

MANUAL DE SISTEMA SISTEMA DEYNO

INDICE

Definición del problema.....	3
Puntos fuertes del sistema.....	3
Puntos débiles del sistema.....	3
Puntos críticos del sistema.....	3
Requerimientos Funcionales.....	3
Costos.....	3
Diagrama de contexto.....	4
Diagrama de casos de uso.....	4
Casos de uso mas importantes.....	5
Modelo de concepto de negocio.....	6
Diagrama de sistema.....	7
Diagrama de clases	8
Diagrama de secuencia de sistema.....	8
Modelo entidad relación.....	10
Pasaje a tablas de modelo mer.....	11
Backups.....	11
Temporales.....	11

Definición del problema

El dueño de una empresa familiar grande requiere un sistema de gestión automatizado que tomará información de clientes, proveedores, productos, compras y ventas de la empresa, ya que, el sistema actual lleva toda su información en papeles, encuadernados, y en folios produciendo traspapeleo y pérdida de documentos necesarios para la administración, y pérdida de tiempo buscándolos.

Puntos fuertes del sistema actual

- Existen registros de clientes, proveedores, y productos.

Puntos débiles del sistema actual

- Existen traspapeleos y pérdida de datos de gran importancia.
- Desorganización y pérdida de tiempo en buscar algo específico.
- Arqueos con déficits por omisiones de facturación.
- Escasa administración en manejo de clientes (Existen pérdidas de datos personales por registrar distintos datos en distintos papeles).
- Impago en proveedores por depósitos fuera de lugar ocasionado por insatisfacción.

Puntos CRITICOS

- El sistema se debe comportar estable ante fallas imprevistas, debe prever la futura utilización de una impresora fiscal.
- El sistema deberá realizar exitosamente la facturación de la empresa.

Requerimientos Funcionales

Requerimientos funcionales

- Generar mensualmente compras realizadas
- Generar mensualmente ventas realizadas
- Generar mensualmente informes a pagar a proveedores
- Generar gráficas realizando comparación del mes actual respecto al mes anterior
- El sistema deberá contener una BD para el almacenamiento
- Realizará semanalmente un back- up automático

Costos

- Costo de mantenimiento mensual (50 mensual)
- Costo de capacitación del personal (100)
- Costo de documentacion (50)
- Costo de inversión inicial en tecnología (1500)
- Costo de desarrollo (1500)
- Costo de diseño (1000)

DIAGRAMA DE CONTEXTO (

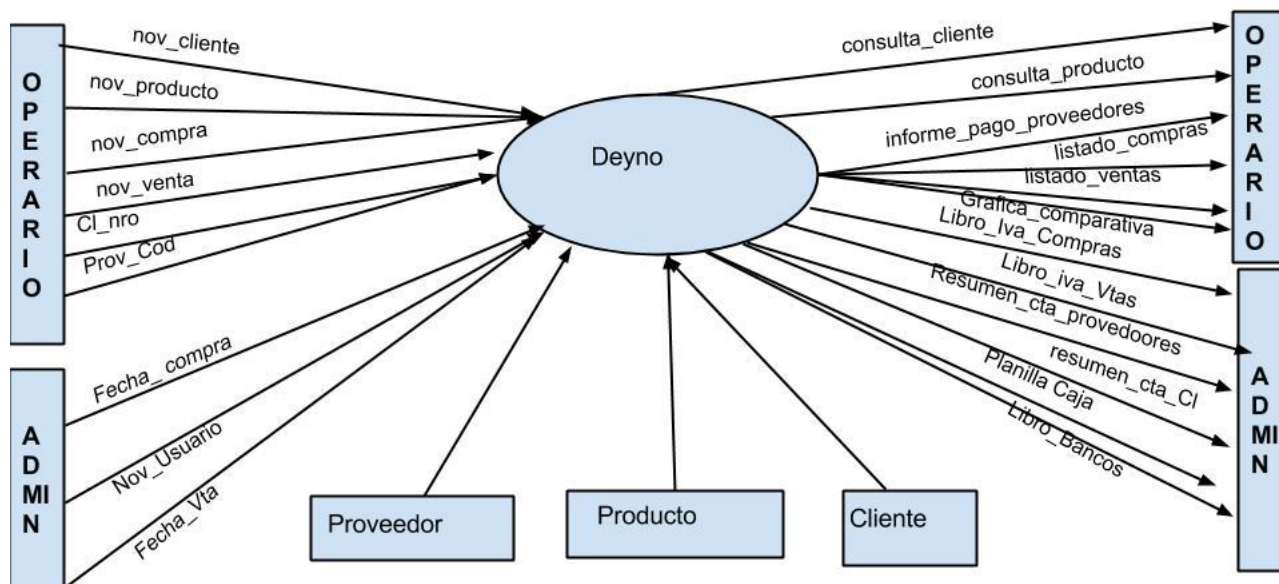
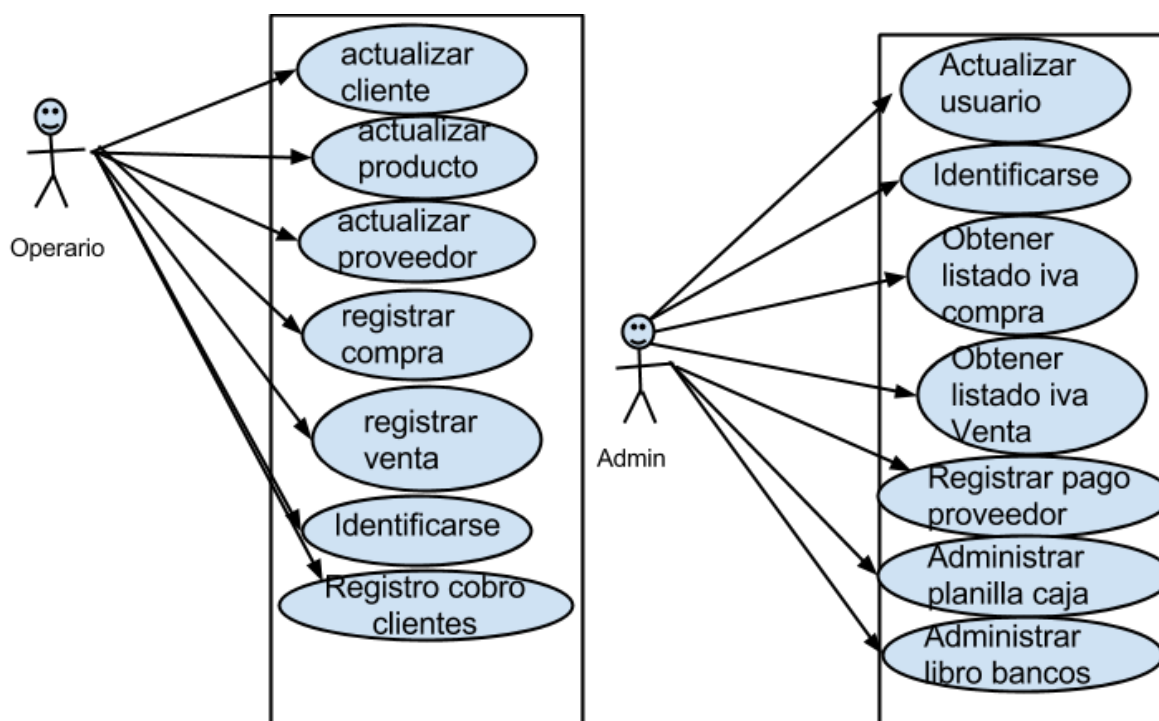
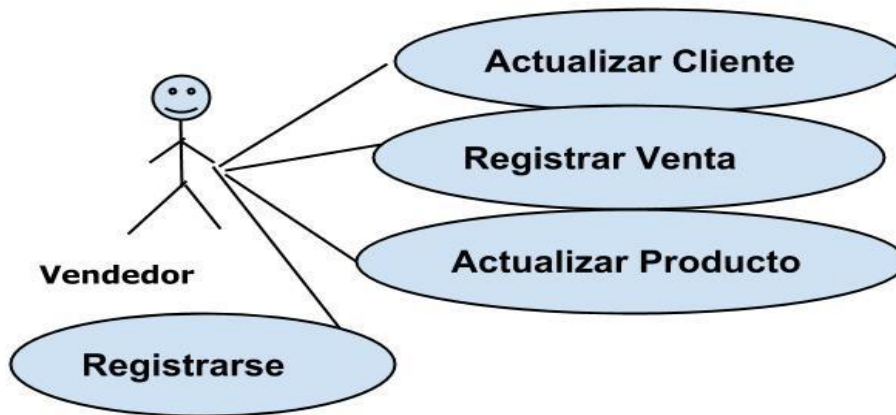


DIAGRAMA DE CASOS DE USO(DCU)





CASOS DE USO MAS IMPORTANTES

Nombre: **actualizar cliente**

Actor: operario

Precondición: el cliente debe existir, el DNI debe ser válido

Curso básico:

- 1- El operario inicia una nueva actualización en el sistema.
- 2- El operario ingresa (Alta/Baja/ Modificación) en sistema (Nov_CI)
- 3- El sistema controla la operación y atributos clave

- 4- El sistema modifica lo operado

Extensión

- 3.1- Si operación= "Alta" entonces

- 3.1.1- si existe, falla y termina

SINO - operario ingresa el resto de los atributos

- sistema verifica el resto de los atributos

-Si hay error, informa y termina o vuelve a empezar

SINO resume 4

- 3.2 - Si operación = "Modificar" entonces

- 3.2.1 - si no existe, falla y termina

SINO -operario ingresa atributos a modificar, el sistema valida y resume 4

- 3.3- Si operación = "Eliminar" entonces

- 3.3.1 - si no existe falla y termina

SINO resume 4

Nombre: **Registrar venta**

Actor: operario

Precondición: el cliente debe existir, los datos de la venta deben ser validos

Curso básico:

- 1- El operario inicia un nuevo ingreso de ventas en el sistema.
- 2- El operario ingresa Nro_CL
- 3- El sistema verifica Nro_CL
- 4- El operario ingresa Registrar_Venta en el sistema (Nov_Vta)
- 5- El sistema controla la operación y atributo clave
- 6- El operario ingresa el tipo de cliente (Tipo_CL)
- 7- El sistema controla el atributo
- 8- El operario ingresa Producto en el sistema de venta (Prod_Cod)
- 9- El sistema controla el producto
- 10- El sistema modifica lo ingresado e imprime factura

Extensión

3.1- Si el Nro_CL no existe, sistema falla y termina. SINO resume 4

5.1- Si existe, falla y termina. SINO resume 6

7.1- Si Tipo_CL = "Monotributista" entonces

7.1.1 -Sistema indica Tipo Factura tipo "C" (Tipo_Fac)

7.1.2- Resume 8

7.2-Si Tipo_CL = "Inscripto" entonces

7.2.1- el operario ingresa letra factura "A", o "B". (Tipo_Fac)

7.2.2- Resume 8

9.1 - Si el Prod_Cod no existe, Falla y termina

9.2 -SINO

9.2.1- Operario ingresa cantidad productos

9.2.2- Sistema verifica discriminación de IVA

9.2.3- Sistema calcula precio unitario, precio cantidad productos y precio total factura

9.2.4- SI operario ingresa "cargar otro producto", vuelve a 8

SINO SI operario ingresa "finalizar venta", resume 10

MODELO CONCEPTO DE NEGOCIO



DIAGRAMA DE SISTEMA

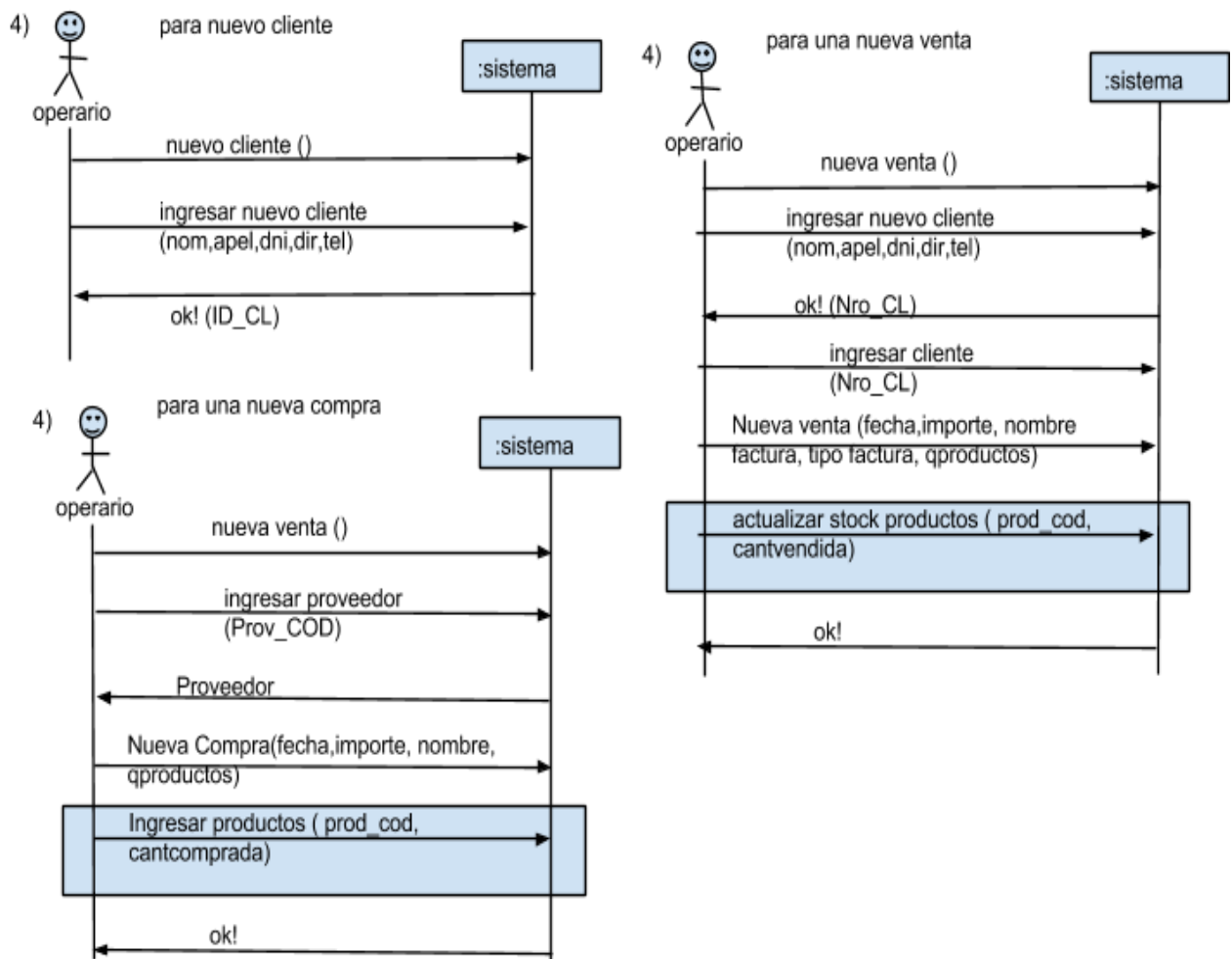


DIAGRAMA DE CLASE

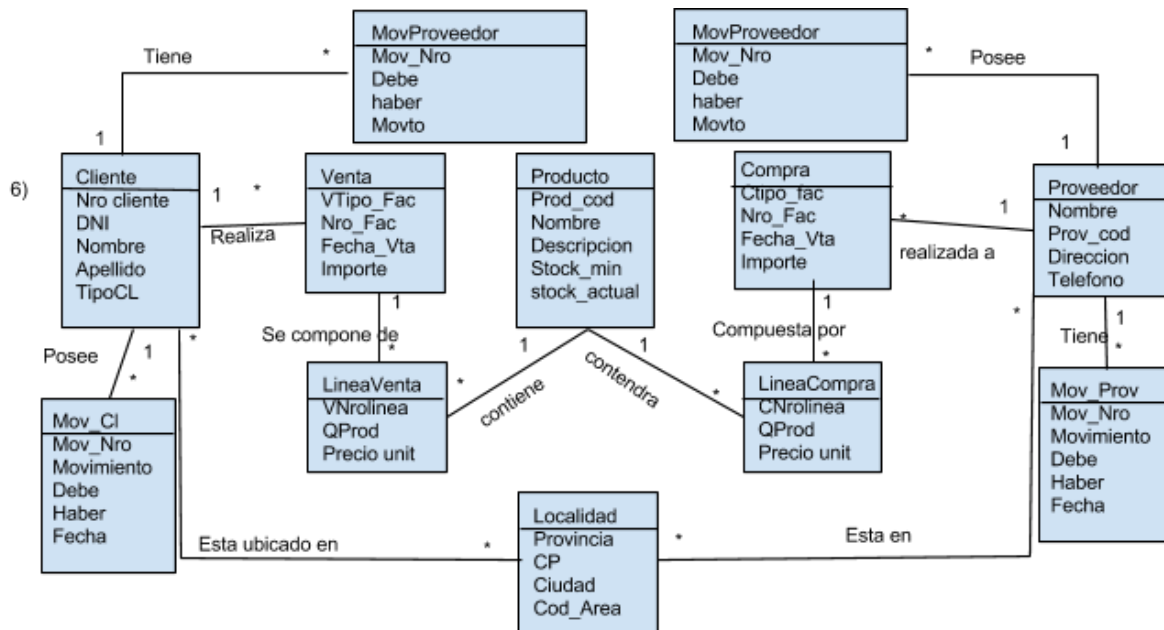
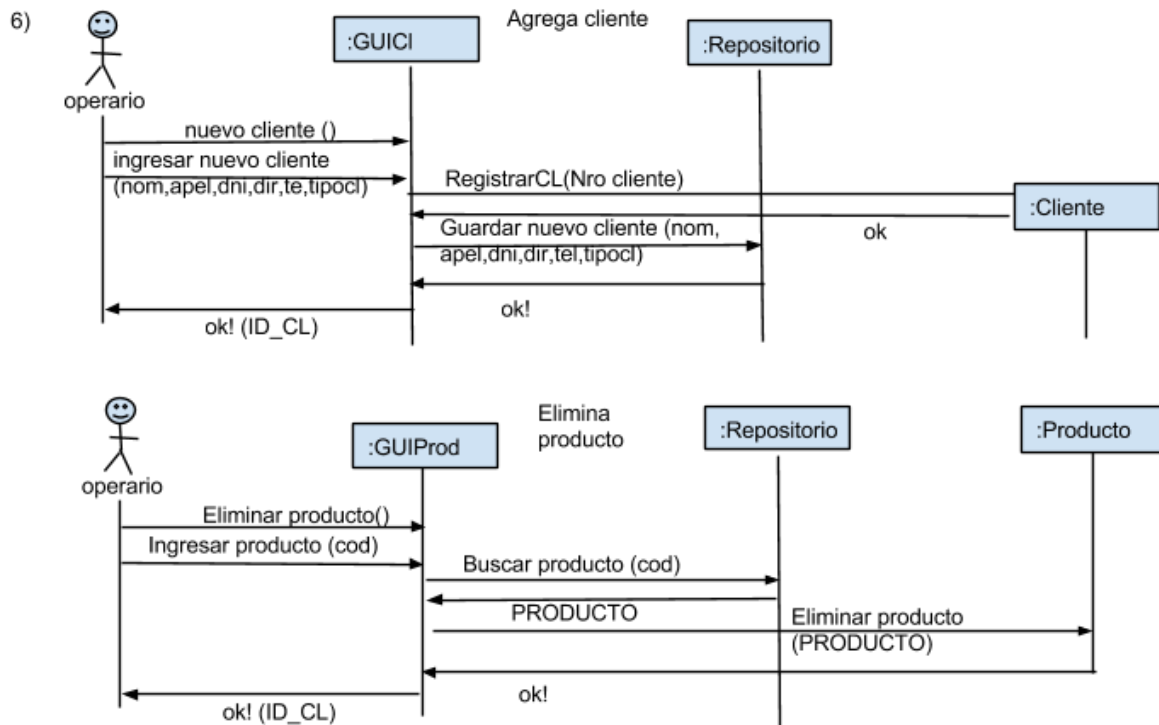
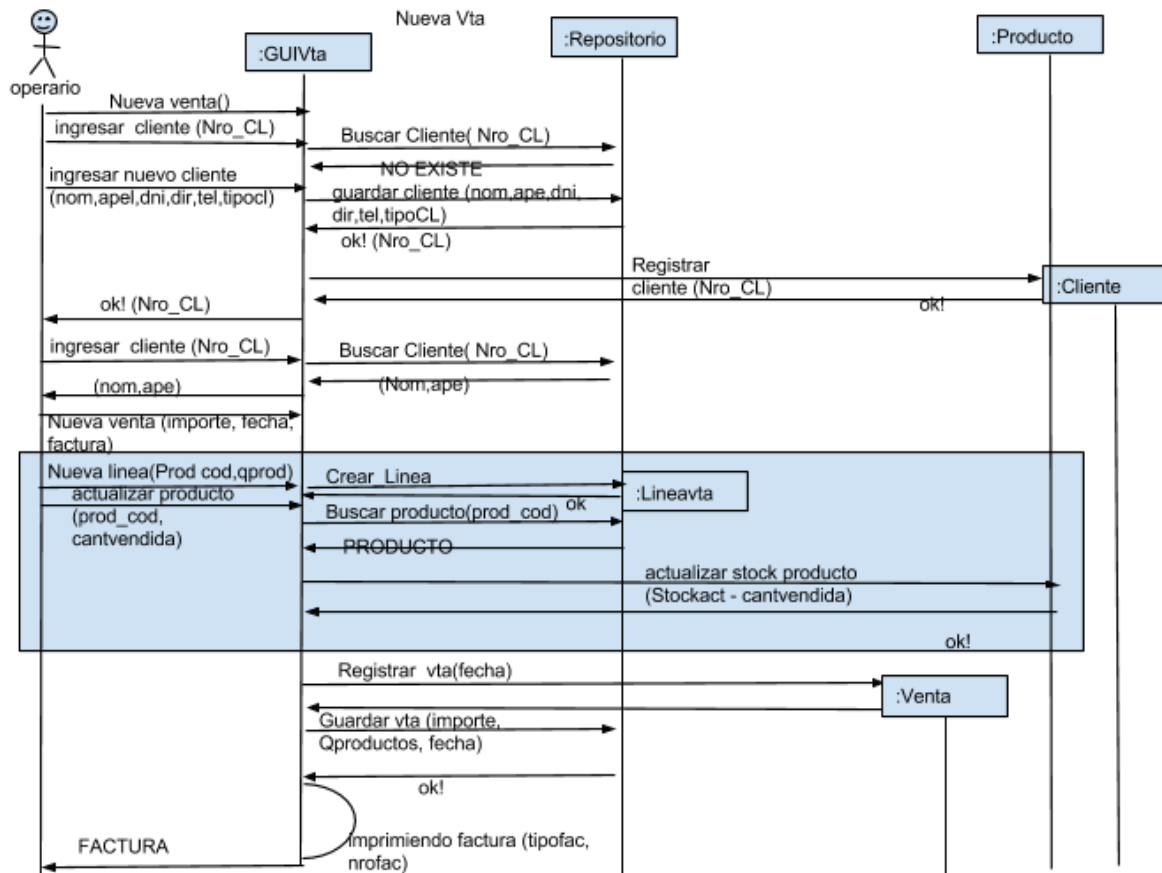
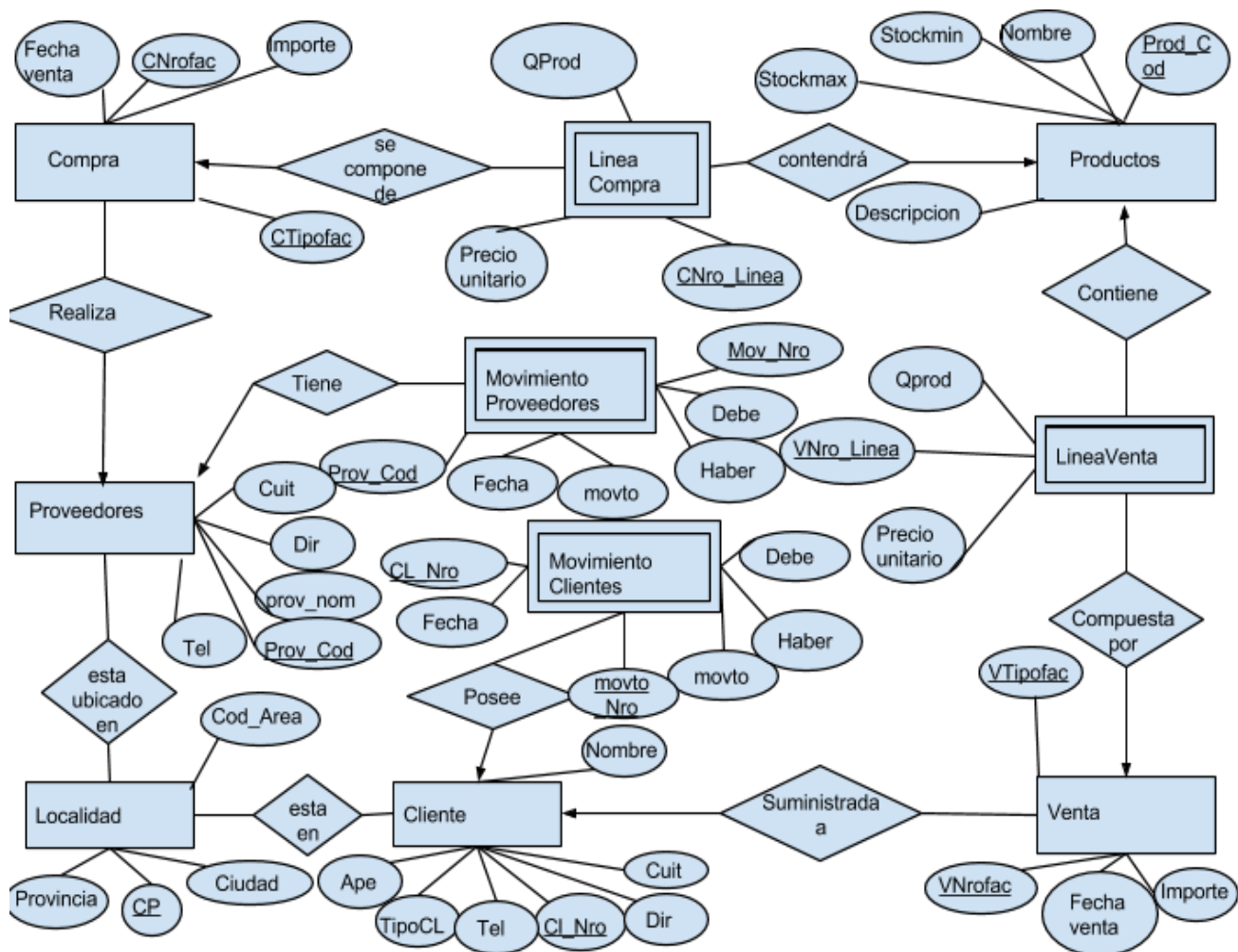


DIAGRAMA DE SECUENCIA DE SISTEMA (MAS IMPORTANTES)





MODELO ENTIDAD RELACION (MER)



PASAJE A TABLAS DE MER

Compra(CNrofac, CTipofac, Fecha_Compra, Importe, Prov_Cod)

Venta(VNrofac, VTipofac, Fecha_Venta, Importe, CL_Nro)

Cliente(CL_Nro, Tel, Dir, DNI, Ape, TipoCL)

Localidad(CP, Cod_ area, Ciudad, Provincia, Cod_Area)

Proveedores(Prov_cod, Prov_Nom, dir, tel)

Productos(Prod_Cod, nombre, Stockmin, Stockmax, Descripcion)

Linea Compra(CNroFac,CTipofac,Nro_Linea, Q_Prod, precio unitario,Prod_Cod,Prov_cod)

Linea Venta(VNrofac, VTipofac,Nro_Linea, Q_Prod, precio unitario,Prod_Cod,CL_Nro)

Resumen Clientes(CL_Nro,Mov_Nro, Fecha, Movto, Haber, Debe)

Resumen Proveedores (Prov_Cod, Mov_nro, Fecha, Movto, Haber, Debe)

Esta en (CL_Nro, CP)

Esta ubicado en (Prov_Cod, CP)

Backup - Temporales

En el disco C:/ se deben hacer dos carpetas con los nombres que debajo aparecen.
alli se ubicaran dos carpetas con los nombres:

xml – Necesaria para guardar temporalmente los **reportes** del sistema.

backups – Necesaria para almacenar todos los **backups** del sistema.