

Entrega 1 – Proyecto PetShop

El presente proyecto consiste en el diseño e implementación de una base de datos para la gestión integral de un Pet Shop.

El sistema permite administrar información relacionada con clientes, empleados, productos, proveedores, mascotas y ventas, centralizando los datos en una única plataforma confiable.

La base de datos fue desarrollada utilizando lenguaje SQL y responde a las necesidades operativas, administrativas y comerciales del negocio.

Objetivo

El objetivo principal del proyecto es desarrollar una base de datos relacional que permita registrar, organizar y consultar información vinculada a la actividad del Pet Shop.

Se busca facilitar el control de ventas, stock, clientes y proveedores, brindando soporte a los procesos contables, logísticos y analíticos de la organización.

Situación problemática

En muchos comercios del rubro, la información suele gestionarse de forma manual o mediante planillas independientes, lo que genera errores, pérdida de datos y dificultades para el análisis.

La falta de un sistema centralizado impide contar con información confiable en tiempo real.

La implementación de una base de datos permite solucionar estas brechas, mejorando la organización, el control y la toma de decisiones.

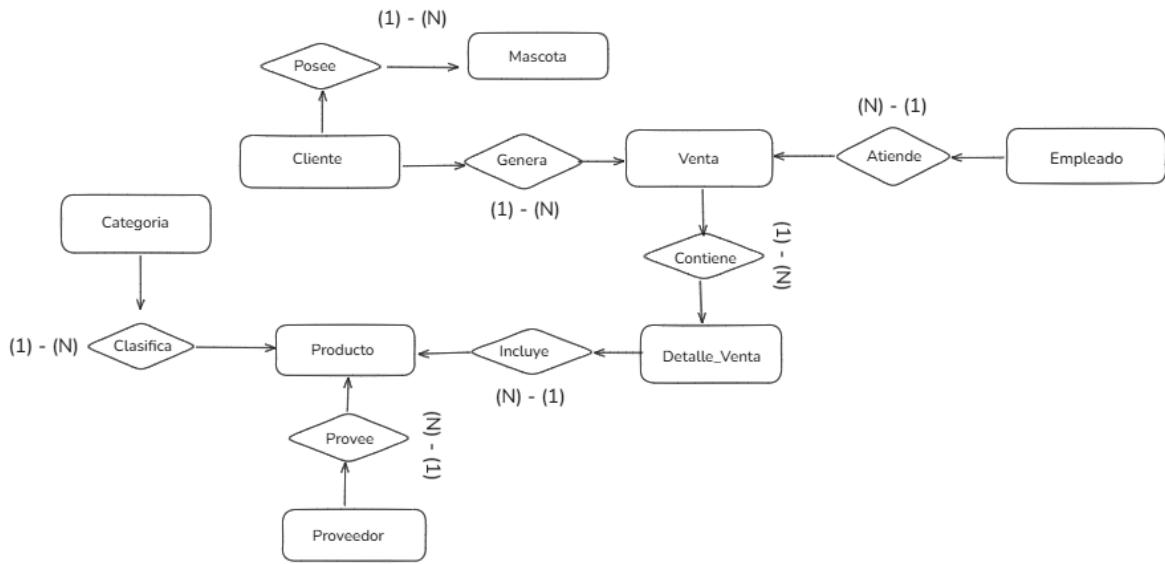
Modelo de negocio

La organización corresponde a un comercio minorista dedicado a la venta de alimentos, accesorios y mascotas, orientado al público general.

El negocio cuenta con empleados encargados de la atención, proveedores que abastecen los productos y clientes que realizan compras periódicas.

El sistema desarrollado permite administrar las operaciones comerciales, el inventario y la relación con los clientes.

Diagrama Entidad – Relación



El diagrama entidad-relación representa las entidades principales del sistema y sus relaciones, respetando las cardinalidades definidas en el modelo relacional implementado en SQL.

Se incluyen entidades como Cliente, Venta, Producto, Empleado, Proveedor, Categoría, Mascota y Detalle_Venta, junto con sus relaciones correspondientes.

Listado de tablas

CLIENTE

Campo	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id_cliente	Identificador del cliente	INT	PK
nombre	Nombre del cliente	VARCHAR(50)	
apellido	Apellido del cliente	VARCHAR(50)	
telefono	Teléfono	VARCHAR(20)	
email	Correo electrónico	VARCHAR(100)	

EMPLEADO

Campo	Tipo	Clave
id_empleado	INT	PK
nombre	VARCHAR(50)	
cargo	VARCHAR(50)	

Campo	Tipo	Clave
salario	DECIMAL(10,2)	

CATEGORIA

Campo	Tipo	Clave
id_categoria	INT	PK
nombre	VARCHAR(50)	

PROVEEDOR

Campo	Tipo	Clave
id_proveedor	INT	PK
nombre	VARCHAR(100)	
telefono	VARCHAR(20)	

PRODUCTO

Campo	Tipo	Clave
id_producto	INT	PK
nombre	VARCHAR(100)	
precio	DECIMAL(10,2)	
stock	INT	
id_categoria	INT	FK
id_proveedor	INT	FK

MASCOTA

Campo	Tipo	Clave
id_mascota	INT	PK
nombre	VARCHAR(50)	
especie	VARCHAR(50)	

Campo	Tipo	Clave
raza	VARCHAR(50)	
id_cliente	INT	FK

VENTA

Campo	Tipo	Clave
id_venta	INT	PK
fecha	DATE	
total	DECIMAL(10,2)	
id_cliente	INT	FK
id_empleado	INT	FK

DETALLE_VENTA

Campo	Tipo	Clave
id_detalle	INT	PK
id_venta	INT	FK
id_producto	INT	FK
cantidad	INT	
precio_unitario	DECIMAL(10,2)	

El script SQL se encuentra disponible en:

[valerilaurabucci/petshop-sql: Base de datos Pet Shop - TP SQL](https://github.com/valerilaurabucci/petshop-sql)