

GUIA SOBRE PRINCIPALES DIAGRAMAS QUE DEBE INCORPORAR A SU MONOGRAFIA EN EL CAPITULO N3.

PARA GRUPO DE INGENIERIA Y DESARROLLO DE SOFTWARE

CASO DE USO PARA CADA:

Requerimientos del Sistema

1. Acceso al sistema (Login).
2. Insertar empleado.
3. Insertar proveedor.
4. Insertar producto.
5. Actualizar información del proveedor.
6. Consultar facturas de compra.
7. Consultar saldos pendientes.
8. Consultar productos.
9. Consultar facturas de venta.
10. Realizar pedidos por parte de los consumidores.

Vista Lógica

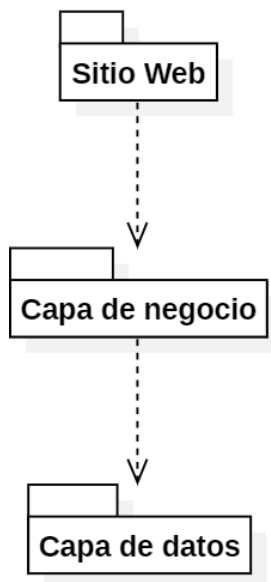


Ilustración 1 - Vista Lógica

Diagrama de clase

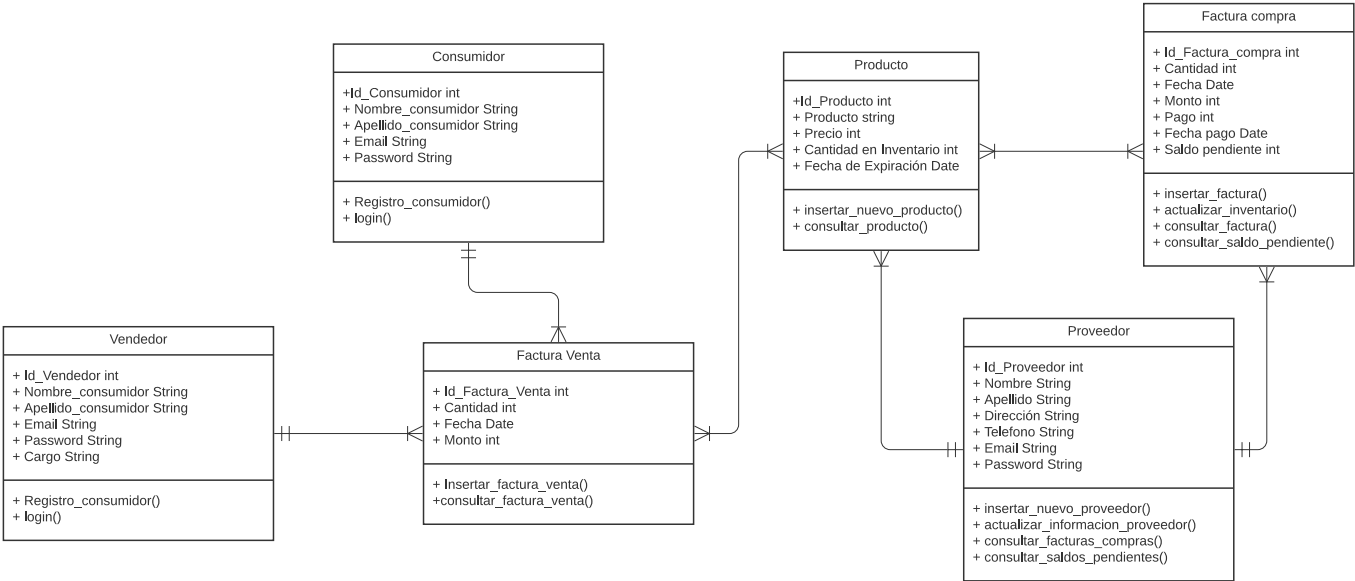
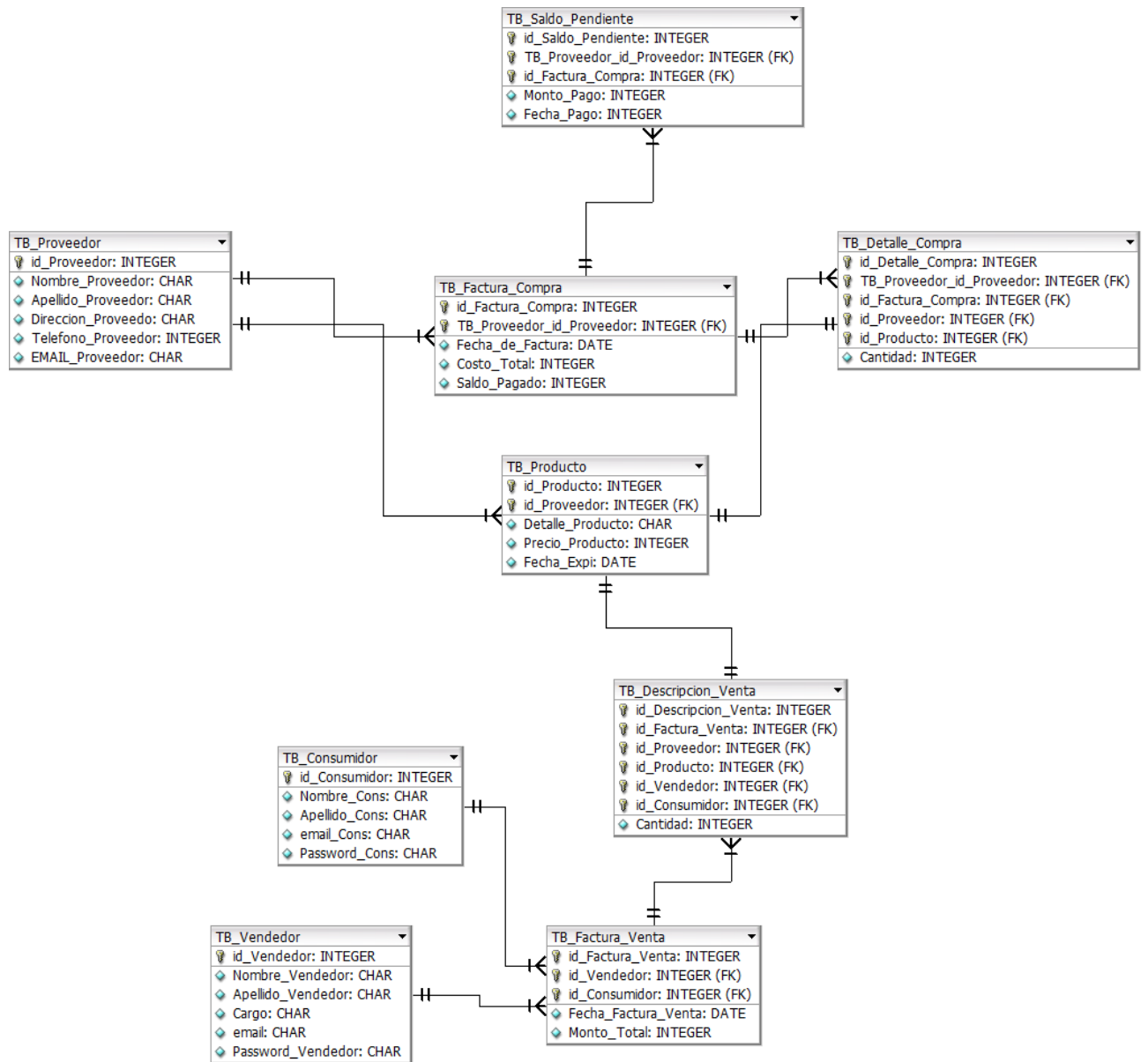


Ilustración 2 - Diagrama de clases.

Diseño de la base de datos



Vista de implementación

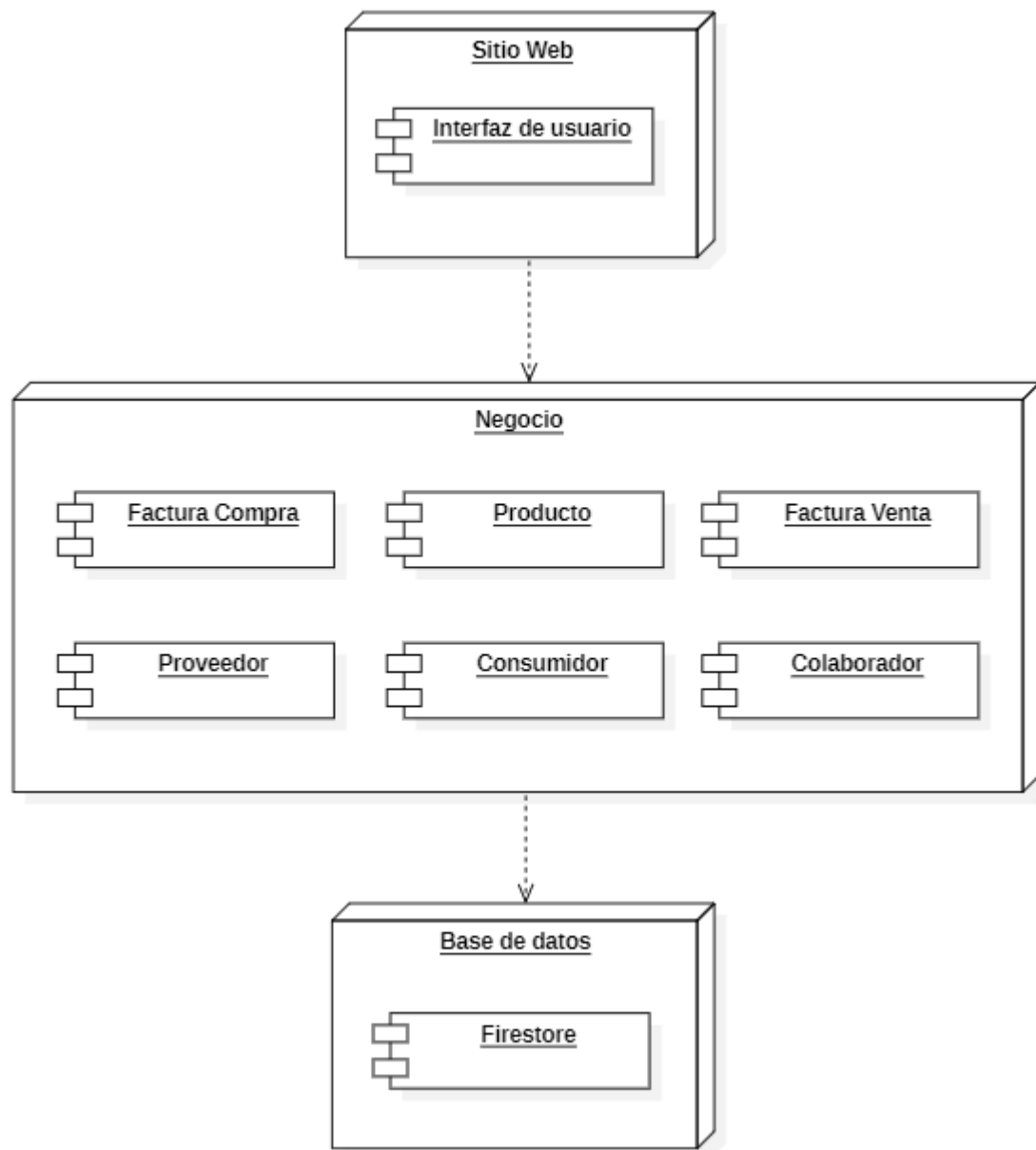


Ilustración 3 - Vista de implementación.

Vista de proceso

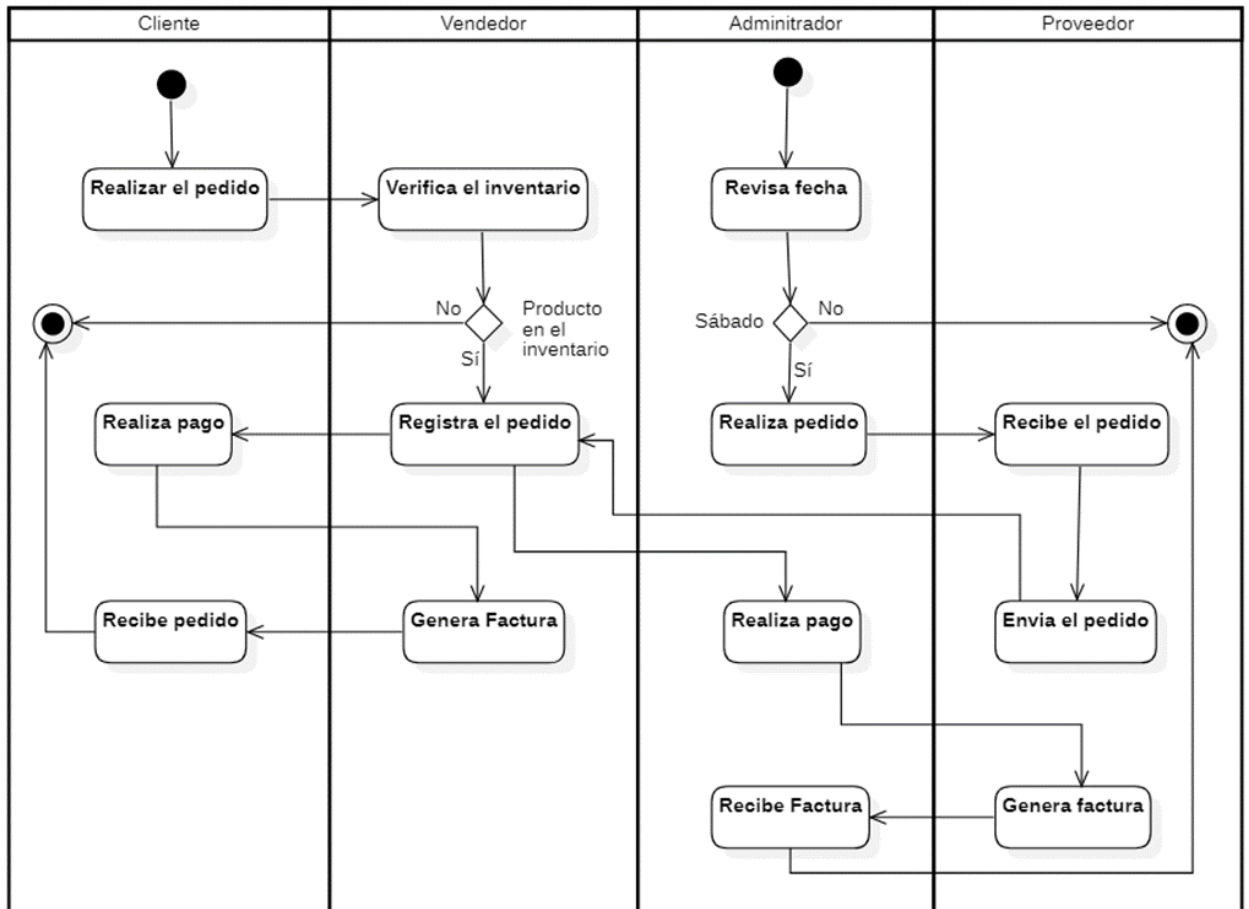
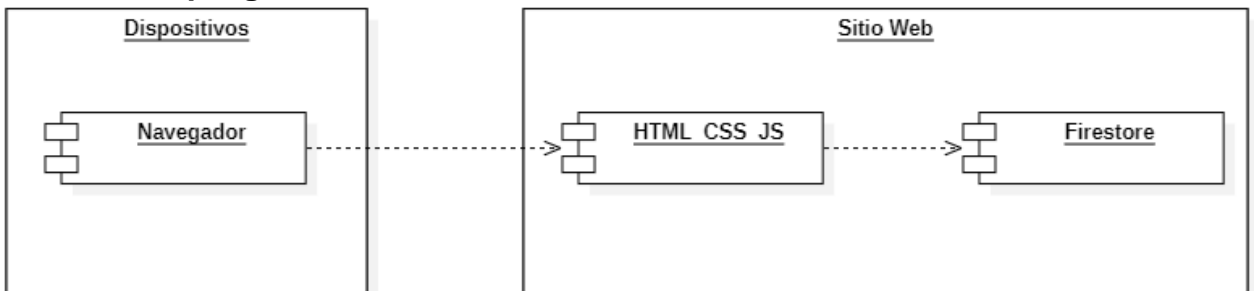


Ilustración 4 - Diagrama de actividades.

Vista de despliegue



Vista de datos

Tabla 1 - Metadatos

DATO	DESCRIPCIÓN
TABLA_PROVEEDOR	
ID_Proveedor	<p>Es clave primaria de la tabla proveedor.</p> <p>Tipo de dato: INTEGER IDENTITY.</p> <p>Unidades asociadas: Nombre_proveedor, Apellido_proveedor, dirección, teléfono, email, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Auto incrementable.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene todos los códigos de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres Gonzales.</p>
Nombre_Proveedor	<p>Tipo de dato: VARCHAR.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Apellido_Proveedor, dirección, teléfono, email, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene el primer nombre de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres González.</p>
Apellido_Proveedor	Tipo de dato: VARCHAR.

	<p>Unidades asociadas: Nombre_proveedor, ID_proveedor, dirección, teléfono, email, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene el primer apellido de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres González.</p>
Dirección_proveedor	<p>Tipo de dato: VARCHAR.</p> <p>Unidades asociadas: Nombre_proveedor, Apellido_proveedor, ID_proveedor, teléfono, email, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene la dirección de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres González.</p>
Telefono_Proveedor	<p>Tipo de dato: VARCHAR.</p> <p>Unidades asociadas: Nombre_Proveedor, Apellido_Proveedor, ID_Proveedor, Dirección_Proveedor, Email, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p>

	<p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene los teléfonos de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres González.</p>
Email	<p>Tipo de dato: VARCHAR.</p> <p>Unidades asociadas: Nombre_Proveedor, Apellido_Proveedor, ID_Proveedor, teléfono, Dirección_Proveedor, ID_Producto, ID_Factura_Compra.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene el Email de los proveedores que distribuyen los productos al establecimiento Legumbres González.</p>

TABLA_PRODUCTO

ID_Producto	<p>Es clave primaria de la tabla producto.</p> <p>Tipo de dato: INTEGER IDENTITY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Detalle_Producto, Precio_Producto, Cantidad_Inventario, fecha_Exp, ID_Descripción_Compra, ID_Descripción_Venta.</p> <p>Modalidad de carga: Auto incrementable.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene todos los códigos de los productos del establecimiento Legumbres González.</p>
-------------	--

Detalle_Producto	<p>Tipo de dato: VARCHAR.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Precio_Producto, ID_Producto, Cantidad_Inventario, Fecha_Exp, ID_Descripción_Compra, ID_Descripción_Venta.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato constante.</p> <p>Significado: Contiene los detalles de los productos del establecimiento Legumbres González.</p>
Precio_Producto	<p>Tipo de dato: MONEY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Detalle_Producto, ID_Producto, Cantidad_Inventario, Fecha_Exp, ID_Descripción_Compra, ID_Descripción_Venta.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato variable.</p> <p>Significado: Contiene los precios de cada producto del establecimiento Legumbres González.</p>
Cantidad_Inventario	<p>Tipo de dato: INTEGER.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Precio_Producto, ID_Producto, Detalle_Producto, Fecha_Exp, ID_Descripción_Compra, ID_Descripción_Venta</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato variable.</p>

	Significado: Contiene las cantidades de los productos en el inventario del establecimiento Legumbres González.
Fecha_Exp	<p>Tipo de dato: DATETIME.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, Precio_Producto, ID_Producto, Cantidad_Inventario, Detalle_Producto, ID_Descripción_Compra, ID_Descripción_Venta.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Es un dato variable.</p> <p>Significado: Contiene la fecha de expiración de los productos del establecimiento Legumbres González.</p>

TABLA_FACTURA_COMPRA

ID_Factura	<p>Es la clave primaria de la tabla factura compra.</p> <p>Tipo de dato: INTEGER IDENTITY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, ID_Pago, ID_Detalle, Fecha_Factura, Costo_Total, Saldo_Pagado.</p> <p>Modalidad de carga: Auto incrementable.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene los códigos de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
Fecha_Factura	<p>Tipo de dato: DATETIME.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, ID_Pago, ID_Detalle, Cod_Factura, Costo_Total, Saldo_Pagado.</p>

	<p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene las fechas de las facturas del establecimiento Legumbres González.</p>
Costo_Total	<p>Tipo de dato: MONEY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, ID_Pago, ID_Detalle, Fecha_Factura, Cod_Factura, Saldo_Pagado.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene los costos de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
Saldo_Pagado	<p>Tipo de dato: MONEY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Proveedor, ID_Pago, ID_Detalle, Fecha_Factura, Costo_Total, Cod_Factura.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene los saldos pendientes de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
TABLA_DESCRIPCION_COMPRA	
ID_DetalleCompra	Es la clave primaria de la tabla descripción compra.

	<p>Tipo de dato: INTEGER IDENTITY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Factura_Compra, ID_Producto, Cantidad.</p> <p>Modalidad de carga: Auto incrementable.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene el ID de detalle de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
Cantidad	<p>Tipo de dato: INTEGER.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Factura, ID_Producto, ID_Detalle.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene las cantidades de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
TABLA_SALDO_PENDIENTE	
ID_Saldo_Pendiente	<p>Tipo de dato: INTEGER IDENTITY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Factura_Compra, Monto_Pago, Fecha_Pago.</p> <p>Modalidad de carga: Auto incrementable.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene el ID de pagos de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>

Monto_Pago	<p>Tipo de dato: MONEY.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Factura_Compra, ID_Saldo_Pendiente, Fecha_Pago.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres González.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene el monto de pago de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
Fecha_Pago	<p>Tipo de dato: DATETIME.</p> <p>Unidades asociadas: ID_Factura, ID_Saldo_Pendiente, Monto_Pago.</p> <p>Modalidad de carga: Manual.</p> <p>Autor: Jesús Castillo, Ilda D´Croz, Edgar Mojica.</p> <p>Fuente: Establecimiento Legumbres Gonzales.</p> <p>Frecuencia de refresco: Cada 8 días.</p> <p>Significado: Contiene las fechas de pago de las facturas de compra del establecimiento Legumbres González.</p>
TABLA_VENDEDOR	

Diagrama de Entidad/Relación

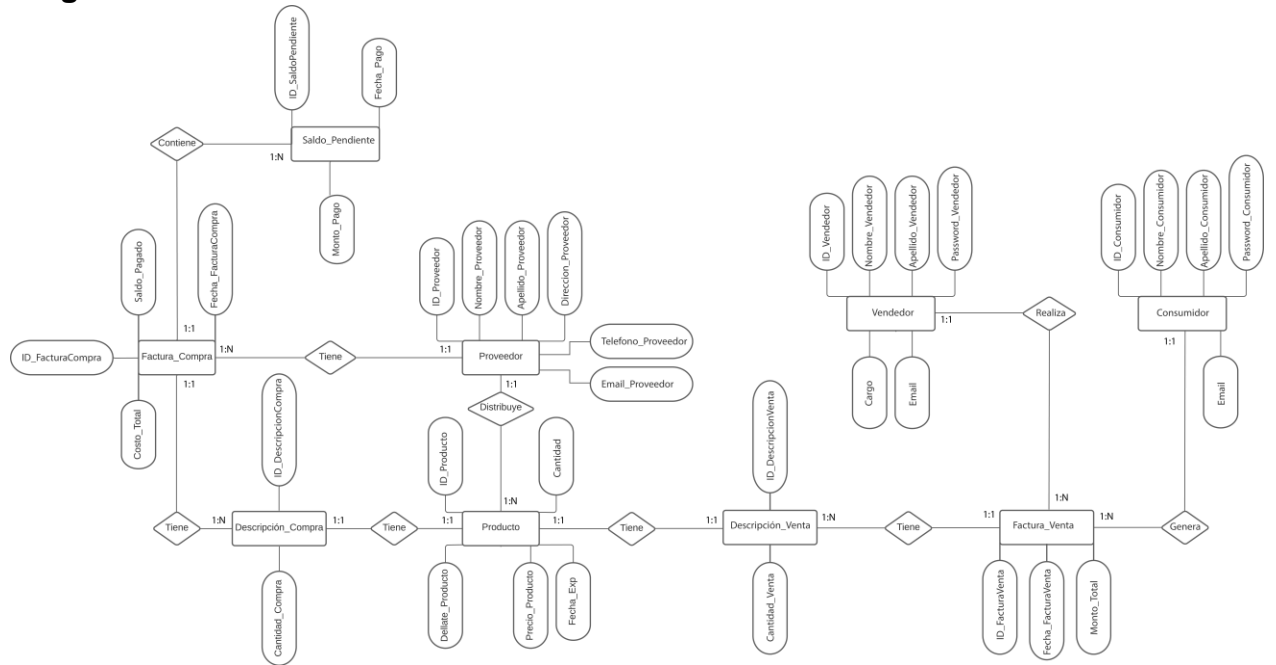


Ilustración 5 - Diagrama de Entidad/Relación.