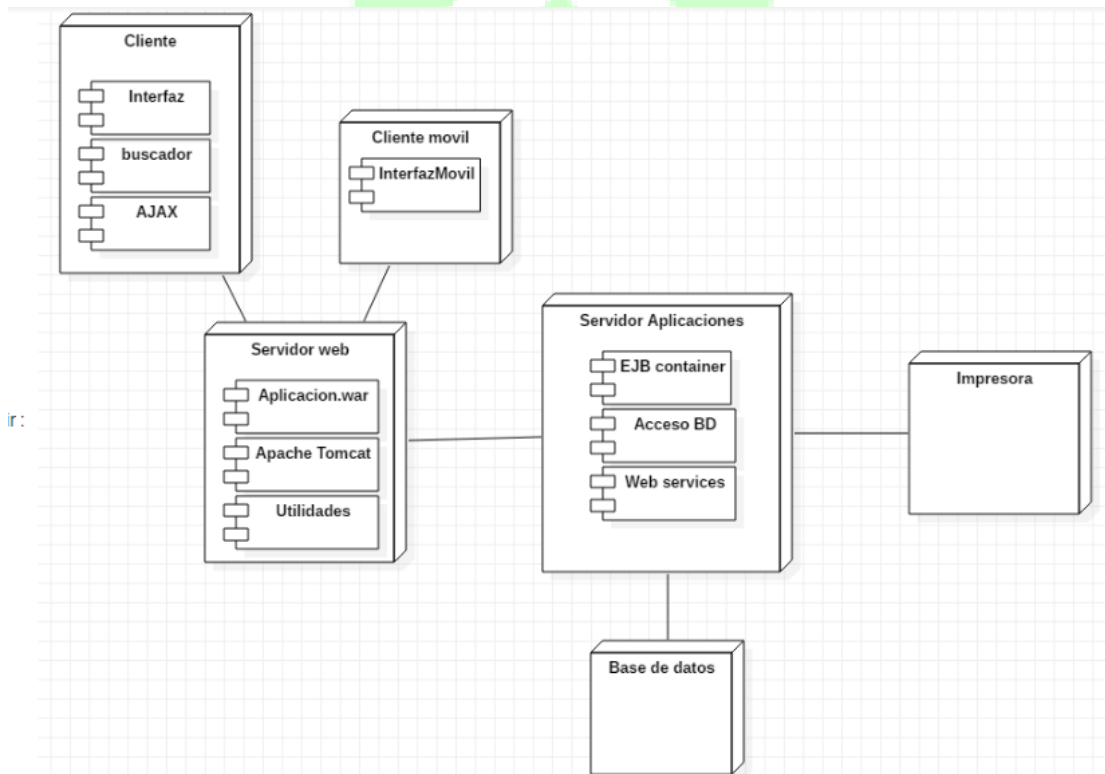


Figura 4 Diagrama de componentes

## DIAGRAMA DE CLASES



## DIAGRAMA DE DESPLIEGUE PARA APLICAR



Ejemplo de diagrama de despliegue

**.LISTA DE CHEQUEO**

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES "VARIEDADES SABAOTH"				
CRITERIO	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
El software tendrá una interfaz de inicio?	✓			
El sistema llevará un registro de usuarios (Crear cuenta)?	✓			
El software contará con una interfaz de usuario.?	✓			
El software contará con una interfaz de Inventario?	✓			
El software contará con una interfaz de Ventas?	✓			
El software contará con una interfaz de Productos.?	✓			
El software contará con una interfaz de pagos?			✓	No en esta etapa de diseño
El sistema permitirá agregar nuevos productos, cantidad y precios.?	✓			
El sistema permite dar de baja a un producto que no se manejará más, con su respectivo control.?	✓			
La información se podrá guardar con o sin internet.?	✓			
El sistema solicitará un correo electrónico para enviar alertas y/o notificaciones?	✓			
El software permite generar los reportes?	✓			
El sistema permite exportar en formato pdf. Excel o csv.?	✓			

**LISTA DE CHEQUEO**

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES "VARIEDADES SABAOTH"				
CRITERIO	CUMPLE	NO CUMPLE	NO APLICA	OBSERVACIONES
Actualizaciones constantes de la lista de productos.	✓			
El sistema proporcionará mensajes de alerta cuando se agote un producto.	✓			
Mensaje de confirmación de negación o aceptación para ingresar un pedido, adicionar o eliminar un producto.	✓			
El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo.	✓			
Confidencialidad: El sistema manipulará los datos únicamente para fines corporativos de la entidad, no serán compartidos a terceros.	✓			
El sistema deberá ser fácilmente escalable con el fin que puedan incorporar nuevas funcionalidades.	✓			
Colores del Software: Los colores serán fucsia, vino, Y rosa	✓			



