NOMBRE DE LA MATERIA

Ingeniería de Software

NOMBRE DEL DOCENTE

Eduardo Flores Gallegos

NOMBRE DEL TRABAJO

Examen U4

NOMBRE DEL ALUMNO

Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD

4

FECHA Y LUGAR

23 de mayo del 2022

Contenido

[**Introducción** 3](#_Toc104056441)

[**Definir Actores** 3](#_Toc104056442)

[**Arquitectura** 3](#_Toc104056443)

[**Requerimientos** 3](#_Toc104056444)

[**Casos de uso** 6](#_Toc104056445)

[**Diagrama de actividades** 7](#_Toc104056446)

[**Diagrama de estados** 8](#_Toc104056447)

[**Mockups** 9](#_Toc104056448)

[**Diccionario de datos** 14](#_Toc104056449)

[**Diagrama de componentes** 15](#_Toc104056450)

[**Diagrama de clases** 16](#_Toc104056451)

# **Introducción**

La clínica veterinaria San Pedro tiene un sistema de información donde tiene el contacto de sus clientes, pero desea poder realizar agendas para facilitar el trabajo.

# **Definir Actores**

* Sistema
* Veterinaria
* Cliente

# **Arquitectura**

La arquitectura escogida para el desarrollo del proyecto es Microservicios la razón por la cual fue elegida fue porque esta nos ayuda con su sistema de módulos, en nuestro caso es útil ya que contamos con 5 distintos módulos, uno para el cliente, medico, cita, mascota y el sistema de login, con esto cada uno es completamente independiente y si en algún momento se necesita modificar, eliminar o agregar algo en alguno de ellos, ningún otro modulo se verá afectado.

# **Requerimientos**

*Requerimientos Funcionales:*

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF1 |
| **Función** | Crear Citas |
| **Descripción** | El trabajador o administrador podrá crear citas |
| **Precondición** | Usuario logueado |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador vera la cita creada |
| **Prioridad** | Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Alto |

Tabla 1 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF2 |
| **Función** | Eliminar Citas |
| **Descripción** | El trabajador o administrador podrá eliminar Citas solo que estén creadas con anterioridad |
| **Precondición** | Tener alguna cita creada previamente |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador ya no verá la cita |
| **Prioridad** | Medio |
| **Frecuencia de Uso** | Bajo |

Tabla 2 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF3 |
| **Función** | Modificar Citas |
| **Descripción** | El trabajador o administrador podrá modificar las citas creadas con anterioridad |
| **Precondición** | Tener alguna cita creada previamente |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador vera la cita modificada |
| **Prioridad** | Medio |
| **Frecuencia de Uso** | Bajo |

Tabla 3 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF4 |
| **Función** | Consultar Citas |
| **Descripción** | El trabajador o administrador ver las citas |
| **Precondición** | Tener alguna cita creada previamente |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador ver todas las citas |
| **Prioridad** | Muy Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Muy Alto |

Tabla 4 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF5 |
| **Función** | Agregar Clientes |
| **Descripción** | El trabajador o administrador agregara usuarios |
| **Precondición** | Usuario Logueado |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador podrá ver el usuario creado |
| **Prioridad** | Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Alto |

Tabla 5 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF6 |
| **Función** | Eliminar Clientes |
| **Descripción** | El trabajador o administrador podrá eliminar clientes |
| **Precondición** | Tener algún cliente creado previamente |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador ya no verá al cliente |
| **Prioridad** | Medio |
| **Frecuencia de Uso** | Bajo |

Tabla 6 - Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RF7 |
| **Función** | Consultar Clientes |
| **Descripción** | El trabajador o administrador vera los clientes |
| **Precondición** | Tener algún cliente creado previamente |
| **Postcondición** | El trabajador o administrador ver todos los clientes |
| **Prioridad** | Muy Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Muy Alto |

Tabla 7 - Requerimientos Funcionales

*Requerimientos No Funcionales*

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RNF1 |
| **Función** | Seguro |
| **Descripción** | El sistema será seguro para ver evitar posibles errores |
| **Precondición** | Tener el sistema funcional |
| **Postcondición** | Seguridad |
| **Prioridad** | Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Alto |

Tabla 8 - Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RNF2 |
| **Función** | Facilidad de uso |
| **Descripción** | El sistema será fácil de usar para que cualquier persona le entienda |
| **Precondición** | Tener el sistema funcional |
| **Postcondición** | Fácil entendimiento |
| **Prioridad** | Alta |
| **Frecuencia de Uso** | Alto |

Tabla 9 - Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **ID de requerimiento** | RNF3 |
| **Función** | Rendimiento |
| **Descripción** | El sistema será sencillo así tendrá buen rendimiento |
| **Precondición** | Tener el sistema funcional |
| **Postcondición** | Buen Rendimiento |
| **Prioridad** | Bajo |
| **Frecuencia de Uso** | Medio |

Tabla 10 - Requerimientos No Funcionales

# **Casos de uso**

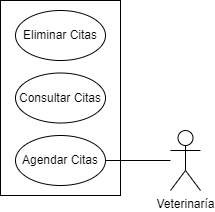


Ilustración 1 Casos de Uso 1

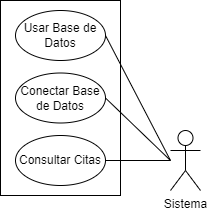


Ilustración 2 Casos de Uso 2

# **Diagrama de actividades**

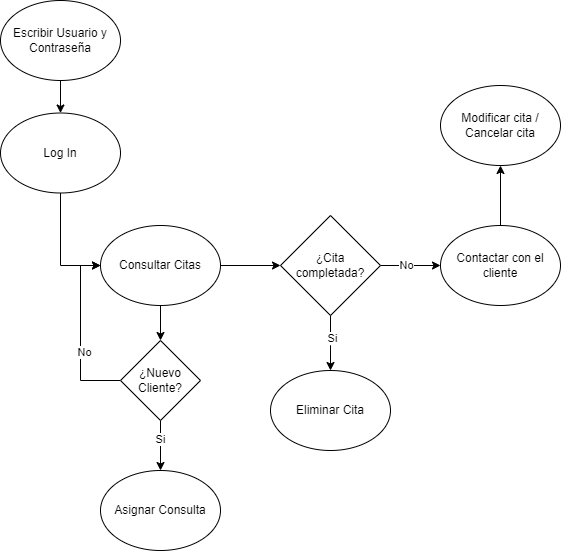


Ilustración 3 - Diagrama de Actividades

# **Diagrama de estados**

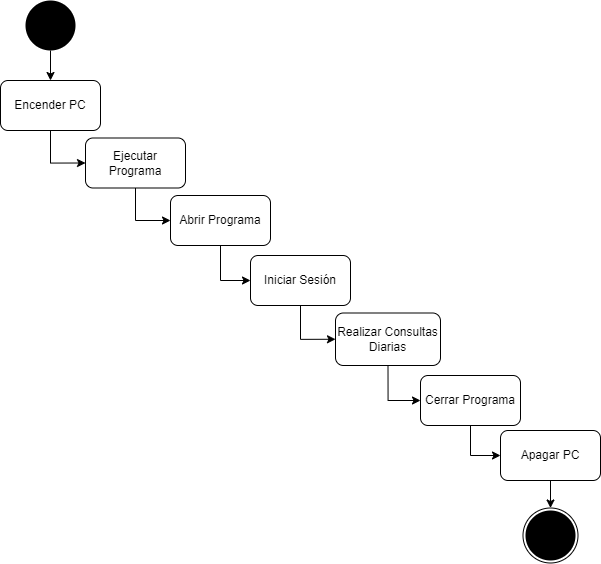


Ilustración 4 - Diagrama de estados

# **Mockups**

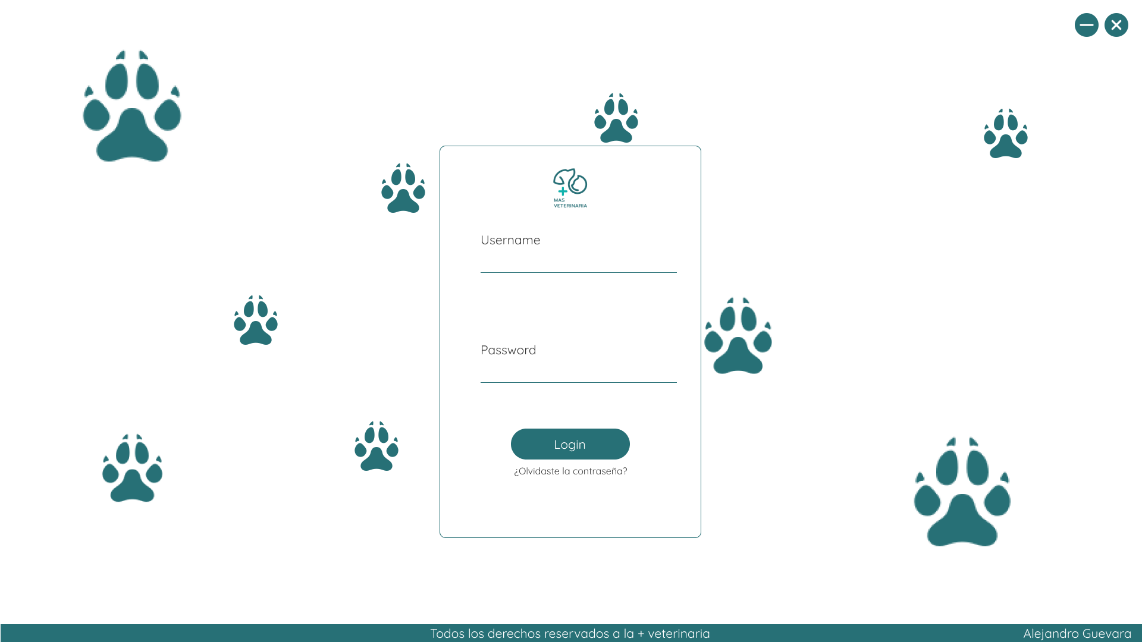


Ilustración 5 - Mockups 1



Ilustración 6 - Mockups 2



Ilustración 7 - Mockups 3

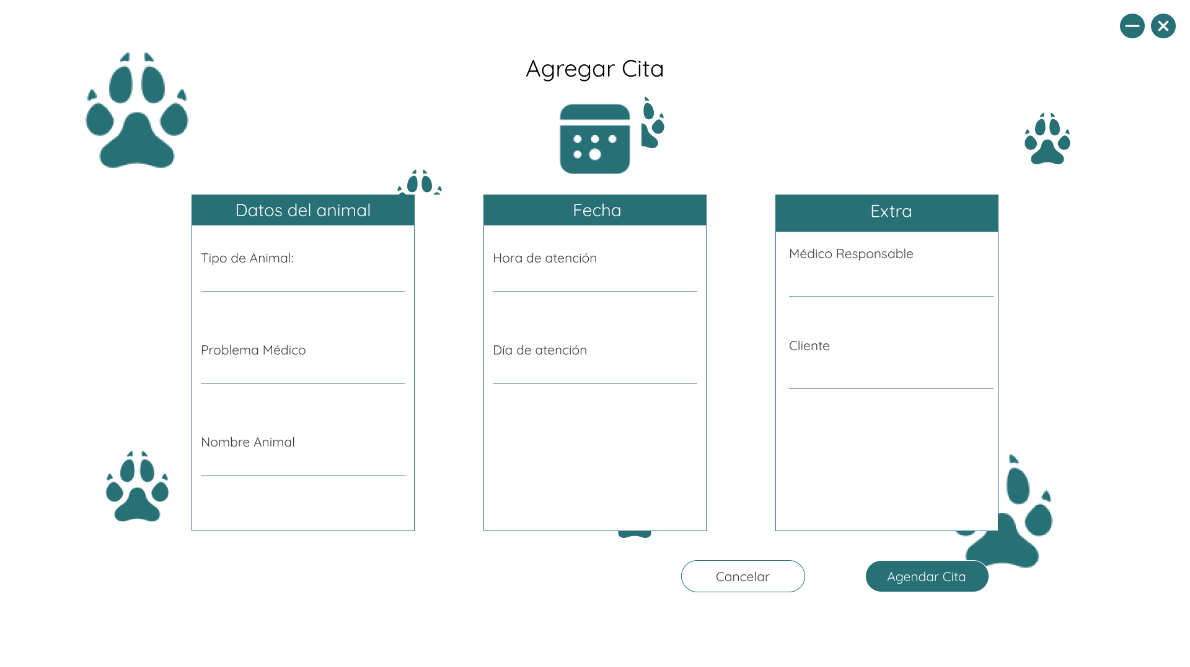


Ilustración 8 - Mockups 4



Ilustración 9 - Mockups 5

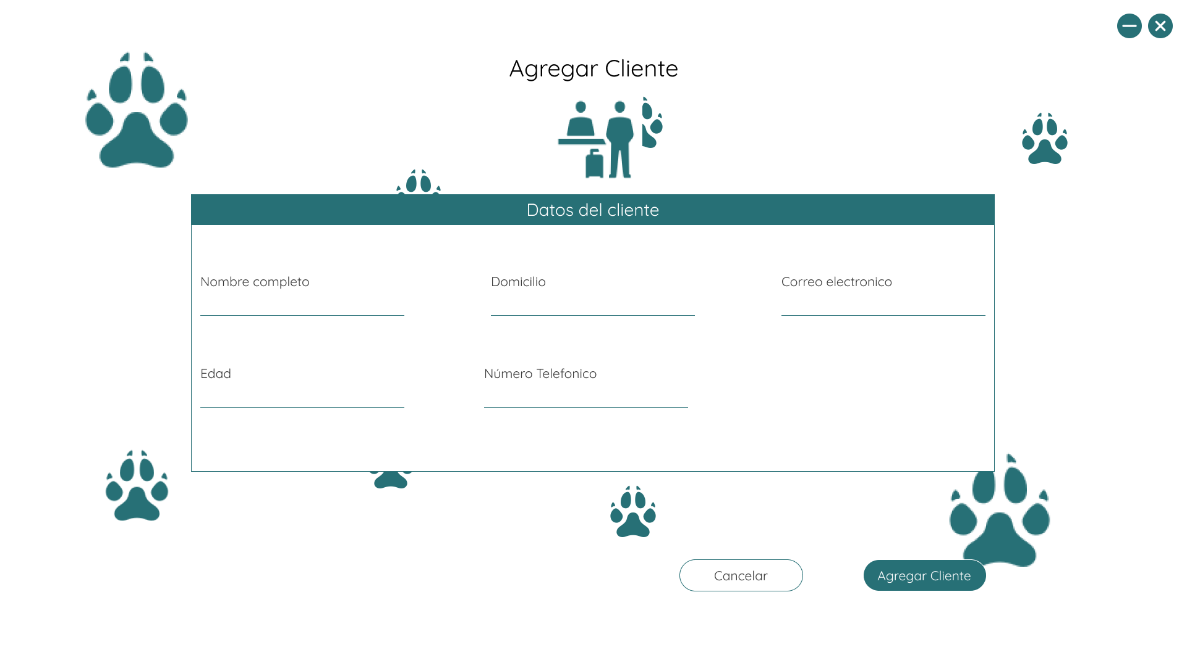


Ilustración 10 - Mockups 6



Ilustración 11 - Mockups 7

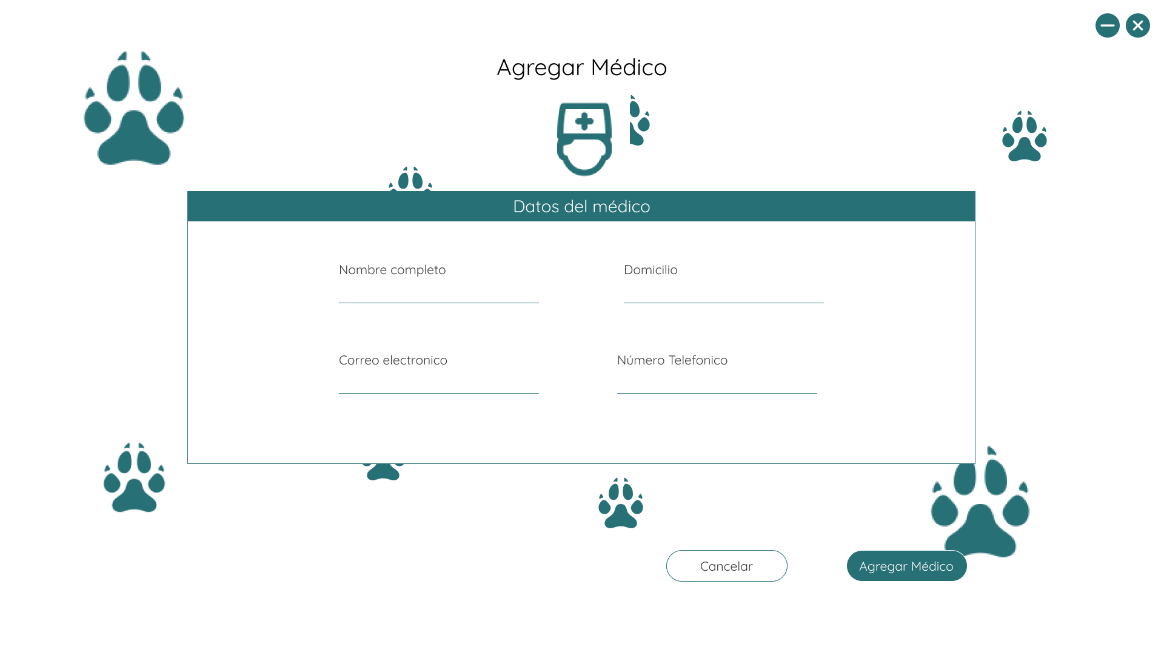


Ilustración 12 - Mockups 8



Ilustración 13 - Mockups 9



Ilustración 14 - Mockups 10

# **Diccionario de datos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Tamaño** |
| ID\_Cliente | ID del cliente | Int | 8 |
| Nombre Completo | Nombre del cliente | String | 128 |
| Edad | Edad del cliente | Int | 8 |
| Domicilio | Domicilio del cliente | String | 128 |
| Teléfono | Número del cliente | Int | 16 |
| Correo Electrónico | Correo del cliente | String | 64 |

Tabla 11 - Diccionario Datos (Cliente)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Tamaño** |
| ID\_Cita | ID de la cita | Int | 8 |
| ID\_Animal | ID del animal | Int | 8 |
| Problema Medico | Problema médico del animal | String | 64 |
| Hora de Atención | Hora en la que se atenderá al animal | Date | 24 |
| Día de Atención | Día en el que se atenderá al animal | Date | 64 |
| ID\_Medico | ID del medico que realizara el tratamiento | Int | 8 |
| ID\_Cliente | ID del cliente dueño del animal | Int | 8 |

Tabla 12 - Diccionario Datos (Cita)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Tamaño** |
| ID\_Medico | ID del medico | Int | 8 |
| Nombre | Nombre del medico | String | 128 |
| Dirección | Dirección del medico | String | 128 |
| Teléfono | Teléfono del medico | Int | 16 |
| Correo Electrónico | Correo del medico | String | 64 |

Tabla 13 - Diccionario Datos (Medico)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Tipo** | **Tamaño** |
| ID\_Animal | ID del animal | Int | 8 |
| Nombre Animal | Nombre del animal a tratar | String | 64 |
| Tipo de Animal | Tipo de animal a tratar | String | 32 |
| Raza | Raza del Animal a tratar | String | 32 |

Tabla 14 - Diccionario Datos (Animal)

# **Diagrama de componentes**

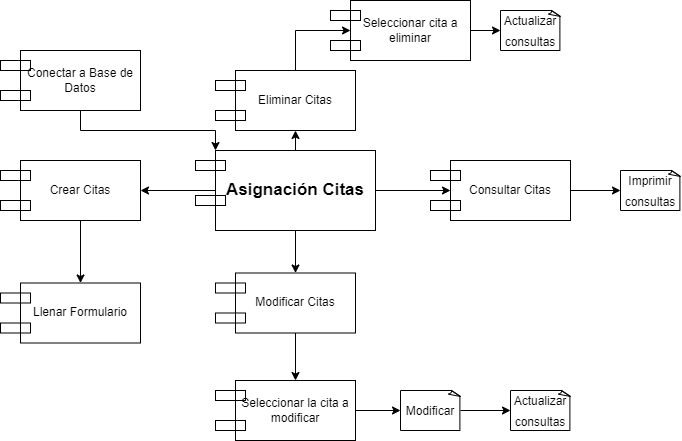
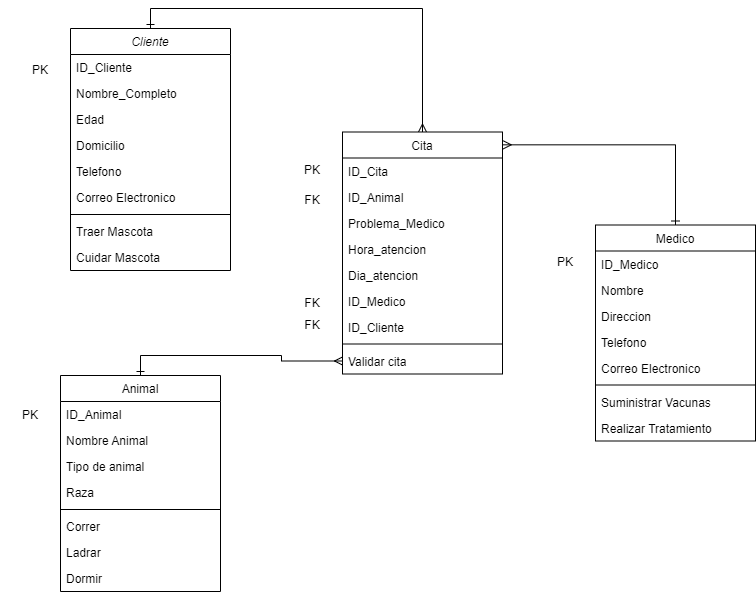


Ilustración 15 - Diagrama de Componentes

# **Diagrama de clases**

Ilustración 16 - Diagrama de Clases

**Entidad Relación**

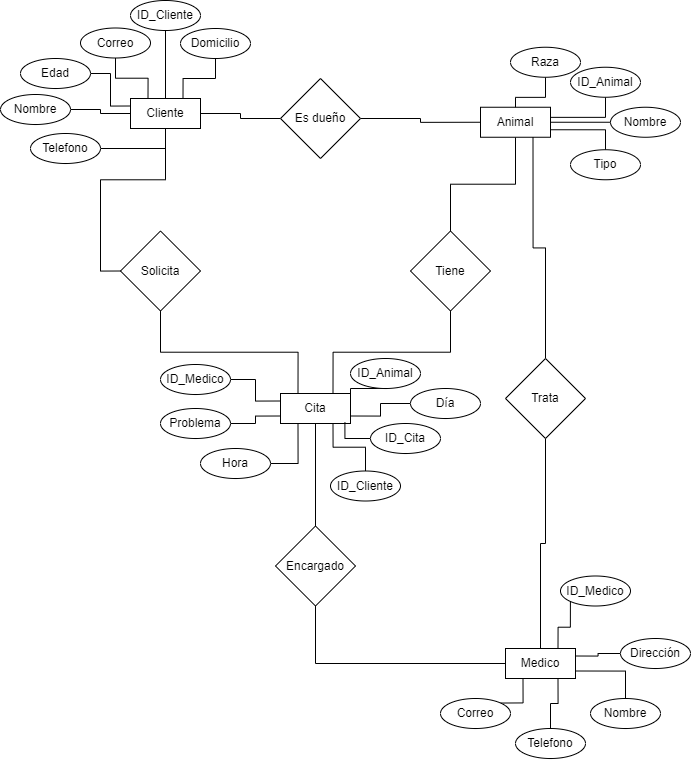


Ilustración 17 - Entidad Relación