

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, atenciónes 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. 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.

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, atenciónes 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 ATENCIÓN DURANTE TURNO MÉDICO

PK id_consulta: identificador único de la consulta. **INT**
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**
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