

Trabajo final de curso

Sistema para Veterinaria

El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema para gestionar los turnos y servicios de una veterinaria, donde se registren mascotas, sus dueños, médicos veterinarios, y los servicios brindados (consulta, baño, peluquería, internación, hospedaje, operación).

Requisitos del sistema:

1. Modelado de personas y herencia

- Crear una clase abstracta Persona con los atributos nombre, documento, email.
- Derivar dos clases:
 - o Cliente (dueño de mascota)
 - Veterinario (quien brinda los servicios)

2. Mascotas y asociación

- Crear una clase Mascota con atributos como nombre, tipo (Perro, Gato, etc.), edad, clienteDueño.
- Una persona (cliente) puede tener una o más mascotas.

3. Interfaces y servicios

- Crear una interfaz ServicioVeterinario con un método realizarServicio(String tipoServicio).
- Las clases Mascota y Veterinario deben implementar esta interfaz:
 - Mascota registra qué servicio recibió y cuándo.
 - **Veterinario** imprime un resumen del servicio brindado.



4. Reservas de turnos

- Crear una clase Turno con:
 - Mascota
 - Veterinario
 - o Fecha
 - o Tipo de servicio
- Guardar los turnos en una lista (ArrayList o LinkedList).

5. Excepciones personalizadas

 Lanzar una excepción personalizada MascotaNoEncontradaException si se intenta reservar un turno para una mascota no registrada.

6. Polimorfismo y sobrecarga

- Usar sobrecarga de constructores en Mascota y Veterinario.
- Mostrar información de forma polimórfica usando el método mostrarInformación() implementado en cada clase.