

Especificación de Requerimientos de Software

SOFTWARE MACRO PV (PROXIMO A VENCER)

SOFTWARE MACRO PV (PROXIMO A VENCER)

Documento de Especificación de Requerimientos de Software

Aprendiz Sena:

Víctor Estupiñán Miranda

Brayan Miranda Perea

Javier Márquez Dávila

Version: 1.0

Fecha: 07/ feb/2023

Índice General

1. Introducción	4
1.1 <i>Propósito</i>	4
1.2 <i>Ámbito del Sistema.</i>	4
1.3 <i>Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.</i>	4
1.4 <i>Referencias</i>	5
1.5 <i>Visión General del Documento</i>	5
2. Descripción General	5
2.1 <i>Perspectiva del Producto</i>	5
2.2 <i>Funciones del Producto</i>	6
2.3 <i>Características de los Usuarios</i>	6
2.4 <i>Restricciones</i>	6
2.5 <i>Suposiciones y dependencias</i>	6
2.6 <i>Requerimientos futuros</i>	6
2.7 <i>Nombre de la historia</i>	7
2.8 <i>Usuario</i>	7
2.9 <i>Punto estimado de esfuerzo</i>	7
2.10 <i>Descripción de la historia de usuarios</i>	7
2.11 <i>Observaciones</i>	7
2.12 <i>Criterio de observación</i>	7
3. Requerimientos Específicos	7
3.1 <i>Interfaz</i>	7
3.2 <i>Requisitos Funcionales</i>	9
3.3 <i>Requerimientos No Funcionales</i>	9
3.4 <i>Otros Requisitos</i>	10
4. Apéndices	11

1. Introducción

A continuación, en este documento se explicarán y analizarán los requisitos del proyecto “Software Macro PV (Próximo a Vencer)”, Elaborado para la empresa Grupo Éxito Se aplica la guía de requerimientos de software de la IEEE (Std. 830-1993).

1.1 Propósito

Este documentos tiene como propósito dar a conocer el funcionamiento general del proyecto Macro PV (Próximo a Vencer) que está dirigido al equipo de Almacenista, a la empresa “Grupo Éxito” y al usuario final.

1.2 Ámbito del Sistema.

- *Nombre del Sistema: Macro PV (Próximo a Vencer)*
- *El sistema gestionará los procesos como supervisar de forma correcta las fechas de vencimientos de los productos que suministran y están almacenados; controlar las caducidades.*
- *El software permitirá hacer una base de datos de usuario diligenciando sus datos personales (cedula, nombre, apellido, ciudad etc.)*
- *Garantiza la trazabilidad de todos los producto que entran y salen de la tienda (inventario) va muy llevada de la mano al control caducidades y lote del producto.*

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas.

- *SIU – Sistema Integral Usuario*
- *BD – Bases de datos*
- *IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers*

1.4 Referencias

Caducidades

<https://www.softwaredoit.es>

Principios Arquitectónicos de la Web

<http://www.w3.org/standards/webarch/principles>

“Proceso de la Ingeniería de Requerimientos” Parte del material complementario de la materia Planificación y Modelado. Disponible online en:

<http://antares.itmorelia.edu.mx/~jcolivar/courses/pm10a/index.html>

Obtenido el día 20 de octubre de 2022 a las 15:00 Hrs

1.5 Visión General del Documento

El documento está dividido en 4 secciones:

- *La sección 1 se enfoca en la explicación, objetivos, metas y descripción del documento.*
- *La sección 2 está orientada, como su nombre lo indica, a la descripción general del sistema, donde la información está orientada al cliente/usuario potencial.*
- *La sección 3 trata sobre los requisitos específicos. Se emplean términos técnicos orientados principalmente a los desarrolladores y programadores.*
- *La sección 4 son los apéndices, contiene ligas directas al Wiki, foro y podcast de la entrevista, además de una imagen ilustrativa de los componentes del sistema en general.*

2. Descripción General

Se identifican varios factores generales que afectan al producto y sus requerimientos. En esta etapa se identifican estos factores como el contexto al desarrollo del sistema. Algunos de estos factores son las fechas próximas a vencer del producto, el ingreso del usuario y el control de los stock mínimo y máximo del producto (inventario).

2.1 Perspectiva del Software

Cronológicamente Integra al software toda la Información del usuario (almacenista), en este caso datos personales, especificación del producto (stock mínimo y máximo) para su requerido inventario. A la vez gestiona la caducidad de los productos de forma correcta emplea estrategias y las herramientas adecuadas para simplificar los procesos relacionados con la fecha de vencimiento del producto para generar un control de caducidades.

2.2 Funciones del Software

- *Generación de reportes de Usuario.*
- *Visualiza informes de stock mínimo y máximo del producto*
- *Captura fechas de vencimientos del producto y controla caducidades*

2.3 Características de los Usuarios

El sistema cuenta con dos tipos de usuario final:

- *El primero se conforma de jefe, administrador de tienda; personas con nivel ejecutivo, deben tener conocimientos básicos de computación (e.g. ofimática). “Nivel Administrativo”*
- *El siguiente nivel lo constituyen sobre todo el personal de almacén (almacenista, auxiliar de bodega), son personas con niveles de educación superioral menos, con capacidad de manejo intermedio de equipo de cómputo, se requieren conocimientos mínimos de uso de sistemas inventario ABC, Excel. “Nivel Académico”*

2.4 Restricciones

Como mínimo, se debe hacer uso de los protocolos de intercambio de datos vía internet. Respecto a la seguridad, se debe considerar el uso de sesiones para limitar el acceso a usuarios no autorizados.

El usuario no ha especificado ninguna otra limitante, y algunos de las características las dejó al criterio de los desarrolladores.

2.5 Suposiciones y dependencias

Para el funcionamiento completo del sistema, se requiere tener preinstalado el plug-in “Adobe Flash Player”, para los reportes un complemento lector de archivos PDF y lo más importante: conexión a internet.

2.6 Requerimientos futuros

Categoricamente, es necesario en versiones futuras implementar el módulo de comunicación por medio de aplicaciones móviles estos generaran una interfaz más interactiva para el usuario y el sistema; al anterior continúa el segmento de generación y envío automático de correos electrónicos con avisos publicitarios lo cual te dará acceso a descuentos de productos en la tienda visualizados en imágenes móviles para una mejor interacción cliente - usuario.

2.7 Nombre de la historia

2.8 Usuario

	A	B	C	D	E	F	G
1			Historias de usuario				
2	ID. de la historia	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón /Resultado	Criterio de aceptación		
3	ID. 1	Como receptor	Quiero poder hacer un cruce entre el software y el inventario del negocio o empresa	Para poder tener un correcto control de los productos existentes	Se genera un vínculo entre los dos, para tener control de los mismos		
4							
5							
6							
7							
8							
9	ID. 2	Como Almacenista	Quiero visualizar una notificación de los productos con fecha de vencimiento próxima de dos meses para PGC	Para darle gestión al mismo y evitar su vencimiento	Se genera un listado detallado con las fechas de vencimiento más próximas		
10							
11							
12							
13							
14							
15	ID. 3	Como usuario	Quiero tener ciertos requisitos para poder manejar el software, como tarjetas gráficas y RAM mínima de 8 GB	Para tener mejor funcionamiento del software	Se genera una lista de requisitos para poder usar dicho software y tener mejor funcionamiento		
16							
17							
18							
19							
20							
21	ID. 4	Como usuario	Quiero que el software maneje distintos lenguajes entre ellos java script	Para que cada usuario elija el tipo de lenguaje de su conveniencia	Se hacen varias opciones de lenguaje para tener mayor variedad y se pueda dar una prioridad		
22							
23							
24							
25							
26							
27	ID. 5	Como desarrollador	Quiero que el software maneje una base de datos con un ambiente llamado Microsoft SQL server	Para tener un mejor manejo de datos	Se hace de la mejor manera posible buscando las mejores herramientas como lo es Microsoft SQL Server		
28							
29							
30							
31							
32							

Activa
Ir a Com

Documento de Especificación de Requerimientos de Software

	A	B	C	D	E	F
1			Historias de usuario			
2	ID. de la historia	Rol	Característica / Funcionalidad	Razón /Resultado	Criterio de aceptación	
3	ID. 6	Como Usuario	Quiero tener un historial de inicios de sesión con datos de usuarios	Para tener mapeado cada vez que se pueda ver el historial	Se genera un listado de los usuarios que tengan acceso al iniciar sesión	
4						
5						
6						
7						
8						
9	ID. 7	Como Bodeguero	Quiero poder llenar una base de datos de los productos con la fecha y el lote	Para poder hacer seguimiento a los productos en el stock de inventario	Se realiza un ingreso de los productos que se llevan a un stock en bodega	
10						
11						
12						
13						
14						
15	ID.8	Como Bodeguero	Quiero Tener un listado anticipado para tener acceso a los productos próximos a vencer	Para poder hacer gestión de los mismos y dar una solución oportuna	Para mitigar la merma del almacén y tener mejores resultados	
16						
17						
18						
19						
20						
21	ID.9	Como Usuario	Quiero poder tener una orden detallada de los productos para mostrar al que lo desee	Para tener procesos transparentes en el uso del software	Se genera orden detallada con todas las especificaciones requeridas	
22						
23						
24						
25						
26						
27	ID.10	Como Usuario	Quiero tener un mensaje electrónico o alerta al momento del inicio de sesión	Para mayor seguridad de los datos procesados en el software	Se genera un mensaje de manera remota al momento de cada inicio de sesión	
28						
29						
30						
31						
32						

2.9 Punto estimado de esfuerzo

Ejemplo de aplicación técnica urgente

Requerimientos	Valor del negocio	Urgencia	Sector
R01	5	5	Rojo
R02	4	3	Amarillo
R03	4	2	Amarillo
R04	5	5	Rojo
R05	4	3	Amarillo
R06	5	4	Naranja
R07	5	5	Rojo
R08	5	3	Naranja
R09	5	5	Rojo
R10	4	2	Amarillo

2.10 Descripción de la historia de usuarios

CASO DE USO

```

graph TD
    Usuario[Usuario] --> Registrar[Registrar Usuarios]
    Registrar --> Listar[Listar Usuarios]
    Listar --> Modificar[Modificar Usuarios]
    Listar --> Eliminar[Eliminar Usuarios]
    
```

CASO DE USO		INGRESO DATOS DE USUARIOS
Descripción	El sistema deberá describir cada uno de los pasos del caso de uso donde el usuario hará su respectivo registro	
Precondición	El usuario no se encuentra ingresado al sistema y tiene todos sus datos organizados para estar registrado en el sistema	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1.	El usuario ingresa al sistema para hacer el registro
	2.	El sistema genera un formulario de registro de datos del usuario así: nombre, apellido, ciudad, administrador y almacenista.
	3.	El personal Administrativo y Almacenista ingresan los datos al sistema
postCondición	El usuario queda registrado en el sistema	
	Paso	Acción
Excepciones	Si el usuario digita mal el registro volver a realizarlo con éxito	

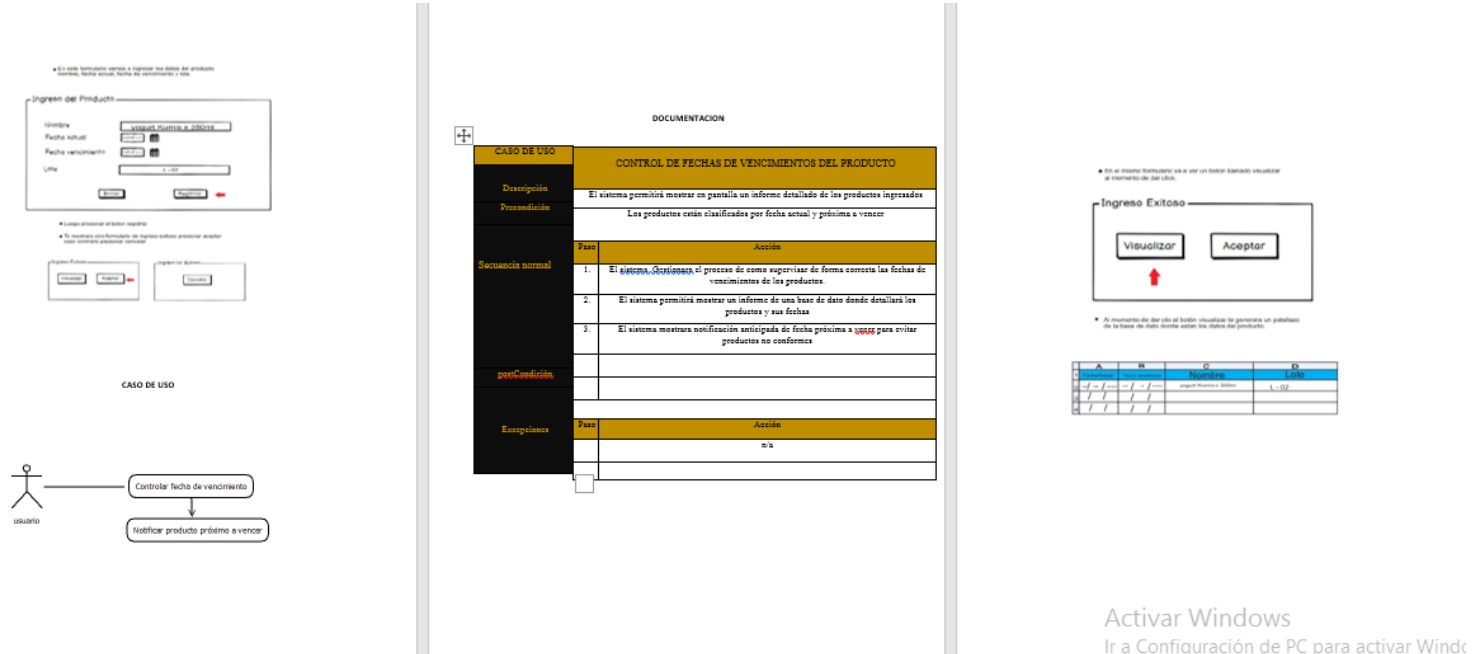
CASO DE USO

```

graph TD
    Usuario[Usuario] --> Ingresar[Ingresar Productos]
    
```

DOCUMENTACION

CASO DE USO		INGRESO INFORMACION DEL PRODUCTO CON FECHA Y LOTE
Descripción	El sistema permitirá ingresar productos con fecha y lotes	
Precondición	Los productos no están clasificados por fecha	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1.	El sistema genera un formulario de registro de producto con fechas actual y de vencimiento
	2.	El personal Administrativo y Almacenista diligenciarán entradas de productos para su respectiva organización.
		Los productos quedan registrados satisfactoriamente
postCondición	Paso	Acción
		N/A
Excepciones		



2.11 Observaciones

2.12 Criterio de observación

3. Requerimientos Específicos

En esta sección se tienen con más detalle los requerimientos específicos del sistema a desarrollar.

3.1 Interfaz

La interfaz gráfica con la que el usuario final interactúa deberá ser intuitiva de manera que, sin un manual de uso, el usuario identifique rápidamente los componentes y las secciones del sistema. La interfaz además deberá contar con colores agradables a la vista para que el usuario pueda trabajar por horas con el mismo sin problemas.

De igual forma, la interfaz deberá ser compatible con los navegadores más comunes (Firefox ,Google Chrome).en sus versiones mas actualizadas

- *Mensaje de Bienvenida*
 - *En la interfaz principal del usuario, en la parte inferior habrá un espacio donde se darán a conocer mensajes importantes por parte de la dirección (bienvenidas, cumpleaños, recordatorios)*
 - *La ventana del mensaje tendrá un tamaño de 1000 x 200 pixeles.*
 - *Esta ventana será editable directamente por el usuario con mayor autorización (director, administrador) y tendrá la posibilidad de que se le inserte Imágenes.*
- *Menú*
 - *El menú se desplegará del lado izquierdo en la pantalla principal del usuario, de acuerdo al tipo de usuario (administrativo o productivos)*

- *Este menú constará de cuantos elementos sean necesarios de acuerdo al tipo de usuario de que se trate, el administrador tendrá más opciones en el menú.*
- *El menú para el jefe o administrador contendrá:*
 - *Inicio*
 - *Consulta productos próximos a vencer*
 - *Consulta de stock*
 - *Generador de reportes*
 - *Manual de usuario*
 - *Cerrar Sesión*
- *El menú para almacenistas contendrá:*
 - *Inicio*
 - *Datos personales*
 - *Modificación stock mínimo y máximo (inventario)*
 - *Consulta productos próximos a vencer*
 - *Control de fecha de vencimientos y caducidades del producto*
 - *Generador de reportes*
 - *Manual de usuario*
 - *Cerrar Sesion*
- *Sistema de Inicio de Sesión*
 - *El usuario deberá introducir un nombre de usuario y un password previamente registrado y dado de alta por algún usuario administrativo. El password deberá tener no menos de 8 caracteres y será sensitivo al uso de mayúsculas y minúsculas.*
 - *El nombre de usuario deberá ser formado por las iniciales del nombre y el apellido paterno completo y el año de nacimiento en 2 dígitos. Ejemplo José Guerra Díaz nació el 18 de Oct de 1988, el usuario sería: jdiaz88*
 - *Al cuarto intento fallido de inicio de sesión, el sistema bloqueará automáticamente ese usuario por un tiempo determinado (15 minutos).*
- *Encabezado*
 - *El encabezado de la página inicial será una imagen representativa (logo, animación flash) de la empresa o almacén.*

3.2 Requisitos Funcionales

Requisitos funcionales del sistema por tipos de usuario.

- *Manejo de la autenticación del usuario (Sesión)*
- *Dar de alta a productos vencidos*
- *Organizar fechas de vencimientos y lotes de productos*
- *Consultar lista de inventarios de stock*
- *Generar reportes de todo lo mencionado anteriormente*

Administrativo

- *Manejo de la autenticación del usuario (Sesion)*
- *Dar de alta productos vencidos*
- *Dar de baja stock de productos*
- *Reorganizar fechas de vencimientos y caducidad de productos en caso necesario*
- *Consultar lista de informes stock*
- *Consultar lista de productos vencido y caducidad para trazabilidad de los mismo.*
- *Generar reportes de todo lo mencionado anteriormente*

3.3 Requerimientos No Funcionales

- *El requisito más importante que el sistema va a tener es la trazabilidad, si el producto corre el riesgo de dañarse por fecha de vencimiento ¿qué seguridad tenemos para con el cliente? Una buena característica entonces será asegurar la integridad de la fecha de vencimiento del producto.*
- *Viene de la mano con el requisito anterior la disponibilidad, es vital que el usuario tenga acceso a los datos en cualquier momento posible; un ejemplo podría ser que el administrador pueda acceder a la base en la noche o en cualquier momento que disponga.*

- *La documentación también es necesaria para que el usuario sea capaz de resolver dudas menores que vayan surgiendo sobre la marcha en el uso de su nuevo sistema, debe ser completa, pero al mismo tiempo no tan extensa para que pueda ser consultada con facilidad y realmente sea útil.*
- *Debido a que se ignora la capacidad de cómputo de algunos usuarios, se requiere de otro factor: eficiencia para no malgastar recursos, en el caso de poseer un equipo de cómputo lento.*
- *La especificación explícita de nombres de usuario, contraseñas o uso de claves, hace implícito que el sistema necesita seguridad, el próximo punto de la lista; para esto se deben tomar en cuenta las nuevas tecnologías, ya que la incursión de personas no identificadas y/o dañinas para la integridad de la información en temas cada vez más sofisticados hacen muy delicado el manejo del tema.*
- *El cliente también desea sentirse respaldado no solamente por un manual, sino por alguien que solucione sus dudas, soporte humano que pueda explicar a fondo el funcionamiento de su producto. Es muy importante y sobre todo después de un tiempo cuando alguno de los usuarios finales comience a formular preguntas o haga algún movimiento inesperado.*
- *Aún con el soporte hacia el usuario, la ayuda sola no es suficiente, el cliente requiere que su sistema funcione adecuadamente, necesita calidad y que la misma se le sea asegurada, con eso se previenen errores futuros y mantenimiento costoso.*
- *Por último, retomando las últimas líneas anteriores, se recuerda que un producto de software no se destruye pero se desgasta, por lo tanto algunos apartados deberán requerir mantenimiento al cabo de algún tiempo.*

3.4 Otros Requisitos

En esta sección se tienen los requisitos cambiantes, es decir, aquellos que tienen una mayor probabilidad de ser modificados o agregados a lo largo del desarrollo del sistema, ya sea por parte del equipo desarrollador o del cliente.

- *Generar y Enviar un correo electrónico automáticamente a los administradores que muestre informes detallados de los productos en la tienda en tiempo real directamente en su proceso.*
- *Ayuda en línea sobre anomalías del sistema.*

4. Apéndices

- DISEÑO DE SOFTWARE
- REGISTRO DE TRAZABILIDAD

BIENVENIDOS Software Macro PV



A hand-drawn sketch of a login form titled "Login". It contains three input fields: "Nombre" (Name) with placeholder text "escribir nombre", "Email" with placeholder text "escribir email" and an email icon, and "Contraseña" (Password) with placeholder text "escribir contraseña" and a password icon. Below the password field is a blue link "¿Olvido Contraseña?". There is a checkbox labeled "Recordarme" (Remember me) and a "Registro" (Register) button with a blue arrow pointing to it.

En este formulario inicia sesión el usuario después de registrado si aún no está registrado oprimir el botón de inicio lo cual no enviara al siguiente formulario.



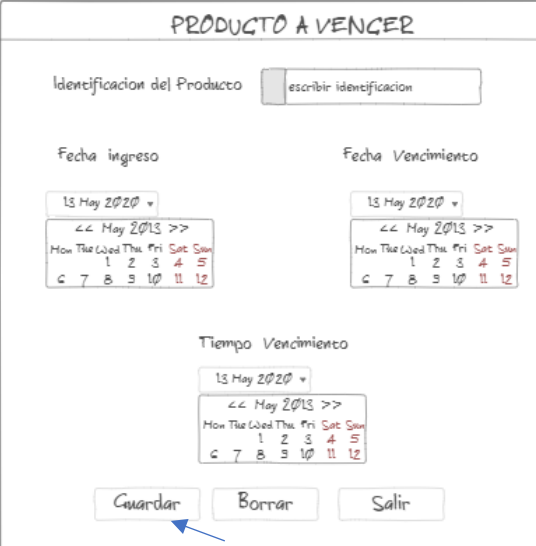
A hand-drawn sketch of a user registration form titled "REGISTRO USUARIO". It contains five input fields: "Identificacion" (ID) with placeholder text "escribir identificacion", "Nombre" (Name) with placeholder text "escribir nombre", "Email" with placeholder text "escribir email" and an email icon, "Contraseña" (Password) with placeholder text "escribir contraseña" and a password icon, and "Confirmar Contraseña" (Confirm Password) with placeholder text "escribir contraseña" and a password icon. Below the password fields is a "Cargo" (Position) section with two radio buttons: "Administrador" and "Almacenerista", with "Almacenerista" selected. At the bottom are three buttons: "Guardar" (Save) with a blue arrow pointing to it, "Borrar" (Delete), and "Salir" (Exit).

En este formulario se registra el usuario llenando los campos identificación, nombre, email, contraseña, confirmar contraseña y el cargo que tiene el usuario en esta organización acto seguido se presionara el botón guardar para ser guardado todos los registros en base de datos.



Formulario de PRODUCTO. El formulario tiene un título "PRODUCTO" en la parte superior. Debajo del título, hay tres campos de texto con el placeholder "escribir identificación", "escribir detalle" y "escribir cantidad". Debajo de estos campos, hay un grupo de botones de radio para la "Localización" con las opciones "Estante A", "Estante B" y "Estante C". En la parte inferior del formulario, hay tres botones: "Guardar", "Borrar" y "Salir". Una flecha azul apunta al botón "Guardar".

En este formulario de Producto se registrará la identificación del producto, detalle del producto, cantidad y localización (lugar donde esta organizado el producto) luego presionar el botón de guardar de esta manera se guardará cada uno de los productos registrados.



Formulario de PRODUCTO A VENCER. El formulario tiene un título "PRODUCTO A VENCER" en la parte superior. Debajo del título, hay un campo de texto con el placeholder "escribir identificación". Debajo de este campo, hay dos campos de fecha: "Fecha ingreso" y "Fecha Vencimiento". Cada campo de fecha tiene un selector de fecha con el placeholder "13 May 2020" y un calendario desplegable. Debajo de estos campos, hay un campo de tiempo: "Tiempo Vencimiento" con un selector de tiempo con el placeholder "13 May 2020" y un calendario desplegable. En la parte inferior del formulario, hay tres botones: "Guardar", "Borrar" y "Salir". Una flecha azul apunta al botón "Guardar".

En este formulario se registrarán la identificación del producto, fecha de ingreso, fecha de vencimiento la cual automáticamente te dará un tiempo de vencimiento que es igual al tiempo de vencido del producto.



Macro PV

1.0

Guía del usuario
2023



SOFTWARE PARA CONTROLAR PRODUCTOS VENCIDOS DE TIENDAS DE ABARROTES

Tabla de contenidos

Resumen de las características.....	3
Historial del software.....	4
Requisitos del sistema.....	5
Guía de inicio.....	6
Instalación.....	7
Configuración inicial.....	8
Inicio.....	9
Interfaz de usuario.....	10
La ventana principal del programa.....	11
Ajustes del programa.....	12
Modos de funcionamiento.....	13
Modo 1 <TAREAS PENDIENTES ...>.....	14
Modo 2 <TAREAS PENDIENTES ...>.....	15
Modo 3 <TAREAS PENDIENTES ...>.....	16
El uso de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	17
Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	18
Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	19
Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	20
El uso de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	21
Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	22
Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	23
Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>.....	24
Teclas de acceso rápido.....	25
Mejores prácticas.....	26
Cómo <TAREAS PENDIENTES ...> de forma eficaz.....	27
Cómo <TAREAS PENDIENTES ...> rápidamente.....	28
Cómo automatizar <TAREAS PENDIENTES ...>.....	29
Cómo comprobar <TAREAS PENDIENTES ...>.....	30
Cómo calcular <TAREAS PENDIENTES ...>.....	31
Casos de uso.....	32
Caso #1: REGISTRO USUARIO.....	33
Caso #2: INGRESAR PRODUCTO.....	34
Caso #3: CONTROL DE FECHAS VENCIDAS.....	35
Solución de problemas.....	36
Preguntas frecuentes (PF).....	37
Licencia.....	38
Tipos de licencia.....	39
Adquisición de licencias.....	40
Acuerdo de licencia.....	41
Datos de contacto.....	42

Resumen de las características

Nombre de producto es <TAREAS PENDIENTES ...> que ayuda a <TAREAS PENDIENTES ...> a resolver <TAREAS PENDIENTES ...> con la ayuda de <TAREAS PENDIENTES ...> y proporciona <TAREAS PENDIENTES ...>

Nombre de producto sirve para lo siguiente:

- <TAREAS PENDIENTES ...>
- <TAREAS PENDIENTES ...>

Las tareas comunes se llevan a cabo por medio de Nombre de producto:

- <TAREAS PENDIENTES ...>
- <TAREAS PENDIENTES ...>

Las principales ventajas de usar Nombre de producto son las siguientes:

- <TAREAS PENDIENTES ...>
- <TAREAS PENDIENTES ...>

Historial del software

MACRO PV 1.0 1.0

1. Fecha de adición: 10/02/2023
2. Fecha de mejora: 10/04/2023
3. Fecha de corrección de errores: 10/05/2023

MACRO PV versión <TAREAS PENDIENTES ...>

1. Fecha de adición: <TAREAS PENDIENTES ...>
2. Fecha de mejora: <TAREAS PENDIENTES ...>
3. Fecha de corrección de errores: <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Requisitos del sistema

Para un funcionamiento estable y eficiente de MACRO PV, se recomienda utilizar un dispositivo con la siguiente configuración:

Navegador: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge

Velocidad del sistema (CPU): 1.5 GHz

Número de núcleos de CPU (CPU): 4 NUCLEOS

Capacidad de la memoria de acceso aleatorio (RAM): 4 GB

Sistema operativo (SO): Windows 10 o Windows 11

Espacio libre en disco (HDD): 500 GB a 1TB

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Guía de inicio

Este apartado le ayudará a registrarse, configurar el sistema y empezar a trabajar con Nombre de producto.

Antes de comenzar, revise los [requisitos recomendados del sistema](#) y [el acuerdo de licencia](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Instalación

Para instalar Nombre de producto, descargue la última versión 1.0 disponible en <https://www.product.com/download/>

Antes de la instalación, revise los [requisitos recomendados del sistema](#) y [el acuerdo de licencia](#).

Durante el proceso de instalación, <TAREAS PENDIENTES ...>.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Configuración inicial

Para empezar a trabajar en Nombre de producto, le recomendamos que primero realice la siguiente configuración del entorno:

1. <TAREAS PENDIENTES ...>
2. <TAREAS PENDIENTES ...>
3. <TAREAS PENDIENTES ...>

Durante la puesta en marcha, hay que tener en cuenta que <TAREAS PENDIENTES ...>

[Created with Dr.Explain](#)
Unregistered version

Inicio

Para iniciar Nombre de producto , haga clic en el acceso directo del programa <TAREAS PENDIENTES ...> en el menú **Inicio** o escriba <TAREAS PENDIENTES ...> en la línea de comandos.

Cuando inicie el programa por primera vez, <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Interfaz de usuario

En este apartado se describen los principales elementos de la interfaz de usuario de Nombre de producto 1.0:

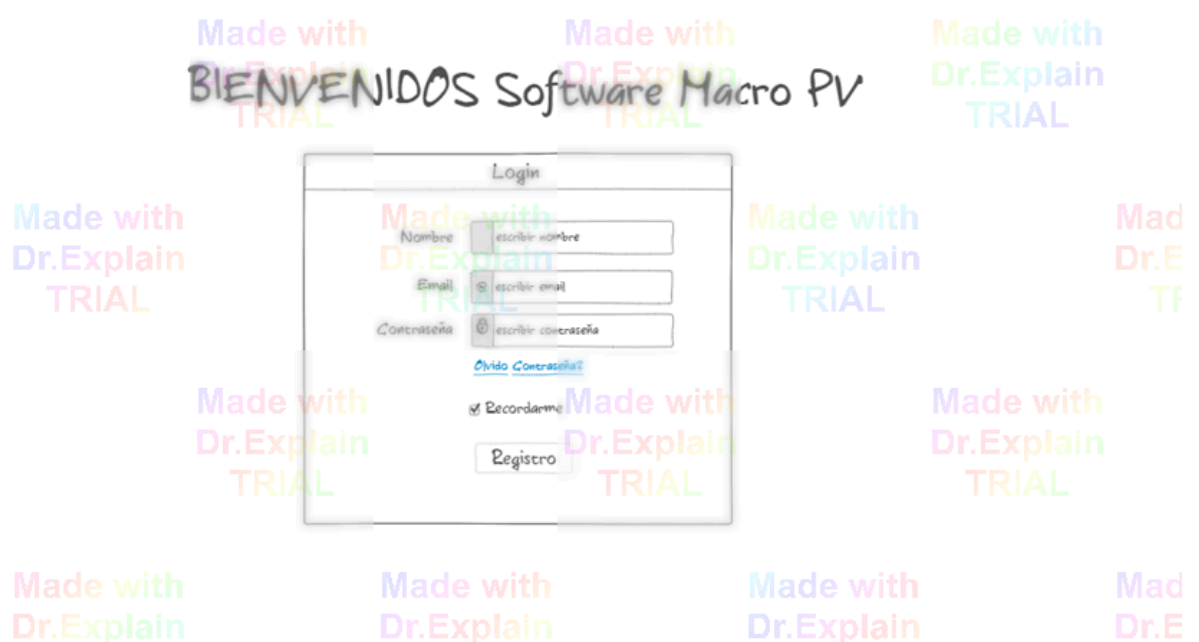
- los principales modos de operación,
- el uso previsto de las ventanas y las pantallas,
- y las operaciones admitidas.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

La ventana principal del programa

La ventana principal del programa MACRO PV permite realizar las siguientes operaciones:

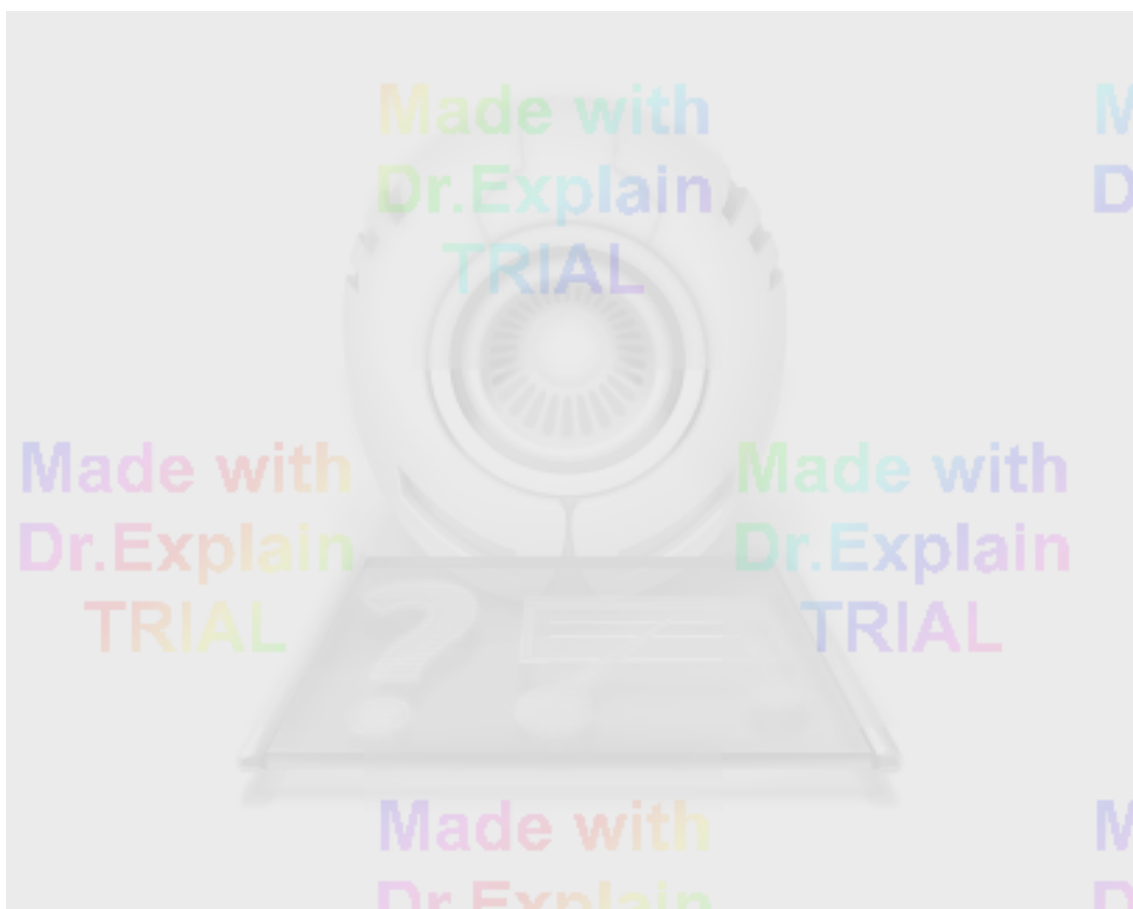
- <TAREAS PENDIENTES ...>
- <TAREAS PENDIENTES ...>
- <TAREAS PENDIENTES ...>



Created with Dr.Explain
Unregistered version

Ajustes del programa

La ventana **Ajustes del programa** permite editar las opciones y la configuración general del programa Nombre de producto.



Para abrir el cuadro de diálogo de personalización, <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modos de funcionamiento

La interfaz de usuario de Nombre de producto cuenta con varios modos de funcionamiento:

1.

Modo 1 <TAREAS PENDIENTES ...>

[Más información sobre el Modo 1 <TAREAS PENDIENTES...>](#)

2.

Modo 2 <TAREAS PENDIENTES ...>

[Más información sobre el Modo 2 <TAREAS PENDIENTES...>](#)

3.

Modo 3 <TAREAS PENDIENTES ...>

[Más información sobre el Modo 3 <TAREAS PENDIENTES...>](#)

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modo 1 <TAREAS PENDIENTES ...>

Este modo permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modo 2 <TAREAS PENDIENTES ...>

Este modo permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modo 3 <TAREAS PENDIENTES ...>

Este modo permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

El uso de <TAREAS PENDIENTES ...>

En este apartado se describe el procedimiento para usar <TAREAS PENDIENTES ...>

En particular, estas son las operaciones más frecuentes:

- [Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)
- [Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)
- [Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para añadir <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para modificar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para eliminar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

El uso de <TAREAS PENDIENTES ...>

En este apartado se describe el procedimiento para usar <TAREAS PENDIENTES ...>

En particular, estas son las operaciones más frecuentes:

- [Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)
- [Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)
- [Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>](#)

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Adición de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para añadir <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Modificación de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para modificar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Eliminación de <TAREAS PENDIENTES ...>

Para eliminar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Teclas de acceso rápido

En el siguiente apartado se incluyen todos los métodos abreviados de teclado y los métodos de control con el ratón admitidos por Nombre de producto.

General

F1 — ayuda.

Ctrl+N — crear un nuevo proyecto.

Ctrl+O — abrir el proyecto.

Ctrl+S — guardar el proyecto abierto.

Búsqueda

Ctrl+F — buscar.

Ctrl+H — buscar y reemplazar.

F3 — buscar siguiente.

Edición

Alt+BackSpace — deshacer.

Shift+Delete — cortar.

Shift+Insert — pegar.

Ctrl+C — copiar.

Ctrl+Insert — copiar.

Ctrl+X — cortar.

Ctrl+V — pegar.

Ctrl+Y — rehacer.

Ctrl+A — seleccionar todo.

Ctrl+Z — deshacer.

Ctrl+Shift+Z — rehacer.

Shift+Alt+BackSpace — rehacer.

Editor de texto

Ctrl+B — negrita.

Ctrl+I — cursiva.

Ctrl+U — subrayado.

Ctrl+E — alinear texto en el centro.

Ctrl+J — ajustar.

Ctrl+L — alinear texto a la izquierda.

Ctrl+R — alinear texto a la derecha.

Ctrl+K — insertar enlace.

Shift+Enter — insertar un salto de línea.

Mejores prácticas

Este apartado trata sobre las formas más efectivas de usar Nombre de producto para realizar las tareas más comunes.

Se presta especial atención a <TAREAS PENDIENTES ...>.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Cómo <TAREAS PENDIENTES ...> de forma eficaz

Para <TAREAS PENDIENTES ...> de forma eficaz

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Cómo <TAREAS PENDIENTES ...> rápidamente

Para <TAREAS PENDIENTES ...> rápidamente

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Cómo automatizar <TAREAS PENDIENTES ...>

Para automatizar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Cómo comprobar <TAREAS PENDIENTES ...>

Para comprobar <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Cómo calcular <TAREAS PENDIENTES ...>

Para calcular <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Casos de uso

Este apartado incluye casos de uso de MACRO PV y muestra la aplicación del producto en varios campos.

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Caso #1: REGISTRO USUARIO

Empresa: EXITO S.A

Sector: VENTAS Y SERVICIOS

Tarea

El cliente tenía la siguiente tarea El usuario ingresa al sistema para hacer el registro

Condiciones específicas

Cabe señalar que la tarea tuvo que llevarse a cabo en las condiciones normales de registro

Problema

Antes de usar MACRO PV, el cliente tuvo que hacerlo manual en un registro escrito

Proceso

La integración de MACRO PV en el flujo de trabajo se realizó de acuerdo con el siguiente esquema:
hombre- equipo de computo

Resultado

Resultados del uso de Nombre de producto:

- EFICIENTE EL REGISTRO
- ORGANIZACION DE SUS DATOS

Conclusión

Teniendo en cuenta este caso de uso, podemos concluir que EL REGISTRO FUE EXITOSO!!

Caso #2: INGRESAR PRODUCTO

Empresa: EXITO S.A

Sector: VENTAS Y SERVICIOS

Tarea

El cliente tenía la siguiente tarea - INGRESAR PRODUCTO

Condiciones específicas

Cabe señalar que la tarea tuvo que llevarse a cabo en las condiciones NORMALES DE REGISTRO

Problema

Antes de usar MACRO PV, el cliente tuvo que INGRESARLAS MANUAL EN UNA BITACORA DE INGRESO

Proceso

La integración de MACRO PV en el flujo de trabajo se realizó de acuerdo con el siguiente esquema: HOMBRE-EQUIPO DE COMPUTO

Resultado

Resultados del uso de MACRO PV:

- LOS PRODUCTOS QUEDAN REGISTRADOS SATISFACTORIAMENTE

Conclusión

Teniendo en cuenta este caso de uso, podemos concluir que LOS PRODUCTOS SE DEBEN REGISTRAR MINUCIOSAMENTE YA QUE SON LOS ACTIVOS DE LA TIENDA

Caso #3: CONTROL DE FECHAS VENCIDAS

Empresa: EXITO S.A

Sector: VENTAS Y SERVICIOS

Tarea

El cliente tenía la siguiente tarea - AGREGAR FECHAS DE LOS PRODUCTOS PARA CONTROL DE VENCIDOS

Condiciones específicas

Cabe señalar que la tarea tuvo que llevarse a cabo en las condiciones NORMALES DE REGISTRO

Problema

Antes de usar MACRO PV, el cliente tuvo que INGRESAR FECHAS MANUALES EN BITACORA DE FECHAS

Proceso

La integración de MACRO PV en el flujo de trabajo se realizó de acuerdo con el siguiente esquema:
HOMBRE- EQUIPO DE COMPUTO

Resultado

Resultados del uso de MACRFO PV:

- CLASIFICACION DE FECHAS OPORTUNAS
- FECHAS VENCIDAS DETECTADAS A TIEMPO

Conclusión

Teniendo en cuenta este caso de uso, podemos concluir que ES INDISPENSABLE MONITOREAR FECHAS PROXIMAS A VENCER

Solución de problemas

En las siguientes secciones se ofrecen respuestas a las preguntas más frecuentes sobre los problemas que se pueden encontrar.

Descripción de un problema <TAREAS PENDIENTES ...>

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

Descripción de un problema <TAREAS PENDIENTES ...>

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

Descripción de un problema <TAREAS PENDIENTES ...>

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

Si no ha encontrado la respuesta a su pregunta, póngase [en contacto con nosotros](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Preguntas frecuentes (PF)

¿Cómo <TAREAS PENDIENTES ...>?

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

¿Cómo <TAREAS PENDIENTES ...>?

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

¿Cómo <TAREAS PENDIENTES ...>?

Solución <TAREAS PENDIENTES ...>

Si no ha encontrado la respuesta a su pregunta, póngase [en contacto con nosotros](#).

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Licencia

Los siguientes apartados contienen información sobre los tipos y las clases de licencias de Nombre de producto, así como la información sobre los métodos de compra y las condiciones de la licencia.

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Tipos de licencia

El uso de Nombre de producto implica que usted acepta el [Acuerdo general de licencia de usuario final](#).

El modelo de licencia admite los siguientes tipos de licencia:

Gratuita

Este tipo de licencia permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Única

Este tipo de licencia permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Oficina

Este tipo de licencia permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Colaborativa

Este tipo de licencia permite <TAREAS PENDIENTES ...>

Tenga en cuenta la información sobre [las formas de adquisición de licencias](#).

Adquisición de licencias

Para comprar y pagar por los distintos [tipos de licencias](#) de Nombre de producto, visite el sitio web <TAREAS PENDIENTES ...>

Created with Dr.Explain
Unregistered version

Acuerdo de licencia

ACUERDO DE LICENCIA DE USUARIO FINAL DEL SOFTWARE

Nombre de producto

ESTE ACUERDO ES UN CONTRATO OFICIAL. LÉALO ATENTAMENTE. AL INSTALAR O UTILIZAR ESTE SOFTWARE, USTED CONFIRMA QUE HA LEÍDO ESTE ACUERDO Y ACEPTA SEGUIR SUS TÉRMINOS Y CONDICIONES. SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE ACUERDO, NO DEBE INSTALAR NI UTILIZAR ESTE SOFTWARE.

<TAREAS PENDIENTES ...>

[Created with Dr.Explain](#)

Unregistered version

Datos de contacto

Nombre de producto está desarrollado y se mantiene por **Nombre de empresa**, el titular de los derechos de autor.

Sitio web del producto

La información completa sobre el producto está disponible en el sitio web oficial: <TAREAS PENDIENTES ...>

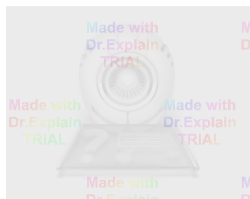
Asistencia técnica

- Por correo electrónico: <TAREAS PENDIENTES ...>@<TAREAS PENDIENTES ...>
- Por teléfono: +1 <TAREAS PENDIENTES ...>
- A través de clientes de mensajería: <TAREAS PENDIENTES ...>
- Mediante el formulario de contacto: <TAREAS PENDIENTES ...>

Ventas y colaboración

- Por correo electrónico: <TAREAS PENDIENTES ...>@<TAREAS PENDIENTES ...>
- Por teléfono: +1 <TAREAS PENDIENTES ...>
- A través de clientes de mensajería: <TAREAS PENDIENTES ...>
- Mediante el formulario de contacto: <TAREAS PENDIENTES ...>

Oficina de la empresa y dirección postal



Calle <TAREAS PENDIENTES ...>
Ciudad <TAREAS PENDIENTES ...>
<TAREAS PENDIENTES ...>, País