

PROYECTO S.I.A.P

(SISTEMA DE INVENTARIO ÁGIL Y PRÁCTICO)

GRUPO:

LAURA JULIETH SUAREZ
CRISTIAN DANIEL ARRIETA ORTEGA
DEIVYD SAMIR GARCIA DIAZ
HAROLD ESTEBAN ROJAS GAONA
DANIEL FELIPE NAVARRETE SANCHEZ
LINA MARIA MONROY GAMA





PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



La empresa supermercado Santa Martha es un negocio de tipo autoservicio que cuenta con varias sedes distribuidas en Bogotá D.C; Las ganancias se derivan de la venta de sus productos y llevan a cabo el manejo de sus inventarios en la zona de la bodega de una forma empírica o tradicional, sin ningún tipo de modelo a seguir o sistema de apoyo.

Este problema dentro de la bodega fue descubierto tras haber realizado un análisis en la empresa partiendo de la encuesta diseñada para el jefe, se suministró una breve información, donde se evidencia que la ausencia del sistema de gestión de inventario provoca falencias en el control, planeación y organización de los pedidos dificultando la optimización y la distribución de los productos a las diferentes sedes y por ende la insatisfacción de las mismas generando inconformidad, disminución en las ventas y pérdida económica a la empresa, ya sea por extravío de productos, por robo o se dañan con el tiempo.



PREGUNTA PROBLEMA

¿De qué manera podemos mejorar la gestión del inventario dentro de la empresa SuperMercado Santa Martha?

OBJETIVO GENERAL



Desarrollar el sistema de información orientado a la web para la gestión de inventario de la empresa Supermercado Santa Martha.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



01

implementar cambios según lo requieran las condiciones de la empresa

03

Gestionar la actividad de sistema con registro de movimientos y usuario 02

Notificar mediante un aviso los productos cercanos a su fecha de caducidad



JUSTIFICACIÓN



A través del reconocimiento por medio de las técnicas de recolección encontramos la problemática la cual surge al llevar a cabo la gestión de inventario y por su poco presupuesto para la adquisición de un software de los que se encuentran en el mercado, debido a su elevado costo, tanto en compra como en arriendo.

Es necesario construir y diseñar un sistema que apoyara al propietario de la empresa, dando una mejora en la eficiencia así reducir el tiempo de la realización del inventario y los errores en los procesos de registro de nuevos productos, eliminación y actualización de estos en el sistema, simplificando drásticamente la implementación, la supervisión y el parcheo entre otros.

Ya con el sistema implementado se podrá realizar un seguimiento constante de usuarios y movimientos que este realice haciendo más confiable el programa también logrará disminuir la pérdida de productos, ya sea por robo o que se dañen con el tiempo, por ende, beneficiará a la empresa a no tener perdida de dinero.



DELIMITACIÓN Y ALCANCE

La empresa **Supermercado Santa Martha** ubicado en la

Carrera 96

Calle 128

El tiempo requerido para realizar este proyecto es de un 1 año, el cual tiene como inicio y fin 23/02/2023 al 23/02/2024

Este apoyara al propietario de la empresa en todos los procesos de gestión, para que este tenga un mejor control en la existencia de productos

Un sistema automatizado con eficacia seguridad y de fácil manejo.

Técnicas e instrumentos de recolección



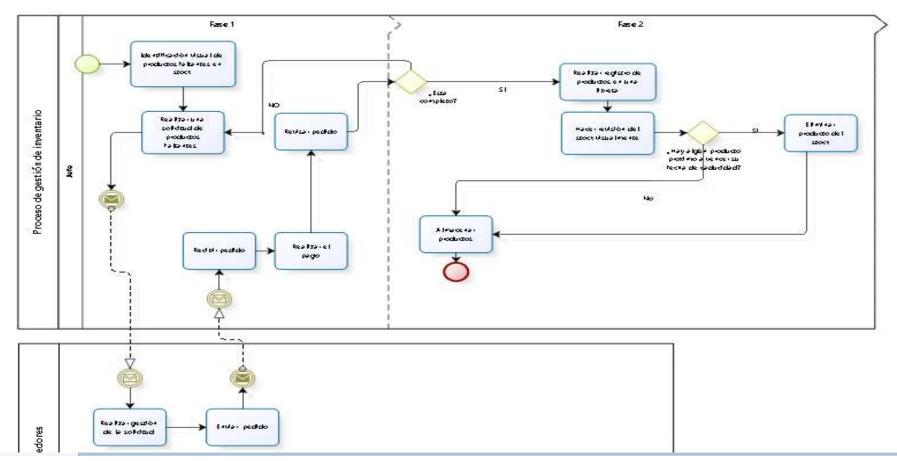
La técnica que tomamos para la recolección de información fue entrevista y el instrumento cuestionario dirigido para nuestro rol de Jefe.

- 1. ¿Cuenta con un sistema para la gestión de su inventario?
- 2. ¿Qué herramientas usted utiliza para gestionar cada producto que llega al almacén?
- 3. Si por algún motivo se debe cambiar de proveedor ¿Usted cómo organiza los datos personales y de la empresa de cada proveedor?
- 4. Si desea realizar una revisión sobre los productos que ha entregado un proveedor ¿De que forma puede identificar el proveedor de cada producto?
- 5. ¿Cada cuanto se realizan compras para abastecer su almacén?
- 6. ¿Usted tiene un orden que facilite a la hora de revisar los productos específicos, ya sea por fecha, empresa o cantidad de unidades de los productos?
- 7. ¿Que datos usted solicita para tener un orden sobre las órdenes de productos que llegan al almacén?
- 8. Usted tiene un orden
- 9. Si usted quiere realizar un reclamo ya sea por falta de productos o por la entrega de productos que usted no solicitó, ¿Como se realiza dicho reclamo?
- 10. ¿Cómo ha venido afectando a la empresa la falta de un sistema para la gestión del inventario ?
- 11. ¿Cuál sería su propuesta para el diseño de control adecuado para el área de inventarios de la empresa?

BPMN de la situación actual de la empresa



En estos instantes la empresa tiene como tal un proceso para gestionar su inventario bastante obsoleto y simple que cumple solo con lo básico y esto puede generar pérdidas para la empresa a nivel de inventario.



Requerimientos funcionales



Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Iniciar sesión.
Caracteristicas:	El usuario deberá iniciar se sión en el sistema para acceder a cualquier parte del sistema.
Des cripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario (Administrador) iniciar sesión. El usuario de be suministrar datos como: Usuario y contraseña.

on del requerimien to:	RF04
Requerimie nto:	Registrar producto
Caracteristi cas:	El administrador tiene permitido registrar productos dentro del sistema
Descripción del	El sistema permitirá al administrador hacer el registro dentro del sistema de los productos requeridos
requerimien	
to:	
Requerimi 🔻 ento NO	RNE01
funcional:	RNE02
	RNE03
	RNF04
	RNF05
	RNG06
Prioridad del Alta	requerimiento:

Identificaci ón del	RF07
requerimien to:	
Nombre del Requerimie nto:	Modificar producto
Caracteristi cas:	El administrador y al administrador de bodega tiene permitido hacer la modificación requerida de los productos
Descripción del requerimien to:	El sistema permitirá al administrador y al administrador de bodega hacer modificaciones o actualizaciones de los productos existentes dentro del sistema
Requerimi ento NO funcional:	RNE01 RNE02 RNE03 RNE04 RNF05 RNG06
Prioridad del Alta	requerimiento:

Requerimientos funcionales



identificaci ón del	RF03	
roguerimie		
requerimie nto:		
Nombre	Description of the contract of	
del	Recuperar contraseña	
Requerimie		
Caracterist	El usuario tiene permitido hacer una solicitud para	
icas:	recuperar su contraseña	
Descripció	El sistema permitirá al usuario hacer una solicitud de	
n del	recuperación de contraseña y se enviará a su correo	
requerimie	registrado su contraseña en caso de haberla	
•	olvidado	
nto:	Olvidado	
Requerim		
iento NO		
funcional	RNF01	
Turicional		
Ξ.	RNF03	
	RNF04	
	RNF05	
	1111 00	
	RNG06	
Prioridad de Alta	requerimiento:	

identificaci ón del requerimie nto:	RF09
Nombre del Requerimie nto:	Registrar proveedores
Caracterist icas:	El usuario podrá registrar nuevos proveedores.
Descripció n del requerimie nto:	El sistema permitirá registrar nuevos proveedores, permitiendo agregar datos del proveedor
Requerim iento NO funcional :	RNF01 RNF02 RNF03 RNF04 RNF05

on del requerimie	RF05
nto:	
Nombre del Requerimie nto:	Seguimiento de caducidad de productos
Caracteristi cas:	El usuario tiene permitido ver un seguimiento de
ous.	las fechas de caducidad de los productos
Descripció	El sistema debe permitir el seguimiento de fecha
n del	de caducidad de los productos, para asegurar
requerimie	que se retiren antes de que expiren
nto:	·
Requerim	
iento NO	RNF01
funcional:	TAN OT
	RNF02
	RNF03
	RNF04
	RNF05
	RNG06
Alta	requerimiento:

El sistema debe permitir el seguimiento de fecha de caducidad de los productos, para asegurar que se retiren antes de que expiren

Requerimientos funcionales



identificaci ón del requerimie nto:	RF16	
Nombre del Requerimie nto:	Generar reporte de inventario	
Caracterist icas:	El usuario tiene permitido imprimir un reporte de inventario	
Descripció n del requerimie nto:	El sistema permitirá al usuario imprimir un reporte del movimiento de los productos o modificaciones del inventario dentro del sistema	
Requerim iento NO funcional	RNF01	
:	RNF04	
	RNF05	
Prioridad de Alta	RNG06 requerimiento:	

Identificaci on del requerimie nto:	RF12
Nombre del Reguerimie nto:	Gestionar usuarios
Caracterist icas:	El usuario tiene permitido eliminar, actualizar y registrar proveedores dentro del sistema
Descripció n del requerimie nto:	El sistema permitirá al administrador eliminar eliminar, actualizar y registrar proveedores dentro del sistema si es requerido
Requerim iento NO	RNF01
funcional	RNF02
	RNF03
	RNF04
	RNF05
	RNG06
Alta	requerimiento:

identificaci ón del requerimie nto:	RF15
Nombre del Requerimie nto:	Notificar fecha de caducidad de producto
Caracterist icas:	Los usuarios podrán saber cuándo un producto esté por expirar.
Descripció n del requerimie nto:	El sistema imprimirá un aviso al usuario en caso de que esté cerca la fecha de caducidad de un producto.
Requerim iento NO funcional :	RNF01 RNF02
	RNF03

El sistema permitirá al administrador eliminar eliminar, actualizar y registrar proveedores dentro del sistema si es requerido

Historias de usuario



Rol	Caracteristicas/Funcionalidades	Razon/Resultados
Jefe	Iniciar sesion	Para acceder a cualquier parte del sistema.
Jefe	Crear cuenta	Para poder iniciar sesión y acceder al sistema
Jefe	Recuperar contraseña	Para enviará a su correo registrado su contraseña en caso de haberla olvidado
Jefe	Registrar producto	Para hacer el registro dentro del sistema de los productos requeridos
Jefe	Buscar producto	Para hacer la búsqueda de un producto existente dentro del sistema
Jefe	Modificar producto	Para hacer modificaciones o actualizaciones de los productos existentes dentro del sistema
Jefe	Eliminar producto	Para eliminar productos existentes dentro del sistema

Mockup







GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co