

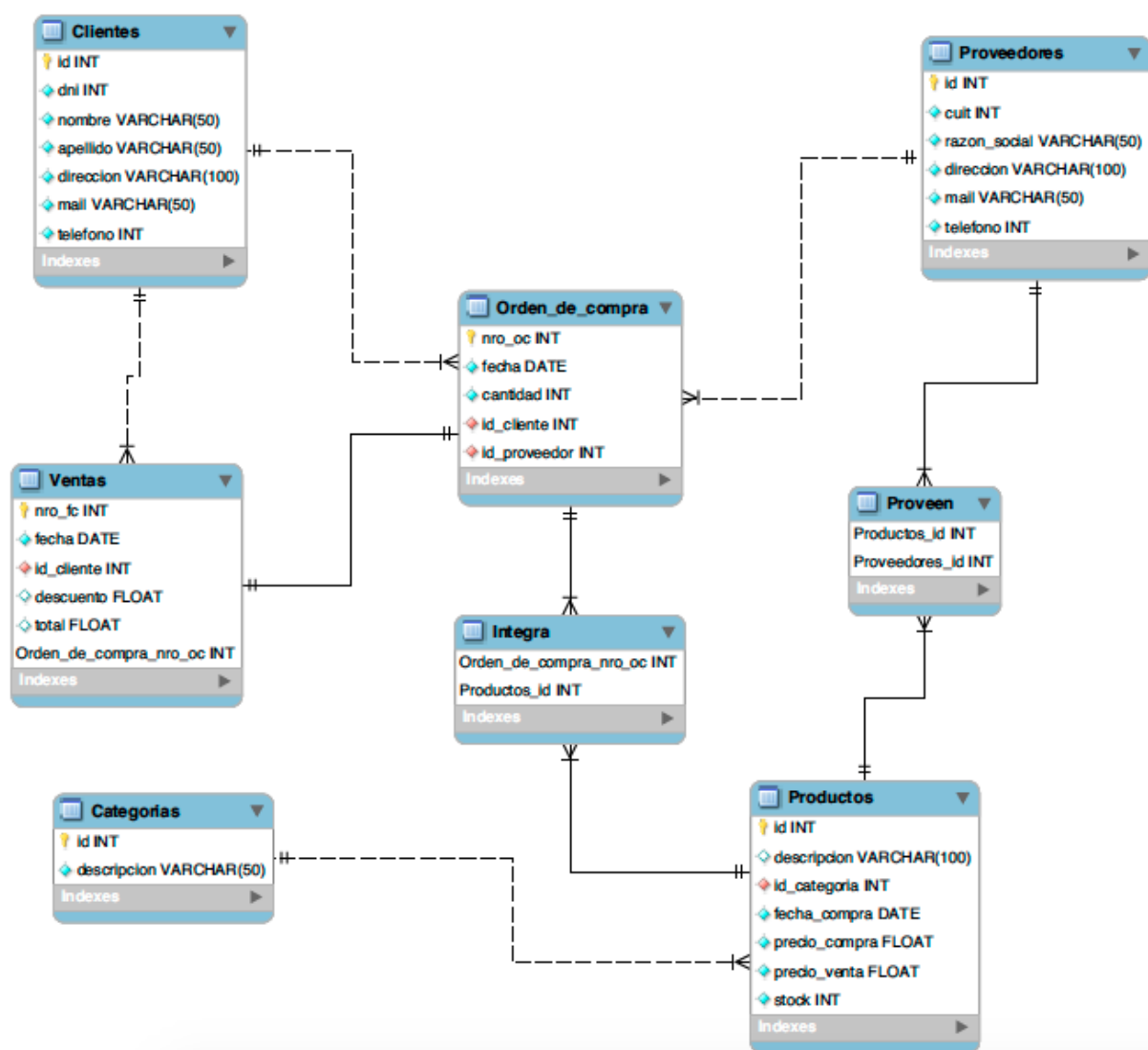
1. Introducción: Descripción del Proyecto

El objetivo del proyecto es desarrollar un sistema de gestión que permita registrar y gestionar clientes, proveedores, órdenes de compra, compras y ventas de mi sitio e-commerce. El sistema se implementará utilizando una base de datos SQL y proporcionará una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar.

Esta base de datos es fundamental para el funcionamiento del negocio, ya que permite realizar un seguimiento de las ventas, gestionar el inventario y analizar el rendimiento.

2. Estructura de la base de datos

La base de datos se compone de varias tablas interrelacionadas que representan diferentes aspectos de la gestión de compra y venta de productos textiles. A continuación, se muestra el diagrama de la estructura de la base de datos:



3. Modelado de datos

La base de datos utiliza un modelo relacional para organizar y representar la información. Las tablas se relacionan entre sí mediante claves primarias y claves foráneas, lo que permite establecer relaciones y realizar consultas eficientes.

4. Esquema de la base de datos

A continuación, se muestra el esquema de las tablas que comprenden la base de datos:

TABLA	CAMPO ABREVIADO	NOMBRE DEL CAMPO COMPLETO	CLAVE PRIMARIA (PK)	CLAVE FORÁNEA (FK)	TIPO DE DATOS
CLIENTE	id_cliente	Identificador del cliente	PK		INT
	dni	Documento del cliente			INT
	nombre	Nombre del cliente			VARCHAR(50)
	apellido	Apellido del cliente			VARCHAR(50)
	direccion	Dirección del cliente			VARCHAR(100)
	mail	Correo electrónico del cliente			VARCHAR(50)
	telefono	Teléfono del cliente			INT
PROVEEDOR	id_proveedor	Identificador del proveedor	PK		INT
	cuit	CUIT del proveedor			INT
	razon_social	Razón Social del proveedor			VARCHAR(50)
	direccion	Dirección del proveedor			VARCHAR(100)
	mail	Correo electrónico del proveedor			VARCHAR(50)
	telefono	Teléfono del proveedor			INT
PRODUCTO	id_producto	Identificador del producto	PK		INT
	descripcion	Descripción del producto			VARCHAR(100)
	fecha_compra	Fecha de compra del producto a proveedores			DATE
	precio_compra	Precio de compra del producto a proveedores			FLOAT
	precio_venta	Precio de venta del producto a clientes			FLOAT
	stock	Stock del producto			INT
CATEGORIA	id_categoria	Identificador de categoría	PK		INT
	descripcion	Descripción de la categoría			VARCHAR(50)
ORDEN_DE_COMPRA	nro_oc	Número de orden de compra	PK		INT
	fecha	Fecha de creación de orden de compra			DATE
	cantidad	Cantidad de unidades del producto solicitado			INT
	id_cliente	Identificador del cliente		FK	INT
	id_proveedor	Identificador del proveedor		FK	INT
VENTA	nro_fc	Número de factura emitida	PK		INT
	fecha	Fecha de factura emitida			DATE
	id_cliente	Identificador del cliente		FK	INT
	descuento	Descuento aplicado al cliente sobre total de la factura			FLOAT
	total	Monto total de la factura			FLOAT
INTEGRA	nro_oc	Número de orden de compra	PK		INT
	id_producto	Identificador del producto	PK		VARCHAR(50)
PROVEEN	id_proveedor	Identificador del proveedor	PK		INT
	id_producto	Identificador del producto	PK		VARCHAR(50)

5. Proceso de carga de datos

Actualmente los datos de los clientes, proveedores, productos, categorías y ventas se cargan en la base de datos a través de scripts en el DMS. A futuro serán cargados mediante formularios en la capa de aplicación. Los datos ingresados se validan y se realizan comprobaciones de integridad antes de ser almacenados en la base de datos.