

# **PROYECTO FINAL**

# **TU TIENDA AL DÍA**

**Gabriela Estefania Cohaila Alvarado**  
**Brayan Fernando Cutipa Arias**  
**Julio Samuel Cortez Mamani**  
**Luis David Mosquito Flores**

# INTRODUCCIÓN

Implementar un sistema automatizado para la gestión de productos resolviendo los problemas asociados con la administración manual.

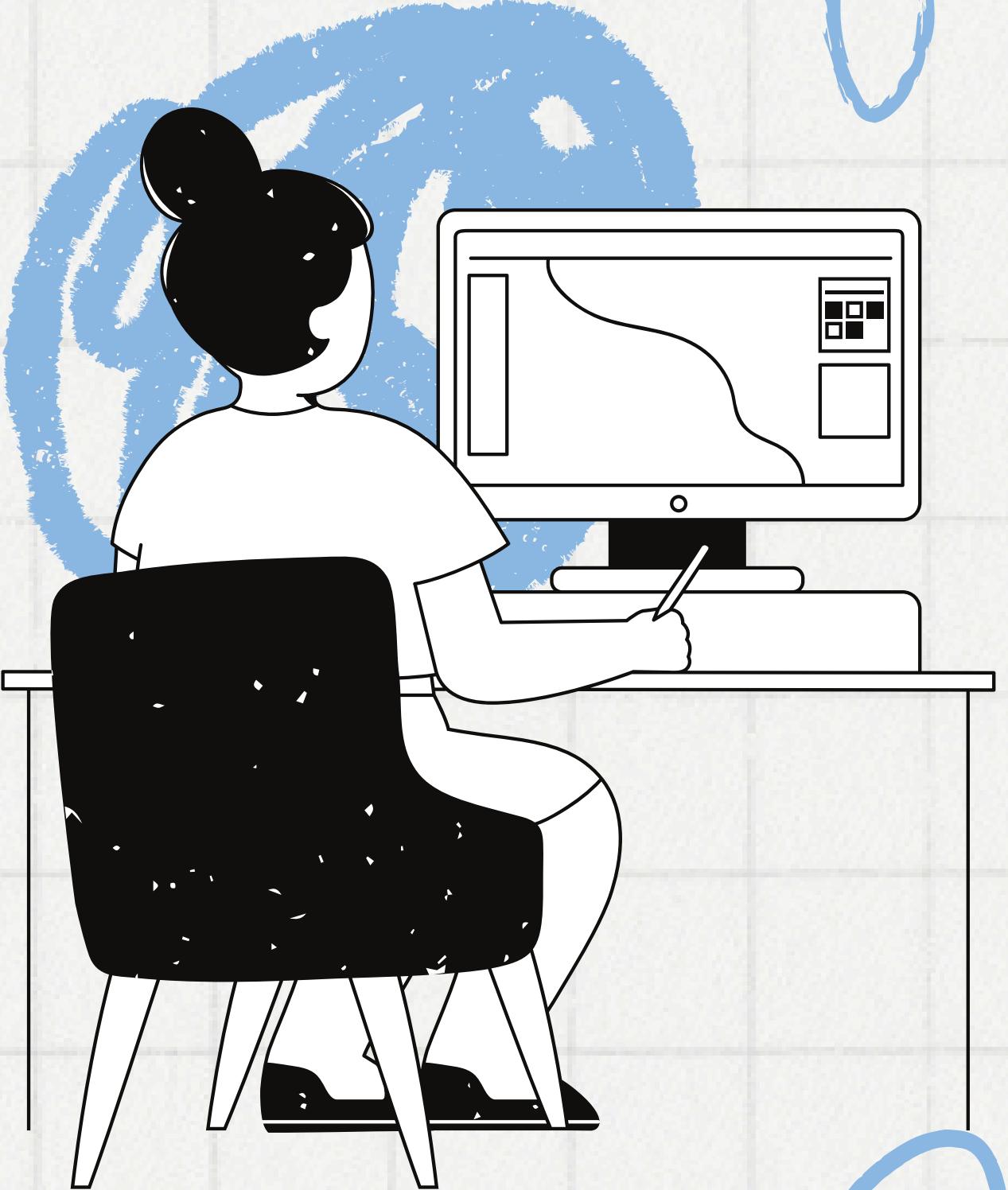
La solución tecnológica agiliza procesos, mejora la precisión en las transacciones y facilita la adaptación a las fluctuaciones del mercado.

Proporciona datos estratégicos clave para decisiones efectivas, fortaleciendo así la posición del negocio a largo plazo.



# PROBLEMA

- La administración manual de productos y precios en negocios puede resultar en errores y ser ineficiente.
  - Sin un programa organizado, se generan confusiones en las transacciones.
  - Genera mala reputación en el mercado.
  - Encontramos poca eficiencia.
  - Se dificulta ajustar los precios conforme al mercado, afectando la competitividad.





# OBJETIVO

01.

Ofrecer una solución accesible y práctica para la optimización de empresas pequeñas.

02.

Crear un programa capaz de administrar las operaciones básicas como el ingreso, retiro y listado de productos.

03.

Proporcionar una base sólida para futuras mejoras en la gestión de negocios proporcionando una interfaz para el gerente y el empleado.

# ESPECIFICOS

## IMPLEMENTAR FUNCIONALIDADES BÁSICAS



Desarrollar y codificar funciones básicas del programa.

## GARANTIZAR SEGURIDAD Y ACCESO CONTROLADO



Implementar un programa de autenticación para diferenciar entre administradores y empleados.

## OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE INVENTARIO



Implementar un programa de autenticación para diferenciar entre administradores y empleados.

## MEJORAR LA INTERFAZ DE USUARIO



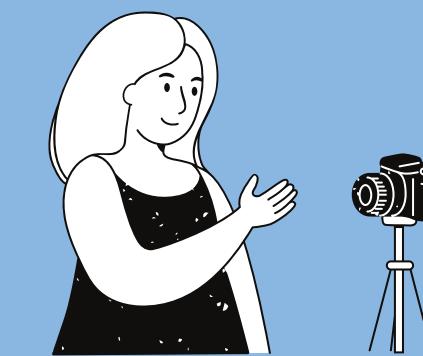
Desarrollar un algoritmo eficiente para la gestión de inventario al realizar un ingreso o una venta de productos.

## ASEGURAR PERSISTENCIA DE DATOS



Utilizar archivos de texto para el almacenamiento de la información para los informes generados por el programa.

## CUMPLIR CON LOS REQUISITOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES



Asegurarse que el programa cumpla con todos los requisitos funcionales y no funcionales.

# Diagrama de flujo



# INICIO DE SECCIÓN

Seleccione su perfil:

1. Administrador
2. Empleado

Ingrese su opción:



# MENU DE OPCIONES

## ADMINISTRADOR

### MENÚ PRINCIPAL

1. Agregar producto
2. Mostrar lista de productos
3. Quitar producto
4. Informe del día
5. Cambiar de usuario
6. Salir

Ingresar una opción:

## EMPLEADO

### MENÚ PRINCIPAL

1. Mostrar lista de productos
2. Realizar Venta
3. Cambiar de usuario
4. Salir

Ingresar una opción:

# AGREGAR PRODUCTOS

## Agregar Producto

Asignarle un código al producto: 1001

Nombre del producto: LECHE

Categoría del producto: LACTEOS

Cantidades disponibles: 50

Precio unitario: 1.20

## SE REGISTRO:

Nombre: LECHE

Categoría: LACTEOS

Cantidades: 50

Precio: 1.2

Es correcta la información (S/N):

# LISTA DE PRODUCTOS

Mostrar productos

Código:	1001	Nombre:	LECHE	Cantidades:	50
Código:	1002	Nombre:	QUESO	Cantidades:	80
Código:	1003	Nombre:	UVA	Cantidades:	40
Código:	1004	Nombre:	CAFE	Cantidades:	40
Código:	1005	Nombre:	ATUN	Cantidades:	10
Código:	1006	Nombre:	CEBOLLA	Cantidades:	40
Código:	1007	Nombre:	TOMATE	Cantidades:	40
Código:	1008	Nombre:	YOGUR	Cantidades:	70
Código:	1009	Nombre:	PAN	Cantidades:	10

Presione una tecla para continuar . . .



# RESULTADOS

- Al implementar un sistema automatizado para gestionar precios e inventarios:
  - Minimiza errores.
  - Agiliza procesos.
  - Mejora la capacidad de respuesta del negocio.
  - Proporciona datos precisos para decisiones estratégicas.
  - Permite una gestión más efectiva.
  - Facilita una rápida adaptación a las tendencias del mercado.

# CONCLUSIONES



01.

El sistema desarrollado en C++ facilita la gestión básica de productos mediante un menú interactivo destinado a administradores y empleados.

02.

Se ha implementado la lectura y escritura de datos en archivos (productos.txt), asegurando la persistencia de la información entre sesiones del programa.

03.

Funcionalidades como el registro de nuevos productos, la visualización de la lista de productos entre otros están bien implementadas y documentadas.

**Thank you  
very much!**