PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Instituto de Belleza Marlene recientemente ha decidido vender tanto a sus estudiantes como al público en general diversos implementos y productos de belleza. Para ello ha dispuesto un espacio en el primer piso para atender esta nueva necesidad.

Para llevar un control de sus productos, la persona encargada diseñó un formato en Excel en el cual diariamente hace el descargue de los productos vendidos. Sin embargo, se ha llegado a un punto en el cual esta herramienta informática no es eficiente debido al número de registros actuales y no genera informes automáticos para tomar decisiones rápidamente.

Se requiere entonces:

* Tener un informe detallado de las entradas y salidas diarias y semanales, así como un informe consolidado mensual.
* Presentar costo del producto y precio venta.
* Categorizar por tipo de productos y marcas.
* Identificar el tipo de salidas y entradas: si fue venta, compra, devolución o remisión a alguna de las sedes del Instituto.
* Presentar los productos que están en bodega para préstamo de las estudiantes (comodato).
* Debe permitir identificar si el producto se encuentra en mal estado y requiere devolución o reparación.
* Generar notificaciones para requerimientos de productos.
* Gestionar entradas y salidas del stock por semana.

En general, ser requiere un sistema en el cual la manipulación de registros sea más seguro, sencillo y ágil.

ENTIDADES

* Proveedores
* Sedes
* Productos
* Venta
* Compra

**DETALLE DE ENTIDADES, ATRIBUTOS Y RELACIONES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENTIDAD** | **ATRIBUTO** | **RELACIONADA CON** |
| Producto | Código del producto  Nombre  Tipo  Precio costo  Precio venta  Descripción  Fecha de ingreso  Fecha de salida  Tipo de ingreso  Tipo de salida | Venta |
| Proveedor | NIT  Nombre  Dirección  Teléfono | Compra |
| Sede | Código sede  Nombre | Venta |
| Venta | Número de factura  Producto  Valor venta  Tipo | Producto |
| Compra | Número de factura  Producto  Valor Compra | Proveedor |

Producto (idproducto, nombre, cantidad)

Ventas (id, fecha)

VentasDetalle (idventa,salidaventa,idproducto,cantidad)

Compra (id, fecha)

CompraDetalle (idcompra,idproducto,cantidad,entradacompra)