Proyecto 1 Manejo e Implementación de Archivos

Abstracción de Entidades

1. Producto
2. productoSucursal
3. Categoría\_producto
4. Sucursal
5. Empleado
6. Rol empleado
7. Venta
8. Detalle de Venta
9. Cliente

Mapeo de la Base de Datos:

Entidades Fuertes:

1. Sucursal

* Id\_sucursal
* Nombre (sucursal norte, sur, central o bodega)
* cantidad\_productos

1. categoría\_producto

* id\_categoria (increment)
* descripcion

1. Rol\_Empleado

* Id\_rol
* Cargo (nombre del rol que posee, puede ser vendedor, inventario,etc.)

1. Cliente

* Nit
* Nombre
* Apellido
* Dirección
* Teléfono

Entidades Debiles (contienen llave foranea)

1. Producto

* Id\_producto
* Nombre
* Categoría (llave foranea)
* Precio\_venta

1. ProductoSucursal

* Id\_ProductoSucursal (mezcla del idproducto y sucursal)
* Producto (llave foránea)
* Sucursal (llave foránea)
* Cantidad\_stock

1. Empleado

* Dpi
* Nombre
* Apellido
* Fecha\_nacimiento
* telefono
* Sucursal (llave foranea)
* Salario
* Rol\_empleado (llave foranea)

1. Venta

* Id\_venta
* Empleado (llave foranea)
* Cliente (llave foranea)
* Fecha\_venta
* Sucursal (llave foranea)
* Total

1. DetalleVenta

* Id\_detalle
* Venta (llave foranea)
* Producto (llave foranea)
* Cantidad
* Total\_detalle

observaciones:

* Cuando un cliente deja como nit un ‘CF’ entonces el cliente a agregar en la venta seria de tipo CF, ya que CF será un cliente por default que la base de datos tiene.
* La solicitud de productos de una sucursal a otra consta en que la sucursal que desea mas productos de otra (incluyendo bodega) entonces el encargado de la otra sucursal debe ser quien apruebe esa solicitud y el hará el envío del producto deseado a la otra sucursal que desea ese producto. Al hacer el envío se deben de realizar ciertos cambios:

1. La cantidad de existencia del producto solicitado en la sucursal solicitada, debe reducir según la cantidad solicitada (verificar si la sucursal cuenta con la cantidad de existencias que la otra sucursal desea), también se reduce la cantidad de productos en general con que cuenta la sucursal a la que fue solicitada el producto. Lo mismo con la otra sucursal, solo que en este caso aumenta tanto la cantidad de existencia de un producto en especifico como la cantidad de productos con que cuenta la sucursal a la que le fue enviada el producto.

* Al momento de agregar un producto a una sucursal debemos tomar en cuenta dos cosas:

1. Si el producto no existe aun, entonces agregarlo como un nuevo producto y se aumenta la cantidad de productos con que cuenta la sucursal.
2. Si el producto ya se encuentra en la sucursal, entonces solo se aumenta la cantidad de existencia de ese producto en esa sucursal y al mismo tiempo se aumenta la cantidad de productos en general con que cuenta la sucursal.

Manejo de Ventas:

1. Al realizar una venta, al inicio el total es de 0, esto se ira modificando a medida que se vayan agregando detalles de venta, a dicha venta.
2. Al realizar los detalles de una venta, se deben de tomar en cuenta ciertas cosas:

* Se debe reducir la cantidad de existencia del producto vendido tanto en un producto sucursal como en la cantidad de productos que posee una sucursal.

TODO: capturar errores.

Datos importantes:

* Que el empleado realice acciones por el rol que tiene
* Si es un vendedor, que haga acciones en la sucursal donde trabaja

CONSULTAS

* SELECT producto,sum(cantidad) FROM detalle\_venta GROUP BY producto order by sum desc LIMIT 10;
  + Top 10 productos mas vendidos