

**“Desarrollo de un Sistema de Información para la gestión de Ventas de producto final para la compañía Kaip’e Alimentos, El Tigre, Estado Anzoátegui”**

Proyecto Socio Tecnológico como requisito parcial para optar al título de Técnico Superior Universitario en Informática

**Docente Tutor:**

Laleska Hernández

**Equipo Investigador:**

Nicolás Alfaro CI: 31.453.119

Alfonzo Trébol CI: 30.933.291

Emilio Pinto CI: 31.210.836

Fredys Navarro CI: 27.928.000

Carlos Navarro CI: 31.468.365

El Tigre, junio de 2024

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES**

**Funcionales:**

***Registro de Ventas:*** El sistema debe permitir registrar cada venta realizada, incluyendo detalles como productos vendidos, cantidad, precio unitario, cliente, método de pago, entre otros.

***Gestión de Inventario:*** El sistema debe mantener un registro actualizado del inventario. Debe permitir la creación, actualización, eliminación y consulta de productos en el inventario. Por último, generar alertas o notificaciones cuando los niveles de existencia de un producto sean bajos, para facilitar la reposición oportuna.

***Administración de Usuarios:*** El sistema debe permitir la creación y gestión de usuarios con diferentes roles y permisos, como administrador y asistente. También tiene que incluir funcionalidades para controlar el acceso y las acciones permitidas según el rol del usuario.

***Gestión de Clientes:*** El sistema debe ser capaz de registrar clientes y asociarlos directamente con las compras que realizan.

***Cierre de Caja:*** Debe permitir realizar un cierre de caja diario para calcular el total de ventas realizadas durante el día.

**No funcionales:**

***Seguridad:*** El sistema debe garantizar la seguridad de los datos sensibles, como información de clientes y transacciones financieras. Debe implementar medidas de autenticación y autorización robustas para proteger el acceso no autorizado.

***Usabilidad:*** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para los empleados de la empresa.

***Rendimiento:*** El sistema debe ser capaz de manejar un volumen significativo de transacciones y consultas de manera eficiente, sin tiempos de respuesta prolongados. Debe estar optimizado para minimizar el tiempo de carga y maximizar la velocidad de acceso a la información.

***Disponibilidad:*** Debe tener una alta disponibilidad para asegurar que esté operativo durante el horario comercial de la empresa. Sumado a esto, contar con medidas de respaldo y recuperación ante posibles fallos o interrupciones del sistema.

***Mantenibilidad:*** Debe ser fácil de mantener y actualizar, permitiendo la incorporación de nuevas funcionalidades o correcciones de errores de manera eficiente. Debe contar con documentación clara y completa que facilite la comprensión y el soporte continuo del sistema.