

Proyecto Final - Sistema de Gestión para Clínica Veterinaria

1. Introducción

Este proyecto consiste en el desarrollo de una base de datos relacional para gestionar una clínica veterinaria. El sistema permitirá administrar información de dueños, mascotas, veterinarios y citas médicas, optimizando procesos administrativos y mejorando la atención al paciente.

2. Objetivo

- Centralizar información de mascotas, dueños y personal médico.
- Automatizar la gestión de citas e historiales médicos.
- Generar reportes básicos para análisis estadístico.
- Garantizar integridad de datos mediante relaciones y claves foráneas.

3. Situación Problemática

Actualmente, la clínica maneja registros en papel y hojas de cálculo, lo que genera:

- Duplicidad de información.
- Dificultad para acceder a historiales médicos completos.
- Pérdida de tiempo en la programación de citas.
- Falta de trazabilidad en tratamientos.
- La implementación de esta base de datos resolverá estos problemas mediante un sistema estructurado y eficiente.

4. Modelo de Negocio

Organización:

"VetCare" (Clínica veterinaria especializada en animales pequeños y medianos).

Servicios: Consultas, vacunaciones, cirugías y hospitalización.

Flujo de trabajo:

- Recepción de mascotas y dueños.
- Programación de citas.
- Registro de diagnósticos y tratamientos.

5. Diagrama Entidad-Relación (E-R)

Diagrama E-R

Relaciones:

- 1 dueño puede tener N mascotas (1:N).
- 1 mascota puede tener N citas (1:N).
- 1 veterinario atiende N citas (1:N).

6. Listado de Tablas

Tabla 1: dueños			
Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id	ID Dueño	INT	PRIMARY KEY
nombre	Nombre completo	VARCHAR(50)	
telefono	Teléfono	VARCHAR(20)	
email	Correo electrónico	VARCHAR(50)	
Tabla 2: mascotas			
Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id	ID Mascota	INT	PRIMARY KEY
dueño_id	ID Dueño	INT	FOREIGN KEY
nombre	Nombre mascota	VARCHAR(50)	
tipo_animal	Tipo de animal	VARCHAR(20)	
raza	Raza	VARCHAR(30)	
Tabla 3: veterinarios			
Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id	ID Veterinario	INT	PRIMARY KEY
nombre	Nombre completo	VARCHAR(50)	
especialidad	Especialidad	VARCHAR(30)	
Tabla 4: citas			
Abreviatura	Nombre completo	Tipo de dato	Clave
id	ID Cita	INT	PRIMARY KEY
mascota_id	ID Mascota	INT	FOREIGN KEY
veterinario_id	ID Veterinario	INT	FOREIGN KEY
fecha	Fecha de cita	DATE	
hora	Hora de cita	TIME	
motivo	Motivo	VARCHAR(100)	