Modelo Verbal

Ferretruper necesita un sistema de venta que consista en un proceso de registro de abastecimiento, inventario y facturación.

Como primera instancia se requiere de almacenar **usuarios** que disponen de su número de identidad, digito de verificación (si es una empresa y posee un NIT), nombre, dirección(opcional), email(opcional), número de teléfono(opcional), numero de celular, ciudad y clasificación. Estos usuarios podrán ser **clientes**, **proveedores** o **empleados**.

Los **empleados** necesitaran una credencial para ingresar a la plataforma (usuario, contraseña). Además, el usuario administrador tendrá todas las funcionalidades presentes a continuación mientras que los demás solo podrán generar una **venta**.

En el proceso de abastecimiento se requiere que el sistema pueda almacenar a los distintos **proveedores** y registrar las **compras** de los **productos** que serán almacenados en el *inventario* , estos **productos** deben tener un identificador único , código barras, nombre, descripción , referencia de fábrica, saber si tiene IVA o no , clasificación tributaria, unidades, un precio de compra , un valor de utilidad, unidades en deuda(se explicara más adelante) y un precio de venta en base del precio de compra, la utilidad y si tiene IVA o no. Estas **compras** pueden tener uno o varios **productos** sin embargo siempre serán de un solo **proveedor**. Se requiere también generar **comprobantes de egreso** que se basan de la información de las compras efectuadas, estos **comprobantes de egreso** pueden tener la información de varias **compras** siempre y cuando estas pertenezcan a un solo proveedor, se requiere de estos comprobantes de egreso guardar un id único, la fecha en la que se pagó y una descripción.

En el proceso de **venta**, primero el sistema debe poder almacenar la información de los **clientes**. Además ,es importante crear un **cliente** “varios” para aquellos que no quieren ingresar sus datos en nuestro sistema, segundo se necesita un sistema que permita a los **empleados** acceder y realizar **ventas** de uno o varios **productos** que se encuentran dentro del *inventario* teniendo en cuenta que en estas ventas puede tener descuento y retefuente( ambas deben ser autorizadas por el administrador) , después de realizar la venta se debe generar una **factura** en formato carta con la información del **cliente** , los **productos** comprados por el cliente detallando claramente el subtotal , el total , cuanto se paga de IVA , la cantidad de descuento si lo hay y la cantidad retenida si hay retefuente. Además, debe contener el numero referente a la resolución de la DIAN, información que se pueda personalizar dentro de la factura y un campo de información personalizable donde se puedan poner mensajes que se quieran dar a nuestros clientes y esta puede ser fácilmente impresa.

Las **ventas** pueden ser en efectivo( dinero o transacción bancaria) o tipo crédito, si la venta se realiza en esta última modalidad de crédito esta consiste en un sistema propio de la ferretería donde se da al **cliente** un plazo para culminar su compra a partir de un pago de abonos, se necesita implementar en el sistema una sección administradora de estos créditos que permitan adicionar el registro de pagos y manejar los plazos de los clientes que adquieren uno de nuestros créditos, esto también se vera reflejado en la factura donde quedara registro de estos abonos, de estos abonos interesa almacenar la cantidad abonada y la fecha en la que se realizó. Para que un empleado pueda generar un crédito necesita autorización del administrador.

Existe también la posibilidad de que se pueda vender productos que ni siquiera están en el inventario pero que deben aparecer en la factura puesto que es probable que no se encuentre en el inventario el producto que necesita el cliente pero aun así se podría conseguir después , lo importante es poder generar la factura aun si no hay la cantidad suficiente de elementos para realizar la venta, este proceso también tiene repercusiones dentro del proceso de abastecimiento por lo que se sugiere utilizar un campo adicional referenciado en este modelo verbal como “unidades en deuda” para que a la hora de abastecer se tenga en cuenta que existen unidades que ya están vendidas y que no pasaran por el inventario, mas es importante registrar la compra para generar los comprobantes de egreso. Sin embargo, para habilitar esta opción dentro de una venta se necesita el permiso del administrador.

Todo este sistema debe poder ser ejecutado en paralelo desde varias (3-4) tablets y un computador, es de interés que este programa se ejecute de forma local sin necesidad de conexiones a internet.