

CURSO SQL

PRE-ENTREGA 1

ALUMNO

German Luis Sorzoli

PROFESOR

Anderson Michel Torres

TUTOR

Matías Cantora

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño e implementación de una base de datos relacional orientada a la gestión integral de una **veterinaria**.

La base de datos permitirá organizar, almacenar y consultar información relevante vinculada a pacientes (mascotas), clientes, profesionales, turnos, atenciones médicas y servicios prestados.



OBJETIVO

Desarrollar una base de datos que centralice y estructure la información operativa de una veterinaria, facilitando la gestión diaria y mejorando la disponibilidad de la información.

Se modelarán entidades como clientes, mascotas, veterinarios, turnos, consultas, servicios, pagos e historial, así como las relaciones existentes entre ellas. De esta forma, se logra representar de manera estructurada la realidad del negocio. Busca cubrir distintas aristas funcionales del negocio:

Administrativa

Registro de clientes, mascotas y profesionales.

Operativa

Control de turnos, consultas y servicios realizados.

Histórica

Seguimiento de atenciones médicas y tratamientos aplicados a cada mascota.

Analítica

Obtención de datos para análisis básicos.

Comercial

Registro de pagos.

SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

En muchas veterinarias pequeñas o medianas, la gestión de la información suele realizarse mediante planillas o registros manuales. Esto genera múltiples problemáticas, como duplicación de datos, pérdida de información y errores en la asignación de turnos.

La implementación de una base de datos relacional permite resolver estos problemas, centralizando la información, asegurando su integridad y facilitando consultas eficientes sobre los distintos aspectos del negocio.

MODELO DE NEGOCIO

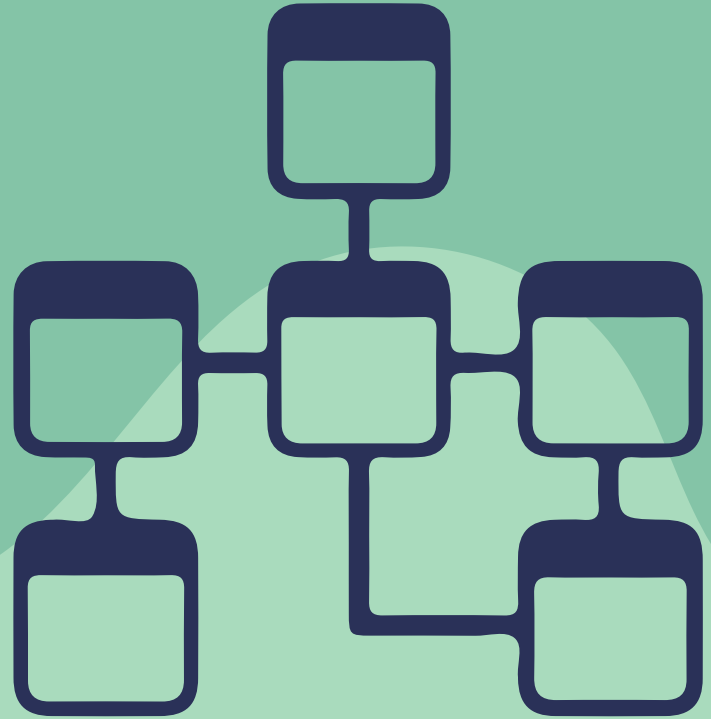
El modelo de negocio corresponde a una veterinaria que brinda servicios de atención médica a mascotas, tales como consultas clínicas, controles, vacunaciones y otros servicios especializados. La organización cuenta con uno o más profesionales veterinarios, una cartera de clientes registrados y una agenda de turnos para la atención de las mascotas.

La veterinaria necesita gestionar información tanto operativa como administrativa, asegurando el correcto seguimiento de cada paciente y la trazabilidad de las atenciones realizadas. La base de datos propuesta funciona como soporte central del negocio, permitiendo mantener información consistente, accesible y organizada, acorde a las necesidades de la organización.

DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION

El presente proyecto tiene como objetivo el diseño e implementación de una base de datos relacional orientada a la gestión integral de una **veterinaria**.

La base de datos permitirá organizar, almacenar y consultar información relevante vinculada a pacientes (mascotas), clientes, profesionales, turnos, atenciones médicas y servicios prestados.



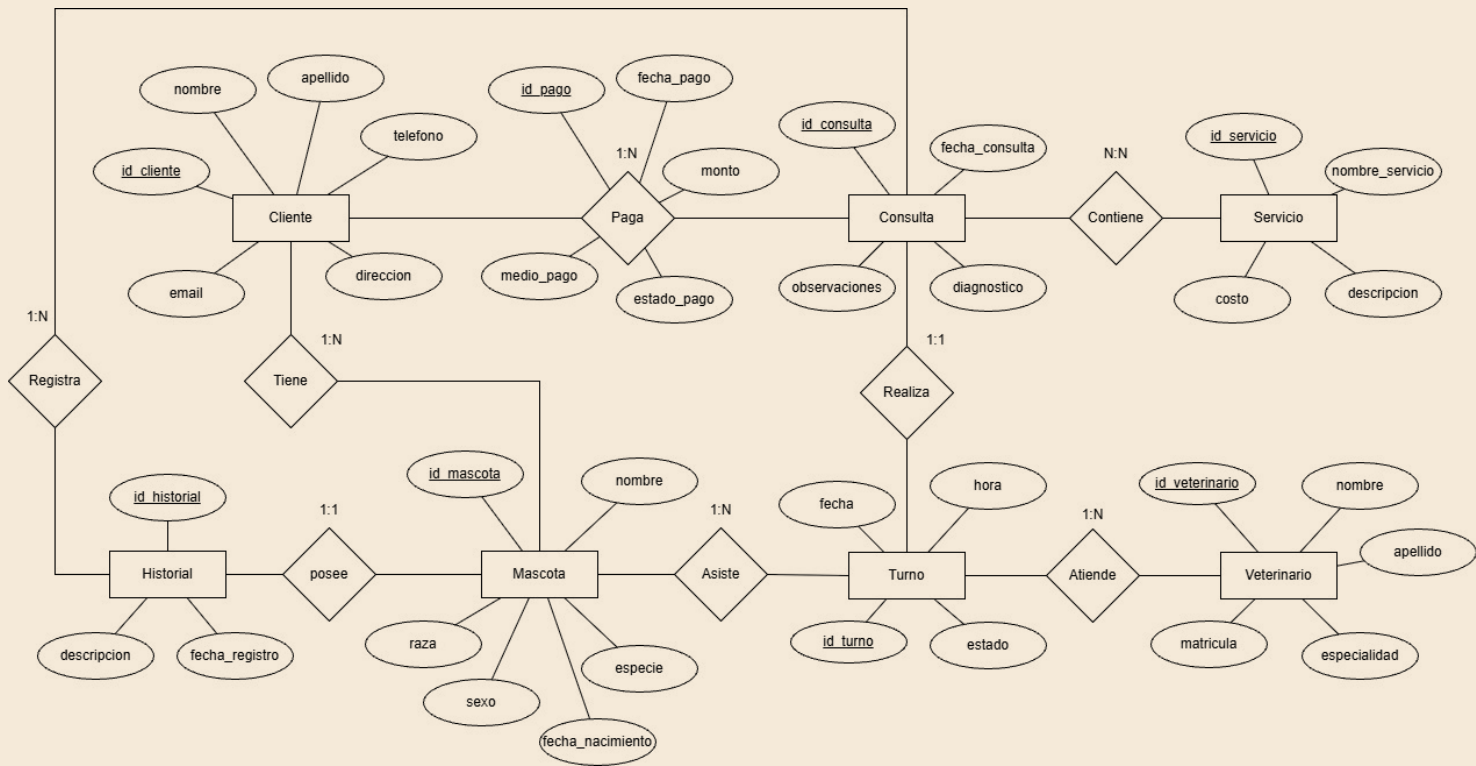
PREMISA

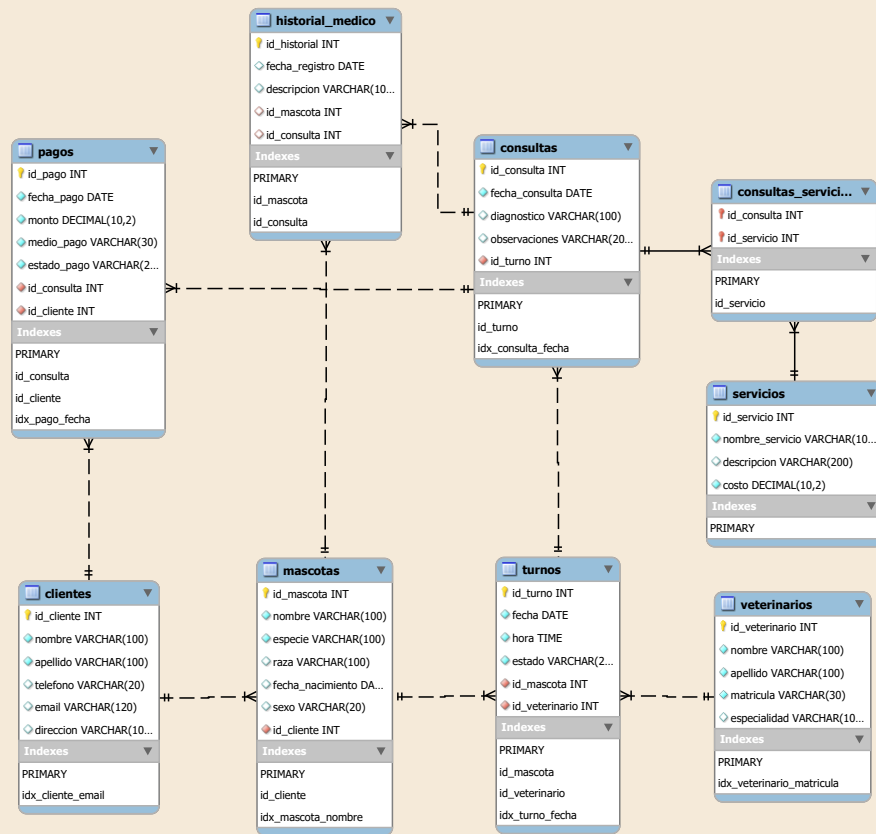
Para este proyecto, las entidades a considerar principalmente serían: **Cliente**, **Mascota** y **Veterinario**. Teniendo cada cliente una o mas mascotas, pero cada mascota un solo dueño.

Las mascotas asistirán a muchos **Turnos** individuales, los cuales los atenderá un solo veterinario. Cada Veterinario en general asistiría a múltiples Turnos para las mascotas.

Estos turnos consistirán de una **Consulta** que contiene a su vez posibles **Servicios** a prestar. Cada consulta puede consistir de varios servicios, y cada servicio puede prestarse en múltiples consultas. Las consultas se irán acumulando en un **Historial** único de cada mascota.

Estas consultas serán abonadas en un **Pago** por el cliente responsable de cada mascota





LISTADO DE TABLAS

CLIENTES DATOS DEL CLIENTE

PK **id_cliente**: identificador único del cliente. **INT**
nombre: nombre del cliente. **VARCHAR(100)**
apellido: apellido del cliente. **VARCHAR(100)**
telefono: número de contacto. **VARCHAR(20)**
IDX **email**: dirección de correo electrónico. **VARCHAR(120)**
direccion: domicilio del cliente. **VARCHAR(100)**

MASCOTAS DATOS DE LA MASCOTA

PK **id_mascota**: identificador único de la mascota. **INT**
IDX **nombre**: nombre de la mascota. **VARCHAR(100)**
especie: especie del animal. **VARCHAR(100)**
raza: raza de la mascota. **VARCHAR(100)**
fecha_nacimiento: fecha nacimiento. **DATE**
sexo: sexo de la mascota. **VARCHAR(20)**
FK **id_cliente**: Identificador de propietario. **INT**

VETERINARIOS DATOS DEL PROFESIONAL

PK **id_veterinario**: identificador único del veterinario. **INT**
nombre: nombre del profesional. **VARCHAR(100)**
apellido: apellido del profesional. **VARCHAR(100)**
IDX **matricula**: número de matrícula. **VARCHAR(30)**
especialidad: área de especialización. **VARCHAR(100)**

TURNOS AGENDA DE TURNOS

PK **id_turno**: identificador único del turno. **INT**
IDX **fecha**: fecha del turno. **DATE**
hora: horario del turno. **TIME**
estado: estado del turno. **VARCHAR(20)**
FK **id_mascota**: identificador de la mascota. **INT**
FK **id_veterinario**: identificador del veterinario. **INT**

CONSULTAS ATENCION DURANTE TURNO MEDICO

PK **id_consulta**: identificador único de la consulta. **INT**
IDX **fecha_consulta**: fecha de atención. **DATE**
diagnostico: descripción del diagnóstico. **VARCHAR(100)**
observaciones: comentarios adicionales. **VARCHAR(200)**
FK **id_turno**: identificador del turno asociado. **INT**

SERVICIOS SERVICIOS OFRECIDOS

PK **id_servicio**: identificador único del servicio. **INT**
nombre_servicio: nombre del servicio. **VARCHAR(100)**
descripcion: descripción del servicio. **VARCHAR(200)**
costo: valor del servicio. **DECIMAL(10,2)**

PAGOS HISTORIAL DE PAGOS

PK **id_pago**: identificador único de pago. **INT**
IDX **fecha_pago**: Fecha del pago. **DATE**
monto: Importe abonado. **DECIMAL(10,2)**
medio_pago: Medio de pago. **VARCHAR(30)**
estado_pago: Estado del pago. **VARCHAR(20)**
FK **id_consulta**: identificador de consulta. **INT**
FK **id_cliente**: Identificador de cliente. **INT**

HISTORIAL_MEDICO HISTORIAL CLINICO

PK **id_historial**: Identificador único del historial. **INT**
fecha_registro: Fecha del registro. **DATE**
descripcion: Detalle clínico o antecedentes. **VARCHAR(100)**
FK **id_mascota**: Identificador de la mascota. **INT**
FK **id_consulta**: Identificador de la consulta asociada. **INT**

CONSULTAS_SERVICIOS TABLA INTERMEDIA

FK **id_consulta**: identificador de la consulta. **INT**
FK **id_servicio**: identificador del servicio. **INT**
CPK **id_consulta + id_servicio**