

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA**

**ESTUDIANTES Y NRO: DE REGISTRO:**

2022111338 - Ana Isabela Aguilera Balcazar

2022111788- Sergio Andres Arcienega Eguez

2022111834- Lipsy Dalire Cardona Duran

2022111303- Dariana Delgadillo Ortiz

2022112008- Dylan Joel Uribe Blatnik

**MATERIA:**

Base de Datos

**DOCENTE:**

Carlos Wilfredo Egüez Terrazas

**PROYECTO:**

**Veterinaria**

**10/06/24**

**Semestre 1/2023**

**SANTA CRUZ DE LA SIERRA - BOLIVIA**

### **Introducción**

Este proyecto se trata de una veterinaria que ofrece no solo cuidados médicos para las mascotas, sino también un servicio de hotel para cuando los dueños necesitan un lugar seguro y cómodo donde dejarlas. La veterinaria está diseñada para ser un lugar integral donde las mascotas reciban toda la atención que necesitan.

En cuanto a los cuidados médicos, la veterinaria proporciona servicios de vacunación, seguimiento del peso y consultas médicas. Cada mascota tiene su propio registro donde se anotan sus visitas, síntomas, diagnósticos y tratamientos. Esto asegura que cada mascota reciba el tratamiento adecuado y que los dueños estén informados sobre la salud de sus animales. También se lleva un control de las vacunas, anotando cuándo se deben aplicar y cuándo se han administrado, para que las mascotas estén siempre protegidas.

Además de los servicios médicos, la veterinaria tiene un hotel para mascotas. Esto es muy útil para los dueños que necesitan ausentarse por algún tiempo y quieren asegurarse de que sus mascotas estén bien cuidadas. En el hotel, se registran las fechas de entrada y salida de las mascotas, así como cualquier necesidad especial que puedan tener, como una dieta específica o atención médica durante su estancia. Los productos y servicios que se utilizan durante el hospedaje también se anotan, para que todo esté bien organizado y las mascotas reciban todo lo que necesitan.

La veterinaria también organiza y clasifica los productos que utiliza, como alimentos y medicamentos. Esto facilita que los empleados encuentren rápidamente lo que necesitan y asegura que cada mascota reciba el producto correcto según sus necesidades.

En resumen, este proyecto de la veterinaria es un lugar completo para el cuidado de las mascotas. Ofrece servicios médicos detallados y un hotel cómodo y seguro para las mascotas cuando sus dueños no pueden cuidarlas. Todo está pensado para que tanto las mascotas como sus dueños tengan la mejor experiencia posible.

### **Modelo Conceptual**

### **Entidades Principales**

**Persona y Cliente**

* **Persona**: Almacena información básica sobre personas, incluyendo CI, nombre, apellidos, dirección, teléfono y email
* **Cliente**: Extiende la información de una persona con detalles adicionales como cuenta bancaria y teléfonos. Se conecta con **Persona** a través de **PersonaCliente**

**Mascota**

* **Mascota**: Registra información sobre las mascotas, como alias, especie, raza, color, fecha de nacimiento, peso actual y si es paciente. Cada mascota está asociada a un cliente

**Historial Médico y Peso**

* **HistoMedico**: Guarda el historial médico de las mascotas, registrando fecha de consulta, síntomas, diagnóstico, tratamiento, medicación y monto pagado
* **HistoPeso**: Lleva un registro del peso de las mascotas en cada visita, con fecha y peso

**Vacunas**

* **Vacuna**: Contiene información sobre las vacunas disponibles, incluyendo nombre, laboratorio y la enfermedad que previene
* **CalendVacuna**: Registra las aplicaciones de vacunas a las mascotas, con fechas previstas y reales de aplicación y la dosis administrada

### **Servicio de Hospedaje**

**Hospedaje**

* **Huésped**: Gestiona los datos de hospedaje de las mascotas, incluyendo fechas de ingreso y salida y necesidades especiales
* **Detalle**: Registra los detalles del hospedaje, como la fecha y cantidad de servicios/productos utilizados

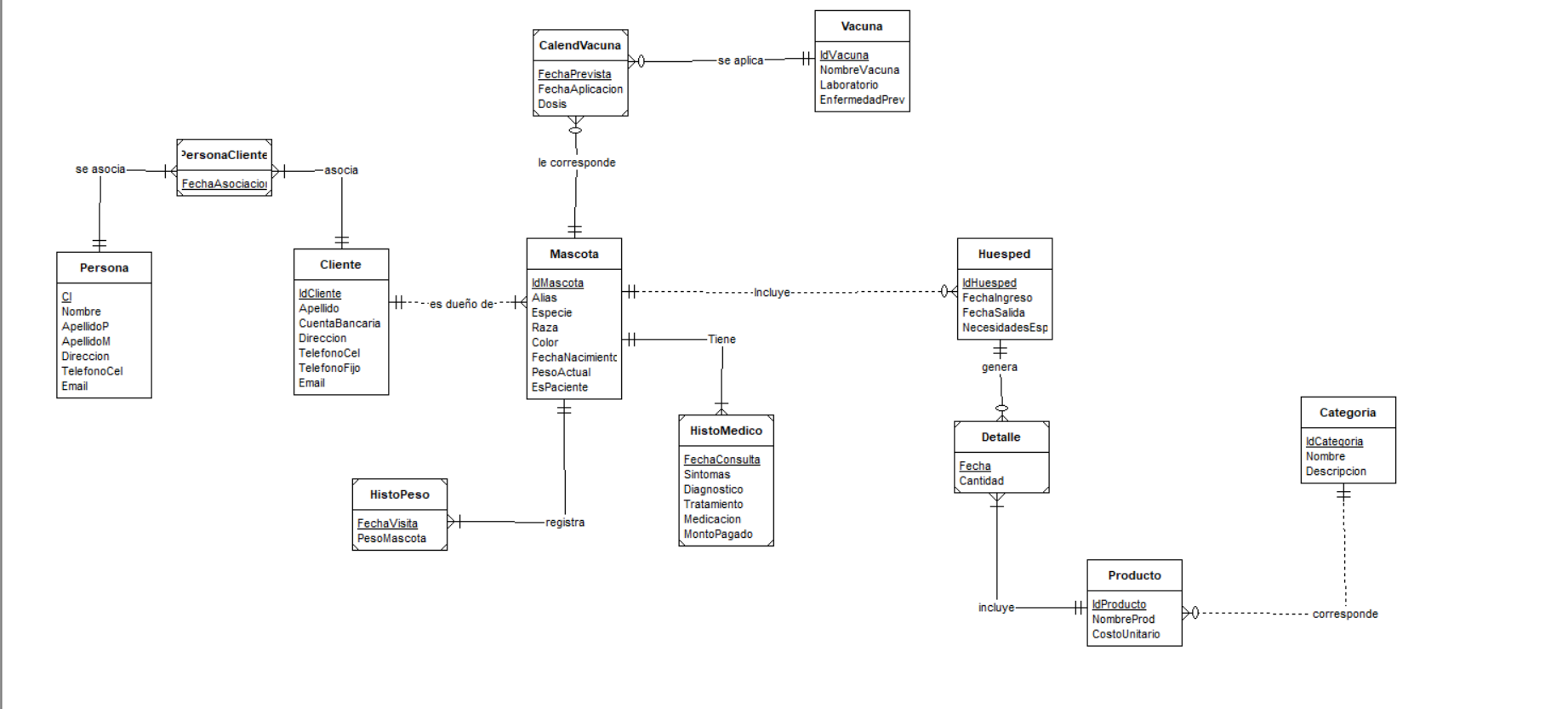
**Productos y Categorías**

* **Producto**: Almacena información sobre los productos disponibles en la veterinaria, como nombre y costo unitario
* **Categoría**: Clasifica los productos en diferentes categorías, facilitando su gestión

### **Relaciones entre Entidades**

* **Persona y Cliente**: Una persona puede convertirse en cliente a través de **PersonaCliente.**
* **Cliente y Mascota**: Un cliente puede tener múltiples mascotas
* **Mascota y Historial**: Cada mascota puede tener múltiples registros en **HistoMedico** y **HistoPeso**
* **Mascota y Vacunas**: Las aplicaciones de vacunas a las mascotas se registran en **Calend Vacuna**
* **Hospedaje y Mascota**: Las mascotas pueden usar el servicio de hospedaje, gestionado por **Huésped** y detallado en **Detalle**
* **Productos y Categorías**: Los productos utilizados durante el hospedaje están clasificados en **Categoría**

### **Modelo lógico**



### **Consideraciones y decisiones de implementación**

#### **Tablas Principales**

1. **Persona**
   * **Propósito**: Almacenar información básica sobre las personas, que puede incluir tanto a los clientes como a posibles contactos relacionados.
   * **Razón**: Tener una tabla Persona nos permite mantener datos consistentes y reutilizables sobre cualquier individuo relacionado con la veterinaria.
2. **Cliente**
   * **Propósito**: Guardar información específica de los clientes que llevan a sus mascotas a la veterinaria.
   * **Razón**: Los clientes son quienes traen a las mascotas para recibir servicios, por lo que necesitamos detalles adicionales como cuenta bancaria y múltiples números de teléfono.
3. **PersonaCliente**
   * **Propósito**: Servir como tabla asociativa entre Persona y Cliente, indicando cuándo una persona se convierte en cliente.
   * **Razón**: Permite registrar la relación entre personas y clientes de manera flexible, manteniendo un historial de asociaciones.

#### **Tablas de Mascotas y su Cuidado**

1. **Mascota**
   * **Propósito**: Almacenar información específica sobre las mascotas, como alias, especie, raza, color, fecha de nacimiento, peso actual y si es paciente.
   * **Razón**: Es crucial tener una tabla dedicada a las mascotas para gestionar adecuadamente su información y vincularlas con sus dueños.
2. **HistoMedico**
   * **Propósito**: Registrar el historial médico de las mascotas, incluyendo detalles de consultas, diagnósticos y tratamientos.
   * **Razón**: Mantener un registro detallado de la salud de las mascotas es fundamental para proporcionar cuidados continuos y adecuados.
3. **HistoPeso**
   * **Propósito**: Llevar un registro del peso de las mascotas en cada visita.
   * **Razón**: El seguimiento del peso es una parte importante del monitoreo de la salud de las mascotas.

#### **Tablas de Vacunas**

1. **Vacuna**
   * **Propósito**: Almacenar información sobre las vacunas disponibles, incluyendo nombre, laboratorio y enfermedad que previene.
   * **Razón**: Es necesario tener una referencia de las vacunas que se pueden administrar a las mascotas.
2. **CalendVacuna**
   * **Propósito**: Registrar las aplicaciones de vacunas a las mascotas, incluyendo fechas previstas y reales de aplicación y la dosis administrada.
   * **Razón**: Facilita el seguimiento de las vacunas administradas a cada mascota y asegura que se mantengan al día con sus vacunas.

### **Modelo físico**

create database Veterinariafinal

use Veterinariafinal

DROP DATABASE Veterinariafinal

CREATE TABLE Clientes (

IdCliente char(8) not null,

Apellido varchar(20) not null,

CuentaBancaria varchar(30) not null,

Direccion varchar(70) not null,

TelefonoFijo varchar(15) not null,

TelefonoCel varchar(15) not null,

Email varchar(50) not null,

constraint Pk\_Cli PRIMARY KEY (IdCliente)

);

CREATE TABLE Personas(

CI char(12) not null,

Nombre varchar(80) not null,

ApellidoP varchar(30) not null,

ApellidoM varchar(30) not null,

TelefonoCel varchar(15) not null,

Direccion varchar(70) not null,

Email varchar(50) not null,

constraint Pk\_Per PRIMARY KEY (CI)

);

CREATE TABLE PersonaCliente(

IdCliente char(8) not null,

CI char(12) not null,

FechaAsociacion date not null default getdate(),

constraint Pk\_PerCli PRIMARY KEY (IdCLiente, CI),

constraint FK\_CliPer FOREIGN KEY (CI) references Personas,

constraint FK\_CliPer2 FOREIGN KEY (IdCliente) references Clientes

);

CREATE TABLE Mascota(

IdMascota char(8) not null,

Alias varchar(20) not null,

Especie varchar (20) not null,

Raza varchar(20) not null,

Color varchar(20) not null,

FechaNacimiento date not null,

PesoActual char(10) not null,

Espaciente bit,

IdCliente char(8) not null,

constraint PK\_Mas PRIMARY KEY (IdMascota),

constraint FK\_MasCli FOREIGN KEY (IdCliente) references Clientes

);

CREATE TABLE HistoricoPeso(

IdMascota char(8) not null,

FechaVisita date not null,

Peso char(10) not null,

constraint Pk\_HistoPeso PRIMARY KEY (IdMascota, FechaVisita),

constraint Fk\_HistoPesoMas FOREIGN KEY (IdMascota) references Mascota,

);

CREATE TABLE HistoClinica(

IdMascota char(8) not null,

Fechaconsulta date not null,

Sintomas varchar(50) not null,

Diagnostico varchar(60) not null,

Tratamiento varchar(50) not null,

Medicación varchar(80) not null,

MontoPagado money not null default 1,

constraint Pk\_HistoCli PRIMARY KEY (IdMascota, Fechaconsulta),

constraint Fk\_HistoCliMas FOREIGN KEY (IdMascota) references Mascota,

);

CREATE TABLE Vacunas(

IdVacuna char(8) not null,

NombreVacuna varchar(30) not null,

Laboratorio varchar (30) not null,

EnfermedadPrev varchar(50) not null,

constraint Pk\_Vac PRIMARY KEY (IdVacuna)

);

CREATE TABLE CalenVacuna(

IdMascota char(8) not null,

IdVacuna char(8) not null,

Fechaprevista date not null,

Fechaaplicacion date not null,

Dosis varchar(20) not null,

constraint Pk\_AplVac PRIMARY KEY (IdMascota, IdVacuna),

constraint Fk\_VacMas FOREIGN KEY (IdMascota) references Mascota,

constraint FK\_VacMas2 FOREIGN KEY (IdVacuna) references Vacunas

);

CREATE TABLE Huesped (

IdHuesped char(8) not null,

IdMascota char(8) not null,

FechaIngreso date not null,

FechaSalida date not null,

NecesidadesEspeciales varchar(200) not null,

constraint Pk\_Huesped PRIMARY KEY ( IdHuesped),

constraint Fk\_Huesped FOREIGN KEY ( IdMascota) REFERENCES Mascota

);

CREATE TABLE Categoria (

Idcategoria varchar(8) not null,

Nombre varchar (20) not null,

Descripcion varchar (100) not null,

constraint Pk\_Categoria PRIMARY KEY (Idcategoria),

);

CREATE TABLE Producto (

IdProducto varchar(8) not null,

IdCategoria varchar (8) not null,

Nombreprod varchar (20) not null,

CostoUnitario money not null,

constraint Pk\_Producto PRIMARY KEY (IdProducto),

constraint Fk\_Producto FOREIGN KEY (IdCategoria) REFERENCES Categoria

);

CREATE TABLE Detalle (

IdHuesped char(8) not null,

IdProducto varchar(8) not null,

Fecha date not null,

Cantidad int not null,

constraint Pk\_Detalle PRIMARY KEY (IdHuesped, IdProducto),

constraint Fk\_DetalleHue FOREIGN KEY (IdHuesped) REFERENCES Huesped,

constraint Fk\_DetallePro FOREIGN KEY (IdProducto) REFERENCES Producto

);

### **Arquitectura de la solución construida**

Es una arquitectura de dos capa

**1. Capa Cliente (Aplicación de Consola)**

* **Interfaz de Usuario**: La aplicación de consola sirve como la interfaz donde el usuario interactúa directamente. Presenta un menú principal con opciones para realizar diversas operaciones.
* **Menús de Opciones**: El menú principal permite al usuario seleccionar entre insertar, actualizar, eliminar, consultar datos, generar notas de cobranza, y generar reportes. Cada opción lleva a submenús específicos para realizar operaciones más detalladas en cada entidad de la base de datos.
* **Recopilación de Datos**: La aplicación solicita al usuario la entrada de datos necesaria para cada operación. Por ejemplo, al insertar un cliente, se solicitan detalles como el nombre, la dirección, y otros datos relevantes.
* **Manejo de Errores**: La aplicación está diseñada para capturar y mostrar mensajes de error si ocurre algún problema durante las operaciones, asegurando una experiencia de usuario robusta.

#### **2. Capa Servidor (Base de Datos SQL Server)**

* **Conexión a la Base de Datos**: La aplicación de consola establece una conexión con la base de datos SQL Server utilizando una cadena de conexión que incluye detalles como el nombre del servidor y la base de datos.
* **Operaciones CRUD**: Las operaciones de Crear, Leer, Actualizar y Eliminar (CRUD) se realizan mediante comandos SQL y procedimientos almacenados en la base de datos. Cada función en la aplicación llama a un procedimiento almacenado específico o ejecuta un comando SQL para manipular los datos.
* **Procedimientos Almacenados**: Estos son bloques de código SQL predefinidos en la base de datos que realizan tareas específicas, como insertar un nuevo cliente, actualizar información de una mascota, o eliminar un registro. Los procedimientos almacenados mejoran la eficiencia y la seguridad de las operaciones en la base de datos.
* **Consultas y Reportes**: La aplicación permite la ejecución de consultas para obtener datos y generar reportes. Por ejemplo, se pueden consultar los datos de todos los clientes o generar un reporte de huéspedes atendidos entre dos fechas.

### **Flujo de Trabajo**

1. **Inicio y Conexión**: La aplicación se inicia y establece una conexión con la base de datos.
2. **Menú Principal**: El usuario ve un menú principal y selecciona una opción para insertar, actualizar, eliminar, consultar datos, generar notas de cobranza, o generar reportes.
3. **Operaciones Específicas**: Según la selección del usuario, la aplicación muestra submenús específicos y solicita la entrada de datos necesaria.
4. **Ejecución de Comandos**: La aplicación ejecuta los comandos SQL o llama a los procedimientos almacenados correspondientes en la base de datos para realizar la operación seleccionada.
5. **Manejo de Resultados**: La aplicación muestra los resultados de la operación o cualquier mensaje de error al usuario.
6. **Continuación o Salida**: El usuario puede continuar realizando más operaciones o salir de la aplicación.

### **Implementación**

USE Veterinariafinal

--Alter Clientes

ALTER TABLE Clientes

ALTER COLUMN Apellido VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN CuentaBancaria VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN Direccion VARCHAR(100) NOT NULL,

ALTER COLUMN TelefonoFijo VARCHAR(20) NOT NULL,

ALTER COLUMN TelefonoCel VARCHAR(20) NOT NULL,

ALTER COLUMN Email VARCHAR(100) NOT NULL;

--Alter Personas

ALTER TABLE Personas

ALTER COLUMN Nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

ALTER COLUMN ApellidoP VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN ApellidoM VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN TelefonoCel VARCHAR(20) NOT NULL,

ALTER COLUMN Direccion VARCHAR(100) NOT NULL,

ALTER COLUMN Email VARCHAR(100) NOT NULL;

--Alter Mascota

ALTER TABLE Mascota

ALTER COLUMN Alias VARCHAR(30) NOT NULL,

ALTER COLUMN Especie VARCHAR(30) NOT NULL,

ALTER COLUMN Raza VARCHAR(30) NOT NULL,

ALTER COLUMN Color VARCHAR(30) NOT NULL,

ALTER COLUMN PesoActual CHAR(15) NOT NULL;

--Alter HistoClinica

ALTER TABLE HistoClinica

ALTER COLUMN Sintomas VARCHAR(100) NOT NULL,

ALTER COLUMN Diagnostico VARCHAR(100) NOT NULL,

ALTER COLUMN Tratamiento VARCHAR(80) NOT NULL,

ALTER COLUMN Medicación VARCHAR(100) NOT NULL;

--Alter Vacunas

ALTER TABLE Vacunas

ALTER COLUMN NombreVacuna VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN Laboratorio VARCHAR(50) NOT NULL,

ALTER COLUMN EnfermedadPrev VARCHAR(100) NOT NULL;

--Alter Huesped

ALTER TABLE Huesped

ALTER COLUMN NecesidadesEspeciales VARCHAR(300) NOT NULL;

--Alter Categoria

ALTER TABLE Categoria

ALTER COLUMN Nombre VARCHAR(30) NOT NULL,

ALTER COLUMN Descripcion VARCHAR(50) NOT NULL;

--Alter Producto

ALTER TABLE Producto

ALTER COLUMN Nombreprod VARCHAR(50) NOT NULL;

—----------------------------------------------------------------------------------------------------------

-- Insertar datos en Categoria

INSERT INTO Categoria (IdCategoria, Nombre, Descripcion) VALUES

('CAT001', 'Alimento', 'Productos alimenticios para mascotas'),

('CAT002', 'Medicamento', 'Medicamentos para mascotas'),

('CAT003', 'Insumos', 'Insumos variados'),

('CAT004', 'Servicio', 'Servicios ofrecidos');

SELECT \*FROM Categoria

-- Insertar datos en Producto (20 productos distribuidos en todas las categorías)

INSERT INTO Producto (IdProducto, IdCategoria, Nombreprod, CostoUnitario) VALUES

-- Alimentos

('PROD001', 'CAT001', 'Croquetas', 20.00),

('PROD002', 'CAT001', 'Lata de Carne', 15.00),

('PROD003', 'CAT001', 'Galletas para Perros', 10.00),

('PROD004', 'CAT001', 'Comida Húmeda', 25.00),

('PROD005', 'CAT001', 'Sopa para Gatos', 18.00),

-- Medicamentos

('PROD006', 'CAT002', 'Antibiótico', 30.00),

('PROD007', 'CAT002', 'Desparasitante', 22.00),

('PROD008', 'CAT002', 'Analgésico', 28.00),

('PROD009', 'CAT002', 'Antiinflamatorio', 35.00),

('PROD010', 'CAT002', 'Antihistamínico', 25.00),

-- Insumos

('PROD011', 'CAT003', 'Guantes Quirúrgicos', 5.00),

('PROD012', 'CAT003', 'Jeringas', 3.00),

('PROD013', 'CAT003', 'Alcohol', 4.00),

('PROD014', 'CAT003', 'Gasas', 2.00),

('PROD015', 'CAT003', 'Vendajes', 6.00),

-- Servicios

('PROD016', 'CAT004', 'Consulta General', 40.00),

('PROD017', 'CAT004', 'Cirugía', 100.00),

('PROD018', 'CAT004', 'Radiografía', 50.00),

('PROD019', 'CAT004', 'Vacunación', 35.00),

('PROD020', 'CAT004', 'Hospitalización', 70.00);

SELECT \*FROM Producto

-- Insertar datos en Clientes (20 clientes)

INSERT INTO Clientes (IdCliente, Apellido, CuentaBancaria, Direccion, TelefonoFijo, TelefonoCel, Email) VALUES

('CLI001', 'Gomez', '1234567890123456', 'Av. Siempre Viva 123', '1234567', '987654321', 'gomez@example.com'),

('CLI002', 'Perez', '2345678901234567', 'Calle Falsa 456', '2345678', '876543210', 'perez@example.com'),

('CLI003', 'Martinez', '3456789012345678', 'Calle de la Rosa 789', '3456789', '765432109', 'martinez@example.com'),

('CLI004', 'Rodriguez', '4567890123456789', 'Av. Libertad 101', '4567890', '654321098', 'rodriguez@example.com'),

('CLI005', 'Lopez', '5678901234567890', 'Calle Palma 202', '5678901', '543210987', 'lopez@example.com'),

('CLI006', 'Sanchez', '6789012345678901', 'Av. Central 303', '6789012', '432109876', 'sanchez@example.com'),

('CLI007', 'Garcia', '7890123456789012', 'Calle Luna 404', '7890123', '321098765', 'garcia@example.com'),

('CLI008', 'Fernandez', '8901234567890123', 'Av. Sol 505', '8901234', '210987654', 'fernandez@example.com'),

('CLI009', 'Gonzalez', '9012345678901234', 'Calle Estrella 606', '9012345', '109876543', 'gonzalez@example.com'),

('CLI010', 'Torres', '0123456789012345', 'Av. Luz 707', '0123456', '987654321', 'torres@example.com'),

('CLI011', 'Ramirez', '1123456789012346', 'Calle Rio 808', '1123457', '876543210', 'ramirez@example.com'),

('CLI012', 'Flores', '2123456789012347', 'Av. Mar 909', '2123458', '765432109', 'flores@example.com'),

('CLI013', 'Cruz', '3123456789012348', 'Calle Viento 1010', '3123459', '654321098', 'cruz@example.com'),

('CLI014', 'Morales', '4123456789012349', 'Av. Tierra 1111', '4123460', '543210987', 'morales@example.com'),

('CLI015', 'Ortiz', '5123456789012350', 'Calle Fuego 1212', '5123461', '432109876', 'ortiz@example.com'),

('CLI016', 'Mendoza', '6123456789012351', 'Av. Agua 1313', '6123462', '321098765', 'mendoza@example.com'),

('CLI017', 'Herrera', '7123456789012352', 'Calle Trueno 1414', '7123463', '210987654', 'herrera@example.com'),

('CLI018', 'Medina', '8123456789012353', 'Av. Relámpago 1515', '8123464', '109876543', 'medina@example.com'),

('CLI019', 'Rojas', '9123456789012354', 'Calle Neblina 1616', '9123465', '987654321', 'rojas@example.com'),

('CLI020', 'Castro', '0223456789012355', 'Av. Tormenta 1717', '0223466', '876543210', 'castro@example.com');

SELECT \*FROM Clientes

-- Insertar datos en Personas (20 personas)

INSERT INTO Personas (CI, Nombre, ApellidoP, ApellidoM, TelefonoCel, Direccion, Email) VALUES

('PER001', 'Juan', 'Perez', 'Lopez', '987654321', 'Av. Siempre Viva 123', 'juan.perez@example.com'),

('PER002', 'Ana', 'Garcia', 'Martinez', '876543210', 'Calle Falsa 456', 'ana.garcia@example.com'),

('PER003', 'Luis', 'Rodriguez', 'Gomez', '765432109', 'Calle de la Rosa 789', 'luis.rodriguez@example.com'),

('PER004', 'Maria', 'Lopez', 'Sanchez', '654321098', 'Av. Libertad 101', 'maria.lopez@example.com'),

('PER005', 'Carlos', 'Sanchez', 'Fernandez', '543210987', 'Calle Palma 202', 'carlos.sanchez@example.com'),

('PER006', 'Lucia', 'Ramirez', 'Garcia', '432109876', 'Av. Central 303', 'lucia.ramirez@example.com'),

('PER007', 'Jose', 'Martinez', 'Gonzalez', '321098765', 'Calle Luna 404', 'jose.martinez@example.com'),

('PER008', 'Sofia', 'Fernandez', 'Torres', '210987654', 'Av. Sol 505', 'sofia.fernandez@example.com'),

('PER009', 'Pedro', 'Gonzalez', 'Ramirez', '109876543', 'Calle Estrella 606', 'pedro.gonzalez@example.com'),

('PER010', 'Marta', 'Torres', 'Flores', '987654321', 'Av. Luz 707', 'marta.torres@example.com'),

('PER011', 'Diego', 'Flores', 'Cruz', '876543210', 'Calle Rio 808', 'diego.flores@example.com'),

('PER012', 'Elena', 'Cruz', 'Morales', '765432109', 'Av. Mar 909', 'elena.cruz@example.com'),

('PER013', 'Miguel', 'Morales', 'Ortiz', '654321098', 'Calle Viento 1010', 'miguel.morales@example.com'),

('PER014', 'Laura', 'Ortiz', 'Mendoza', '543210987', 'Av. Tierra 1111', 'laura.ortiz@example.com'),

('PER015', 'Francisco', 'Mendoza', 'Herrera', '432109876', 'Calle Fuego 1212', 'francisco.mendoza@example.com'),

('PER016', 'Patricia', 'Herrera', 'Medina', '321098765', 'Av. Agua 1313', 'patricia.herrera@example.com'),

('PER017', 'Manuel', 'Medina', 'Rojas', '210987654', 'Calle Trueno 1414', 'manuel.medina@example.com'),

('PER018', 'Isabel', 'Rojas', 'Castro', '109876543', 'Av. Relámpago 1515', 'isabel.rojas@example.com'),

('PER019', 'Antonio', 'Castro', 'Gomez', '987654321', 'Calle Neblina 1616', 'antonio.castro@example.com'),

('PER020', 'Carmen', 'Gomez', 'Perez', '876543210', 'Av. Tormenta 1717', 'carmen.gomez@example.com');

-- Insertar datos en PersonaCliente (20 asociaciones)

INSERT INTO PersonaCliente (IdCliente, CI, FechaAsociacion) VALUES

('CLI001', 'PER001', '2024-01-01'),

('CLI002', 'PER002', '2024-01-02'),

('CLI003', 'PER003', '2024-01-03'),

('CLI004', 'PER004', '2024-01-04'),

('CLI005', 'PER005', '2024-01-05'),

('CLI006', 'PER006', '2024-01-06'),

('CLI007', 'PER007', '2024-01-07'),

('CLI008', 'PER008', '2024-01-08'),

('CLI009', 'PER009', '2024-01-09'),

('CLI010', 'PER010', '2024-01-10'),

('CLI011', 'PER011', '2024-01-11'),

('CLI012', 'PER012', '2024-01-12'),

('CLI013', 'PER013', '2024-01-13'),

('CLI014', 'PER014', '2024-01-14'),

('CLI015', 'PER015', '2024-01-15'),

('CLI016', 'PER016', '2024-01-16'),

('CLI017', 'PER017', '2024-01-17'),

('CLI018', 'PER018', '2024-01-18'),

('CLI019', 'PER019', '2024-01-19'),

('CLI020', 'PER020', '2024-01-20');

SELECT \*FROM PersonaCliente

-- Insertar datos en Mascota (20 mascotas)

INSERT INTO Mascota (IdMascota, Alias, Especie, Raza, Color, FechaNacimiento, PesoActual, Espaciente, IdCliente) VALUES

('MAS001', 'Fido', 'Perro', 'Labrador', 'Marrón', '2020-05-05', '30kg', 1, 'CLI001'),

('MAS002', 'Michi', 'Gato', 'Siames', 'Blanco', '2019-03-10', '4kg', 1, 'CLI002'),

('MAS003', 'Max', 'Perro', 'Pastor Alemán', 'Negro', '2021-07-20', '35kg', 0, 'CLI003'),

('MAS004', 'Luna', 'Perro', 'Beagle', 'Tricolor', '2018-01-15', '20kg', 1, 'CLI004'),

('MAS005', 'Coco', 'Gato', 'Persa', 'Gris', '2022-12-12', '5kg', 0, 'CLI005'),

('MAS006', 'Rocky', 'Perro', 'Bulldog', 'Blanco', '2017-11-11', '25kg', 1, 'CLI006'),

('MAS007', 'Bella', 'Gato', 'Bengala', 'Dorado', '2021-09-09', '3kg', 0, 'CLI007'),

('MAS008', 'Simba', 'Perro', 'Golden Retriever', 'Dorado', '2020-08-08', '28kg', 1, 'CLI008'),

('MAS009', 'Chispa', 'Gato', 'Angora', 'Negro', '2019-07-07', '4kg', 1, 'CLI009'),

('MAS010', 'Nala', 'Perro', 'Cocker Spaniel', 'Marrón', '2022-06-06', '15kg', 0, 'CLI010'),

('MAS011', 'Toby', 'Perro', 'Poodle', 'Blanco', '2020-05-05', '10kg', 1, 'CLI011'),

('MAS012', 'Mia', 'Gato', 'Ragdoll', 'Beige', '2018-04-04', '5kg', 0, 'CLI012'),

('MAS013', 'Bruno', 'Perro', 'Boxer', 'Atigrado', '2021-03-03', '27kg', 1, 'CLI013'),

('MAS014', 'Lola', 'Gato', 'Himalayo', 'Blanco', '2020-02-02', '3kg', 1, 'CLI014'),

('MAS015', 'Charlie', 'Perro', 'Chihuahua', 'Marrón', '2019-01-01', '2kg', 0, 'CLI015'),

('MAS016', 'Kira', 'Gato', 'Siberiano', 'Gris', '2022-10-10', '6kg', 1, 'CLI016'),

('MAS017', 'Thor', 'Perro', 'Gran Danés', 'Negro', '2021-11-11', '70kg', 1, 'CLI017'),

('MAS018', 'Zoe', 'Gato', 'British Shorthair', 'Azul', '2020-09-09', '4kg', 0, 'CLI018'),

('MAS019', 'Bobby', 'Perro', 'Border Collie', 'Blanco y Negro', '2019-08-08', '20kg', 1, 'CLI019'),

('MAS020', 'Luna', 'Gato', 'Maine Coon', 'Naranja', '2018-07-07', '8kg', 0, 'CLI020');

SELECT \*FROM Mascota

-- Insertar datos en HistoricoPeso (20 registros)

INSERT INTO HistoricoPeso (IdMascota, FechaVisita, Peso) VALUES

('MAS001', '2024-06-01', '31kg'),

('MAS002', '2024-06-02', '4.2kg'),

('MAS004', '2024-06-04', '20.5kg'),

('MAS006', '2024-06-06', '25.5kg'),

('MAS008', '2024-06-08', '28.5kg'),

('MAS009', '2024-06-09', '4.3kg'),

('MAS011', '2024-06-11', '10.2kg'),

('MAS013', '2024-06-13', '27.5kg'),

('MAS014', '2024-06-14', '3.2kg'),

('MAS016', '2024-06-16', '6.1kg'),

('MAS017', '2024-06-17', '70.5kg'),

('MAS019', '2024-06-19', '20.5kg');

SELECT \*FROM HistoricoPeso

-- Insertar datos en HistoClinica (20 registros)

INSERT INTO HistoClinica (IdMascota, FechaConsulta, Sintomas, Diagnostico, Tratamiento, Medicación, MontoPagado) VALUES

('MAS001', '2024-06-01', 'Cansancio', 'Anemia', 'Transfusión', 'Vitamina B12', 100.00),

('MAS002', '2024-06-02', 'Tos', 'Resfriado', 'Reposo', 'Jarabe', 50.00),

('MAS004', '2024-06-04', 'Cojea', 'Fractura', 'Yeso', 'Analgésico', 120.00),

('MAS006', '2024-06-06', 'Pérdida de pelo', 'Alergia', 'Antihistamínico', 'Loratadina', 70.00),

('MAS008', '2024-06-08', 'Llagas', 'Dermatitis', 'Crema', 'Betametasona', 40.00),

('MAS009', '2024-06-09', 'Tos', 'Bronquitis', 'Inhalador', 'Salbutamol', 55.00),

('MAS011', '2024-06-11', 'Dificultad para respirar', 'Asma', 'Inhalador', 'Fluticasona', 75.00),

('MAS013', '2024-06-13', 'Cojea', 'Luxación', 'Reposo', 'Analgésico', 95.00),

('MAS014', '2024-06-14', 'Diarrea', 'Colitis', 'Dieta', 'Prebióticos', 105.00),

('MAS016', '2024-06-16', 'Pérdida de pelo', 'Hongos', 'Antifúngico', 'Ketoconazol', 125.00),

('MAS017', '2024-06-17', 'Llagas', 'Heridas', 'Curación', 'Antiséptico', 135.00),

('MAS019', '2024-06-19', 'Fiebre', 'Virosis', 'Reposo', 'Paracetamol', 155.00);

SELECT \*FROM HistoClinica

-- Insertar datos en Vacunas (20 vacunas)

INSERT INTO Vacunas (IdVacuna, NombreVacuna, Laboratorio, EnfermedadPrev) VALUES

('VAC001', 'Rabia', 'BioVet', 'Rabia'),

('VAC002', 'Moquillo', 'VetPharm', 'Moquillo'),

('VAC003', 'Parvovirus', 'CanVet', 'Parvovirus'),

('VAC004', 'Hepatitis', 'VetLab', 'Hepatitis'),

('VAC005', 'Leptospirosis', 'PetMed', 'Leptospirosis'),

('VAC006', 'Parainfluenza', 'VetBiotech', 'Parainfluenza'),

('VAC007', 'Coronavirus', 'AniHealth', 'Coronavirus'),

('VAC008', 'Adenovirus', 'BioVet', 'Adenovirus'),

('VAC009', 'Bordetella', 'VetPharm', 'Bordetella'),

('VAC010', 'Lyme', 'CanVet', 'Lyme'),

('VAC011', 'Leishmaniasis', 'VetLab', 'Leishmaniasis'),

('VAC012', 'Gripe Canina', 'PetMed', 'Gripe Canina'),

('VAC013', 'Coccidiosis', 'VetBiotech', 'Coccidiosis'),

('VAC014', 'Panleucopenia', 'AniHealth', 'Panleucopenia'),

('VAC015', 'Calicivirus', 'BioVet', 'Calicivirus'),

('VAC016', 'Rinotraqueitis', 'VetPharm', 'Rinotraqueitis'),

('VAC017', 'Clamidiasis', 'CanVet', 'Clamidiasis'),

('VAC018', 'Giardiasis', 'VetLab', 'Giardiasis'),

('VAC019', 'Tetano', 'PetMed', 'Tetano'),

('VAC020', 'Anemia Infecciosa', 'VetBiotech', 'Anemia Infecciosa');

SELECT \*FROM Vacunas

-- Insertar datos en CalenVacuna (20 registros)

INSERT INTO CalenVacuna (IdMascota, IdVacuna, Fechaprevista, Fechaaplicacion, Dosis) VALUES

('MAS001', 'VAC001', '2024-06-01', '2024-06-02', '1ml'),

('MAS002', 'VAC002', '2024-06-03', '2024-06-04', '1.5ml'),

('MAS004', 'VAC004', '2024-06-07', '2024-06-08', '2ml'),

('MAS006', 'VAC006', '2024-06-11', '2024-06-12', '2.5ml'),

('MAS008', 'VAC008', '2024-06-15', '2024-06-16', '3ml'),

('MAS009', 'VAC009', '2024-06-17', '2024-06-18', '1.5ml'),

('MAS011', 'VAC011', '2024-06-21', '2024-06-22', '1ml'),

('MAS013', 'VAC013', '2024-06-25', '2024-06-26', '1ml'),

('MAS014', 'VAC014', '2024-06-27', '2024-06-28', '2ml'),

('MAS016', 'VAC016', '2024-07-01', '2024-07-02', '2.5ml'),

('MAS017', 'VAC017', '2024-07-03', '2024-07-04', '1ml'),

('MAS019', 'VAC019', '2024-07-07', '2024-07-08', '1.5ml');

SELECT \*FROM CalenVacuna

-- Insertar datos en Huesped (20 registros)

INSERT INTO Huesped (IdHuesped, IdMascota, FechaIngreso, FechaSalida, NecesidadesEspeciales) VALUES

('HUE001', 'MAS001', '2024-05-01', '2024-05-10', 'Ninguna'),

('HUE002', 'MAS002', '2024-05-02', '2024-05-12', 'Medicación diaria'),

('HUE003', 'MAS003', '2024-05-03', '2024-05-13', 'Dieta especial'),

('HUE004', 'MAS004', '2024-05-04', '2024-05-14', 'Ejercicio diario'),

('HUE005', 'MAS005', '2024-05-05', '2024-05-15', 'Aseo diario'),

('HUE006', 'MAS006', '2024-05-06', '2024-05-16', 'Medicación diaria'),

('HUE007', 'MAS007', '2024-05-07', '2024-05-17', 'Ninguna'),

('HUE008', 'MAS008', '2024-05-08', '2024-05-18', 'Ejercicio diario'),

('HUE009', 'MAS009', '2024-05-09', '2024-05-19', 'Dieta especial'),

('HUE010', 'MAS010', '2024-05-10', '2024-05-20', 'Medicación diaria'),

('HUE011', 'MAS011', '2024-05-11', '2024-05-21', 'Ninguna'),

('HUE012', 'MAS012', '2024-05-12', '2024-05-22', 'Aseo diario'),

('HUE013', 'MAS013', '2024-05-13', '2024-05-23', 'Dieta especial'),

('HUE014', 'MAS014', '2024-05-14', '2024-05-24', 'Medicación diaria'),

('HUE015', 'MAS015', '2024-05-15', '2024-05-25', 'Ejercicio diario'),

('HUE016', 'MAS016', '2024-05-16', '2024-05-26', 'Aseo diario'),

('HUE017', 'MAS017', '2024-05-17', '2024-05-27', 'Ninguna'),

('HUE018', 'MAS018', '2024-05-18', '2024-05-28', 'Medicación diaria'),

('HUE019', 'MAS019', '2024-05-19', '2024-05-29', 'Dieta especial'),

('HUE020', 'MAS020', '2024-05-20', '2024-05-30', 'Ejercicio diario');

SELECT \*FROM Huesped

-- Insertar datos en Detalle (20 detalles distribuidos en todas las categorías)

INSERT INTO Detalle (IdHuesped, IdProducto, Fecha, Cantidad) VALUES

-- Alimentos

('HUE001', 'PROD001', '2024-06-08', 3),

('HUE001', 'PROD002', '2024-06-09', 2),

('HUE002', 'PROD003', '2024-06-10', 1),

('HUE002', 'PROD004', '2024-06-11', 5),

('HUE003', 'PROD005', '2024-06-12', 4),

-- Medicamentos

('HUE001', 'PROD006', '2024-06-08', 1),

('HUE002', 'PROD007', '2024-06-09', 2),

('HUE003', 'PROD008', '2024-06-10', 3),

('HUE001', 'PROD009', '2024-06-11', 1),

('HUE002', 'PROD010', '2024-06-12', 2),

-- Insumos

('HUE003', 'PROD011', '2024-06-08', 10),

('HUE001', 'PROD012', '2024-06-09', 15),

('HUE002', 'PROD013', '2024-06-10', 8),

('HUE003', 'PROD014', '2024-06-11', 12),

('HUE001', 'PROD015', '2024-06-12', 7),

-- Servicios

('HUE002', 'PROD016', '2024-06-08', 1),

('HUE003', 'PROD017', '2024-06-09', 1),

('HUE001', 'PROD018', '2024-06-10', 1),

('HUE002', 'PROD019', '2024-06-11', 1),

('HUE003', 'PROD020', '2024-06-12', 1),

('HUE004', 'PROD001', '2024-05-10', 3),

('HUE004', 'PROD007', '2024-05-15', 1),

('HUE005', 'PROD014', '2024-05-05', 2),

('HUE005', 'PROD003', '2024-05-22', 4),

('HUE006', 'PROD012', '2024-05-12', 2),

('HUE006', 'PROD009', '2024-05-18', 3),

('HUE007', 'PROD006', '2024-05-11', 1),

('HUE007', 'PROD002', '2024-05-20', 5),

('HUE008', 'PROD018', '2024-05-17', 2),

('HUE008', 'PROD016', '2024-05-09', 4),

('HUE009', 'PROD013', '2024-05-23', 1),

('HUE009', 'PROD020', '2024-05-14', 3),

('HUE010', 'PROD015', '2024-05-21', 4),

('HUE010', 'PROD004', '2024-05-07', 2),

('HUE011', 'PROD011', '2024-05-25', 1),

('HUE011', 'PROD008', '2024-05-16', 3),

('HUE012', 'PROD019', '2024-05-13', 5),

('HUE012', 'PROD017', '2024-05-24', 2),

('HUE013', 'PROD010', '2024-05-06', 4),

('HUE013', 'PROD005', '2024-05-19', 1),

('HUE014', 'PROD003', '2024-05-22', 3),

('HUE014', 'PROD014', '2024-05-10', 2),

('HUE015', 'PROD007', '2024-05-15', 4),

('HUE015', 'PROD001', '2024-05-18', 1),

('HUE016', 'PROD009', '2024-05-12', 5),

('HUE016', 'PROD012', '2024-05-11', 3),

('HUE017', 'PROD006', '2024-05-20', 2),

('HUE017', 'PROD002', '2024-05-17', 4),

('HUE018', 'PROD016', '2024-05-14', 1),

('HUE018', 'PROD018', '2024-05-07', 3),

('HUE019', 'PROD020', '2024-05-09', 5),

('HUE019', 'PROD013', '2024-05-23', 2),

('HUE020', 'PROD004', '2024-05-05', 4),

('HUE020', 'PROD015', '2024-05-21', 1);

SELECT \*FROM Detalle

--SELECT FROM DE TODAS LAS TABLAS

SELECT \*FROM CalenVacuna

SELECT \*FROM Categoria

SELECT \*FROM Clientes

SELECT \*FROM Detalle

SELECT \*FROM HistoClinica

SELECT \*FROM HistoricoPeso

SELECT \*FROM Huesped

SELECT \*FROM Mascota

SELECT \*FROM PersonaCliente

SELECT \*FROM Personas

SELECT \*FROM Producto

SELECT \*FROM Vacunas

