Inventario y Ganancia de un Negocio

Alejandro Pulido Sanchez

Ingenieria Electronica

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

alpulidos@unal.edu.co

Nikoll Dayanna Alvarado Barajas Ingenieria Agricola Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia nalvaradob@unal.edu.co Jhohan Sebastian Vargas Rodriguez

Ingenieria Electronica

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

jhvargasro@unal.edu.co

Andrés Felipe Cardona Arboleda Ingenieria Electronica Universidad Nacional de Colombia Bogotá, Colombia ancardonaar@unal.edu.co

Johan David Lozano Leiva
Ingenieria Electronica
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá, Colombia
jlozanol@unal.edu.co

I. PROBLEMA

El gasto excesivo de tiempo en la recolección de datos de un negocio, como es el precio de la compra de productos y la cantidad, así como el registro de productos vendidos y el cálculo de ganancias, los cuales en varios casos resulta tedioso o se pierden los datos debido a que se omiten algunos de estos en el día a día.

II. OBJETIVO

Crear un algoritmo que facilite la recolección de datos al final de cada día, semana y mes en un negocio de insumos para la confección.

III. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 1. Mantener la productividad del negocio e implementar nuevas estrategias para ofrecer un buen servicio al cliente.
- 2. Incrementar los ingresos anuales de forma responsable y innovadora.
 - 3. Crear un programa que:
- -Tenga la opción de agregar un producto con el precio comprado y la cantidad.
 - -Se ingrese cuanto producto se vendió.
 - -Detecte que producto está bajo en cantidad y dar una alerta.
 - -Que se pueda cambiar el precio con el que se compró.
- -Al final de cada semana y mes de un porcentaje de ganancia, ganancia neta, producto más vendido, el menos vendido.
 - -Cuanto se ganó al final del día.

IV. ORIGEN DE LOS DATOS

- -Producto comprado: Ítem el cual se añade al inventario o se suma.
- -Valor del producto comprado: Precio por el cual el producto es comprado por el negocio.
- -Cantidad del producto comprado: Cantidad de cierto producto comprado por el negocio.
 - -Producto vendido: Ítem el cual se vende al cliente.
 - -Venta por unidad: Precio el cual es vendido al cliente.

- -Cantidad de producto vendido: Cantidad de cierto producto vendido al cliente.
- -Porcentaje de ganancia: Porcentaje más del 100 porciento que se le gana al producto vendido.
 - -Ganancia total: Total ganancia en ventas en el día.
- -Ganancia neta: Suma del excedente ganado al producto vendido en un día.
- -Porcentaje de productos vendidos por unidad: Cantidad de productos vendidos por unidad en el día.
- -Cantidad restante de producto: Cantidad de un ítem en el inventario.
- -Ganancia de la semana: Suma de la ganancia neta de los 7 días de la semana.
- -Ganancia del mes: Suma de la ganancia de las semanas en el mes correspondiente.

V. DIAGRAMA DEL ALGORITMO

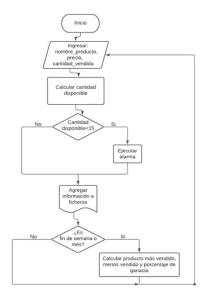


Fig. 1. Diagrama del algoritmo