

UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL RENE MORENO

FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA
COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES



"Proyecto Veterinaria Alegría: Optimización y Modernización del Cuidado Animal a través de una Base de Datos"

Integrantes: Jorge Arturo Aliaga Valencia

Registro: 218166141

Materia: Base de Datos I

Docente: Ing.Josue Obed Veizaga Gonzales

Introducción

En el marco de este proyecto, nos enfrentamos al desafío de concebir una base de datos diseñada para ser el soporte integral de las operaciones diarias de una clínica veterinaria. La finalidad de esta iniciativa es poner en práctica de manera efectiva los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, abordando cada uno de los temas estudiados en la materia.

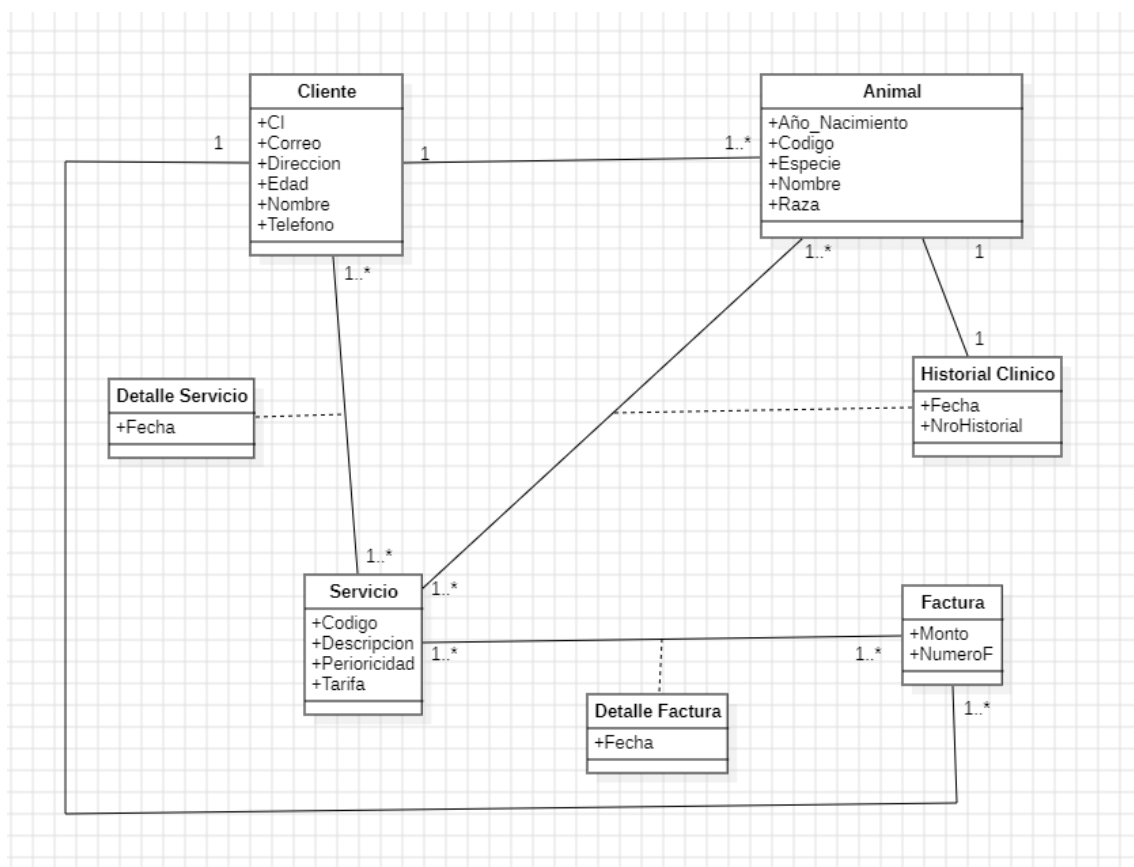
Objetivos

El objetivo primordial consiste en desarrollar una base de datos sólida y funcional que permita gestionar la información de registro de los animales de compañía pertenecientes a los clientes de la clínica veterinaria. Esta base de datos tiene como meta principal facilitar el procesamiento de la información.

Este proyecto no solo se centra en la creación de una base de datos eficiente, sino que también busca integrar funcionalidades avanzadas que mejoren la experiencia tanto para el personal de la clínica como para los clientes.

En resumen, el proyecto no solo se enfoca en la implementación práctica de conceptos aprendidos, sino que aspira a aportar soluciones innovadoras que optimicen la gestión de información y fortalezcan la relación entre la clínica veterinaria y sus clientes, promoviendo así un cuidado integral de los animales de compañía.

Diseño Conceptual



Diseño Lógico

Cliente

pk

<u>Ci</u>	Correo	Direccion	Edad	Nombre	Telefono
-----------	--------	-----------	------	--------	----------

Animal

Año_Nacimiento	pk <u>Codigo</u>	Especie	Nombre	Raza	fk <u>CiCli</u>	fk <u>NroHis</u>
----------------	---------------------	---------	--------	------	--------------------	---------------------

Historial Clinico

pk <u>CodServ</u>	pk <u>CodAnimal</u>	pk <u>NroHistorial</u>	Fecha
----------------------	------------------------	---------------------------	-------

Servicio

pk

<u>Codigo</u>	Descripcion	Perioricidad	Tarifa
---------------	-------------	--------------	--------

Factura

pk

<u>NumeroF</u>	Monto	fk <u>CiCli</u>
----------------	-------	--------------------

Detalle Factura

fk pk <u>NroFac</u>	fk pk <u>CodServ</u>	Fecha
------------------------	-------------------------	-------

Detalle Servicio

fk pk <u>CodServ</u>	fk pk <u>CiCli</u>	Fecha
-------------------------	-----------------------	-------

Diseño Físico

```
CREATE DATABASE VeterinariaAlegria;  
USE VeterinariaAlegria;
```

```
CREATE TABLE clienteV (  
    ci CHAR(8) NOT NULL,  
    nombre CHAR(30) NOT NULL,  
    edad INT NOT NULL,  
    correo CHAR(30),  
    telefono INT,  
    direccion CHAR(30),  
    PRIMARY KEY (ci)  
);
```

```
CREATE TABLE servicio (  
    codigo INT NOT NULL,  
    descripcion CHAR(25) NOT NULL,  
    prerioricidad INT,  
    tarifa INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo)  
);
```

```
CREATE TABLE detalleServicio (  
    fecha DATE NOT NULL,  
    codser INT NOT NULL,  
    cicl CHAR(8) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codser, cicl),  
    FOREIGN KEY (codser) REFERENCES servicio(codigo) ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (cicl) REFERENCES clienteV(ci) ON DELETE CASCADE ON  
UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE historial (  
    codser INT NOT NULL,  
    codanim CHAR(8) NOT NULL,  
    nro INT NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codser, codanim, nro),  
    FOREIGN KEY (codser) REFERENCES servicio(codigo) ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (codanim) REFERENCES animal(codigo) ON DELETE CASCADE  
ON UPDATE CASCADE  
);
```

```

CREATE TABLE animal (
    anoNac INT NOT NULL,
    codigo CHAR(8) NOT NULL,
    especie CHAR(30) NOT NULL,
    raza CHAR(30) NOT NULL,
    nombre CHAR(30) NOT NULL,
    cicl CHAR(8) NOT NULL,
    NroHis INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codigo),
    FOREIGN KEY (cicl) REFERENCES clienteV(ci) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (NroHis) REFERENCES historial(nro) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE factura (
    nrofac INT NOT NULL,
    monto INT NOT NULL,
    cicl CHAR(8) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (nrofac),
    FOREIGN KEY (cicl) REFERENCES clienteV(ci) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);

```

```

CREATE TABLE detallefactura (
    fecha DATE NOT NULL,
    codser INT NOT NULL,
    nrof INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (codser, nrof),
    FOREIGN KEY (codser) REFERENCES servicio(codigo) ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (nrof) REFERENCES factura(nrofac) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE
);

```