TITULO PROYECTO / NEGOCIO



***url Github***

**Nome Alumno/a: Juan Diego Muñoz Sánchez**

***Nome completo e apelidos***

**Curso: *1º DAM* Materia:** ***Bases de Datos – Proyecto Final 24/25***

Contido

[1. Introducción 2](#_Toc197794426)

[2. Descripción del Problema / Requisitos 2](#_Toc197794427)

[3. Modelo Conceptual 2](#_Toc197794428)

[4. Modelo Relacional 2](#_Toc197794429)

[5. Proceso de Normalización 2](#_Toc197794430)

[6. Script de Creación de la Base de Datos 2](#_Toc197794431)

[7. Carga de Datos Inicial 2](#_Toc197794432)

[8. Funciones y Procedimientos Almacenados 2](#_Toc197794433)

[9. Triggers 2](#_Toc197794434)

[10. Consultas SQL 2](#_Toc197794435)

[11. Casos de Prueba y Simulación 2](#_Toc197794436)

[12. Resultados y Verificación 2](#_Toc197794437)

[13. Capturas de Pantalla (opcional) 2](#_Toc197794438)

[14. Conclusiones y Mejoras Futuras 2](#_Toc197794439)

[15. Enlace al Repositorio en GitHub 3](#_Toc197794440)

# Introducción

Se busca diseñar una base de datos que optimice la gestión de clientes, productos, servicios, empleados y proveedores. La base de datos debe facilitar el manejo de citas para servicios de peluquería, controlar el inventario de productos y gestionar ventas. El objetivo es mejorar la eficiencia operativa y permitir consultas rápidas, asegurando la integridad y seguridad de los datos para apoyar decisiones estratégicas y el crecimiento del negocio.

# Descripción del Problema / Requisitos

Problema:

La tienda "Patitas Felices" enfrenta dificultades por la falta de un sistema centralizado, lo que genera errores y demoras en la gestión de clientes, citas, inventarios, productos y empleados.

Requisitos:

Clientes: Registrar y actualizar datos de clientes y sus mascotas.

Citas: Gestionar citas para servicios de peluquería con detalles como hora, tipo de servicio y empleado.

Inventario: Controlar el stock de productos y alertas de mínimo.

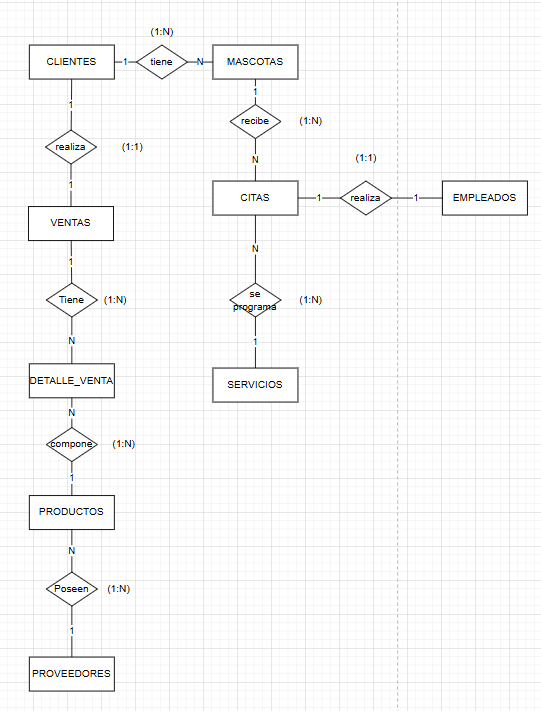
Empleados: Gestionar datos personales, laborales y de rendimiento.

Ventas: Registrar ventas de productos y servicios, con facturación y métodos de pago.

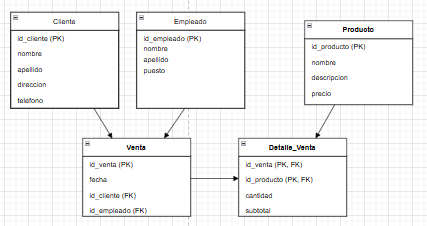
Proveedores: Mantener un registro de proveedores y gestionar pedidos.

Reportes: Generar análisis sobre ventas, inventarios y desempeño.

# Modelo Conceptual



# Modelo Relacional



# Proceso de Normalización

Describe aquí...

# Script de Creación de la Base de Datos

-- Crear la base de datos

DROP DATABASE IF exists PatitasFelices;

CREATE DATABASE PatitasFelices;

USE PatitasFelices;

-- Tabla CLIENTES

CREATE TABLE clientes (

ID\_Cliente INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(50),

Apellidos VARCHAR(50),

Teléfono VARCHAR(20),

Email VARCHAR(100),

Dirección VARCHAR(255)

);

-- Tabla MASCOTAS

CREATE TABLE mascotas (

ID\_Mascota INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_Cliente INT,

Nombre VARCHAR(50),

Especie VARCHAR(30),

Raza VARCHAR(50),

Fecha\_Nacimiento DATE,

Observaciones TEXT,

FOREIGN KEY (ID\_Cliente) REFERENCES clientes(ID\_Cliente)

);

-- Tabla EMPLEADOS

CREATE TABLE empleados (

ID\_Empleado INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

DNI VARCHAR(15),

Nombre VARCHAR(50),

Apellidos VARCHAR(50),

Teléfono VARCHAR(20),

Email VARCHAR(100),

Dirección VARCHAR(255),

Fecha\_Contratación DATE,

Puesto VARCHAR(50),

Especialidad VARCHAR(50),

Salario DECIMAL(10,2),

IBAN VARCHAR(34),

Número\_SS VARCHAR(20),

Estado VARCHAR(20)

);

-- Tabla PROVEEDORES

CREATE TABLE proveedores (

ID\_Proveedor INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(100),

Contacto VARCHAR(100),

Teléfono VARCHAR(20),

Email VARCHAR(100)

);

-- Tabla PRODUCTOS

CREATE TABLE productos (

ID\_Producto INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_Proveedor INT,

Nombre VARCHAR(100),

Descripción TEXT,

Marca VARCHAR(50),

Tipo\_Producto VARCHAR(50),

Especie VARCHAR(30),

Precio\_Compra DECIMAL(10,2),

Precio\_Venta DECIMAL(10,2),

Stock\_Actual INT,

Stock\_Mínimo INT,

Fecha\_Caducidad DATE,

Estado VARCHAR(20),

Código\_Barras VARCHAR(50),

Ubicación\_Almacén VARCHAR(100),

FOREIGN KEY (ID\_Proveedor) REFERENCES proveedores(ID\_Proveedor)

);

-- Tabla SERVICIOS

CREATE TABLE servicios (

ID\_Servicio INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

Nombre\_Servicio VARCHAR(100),

Descripción TEXT,

Duración\_Estimada TIME,

Precio DECIMAL(10,2),

Tipo\_Mascota VARCHAR(30)

);

-- Tabla CITAS

CREATE TABLE citas (

ID\_Cita INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_Cliente INT,

ID\_Mascota INT,

ID\_Servicio INT,

ID\_Empleado INT,

Fecha DATE,

Hora TIME,

Estado VARCHAR(20),

Observaciones\_Cita TEXT,

FOREIGN KEY (ID\_Cliente) REFERENCES clientes(ID\_Cliente),

FOREIGN KEY (ID\_Mascota) REFERENCES mascotas(ID\_Mascota),

FOREIGN KEY (ID\_Servicio) REFERENCES servicios(ID\_Servicio),

FOREIGN KEY (ID\_Empleado) REFERENCES empleados(ID\_Empleado)

);

-- Tabla VENTAS

CREATE TABLE ventas (

ID\_Venta INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_Cliente INT,

Fecha DATETIME,

Total DECIMAL(10,2),

Método\_Pago VARCHAR(50),

FOREIGN KEY (ID\_Cliente) REFERENCES clientes(ID\_Cliente)

);

-- Tabla DETALLE\_VENTA

CREATE TABLE detalle\_venta (

ID\_Detalle INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

ID\_Venta INT,

ID\_Producto INT,

Cantidad INT,

Precio\_Unitario DECIMAL(10,2),

Subtotal DECIMAL(10,2),

FOREIGN KEY (ID\_Venta) REFERENCES ventas(ID\_Venta),

FOREIGN KEY (ID\_Producto) REFERENCES productos(ID\_Producto)

);

# Carga de Datos Inicial

Describe aquí...

# Funciones y Procedimientos Almacenados

Describe aquí...

# Triggers

Describe aquí...

# Consultas SQL

Describe aquí...

# Casos de Prueba y Simulación

Describe aquí...

# Resultados y Verificación

Describe aquí...

# Capturas de Pantalla (opcional)

Describe aquí...

# Conclusiones y Mejoras Futuras

Describe aquí...

# Enlace al Repositorio en GitHub

[Enlace GIT](https://github.com/Juandi0909/Proyecto-de-BBDD)