

# 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 E-R

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.



# 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**  
**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**  
**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**  
**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**  
**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**