

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

1) Definición del problema y objetivo:

La verdulería actualmente lleva el registro de compras, ventas y productos de forma manual, mediante cuadernos. Esto genera:

- Pérdidas de información.
- Errores humanos en los cálculos.
- Falta de control del stock.
- Dificultad para analizar ventas, costos y ganancias.

Objetivo general

Desarrollar un sistema informático que permita **gestionar y registrar compras, ventas y sus detalles**, así como el **stock de productos y los datos de clientes**, de forma ágil, segura y organizada.

Solución propuesta

Un sistema informático simple para que centralice la información y automatice los procesos principales.

2) Alcance inicial del nuevo sistema:

El sistema incluirá:

Módulo de Productos

- Alta, baja y modificación de productos.
- Registro de precios.
- Vinculación con el stock.

Módulo de Clientes

- Datos básicos (nombre, teléfono, dirección opcional).

Módulo de Ventas

- Generación de ventas con sus detalles (producto, cantidad, precio).
- Actualización automática del stock.
- Reportes simples de ventas diarias/mensuales.

Módulo de Compras

- Registro de compras a proveedores.
- Actualización automática del stock.
- Detalle de costos por producto.

Seguridad básica

- Usuario y contraseña del empleado.

Base de datos centralizada

- Productos, clientes, ventas, compras y sus detalles.

3) Puntos débiles del sistema actual (no informatizado):

- **Falta de organización:** La información se dispersa en cuadernos.
- **Errores en cálculos** Totales, precios y stock.
- **Imposibilidad de obtener informes** (ventas del mes, productos más vendidos, etc.).
- **Pérdida frecuente de datos** (hojas extraviadas o dañadas).
- **No existe un control real de stock**, provocando faltantes o excesos.

4) Puntos fuertes del sistema actual:

- **Simple:** El empleado conoce muy bien las tareas.
- **Trato directo con clientes**, lo cual no se pierde.
- **Clasificación básica de productos ya definida** (por tipo o categoría).
- **Conocimiento intuitivo del stock**, aunque no esté formalizado.

Estos elementos se conservarán, pero se transformarán en procesos digitalizados.

5) Metas y objetivos del nuevo sistema Y Factores críticos de éxito:

Metas

- Reducir errores en las operaciones.
- Tener un stock actualizado en tiempo real.
- Mejorar los tiempos de registro.
- Crear una base de datos única, estable y segura.
- Permitir obtener informes útiles para la toma de decisiones.

Factores críticos de éxito

- Interfaz simple y rápida de aprender.
- Baja cantidad de clics para registrar ventas y compras.
- Base de datos confiable y bien respaldada.
- Correcta capacitación del empleado.
- Estabilidad del hardware y software.

6) Usuarios responsables:

Usuario del sistema actual:

- **Empleado único de la verdulería:** Encargado de ventas, compras y control de productos.

Usuarios del nuevo sistema:

- **Empleado/Administrador:** Acceso total.
- (Opcional) **Usuario limitado:** Solo ventas.

7) Costo monetario del desarrollo:

Desarrollo del software

- Gratis.

Costo de hardware

- PC: Gratis, es la nuestra.

8) Cronograma por etapas:

Etapas	Duración estimada
Estudio de factibilidad	1 semana
Análisis	1–2 semanas
Diseño	2 semanas
Implementación y testeo	3–4 semanas
Tiempo total	7–9 semanas

Requerimientos Hardware y Software

Hardware

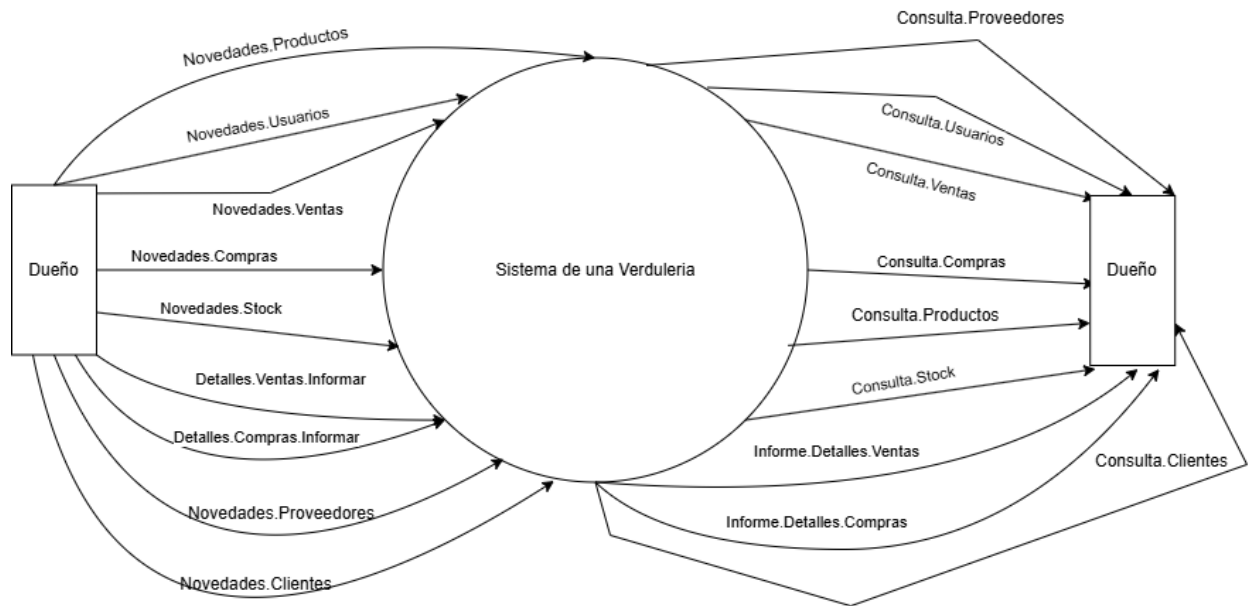
- 1 PC o notebook con mínimo:
 - 4 GB RAM
 - 120 GB de disco
 - Procesador básico (Intel i3 o similar)
- Impresora simple (opcional).

Software

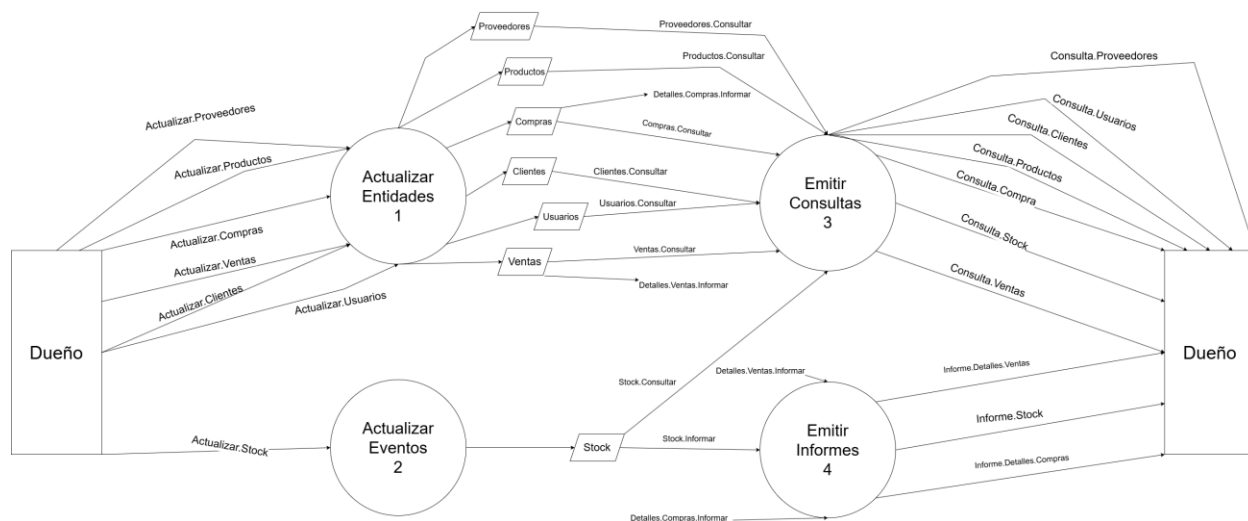
- Sistema operativo: Windows o Linux.
- Motor de base de datos: MySQL.
- Sistema desarrollado: Desktop o Web local.
- Antivirus básico.

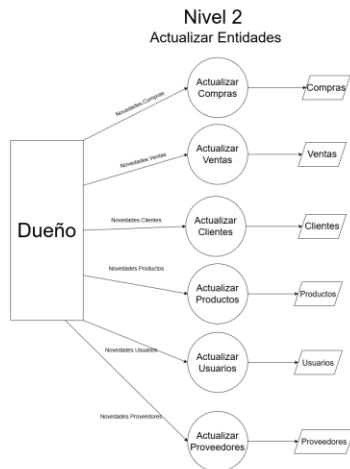
Diagrama de flujo de datos

Nivel 0

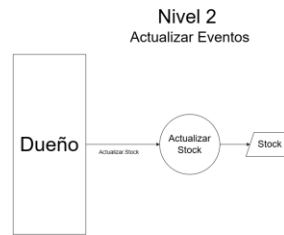


Nivel 1 Sistema de una Verduleria

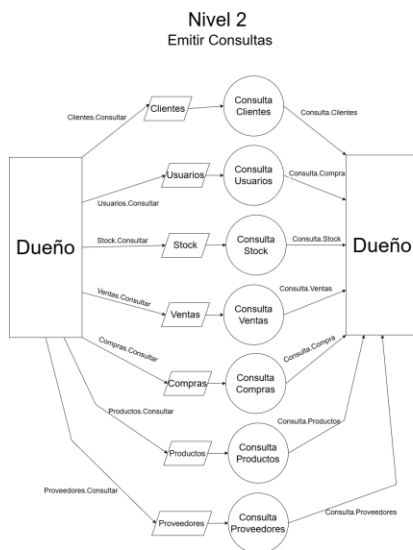




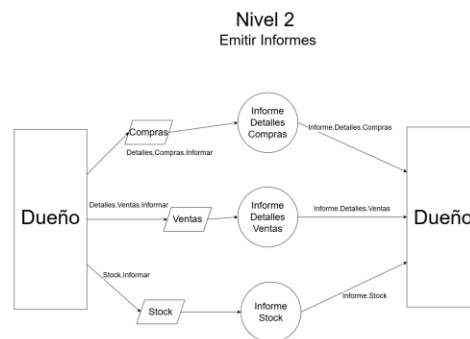
1.1



2.1

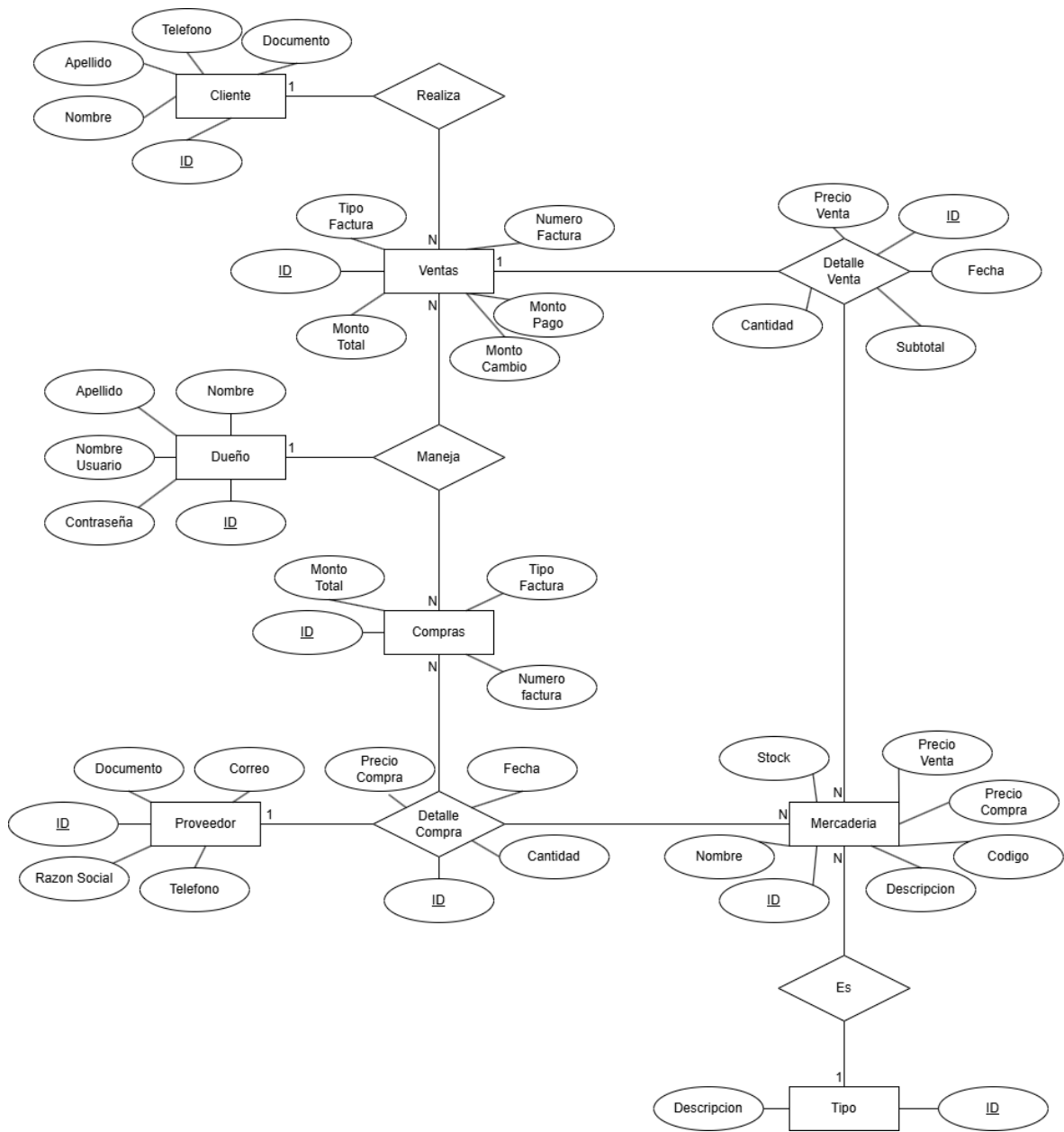


3.1



4.1

Diagrama Entidad Relación



Pasaje a tablas

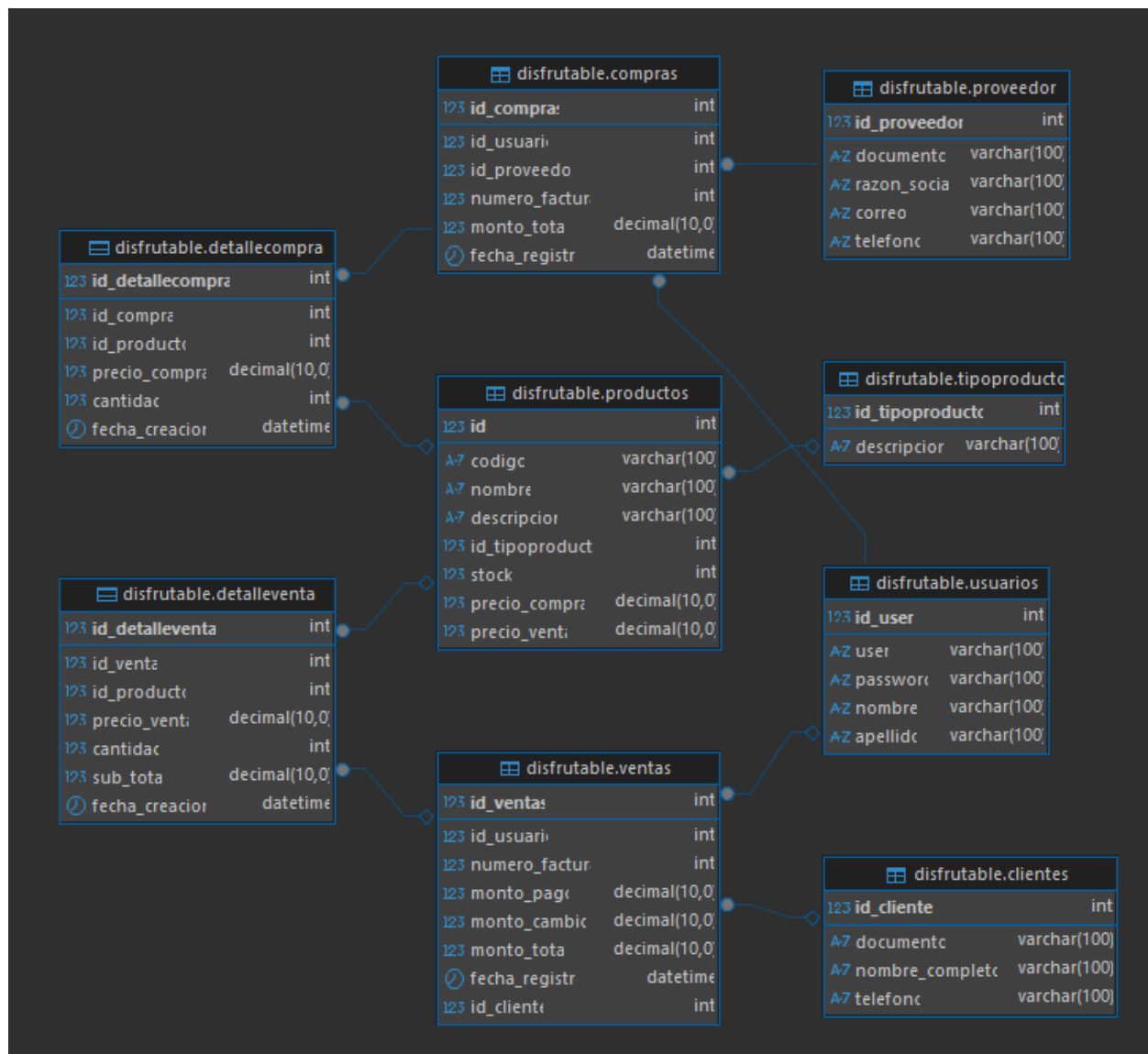


Diagrama de Clases del Sistema

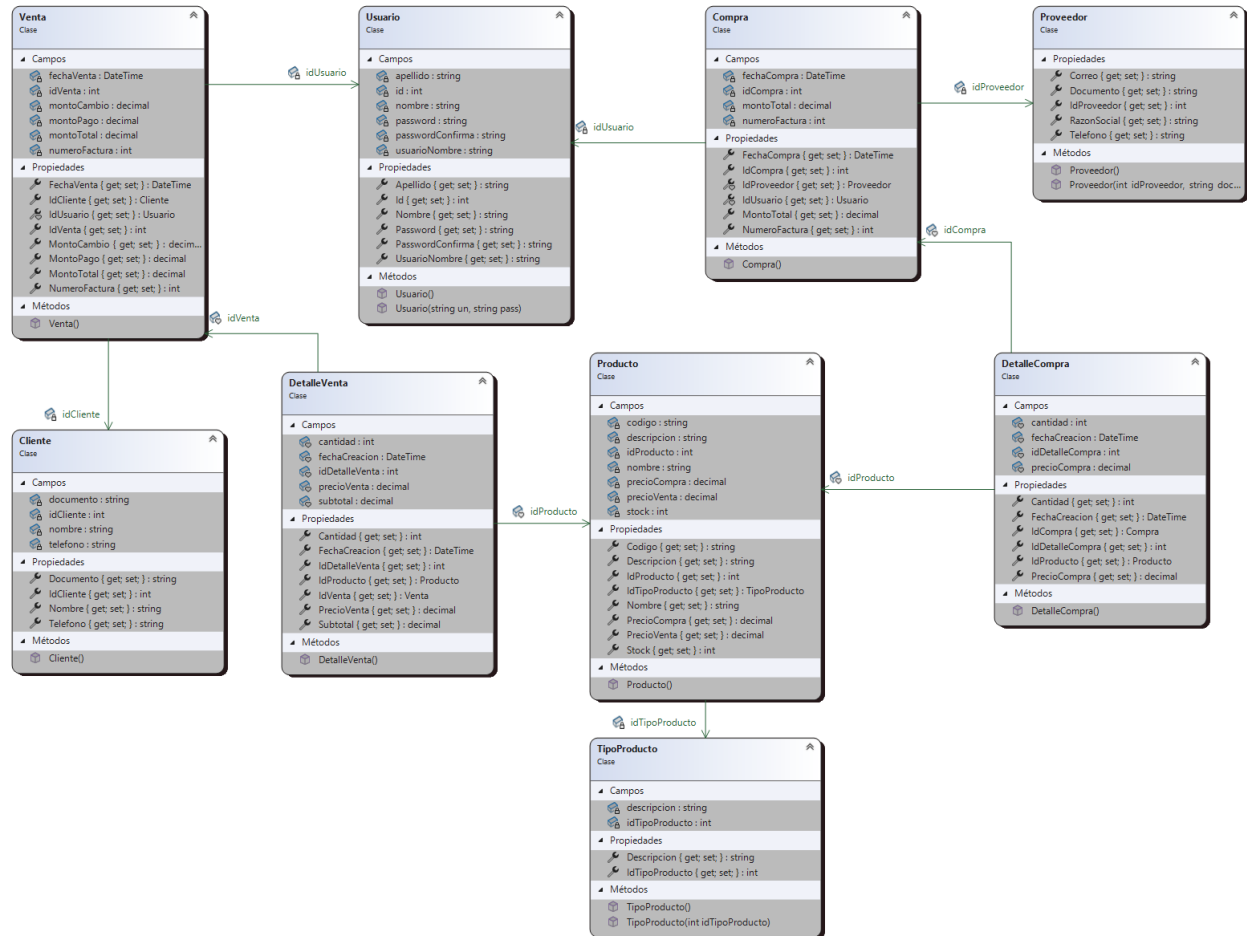


Tabla de Decisión: Registrar Compra

INICIO

LEER CamposCompletos

SI NroFacturaExiste = "S" ENTONCES

SI CamposCompletos = "S" ENTONCES

MOSTRAR "Compra Registrada."

SINO

MOSTRAR "Completar los Campos."

FIN SI

SINO

SI CamposCompletos = "N" ENTONCES

MOSTRAR "Error: El NroFactura no existe."

SINO SI CamposCompletos = "S" ENTONCES

MOSTRAR "Error: El NroFactura no existe."

SINO

MOSTRAR "Error desconocido."

FIN SI FIN SI FIN

Tabla de Decisión: Registrar Venta

CONDICIONES	R1	R2	R3	R4	OTROS
Nro de Factura Existe	S	S	N	N	
Campos Completos	S	N	N	S	
Informar completar campos	-	X	X	X	
Informar Nro de Factura no existe	-	-	-	-	
Registrar Venta	X	-	-	-	
Informar Error	-	-	-	-	X

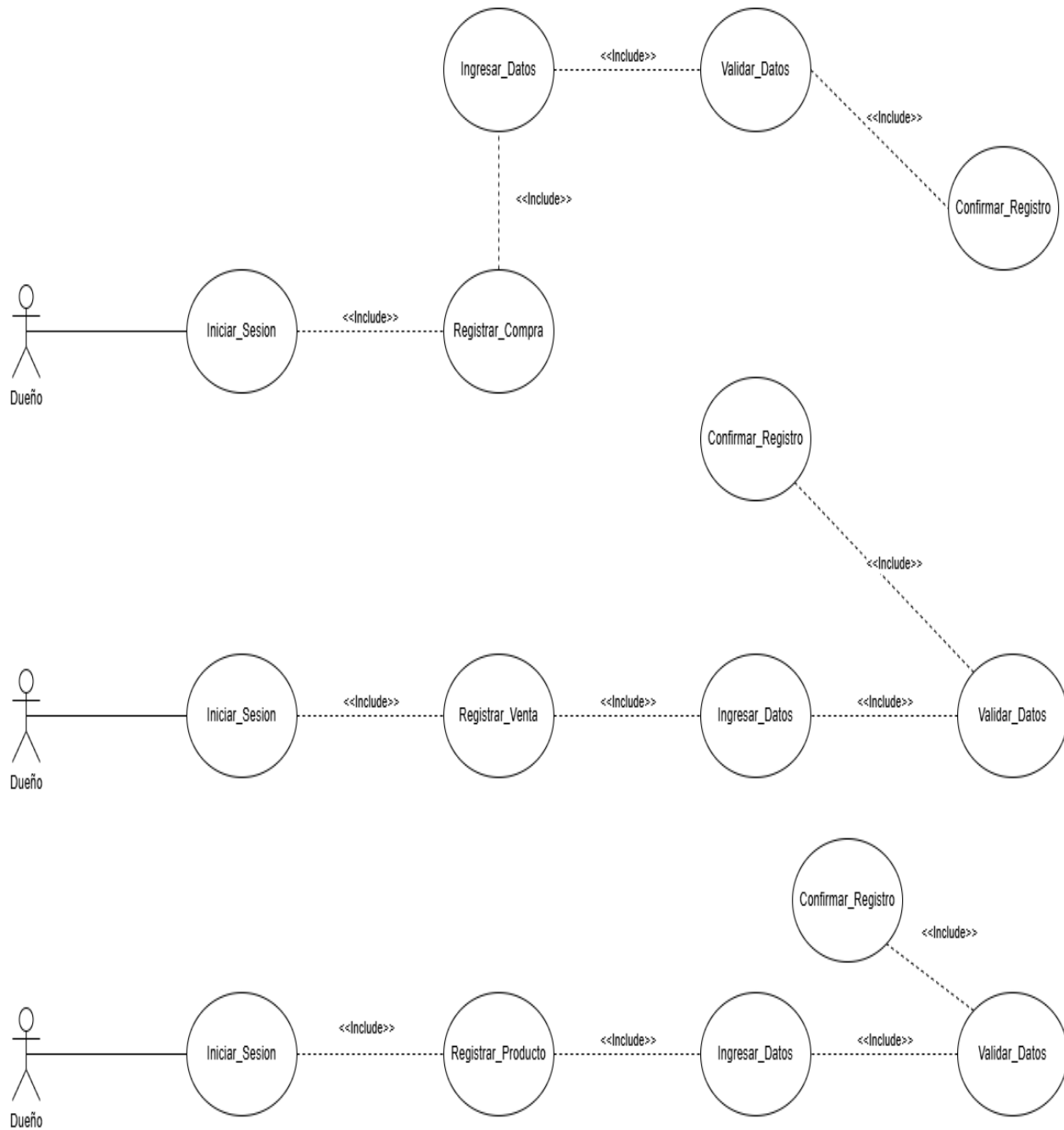
INICIO

LEER NroFacturaExiste

LEER CamposCompletos

```
SI NroFacturaExiste = "S" ENTONCES
    SI CamposCompleto = "S" ENTONCES
        MOSTRAR "Venta Registrada."
    SINO
        MOSTRAR "Completar los Campos."
    FIN SI
SINO
    SI CamposCompleto = "N" ENTONCES
        MOSTRAR "Error: El NroFactura no existe."
    SINO SI CamposCompleto = "S" ENTONCES
        MOSTRAR "Error: El NroFactura no existe."
    SINO
        MOSTRAR "Error desconocido."
    FIN SI
FIN SI  FIN
```

Casos de Uso



Diccionario de Datos

Nombre: CLIENTES
Código: A01.001
Sinónimo: TablaClientes

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

CLIENTES = clienteID + clienteNombre + clienteTelefono + clienteDocumento

Organización:

Base de datos relacional

Nombre: PRODUCTOS
Código: A01.002
Sinónimo: TablaProductos

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

PRODUCTOS = productoID + productoNombre + tipoProductoID + productoCodigo + productoPrecioCompra + productoPrecioVenta + productoStock + productoDescripcion

Organización:

Base de datos relacional

Nombre: TIPOS_PRODUCTO
Código: A01.003

Sinónimo: TablaTipos	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental
Componentes:	
TIPOS_PRODUCTO = tipoProductoID + tipoDescripcion	
Organización:	
Base de datos relacional	

Nombre: USUARIOS Código: A01.004 Sinónimo: TablaUsuarios	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental
Componentes:	
USUARIOS = usuarioID + usuarioNombre + usuarioPassword + usuarioPasswordConfirma + usuarioNombreUsuario	
Organización:	
Base de datos relacional	

Nombre: VENTAS Código: A01.005 Sinónimo: TablaVentas
--

Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental
Componentes:	
VENTAS = ventaID + clienteID + usuarioID + ventaFecha + ventaTotal + ventaCambio + ventaMonto + ventaNroFactura	
Organización:	
Base de datos relacional	

Nombre: DETALLE_VENTAS Código: A01.006 Sinonimo: TablaDetalleVenta	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental
Componentes:	
DetalleVenta = IdDetalleVenta + idVenta + idProducto + precioVenta + cantidad + subtotal + fechaCreacion	
Organización:	
Base de datos relacional	

Nombre: COMPRAS Código: A01.007 Sinónimo: TablaCompras	
Descripción:	

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

COMPRAS = compraID + proveedorID + compraFecha + compraTotal + compraNroFactura

Organización:

Base de datos relacional

Nombre: DETALLE_COMPRAS
Código: A01.008
Sinonimo: TablaDetalleCompra

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DETALLE_COMPRAS = detalleCompraID + compraID + productoID + cantidadComprada + precioCompra + detalleCompraCreacion

Organización:

Base de datos relacional

Nombre: PROVEEDORES
Código: A01.009
Sinónimo: TablaProveedores

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input checked="" type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

PROVEEDORES = proveedorID + proveedorNombre + proveedorTelefono + proveedorCorreo + proveedorRazonSocial

Organización:

Base de datos relacional

FLUJOS DE DATOS

Nombre: DatosClienteIngresados Código: F01.001	
Descripción:	
<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosClienteIngresados = clienteNombre + clienteDocumento + (clienteTelefono)

Nombre: DatosVenta Código: F01.002	
Descripción:	
<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosVenta = clienteID + usuarioID + ventaFecha + ventaTotal + ventaCambio +
ventaMonto + ventaNroFactura

Nombre: DatosCompra

Código: F01.003

Descripción:

<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosCompra = compraID + proveedorID + compraFecha + compraTotal +
compraNroFactura

Nombre: LoginUsuario

Código: F01.004

Descripción:

<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

LoginUsuario = usuarioNombre + usuarioPassword

Nombre: DatosProveedoresIngresados

Código: F01.005

Descripción:

<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosProveedoresIngresados = proveedorID + proveedorNombre +
proveedorTelefono + proveedorCorreo + proveedorRazonSocial

Nombre: DatosDetalleCompra
Codigo: F01.006

Descripción:

<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosDetalleCompras = detalleCompraID + compraID + productoID +
cantidadComprada + precioCompra + detalleCompraCreacion

Nombre: DatosDetalleVenta
Codigo: F01.007

Descripción:

<input checked="" type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

DatosDetalleVenta = IdDetalleVenta + idVenta + idProducto + precioVenta +
cantidad + subtotal + fechaCreacion

ESTRUCTURAS DE DATOS

Nombre: Datos_Cliente
Código: E01.001

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

Componentes: Datos_Cliente = clienteNombre + clienteDocumento
+(clienteTelefono)

Nombre: Items_Venta
Código: E01.002

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

Items_Venta = 1{ productoID + cantidad + precioUnitario + subtotal }N

Nombre: Items_Compra
Código: E01.003

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input checked="" type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input type="checkbox"/> Dato elemental

Componentes:

Items_Compra = 1{ productoID + cantidadComprada + precioCompra + subtotal }N

DATOS ELEMENTALES

Nombre: clienteID

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Unidad: No corresponde

Clase: Entero

Longitud: 6

Subconjunto válido: >0

Nombre: clienteNombre

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Alfabético

Longitud: 30

Nombre: clienteDocumento

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Alfanumérico

Longitud: 8

Subconjunto válido: DNI válido de Argentina

Nombre: clienteTelefono

Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfanumérico	
Longitud: 15	
Subconjunto válido: formato telefónico	

Nombre: usuarioID	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Longitud: 6	

Nombre: usuarioNombre	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfabético	
Longitud: 30	

Nombre: usuarioPassword	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfanumérico	

Longitud: 20

Subconjunto válido: mínimo 6 caracteres

Nombre: usuarioNombreUsuario

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Alfabético

Longitud: 30

Nombre: productoID

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Longitud: 6

Nombre: productoNombre

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Alfabético

Longitud: 40

Nombre: productoPrecio

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Real

Unidad: \$

Subconjunto válido: >0

Nombre: productoStock

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Subconjunto válido: ≥ 0

Nombre: tipoProductoID

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Longitud: 6

Nombre: tipoProductoDescripcion	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfabético	
Longitud: 40	

Nombre: proveedorID	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Longitud: 6	

Nombre: proveedorNombre	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfabético	
Longitud: 50	

Nombre: proveedorDocumento	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Longitud: 11	

Nombre: proveedorTelefono	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfanumérico	
Longitud: 15	

Nombre: proveedorRazonSocial	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Alfanumérico	
Longitud: 50	

Nombre: ventaID

Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Longitud: 10	

Nombre: ventaFecha	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Fecha	
Formato: dd/mm/yyyy	

Nombre: ventaTotal	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Real	
Unidad: \$	
Subconjunto válido: ≥ 0	

Nombre: montoPago

Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Real	
Unidad: \$	
Subconjunto válido: \geq ventaTotal	

Nombre: montoCambio	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Real	
Unidad: \$	
Fórmula de cálculo: montoPago – ventaTotal	

Nombre: detalleVentaID	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Longitud: 10	

Nombre: cantidadVendida	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Subconjunto válido: ≥ 1

Nombre: precioVenta

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Real

Unidad: \$

Nombre: subtotalVenta

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Real

Unidad: \$

Fórmula: cantidadVendida * precioVenta

Nombre: compraID

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Longitud: 10

Nombre: compraFecha

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Fecha

Formato: dd/mm/yyyy

Nombre: compraTotal

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Real

Unidad: \$

Nombre: detalleCompraID

Descripción:

<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental

Clase: Entero

Longitud: 10

Nombre: cantidadComprada	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Subconjunto válido: ≥ 1	

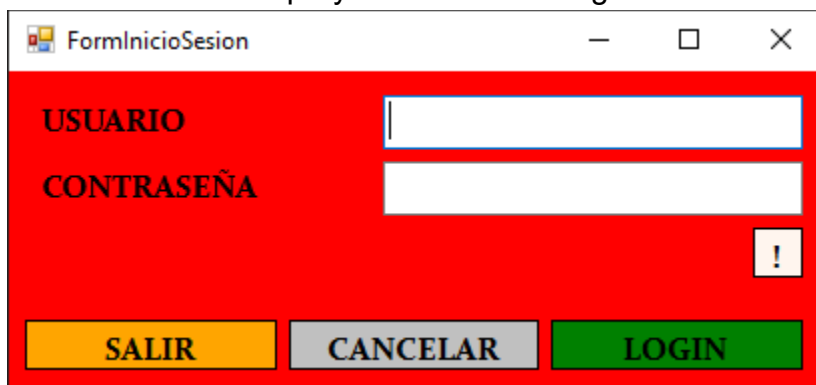
Nombre: precioCompra	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Real	
Unidad: \$	

Nombre: subtotalCompra	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Real	
Unidad: \$	
Fórmula: cantidadComprada * precioCompra	

Nombre: stockActual	
Descripción:	
<input type="checkbox"/> Flujo de datos	<input type="checkbox"/> Estructura
<input type="checkbox"/> Almacenamiento	<input checked="" type="checkbox"/> Dato elemental
Clase: Entero	
Subconjunto válido: ≥ 0	

Manual de Usuario

1. Cuando se inicia el proyecto se abre la siguiente ventana:



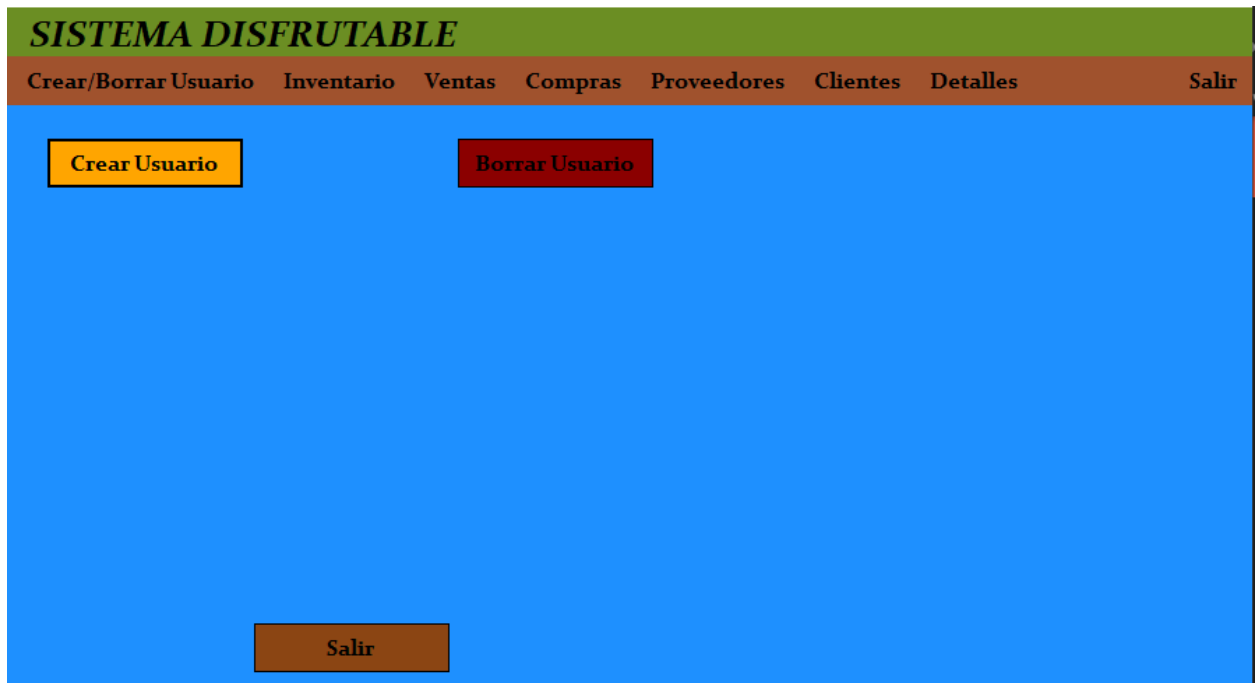
Se debe ingresar un Usuario y Contraseña que estén en la Base de Datos.
Si no hay, puede hacer clic en el botón de Exclamación este le permite entrar de forma directa a la Aplicación.

2. Cuando se realiza el inicio de sesión se abre la siguiente pestaña:



En esta ventana se puede acceder a cada una de las funciones de la aplicación mediante hacer clic en la función elegida.

3. En la Función Crear/Borrar Usuario esta es la ventana:



Al elegir cualquiera de las opciones, la ventana cambia a esa función

Crear Usuario

Nombre

Apellido

Nombre Usuario

Contraseña

Confirme Contraseña

Registrar

Cancelar

Volver

Salir

Mostrar Listado

	Nombre Completo	Nombre de Usuario
▶	Mateo Moro	ADMIN
*		

Actualizar

Para registrar un Usuario es necesario completar todos los campos y hacer clic en Registrar, y si el registro se completa de forma correcta es posible Mostrar y Actualizar el listado de los distintos Usuarios.

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Cientes

Detalles

Salir

Borrar Usuario

Nombre Usuario

Contraseña

Confirme Contraseña

Borrar

Cancelar

Volver

Salir

Mostrar Listado

	Nombre Completo	Nombre de Usuario
▶	Mateo Moro	ADMIN
*		

Actualizar

Para Borrar un Usuario es necesario Completar todos los campos y hacer clic en el botón de Borrar.

- Al seleccionar la función de Productos la ventana nos muestra esto:

SISTEMA DISFRUTABLE

Crear/Borrar Usuario
Inventario Ventas Compras Proveedores Clientes Detalles
Salir

Productos

Tipos de Productos

Codigo

Nombre

Descripcion

Tipo Producto

Verdura ▾

Stock

Precio Compra

Precio Venta

Codigo	Nombre	Descripcion	Tipo de Producto	Stock	Precio de Compra
1	001	Manzana Roja	2	0	0
5	002	Manzana Verde	2	0	0
*					

Agregar
Modificar
Borrar
Volver

Para Agregar y Modificar es necesario completar todos los campos o en el listado seleccionar con un clic el producto a Modificar.

Para Borrar solo es necesario ingresar el Código.

5. Para Tipos de Productos:

Crear/Borrar Usuario
Inventario Ventas Compras Proveedores Clientes Detalles
Salir

Productos

Tipos de Productos

ID

Descripcion

ID Tipo Producto	Descripcion
1	Verdura
2	Fruta
3	Cereal
*	

Agregar
Modificar
Borrar
Volver

Para Agregar y Modificar es necesario completar todos los campos o en el listado seleccionar con un clic el producto a Modificar.

Para Borrar solo es necesario ingresar solo el ID.

6. Para Ventas, Compras, Proveedores, Clientes y los Detalles de Compra y Venta la funcionalidad es Exactamente igual.

Para Agregar y Modificar es necesario completar todos los campos o en el listado seleccionar con un clic el producto a Modificar.

Para Borrar solo es necesario ingresar solo el ID o el Nro de Factura.

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Clientes

Detalles

Salir

Numero de Factura

ID de Usuario

ADMIN

ID de Cliente

Anonimo

Monto Pago

Monto Cambio

Monto Total

Fecha

domingo , 23 de noviembre de 2025

	ID	Numero de Factura	ID del Usuario	ID del Cliente	Pago	Cambio	Total
▶	1	1	7	1	0	0	0
	3	2	7	1	12	12	12
*							

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Clientes

Detalles

Salir

Numero de Factura

ID de Usuario

ADMIN

ID del Proveedor

Anonimo

Monto Total

Fecha

domingo , 23 de noviembre de 2025

	ID	Numero de Factura	ID del Usuario	ID del Proveedor	Total de Compra	Fecha
▶	1	1	7	1	0	17/11/20
	3	2	7	1	2	19/11/20
*						

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Cientes

Detalles

Salir

ID

Documento

Razon Social

Correo

Telefono

	ID	Documento	Razon Social	Correo	Telefono
▶	1	00000001	Anonimo	Anonimo	Anonimo
*					

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Cientes

Detalles

Salir

ID:

Documento:

Nombre Completo:

Telefono:

	ID	Documento	Nombre Completo	Telefono
▶	1	0	Anonimo	Anonimo
	2	2	2	2
*				

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Cientes

Detalles

Salir

ID Detalle Venta

ID de Venta

1

ID del Producto

001

Precio Compra

Cantidad

SubTotal

Fecha

domingo , 23 de noviembre de 2025

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

	ID	ID de la Venta	ID del Producto	Precio de Venta	Total	Fecha
▶	1	1	1	0	0	19/11/2025 15:4
	2	1	1	1	1	19/11/2025 21:3
*						

Crear/Borrar Usuario

Inventario

Ventas

Compras

Proveedores

Cientes

Detalles

Salir

ID Detalle Compra

ID de Compra

1

ID del Producto

1

Precio Compra

Cantidad

Fecha

domingo , 23 de noviembre de 2025

Agregar

Modificar

Borrar

Volver

	ID	ID de la Compra	ID del Producto	Precio de Compra	Fecha de la compra
▶	1	1	5	1	19/11/2025 15:4
	2	1	5	1	19/11/2025 21:3
*					

7. En todas las ventanas al hacer clic en el Boton Volver se cierra la funcion.

8. Al hacer clic en la Opcion Salir:

Crear/Borrar Usuario Inventario Ventas **Compras** Proveedores Clientes Detalles **Salir**

ID Detalle Compra

ID de Compra

1 ▾

ID del Producto

1 ▾

Precio Compra

Cantidad

Fecha

domingo , 23 de noviembre de 2025 ▾

	ID	ID de la Compra	ID del Producto	Precio de Compra	Cantidad	Fecha de la Compra
▶	1	1	5	1	1	19/11/2025 15:4
	2	1	5	1	1	19/11/2025 21:3
•						

Disfrutable

?

Salir del sistema

Si seleccionamos “Si” el programa se cierra y si seleccionamos “No” seguimos en el programa.