**Descripción del Problema**

El problema al cual se le ha decido brindar una solución es para una tienda, la cual se dedica a la compra y reventa de todo tipo de mercancías, por ejemplos gaseosas, refrescos, pan dulce, jabón, detergente, etc.

Debido a que esta tienda maneja grandes cantidades de inventario, y tiene una concurrencia importante, es preciso tener un inventario de todos los productos que tienen en existencias, y llevar un registro de todos los productos que se venden, teniendo que registrar hasta este momento todas las compras a lápiz. Y posteriormente realizar un análisis en base a las ventas sobre cuáles son los productos a los cuales debe darle prioridad la tienda por ser los más demandados, y cuales deben de reducir su adquisidor por sus pocas ventas, y poder decidir si dejar de surtirlos o no.

El dueño de la tienda se ha visto en el incremento de dificultad al llevar todos sus registros de esta manera, ya que la tienda ha ido incrementando la cantidad de productos que comercializan, volviendo más difíciles los procesos de registro de ventas, administración de inventario, lo cual también ha vuelto más difícil el análisis que se realiza para determinar que productos son los más vendidos, para seguir adquiriendo más, y cuáles son los menos demandados, para no invertir en estos.

Todo esto dificultando el proceso de ventas y en la gestión del capital que se invierte, el que se recupera y gana, y el cómo administrarlo e invertirlo correctamente en favor del crecimiento saludable y constante de la tienda.

**Justificación e importancia del problema**

Se ha decidido realizar este proyecto porque se está buscando el ampliar el uso de los sistemas informáticos para la simplificación y automatización de procesos en el ámbito comercial a pequeña escala, como lo puede ser en este caso una tienda.

El poder implementar un sistema informático, como en este caso una aplicación web, mostraría como se pueden simplificar y automatizar procesos en la compra y venta de artículos de una tienda, con el principal objetivo de aumentar la eficiencia, lo que permitiría que el negocio, en este caso una tienda pueda incrementar sus ganancias y crecimiento comercial. Esto siendo posible gracias a la implementación de una aplicación web

Lo cual generara un interés de parte de más tipos de negocios de querer implementar también un sistema informático que les genere beneficios a su empresa o negocio. Y al generar esta búsqueda por implementar estas tecnologías se impulsaría la modernización en el ámbito económico de las microempresas.

**Objetivos**

**Objetivo General:** Implementar una aplicación web al proceso de compra y venta de mercancía de la tienda, para facilitar el llevar un registro de las ventas y la administración del inventario.

**Objetivos Específicos:**

- Utilizar una base de datos relacional, en la cual se ingresarán los registros de los productos adquiridos y las ventas realizadas.

- Generar tablas en las que se identifique cuáles son los productos más y menos vendidos.

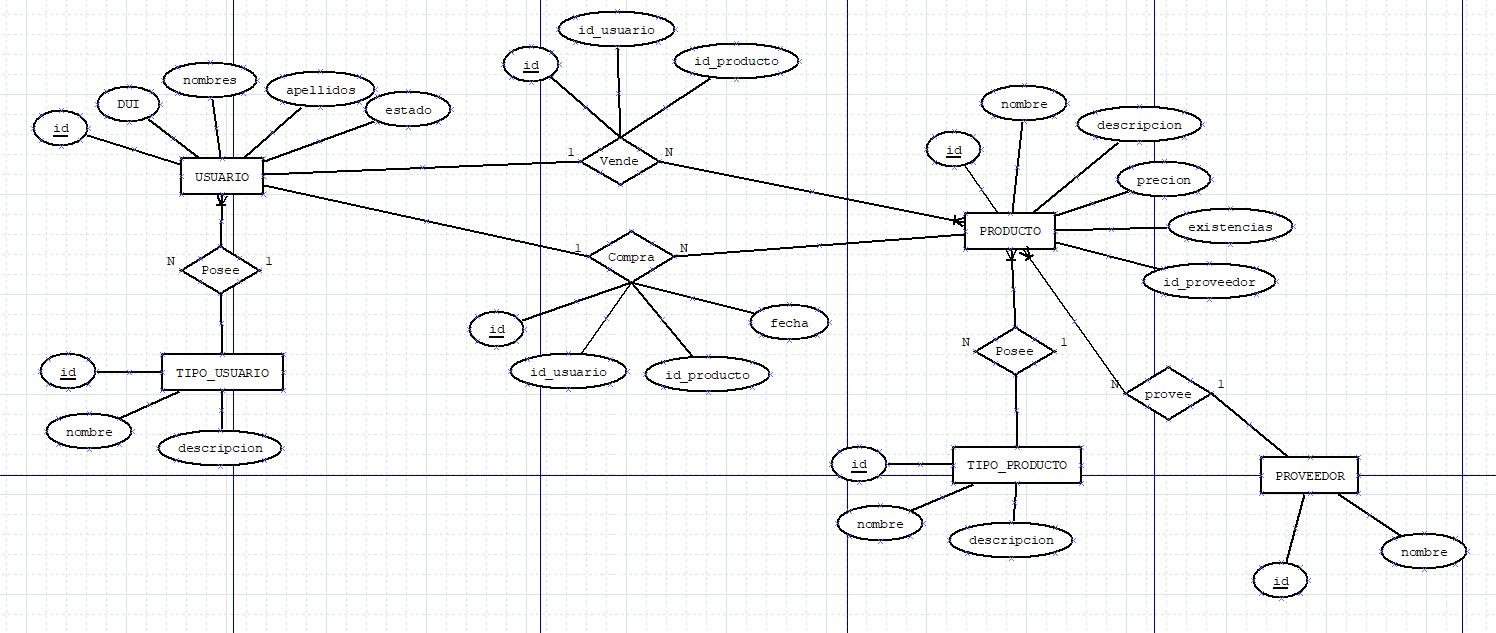
- Diseñar una interfaz amigable para el usuario, la cual incluirá en una de las vistas una calculadora.

- Agilizar el proceso de ventas mediante la implementación de la aplicación web

- Facilitar el proceso de análisis donde se decide que productos dejar de surtir por bajas ventas

- Generar mayores beneficios económicos para la tienda mediante la implementación de la app web.

**Diagrama Entidad-Relación**

****