

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

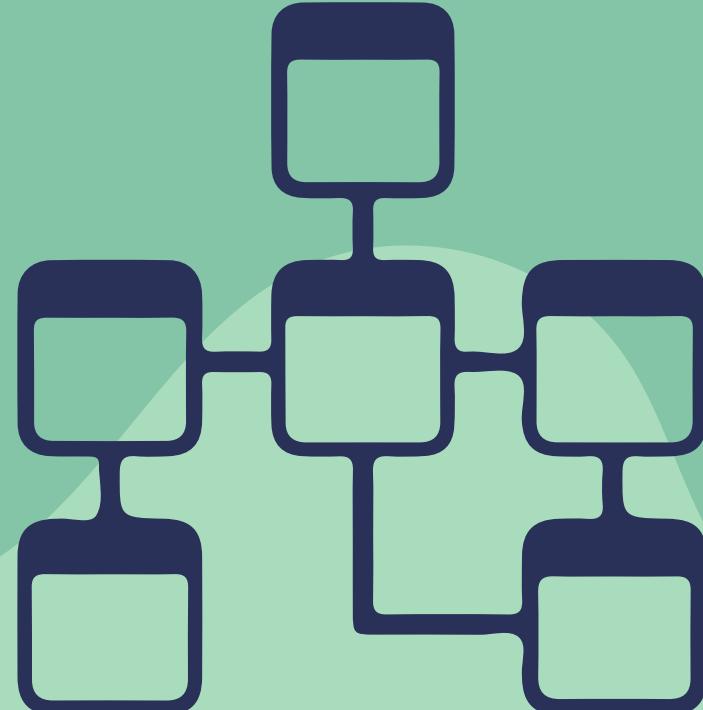
El modelo de negocio corresponde a una veterinaria que brinda servicios de atención médica a mascotas, tales como consultas clínicas, controles, vacunaciones y otros servicios especializados. La organización cuenta con uno o más profesionales veterinarios, una cartera de clientes registrados y una agenda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

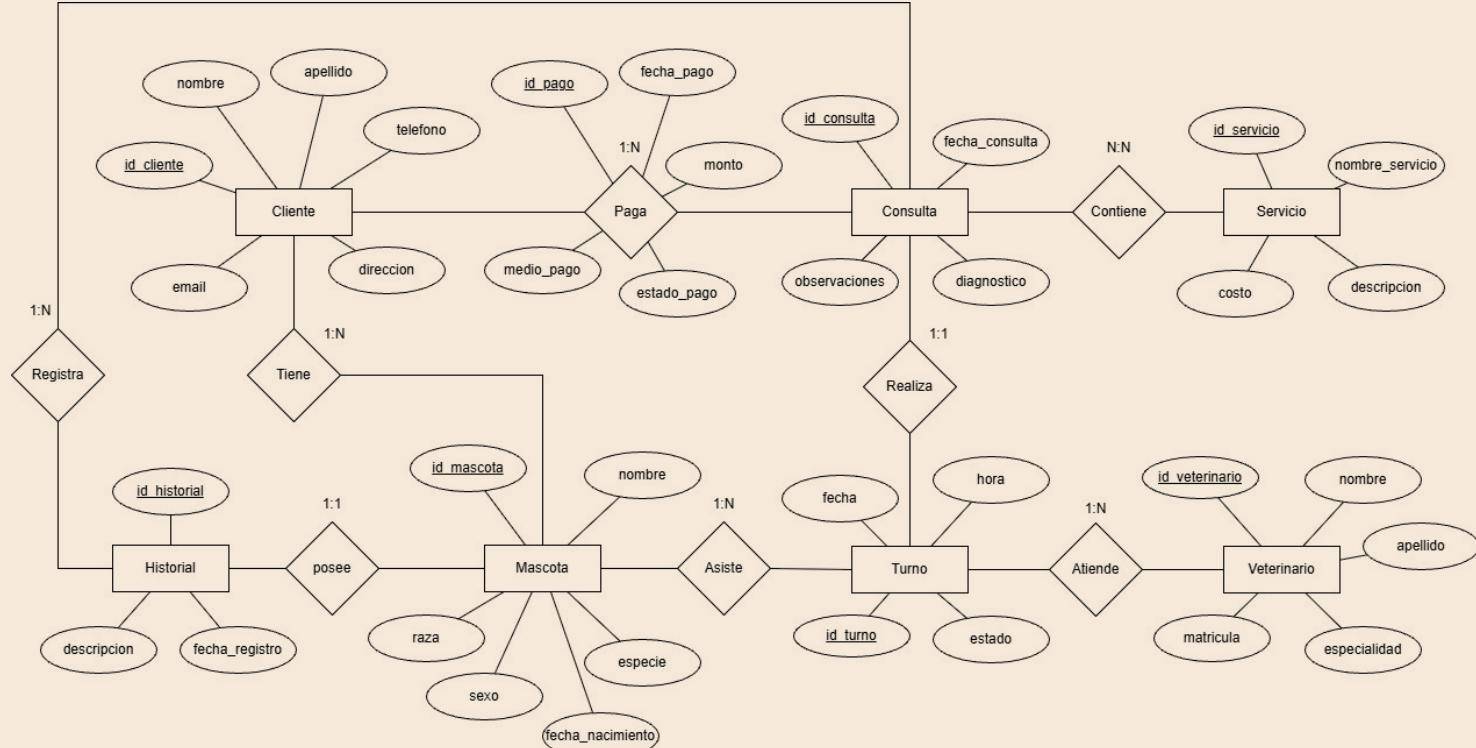
Las mascotas asistiran a muchos **Turnos** individuales, los cuales los atenderá un solo veterinario. Cada Veterinario en general asistiria a multiples Turnos para las mascotas.

Estos turnos consistiran 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 multiples consultas. Las consultas se iran acumulando en un **Historial** unico de cada mascota.

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

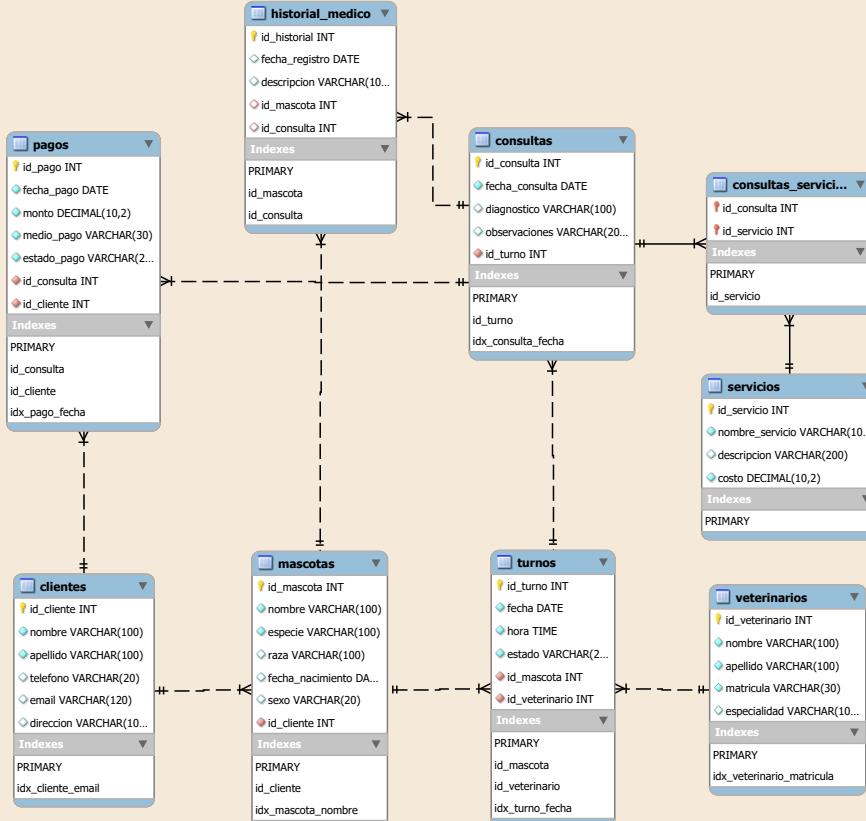
DER - TEORIA

SQL - PRE ENTREGA 1



DER - MYSQL

SQL - PRE ENTREGA 1



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 ATENCIÓN DURANTE TURNO MÉDICO

PK `id_consulta`: identificador único de la consulta. `INT`
IDX `fecha_consulta`: fecha de atención. `DATE`
diagnóstico: 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)`
descripción: 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 CLÍNICO

PK `id_historial`: Identificador único del historial. `INT`
fecha_registro: Fecha del registro. `DATE`
descripción: 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`