



**Fernanda Michelle Torres Aguilar**

**A01067954**

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores del  
Tecnológico de Monterrey**

**Construcción de software y toma de decisiones - Avance 2**

**TC2005.402**

**Eduardo Daniel Juárez Pineda**

**Ricardo Cortés Espinosa**

---

**Datos de contacto:**

**A01067954@tec.mx**

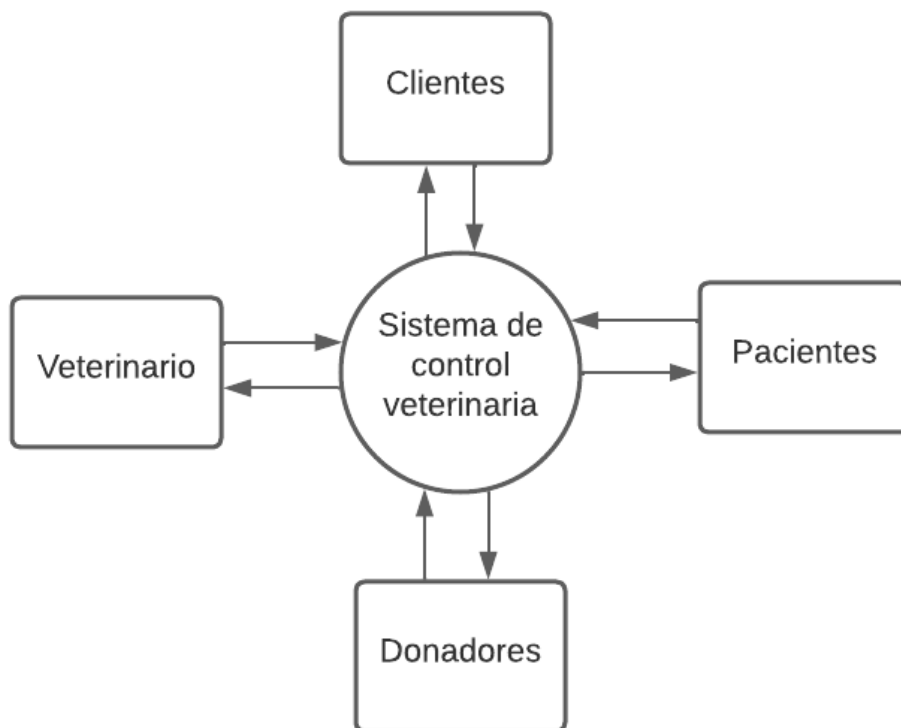
**fertorres638@gmail.com**

**4591274266**

## Diagrama de contexto:

a1: Solicitud de registro  
a2: Cachorro que le pertenece  
p1: Cachorros pendientes por diagnosticar  
p2: Estatus del cachorro  
s1: Cachorros dados de alta  
f1: Cachorros en reposo  
f1: Donadores

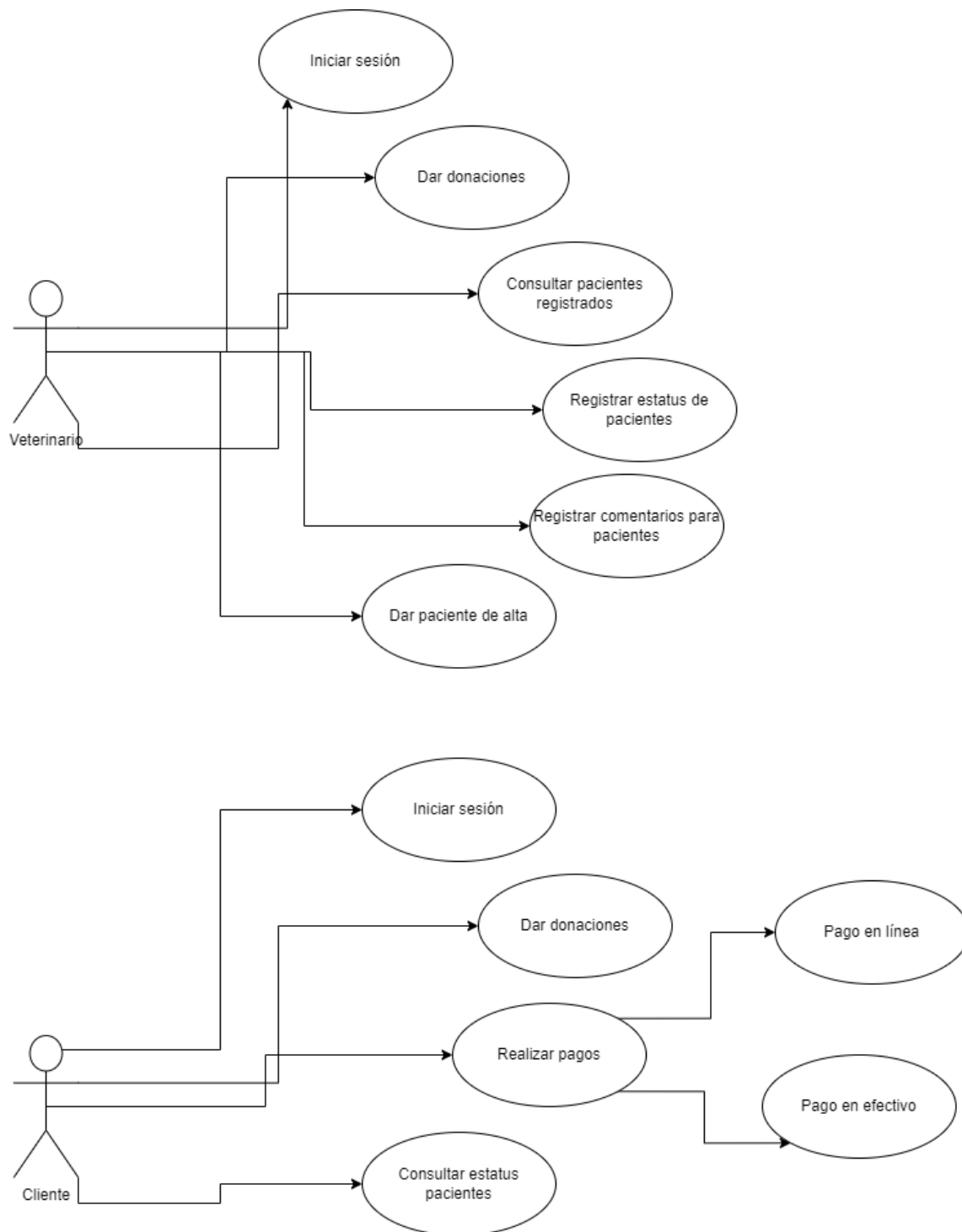
---



## Requisitos funcionales:

- El sistema desplegará una vista de inicio igual para todos los usuarios.
- El sistema desplegará una vista en la sesión del cliente para registrar a los pacientes.
- El sistema desplegará tres opciones para donación en la página de inicio: refugios animales, operación para otro perrito, y campaña de esterilización.

- El sistema desplegará la opción de dar de alta o registrar comentarios sobre el estatus del paciente; esto lo hará en la vista del veterinario.
- El sistema desplegará el estatus de cada paciente que haya registrado el cliente.



**Tabla de priorización de requisitos que considere el riesgo, valor, complejidad y estabilidad.**

Funciones	Riesgo	Valor	Complejidad	Estabilidad
Iniciar sesión	alto	alto	alto	alto
Registrarse	alto	alto	alto	alto
Donar	bajo	medio	alto	medio
Registrar paciente	alto	alto	medio	alto
Consultar estatus paciente	alto	alto	medio	alto
Registrar estatus paciente	alto	alto	medio	alto
Registrar comentario paciente	medio	medio	medio	alto

## **Reglas de negocio:**

### **VETERINARIO:**

---

**Puede iniciar sesión.**

**Puede registrarse.**

**Puede registrar comentario sobre el estatus de los pacientes.**

**Puede hacer donaciones.**

**Puede dar de alta a un paciente.**

### **CLIENTE:**

**Puede iniciar sesión.**

**Puede registrarse.**

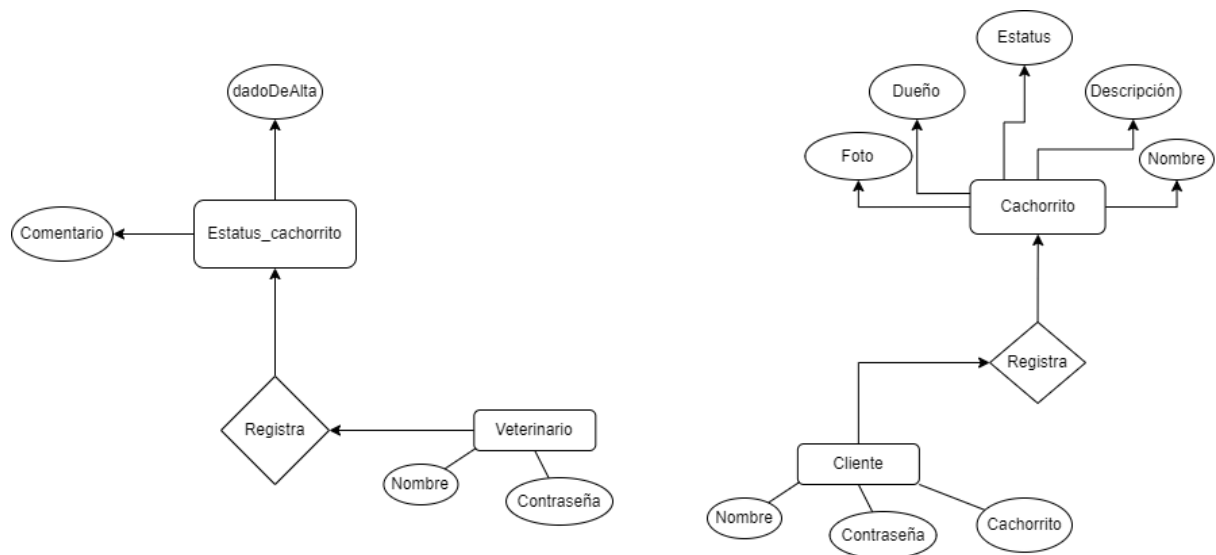
**Puede consultar comentarios sobre el estatus de los pacientes.**

**Puede hacer donaciones.**

**Puede registrar un paciente.**

---

## Modelo Entidad-Relación:



## Diccionario de datos:

Tablas detallando los atributos de cada elemento del modelo, tal como se realizó en el Ejercicio de Modelo Entidad-Relación completo.

Atributo	Descripción	Tipo de dato	Ejemplo
nombre	nombre del usuario	varchar	Carlos
contraseña	contraseña del usuario	varchar	holaHola+
cachorrito	nombre del paciente	varchar	Mokita
usuario	datos del usuario	varchar	Carlos_t
estatusCachorro	estatus del paciente	int	1
comentario	comentario del estatus del paciente	varchar	dado de alta

## Requisitos no funcionales.

- El sistema contará con encriptación para proteger las contraseñas de los usuarios con Bcrypt.
- El sistema contará con un modelo RBAC (control de acceso basado en roles).
- El sistema contará con encriptación para los pagos.
- Se desplegará una vista diferente dependiendo del usuario que inicie sesión.

## Bosquejo de la aplicación:

### Inicio general:



### Registro:



### Inicio clientes:

"De acuerdo con datos del INEGI, en México hay alrededor 23 millones de mascotas, sin embargo, el 70% de los perros y gatos se encuentran abandonados, es decir, solamente 5.4 millones viven en un hogar y el resto habita en las calles."

**PUEDES DONAR PARA LAS SIGUIENTES CAUSAS:**[CAMPAÑA DE  
ESTERILIZACIÓN](#)[APOYA EL  
TRATAMIENTO DE  
UN CACHORRITO](#)[APOYA UN REFUGIO](#)**Registro cachorros/pacientes:****REGISTRO:**

NOMBRE DEL CACHORRITO:

INGRESA UNA FOTOGRAFÍA SUYA:

DESCRIBE EL PROBLEMA...

**Estatus cachorros/vista clientes:**



COMENTARIO:

Rocky ya recibió su vacuna y desparasitación anual.

ESTATUS:

*Dado de alta*



Moka necesitará revisión durante dos días.

*En reposo*



Vista veterinario pacientes:

PACIENTES:



- Rocky, 1 año
- Desparasitación y vacuna quintuple.

Comentario...

ENVIAR

DAR DE ALTA



- Moka, 2 años
- Esterilización

Comentario...

ENVIAR

DAR DE ALTA

Plan de comunicación:



**Registro constante de avances mediante repositorio en github y slack.**

---

---