

Base de Datos: Refugio Patitas

Sistema de Gestión Integral para Rescates, Historias
Clínicas y Procesos de Adopción.

Por: Alina Bustillo
Curso: SQL - Coderhouse
Entrega N° 1

Introducción y Objetivos

Problemática actual y propuesta de solución digital.



Problema

1

La gestión actual es manual y fragmentada (Excel/Papel), lo que causa pérdida de fichas médicas y datos duplicados.

Propuesta

2

Implementar una base de datos relacional que centralice toda la información operativa y clínica del refugio.

Historia Clínica

3

Unificar vacunación, consultas y diagnósticos para acceder rápido al historial de salud de cada animal.

Adopciones y Stock

4

Controlar el inventario de vacunas y formalizar el registro de adoptantes para un seguimiento responsable.

Modelo de Negocio: Ciclo Operativo

Flujo de datos desde el rescate hasta la adopción final.



1. Rescate e Ingreso

Registro del animal en el sistema.
Se crea su ficha en la tabla **ANIMALES**, se le asigna una **RAZA** y se define su estado inicial.



2. Salud y Stock

Los **VETERINARIOS** realizan controles.
Se actualiza la **HISTORIA CLÍNICA** y se aplican **VACUNAS** (descontando del stock).

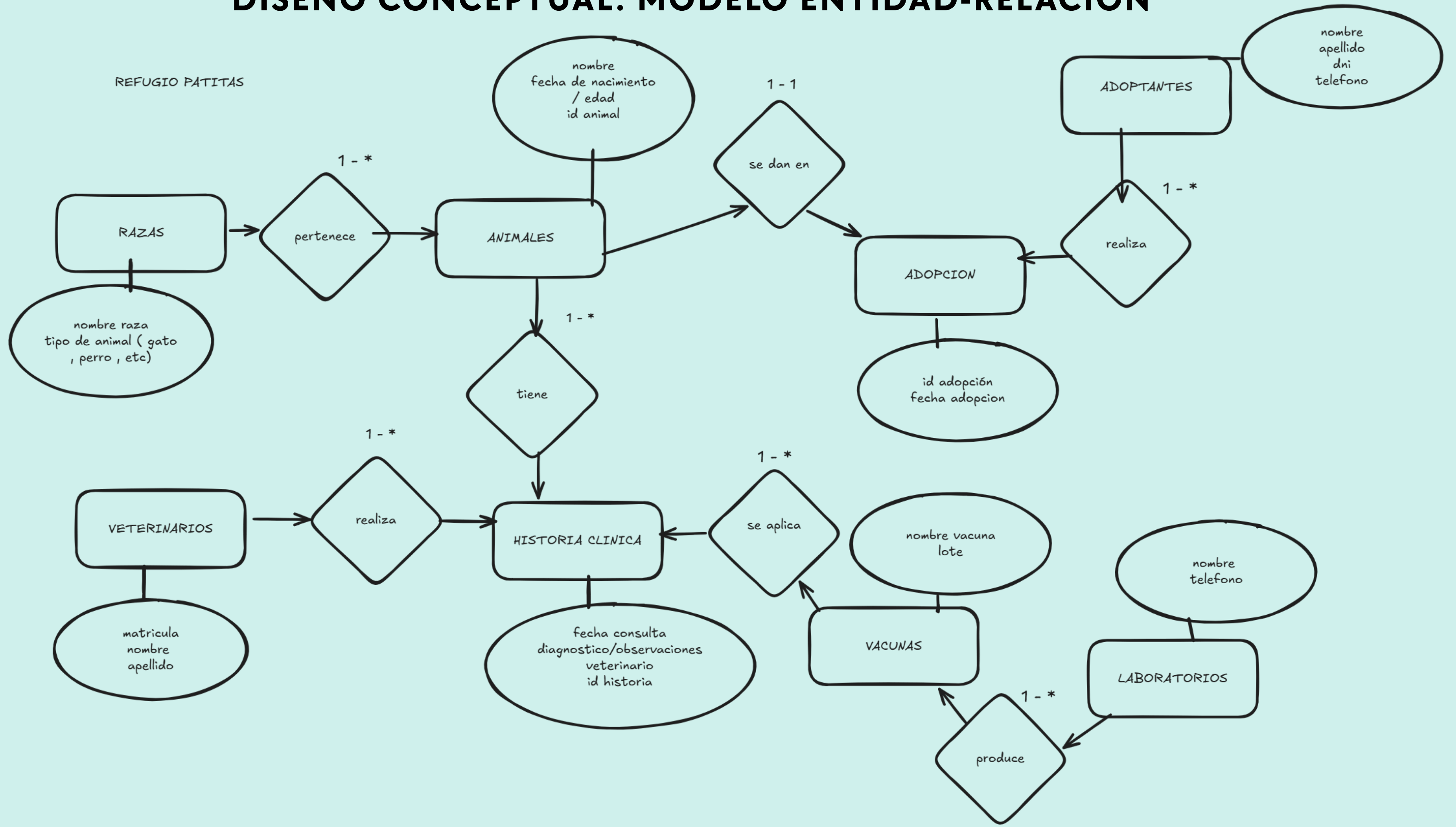


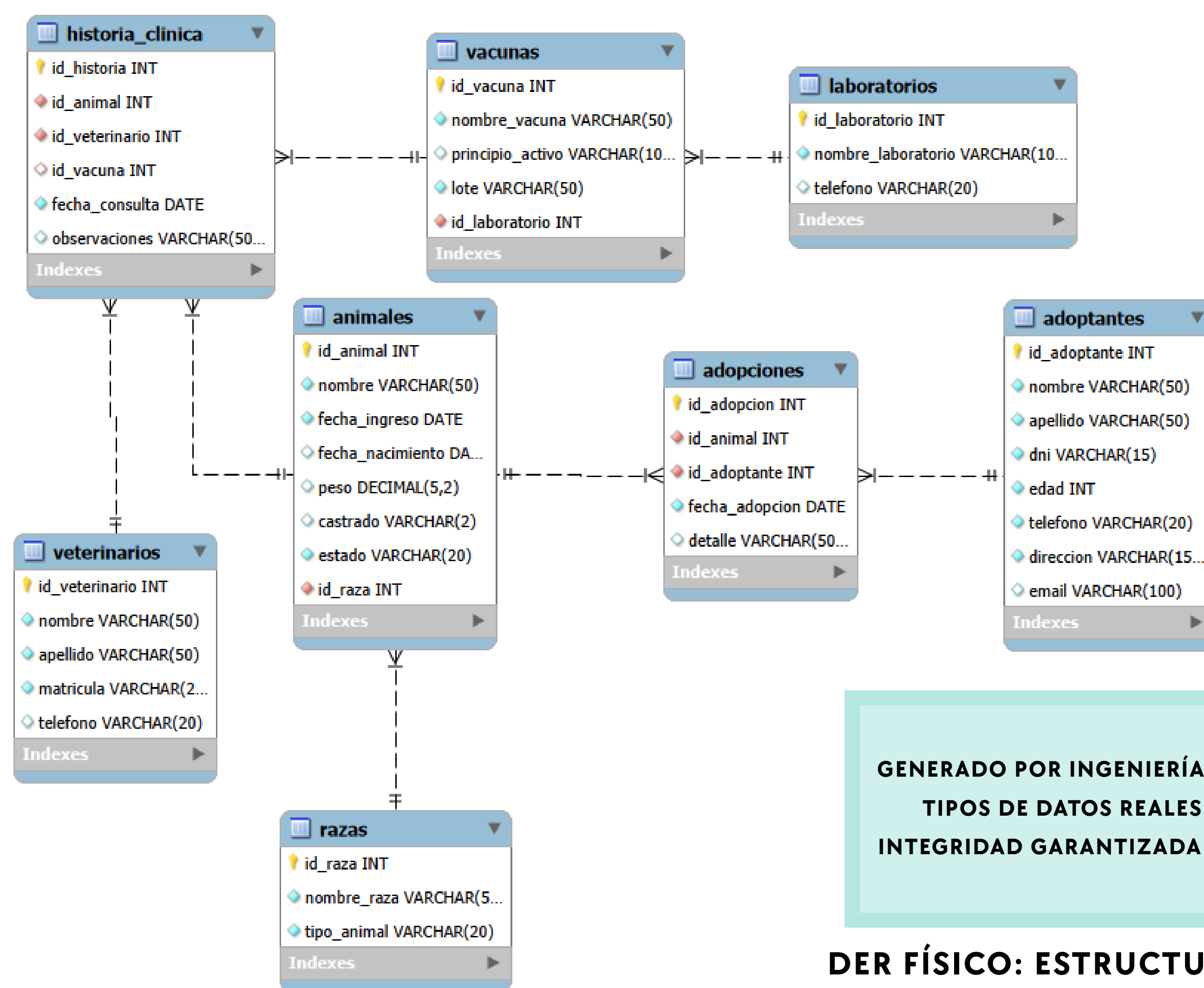
3. Adopción

Cuando el animal está "Disponible", se valida al **ADOPTANTE** y se formaliza el vínculo en la tabla **ADOPCIONES**.



DISEÑO CONCEPTUAL: MODELO ENTIDAD-RELACIÓN





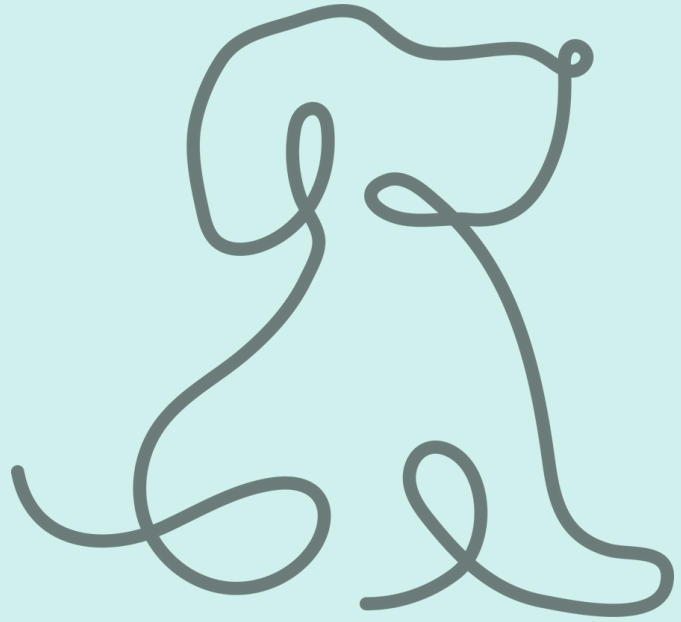
GENERADO POR INGENIERÍA INVERSA (MYSQL WORKBENCH).
TIPOS DE DATOS REALES (INT, VARCHAR, DATE, ETC.).
INTEGRIDAD GARANTIZADA MEDIANTE PKS Y FKS ESTRUCTAS.

DER FÍSICO: ESTRUCTURA DE TABLAS Y RELACIONES

Diccionario de Datos I - Registro y Clasificación

TABLA : ANIMALES

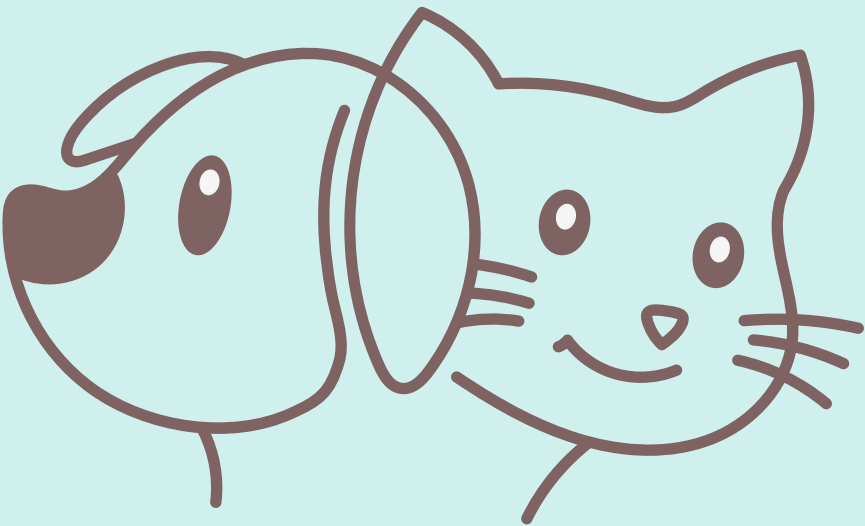
Se almacena la información y el estado físico de cada animal rescatado por el refugio.



Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_animal	Identificador único	INT	PK
nombre	Nombre del animal	VARCHAR(50)	-
peso	Peso en kg	DECIMAL(5,2)	-
id_raza	Vínculo con Raza	INT	FK

TABLA : RAZAS

Categorizar a los animales según su especie y linaje, facilitando la organización por sectores dentro del establecimiento.



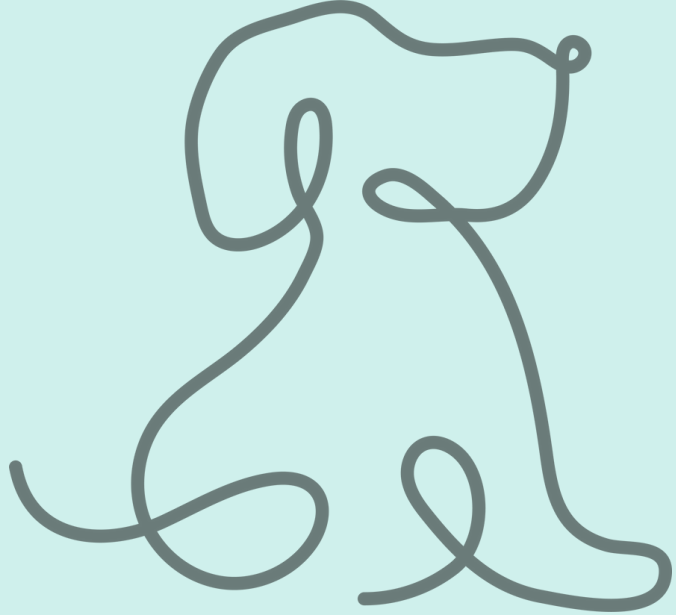
Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_raza	ID de la raza	INT	PK
nombre_raza	Nombre de la raza	VARCHAR(50)	-
tipo_animal	Perro / Gato / Otro	VARCHAR(20)	-

Diccionario de Datos II - Control y Seguimiento Clínico

TABLA : VETERINARIOS

Base de datos de los profesionales matriculados

Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_veterinario	Identificador único del médico	INT	PK
nombre	Nombre del profesional	VARCHAR(50)	-
apellido	Apellido del profesional	VARCHAR(50)	-
matricula	Matrícula profesional habilitante	VARCHAR(20)	-
telefono	Teléfono de contacto	VARCHAR(20)	-

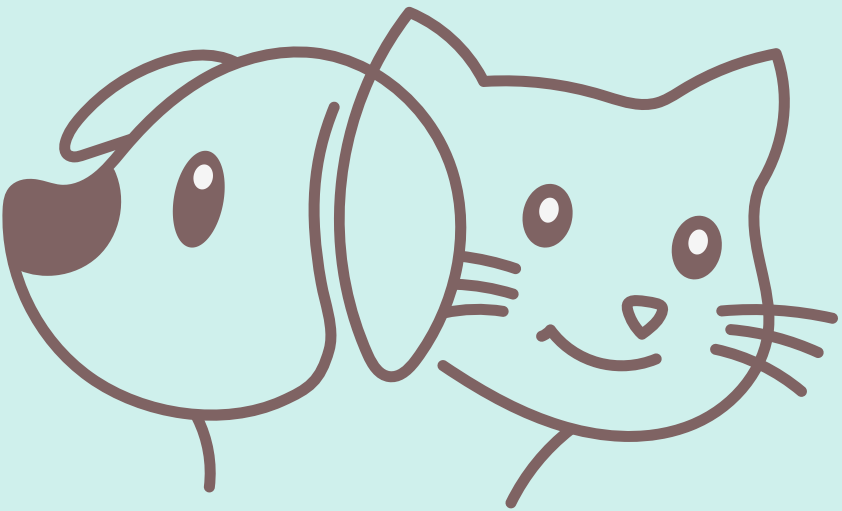


Esta relación garantiza la trazabilidad sanitaria, asegurando que cada diagnóstico esté vinculado a un profesional responsable.

TABLA : HISTORIA CLINICA

Registro cronológico de todas las intervenciones médicas, diagnósticos y tratamientos realizados a cada animal.

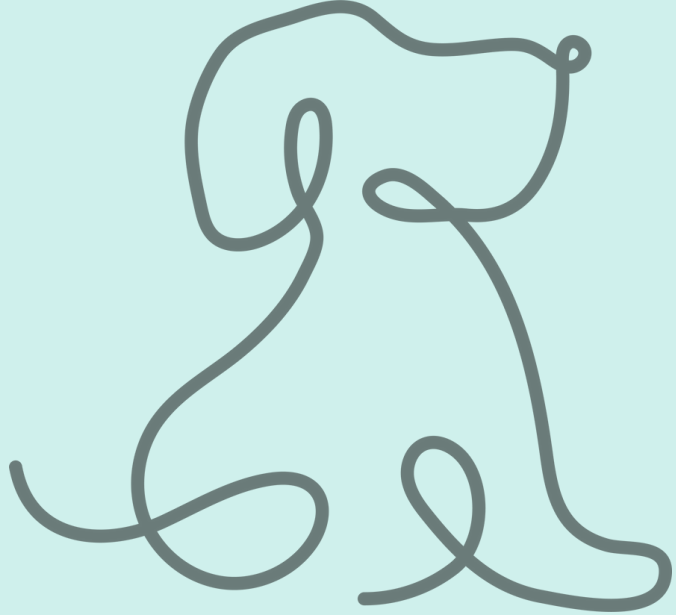
Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_historia	ID del registro clínico	INT	PK
id_animal	Animal que recibió la atención	INT	FK
id_veterinario	Médico que realizó la consulta	INT	FK
fecha_consulta	Fecha de la atención	DATE	-
observaciones	Detalle médico del encuentro	VARCHAR(500)	-



Diccionario de Datos III - Gestión de Adopciones

TABLA : ADOPTANTES

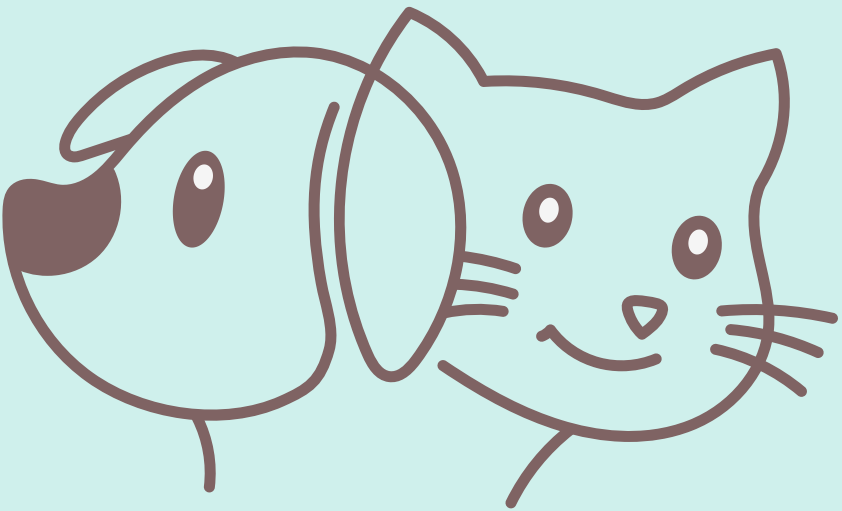
Registro de personas interesadas en el proceso de adopción, incluyendo sus datos de contacto.



Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_adoptante	Identificador único del adoptante	INT	PK
nombre	Nombre completo del interesado	VARCHAR(50)	-
dni	Documento Nacional de Identidad	VARCHAR(15)	-
telefono	Número de contacto principal	VARCHAR(20)	-
direccion	Domicilio del adoptante	VARCHAR(150)	-

TABLA : ADOPCIONES

Documentación formal del egreso de un animal y su vinculación legal con una familia adoptiva.



Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_adopcion	ID del acta de adopción	INT	PK
id_animal	Animal que egresa del refugio	INT	FK
id_adoptante	Persona legalmente responsable	INT	FK
fecha_adopcion	Fecha efectiva de la entrega	DATE	-

Diccionario de Datos IV - Gestión de Insumos Médicos

TABLA : VACUNAS

Control de stock y especificaciones de las dosis disponibles.

Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_vacuna	Identificador de la vacuna	INT	PK
nombre_vacuna	Nombre comercial o droga	VARCHAR(50)	-
lote	Número de partida de fabricación	VARCHAR(50)	-
id_laboratorio	Fabricante de la dosis	INT	FK

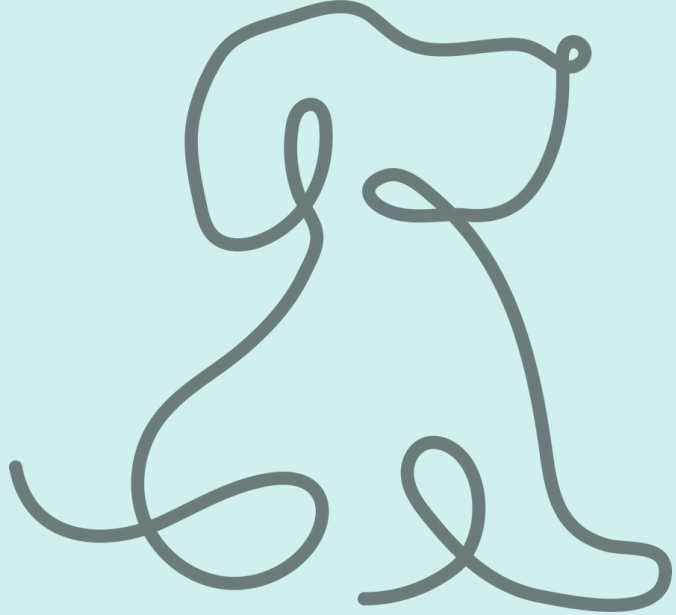
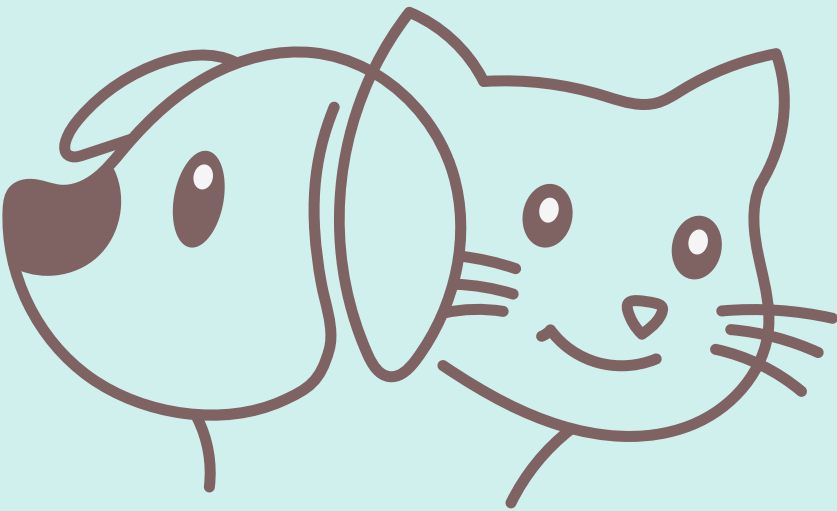


TABLA : LABORATORIOS

Directorio de proveedores médicos que suministran insumos farmacológicos al refugio.



Campo	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
id_laboratorio	Identificador del laboratorio	INT	PK
nombre_laboratorio	Razón social de la empresa	VARCHAR(100)	-
telefono	Contacto comercial del proveedor	VARCHAR(20)	-

Conclusión e Impacto

La implementación de esta arquitectura de datos resuelve la problemática de fragmentación de información (Excel/Papel) identificada inicialmente



1

TRAZABILIDAD

Seguimiento íntegro desde el ingreso del animal hasta su adopción final.

2

SEGURIDAD CLINICA

Registro inalterable de historias clínicas vinculado a profesionales matriculados.

3

GESTION DE RECURSOS

Control preciso de stock de vacunas y laboratorios asociados



GRACIAS

Acceso al Script SQL:

Repositorio: https://github.com/alinabustillo/Refugio_patitas_SQL