

---

# Especificación de requisitos de software

Proyecto: REGISTRO DE INVENTARIO DE MERCANCIA

---



JUNIO 2024

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

**TECNOLOGIA EN ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOTFWARE  
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE  
S E N A 2024**



## Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
JUNIO 2024	VER 01	OLGA SOFIA GALVIS M.	OLGA SOFIA GALVIS M.

Documento validado por las partes en fecha: JUNIO 2024

Por el Cliente	Por la Empresa Suministradora
ALBA LUZ MIRANDA GALLARDO "VARIEDADES SABAOTH"	OLGA SOFIA GALVIS MIRANDA SISTEMA INVENTARIO DE LA EMPRESA
Fdo. D./ Dña	Fdo. D./Dña



## 1 Introducción

En el ámbito del control y registro de inventario de mercancía con herramientas eficientes y precisas es fundamental para el éxito de cualquier proyecto. En este contexto, el Sistema de Registro y Control del inventarios de mercancía se presenta como una solución diseñada para satisfacer las necesidades de la entidad “VARIEDADES SABAOTH”.

La versión actual de este sistema es la 1.0, ha sido desarrollada y coordinada por el equipo encabezado por la Gerente General. Este sistema está orientado al registro y control del inventario de mercancía, brindando un conjunto de funcionalidades que permiten el manejo de información relevante para la visualización y proyección de la existencia de mercancía.

### 1.1 Propósito

Realizar el diligenciamiento de Fichas Técnicas para la Recolección de Información para la implementación del software Registro y Control de Inventario de mercancías para la empresa “VARIEDADES SABAOTH”.

### 1.2 Alcance

Se desarrolla el producto software “INVENTARIO DE MERCANCIA” el cual consiste en el registro sistematizado de: la mercancía en existencia, la mercancía que se compra y la que se vende. Este sistema está pensado inicialmente para pequeñas empresas e irá evolucionando a partir de la necesidad del cliente.

### 1.3 Personal involucrado

Nombre	Olga Sofia Galvis Miranda
Rol	Aprendiz
Categoría profesional	ADSO
Responsabilidades	Desarrollador del Proyecto
Información de contacto	3217113612
Aprobación	SENA

Nombre	Alba Luz Miranda Gallardo
Rol	Gerente
Categoría profesional	Gerencia
Responsabilidades	Cliente
Información de contacto	3206003118
Aprobación	“Variedades Sabaoth”

### 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

RF: Requisitos Funcionales

RFN: Requisitos No Funcionales



Arquitectura de Software: Son patrones o lineamientos que ayudan a la construcción de un programa (aplicación).

Hardware: Son las partes físicas, tangibles, de un sistema informático

Inventario de Mercancía: Listado ordenado, detallado y valorado de las mercancías que almacena una empresa.

Requisitos Funcionales: Cálculos, detalles técnicos, manipulación de datos y otras funcionalidades específicas que se supone, un sistema debe cumplir

## 1.5 Referencias

Referencia	Título	Ruta	Fecha	Autor
Platzi.com	Qué es la arquitectura del software?	<a href="https://platzi.com/blog/que-es-arquitectura-de-software/">https://platzi.com/blog/que-es-arquitectura-de-software/</a>	05/07/2024	Platzi.com
Wikipedia	Hardware	<a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware">https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware</a>	05/07/2024	Wikipedia

## 1.6 Resumen

Este documento contiene la descripción de las características y/o requisitos principales del software "INVENTARIO DE MERCANCIAS" desarrollado para suplir las necesidades de registro y control sistemático de aquellas pequeñas empresas dedicadas a la compra, venta y/o suministro de mercancías.

## 2 Descripción general

### 2.1 Perspectiva del producto

Con este software se pretende sistematizar de manera eficiente y eficaz la existencia, compra y venta de mercancía; permitirá al cliente la individualización de acceso del personal con usuario y contraseña, la generación de los registros de compra y venta; ayudara a gestionar de manera y sencilla los registros de existencia compra y venta que se efectúen en función de la operación de "Variedades Sabaoth", ayudará a tomar medidas de optimización en los procesos de compra y venta; podrá obtener información veraz del producto que desea adquirir o despachar.

### 2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Gerente
Formación	Administrador de Empresas
Habilidades	Es creativo, tiene iniciativa, Responsabilidad y actitud para enfrentarse a los cambios o nuevos retos.



Actividades	Analizar, planear, organizar, dirigir llevar el control y tomar decisiones.
Tipo de usuario	Vendedor/almacenista
Formación	Técnico Laboral Auxiliar administrativo
Habilidades	Hábil con las tecnologías, capacidad para organizar y gestionar a tiempo, sabe atender al detalle, asertivo en su comunicación con los clientes y con jefes. Buena actitud para enfrentar nuevos retos.
Actividades	Despachar las compras, atender al cliente, organizar la mercancía, operar el software de Inventario de Mercancía.

## 2.3 Restricciones

- ❖ El sistema generará alerta de los productos con una existencia mínima a 20 unidades resaltando los registros con color amarillo.
- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ cerrar automáticamente la sesión de un usuario cuando ha estado inactivo durante un cierto lapso de tiempo.
- ❖ Restringir el acceso de un usuario vendedor (no administrador) a modificar sus privilegios en la aplicación o los de otro usuario con su mismo.

## 2.4 Evolución previsible del sistema

De acuerdo a la necesidad del cliente y a medida que avanza el desarrollo del software Inventario de Mercancías, se ajustaran mejoras relacionadas con interfaz que enlace con la contabilidad de la empresa.

## 3 Requisitos específicos

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	REGISTRAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE USUARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional



**INVENTARIO DE MERCANCIA**  
**Especificación de requisitos de software**

Rev. [99.99]  
Pág. 6

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	CONSULTAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE USUARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	ACTUALIZAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE USUARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	ELIMINAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE USUARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	CONSULTAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE INVENTARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	VER DETALLE
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE INVENTARIOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	REGISTRAR VENTAS
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE VENTAS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	CONSULTAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE VENTAS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	VER DETALLE
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE VENTAS



## INVENTARIO DE MERCANCIA Especificación de requisitos de software

Rev. [99.99]  
Pág. 7

Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
-------------------------	---

Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	ELIMINAR/ANULAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE VENTAS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF01
Nombre de requisito	REGISTRAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF02
Nombre de requisito	CONSULTAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

Número de requisito	RF03
Nombre de requisito	MODIFICAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional
Número de requisito	RF04
Nombre de requisito	ELIMINAR O ANULAR
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	MODULO DE PRODUCTOS
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/ Opcional

- Campos de la tabla productos: id, nombre, stock, precio\_unitario.
- Operaciones CRUD requeridas.

### Requisitos comunes de los interfaces

Entrada de información detallada para el registro de usuario y de productos

Salidas: Visualización de la información ingresada, generación de listados y reportes.

Eliminar, Modificar: Para corregir datos ingresados por error.

### Interfaces de hardware

#### Requisitos mínimos del sistema (servidor)

Procesador Intel(R) Core (TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz 2.40 GHz; 2GB libre en el disco duro; Resolución de pantalla de 1.024x768, 4 GB de memoria RAM y conexión a internet.

#### Requisitos del sistema (cliente)

64 bits, procesador basado en x64 Procesador Intel(R) Core (TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz 2.40 GHz; 16 GB de espacio disponible en el disco duro (32 bits) o 20 GB (64 bits).

Descripción de requisitos del software



---

### **Interfaces de software**

- ✓ Windows sever 2008 R2, Apache http server 2.4.6, MySQL
- ✓ Lenguaje PHP
- ✓ Tener cualquier navegador instalado
- ✓ Puede instalar y utilizar cualquier equipo.
- ✓ Permisos, licencia y condiciones de uso
- ✓ Derechos propios y de terceros.
- ✓ Funcionalidades lícitas
- ✓ Privacidad y geolocalización
- ✓ Información y cookies.
- ✓

### **Requisitos funcionales**

- **RF-0001 Registrar usuario-**
- **RF- 0002 Digitar información de alguna mercancía**
- **Rf-0003 Generar un Reporte de mercancía.**
- **RF-0004 Consultar los listados de la información registrada en el sistema**
- **RF-0005 Consultar usuarios registrados**
- **RF-0006 Consultar la cantidad de mercancía en inventario**

### **Requisitos no funcionales**

#### **Requisitos de rendimiento**

Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso que no afecte el desempeño de la base de datos, ni el tráfico de la red.

#### **Seguridad**

- ❖ El sistema debe ser compatible con los navegadores de internet actuales (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome).
- ❖ Instalación y actualización de software antivirus y antimalware
- ❖ Cifrado de datos y utilización de certificados de seguridad
- ❖ Copias de seguridad o Backups
- ❖ Uso de firewalls

#### **Fiabilidad**

La interfaz de usuario debe ajustarse a diferentes tipos de entornos visuales que se adapte a las pantallas de los diferentes dispositivos como Tablet, Celulares, Computadores.