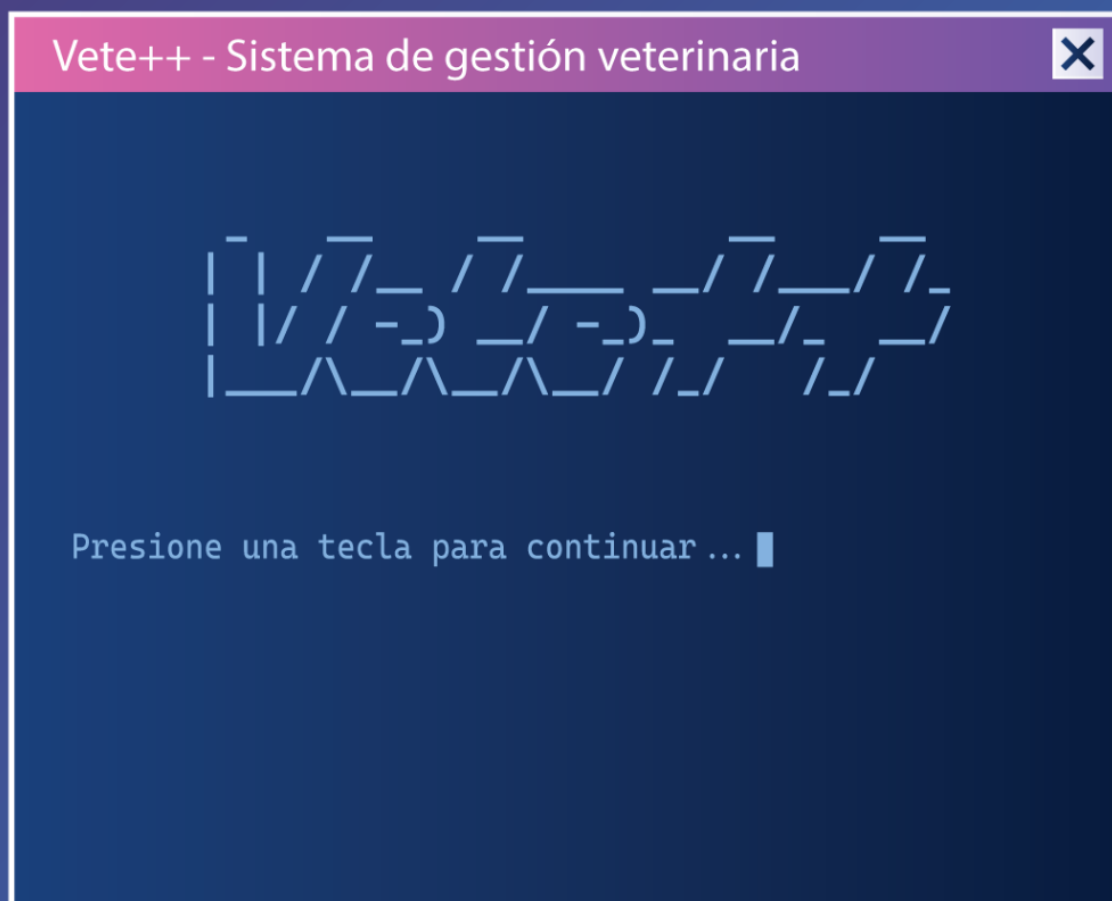


EXAMEN INTEGRADOR

LABORATORIO DE COMPUTACIÓN II



CARRERA
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN
PROGRAMACIÓN**

PROFESOR ASIGNADO
ANGEL SIMÓN

ALUMNOS
**BERTELLO ANA, CARABAJAL MARCELO,
MASINO FACUNDO, TOLA LUCAS**

Índice



➤	INTRODUCCIÓN	03
➤	METODOLOGÍA DE TRABAJO	03
➤	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	04
➤	SALIDAS DEL SISTEMA	06
➤	INFORMES	06
➤	INTERFAZ GRÁFICA	07
➤	DIAGRAMA DE CLASES	09
➤	CONCLUSIONES	10

Introducción

GESTION INTEGRAL DE CLINICA VETERINARIA

Vete++ tiene como foco agrupar la gestión de las operaciones claves de una clínica veterinaria.

Esto incluye el registro de los turnos de atención, la administración de clientes y pacientes, y el control de stock de suministros veterinarios y productos de petshop.

En lo que respecta al servicio veterinario en sí, Vete ++ permite l: mantener actualizado un registro de las vacunas administradas y además facilitar la información para que se envíen alertas a los clientes con el fin de asegurar la revacunación de sus animales de compañía.

Vete ++ no solo está pensando para facilitar la toma de decisiones sino para hacerle la vida más grata a esos seres tan especiales.

Metodología de Trabajo

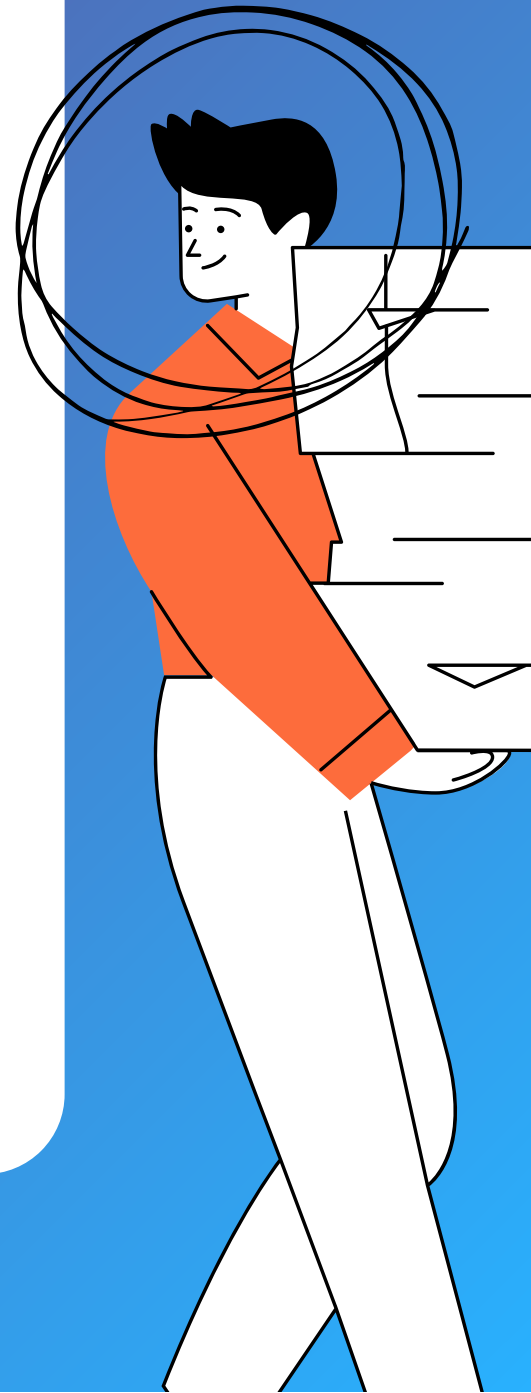
DESARROLLO MODERNO

Para el desarrollo del sistema se decidió utilizar la plataforma **GitHub** que nos permite utilizar el sistema de control de versiones Git para trabajar de forma colaborativa.

De esta manera podemos controlar, comparar y revisar los distintos cambios que cada miembro del equipo realice de manera asíncrona.

Los commits que cada integrante del equipo realice van a ser subidos a la rama "develop" y una vez que se considere que el desarrollo llegó a una etapa estable se hará un merge a la rama "main"

 [Link al repositorio](#)





Descripción del sistema

1. Registro de turnos

- ✓ El sistema permitirá a los clientes solicitar y programar citas para sus mascotas de manera eficiente.
- ✓ Se registrarán la fecha y hora del turno, el cliente (dueño de la mascota) y los detalles de la mascota, incluyendo nombre, especie, raza, edad y cualquier historial médico relevante.
- ✓ Se generará un numero de turno único para cada cita, lo que facilitará la organización y el seguimiento.

2. Administración de clientes

- ✓ El sistema mantendrá un registro completo de los clientes de la clínica, incluyendo su información de contacto, como nombre, dirección, teléfono y correo electrónico.
- ✓ Se asignará un id único a cada cliente para una identificación rápida y precisa.
- ✓ Los clientes tendrán la capacidad de programar nuevos turnos, verificar el estado de salud de sus mascotas y acceder a su historial médico en línea.



Descripción del sistema

3. Control de stock

- ✓ El sistema gestionará un inventario de medicamentos y suministros veterinarios.
- ✓ Se registrarán los detalles de cada artículo, incluyendo nombre, cantidad de stock, precio, fecha de vencimiento y proveedor.
- ✓ Se implementará un sistema de alertas para notificar al personal de la clínica cuando un artículo este bajo en stock, lo que facilitará la reordenación oportuna.

4. Calendario de vacunación

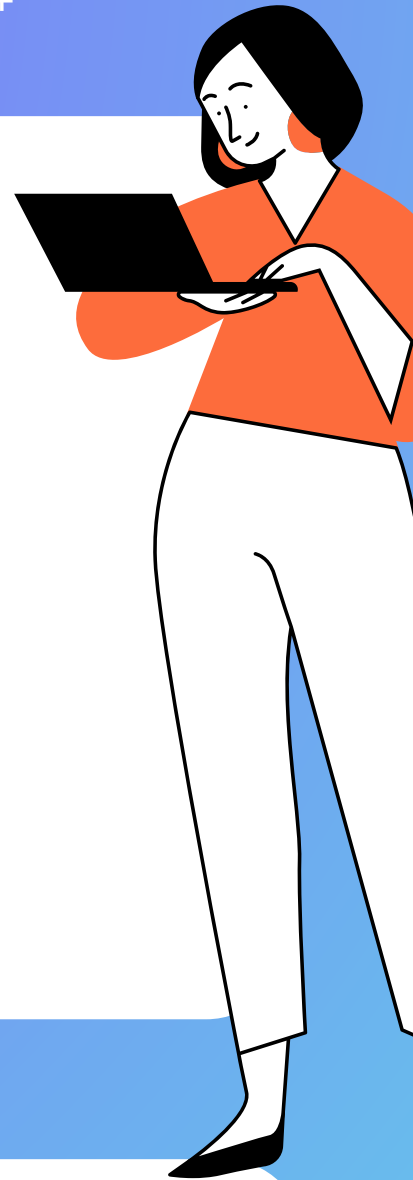
- ✓ El sistema permitirá programar y registrar las vacunas administradas a las mascotas.
- ✓ Se mantendrá un historial de las vacunas aplicadas, incluyendo la fecha, el tipo de vacuna, el lote y la próxima fecha de vacunación recomendada.



Salidas del sistema

El sistema proporcionara diversas salidas, entre ellas:

- ✓ Listado de turnos programados.
- ✓ Detalles de clientes y sus mascotas.
- ✓ Estado del stock de medicamentos y suministros.
- ✓ Estadísticas de finanzas
- ✓ Historia clínica de una mascota



Informes

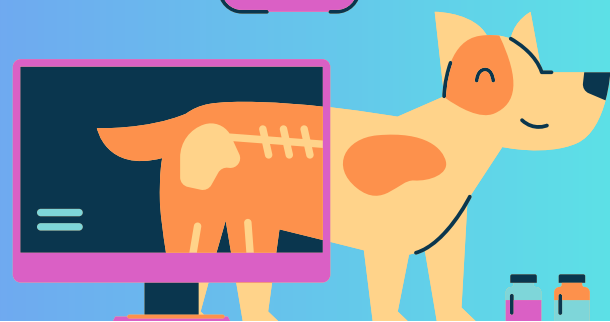
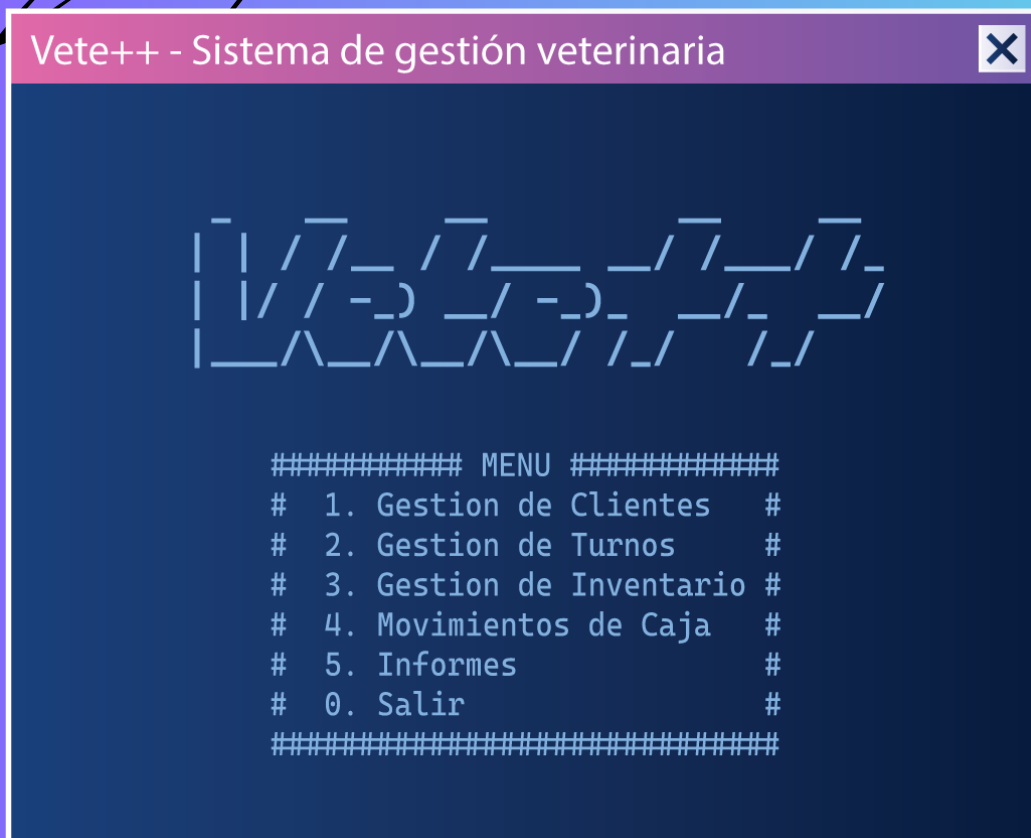
El sistema generará informes para ayudar en la toma de decisiones y la gestión de la clínica, incluyendo:

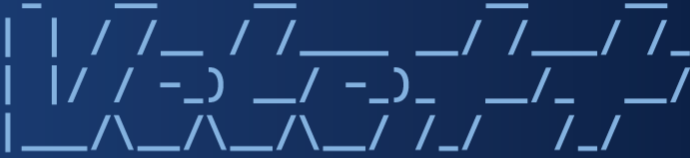
- ✓ Estadísticas de atención medica por periodo.
- ✓ Reportes financieros, como ingresos por servicios y ventas de medicamentos.
- ✓ Vacunaciones pendientes
- ✓ Estadísticas de turnos por especialidad.



Interfaz Gráfica

La interfaz gráfica del sistema será del tipo Consola utilizando la librería "rlutil.h" para dar formato y color al texto y tablas.



Vete++ - Sistema de gestión veterinaria				
				
Listado de Clientes				
Id	Nombre	Apellido	Ingreso	Mascotas
1	Ana	Bertello	02/03/22	5
2	Marcelo	Carabajal	10/05/21	1
3	Facundo	Masino	03/11/20	1

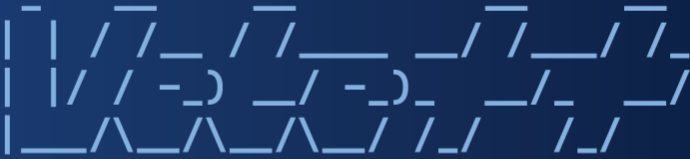
Vete++ - Sistema de gestión veterinaria				
				
Listado de Turnos				
Id	IdCliente	IdMascota	Fecha	Motivo
11	2	4	20/11/23	Vacuna
12	1	2	01/12/23	Revision
13	3	7	02/12/23	Control



Diagrama de clases

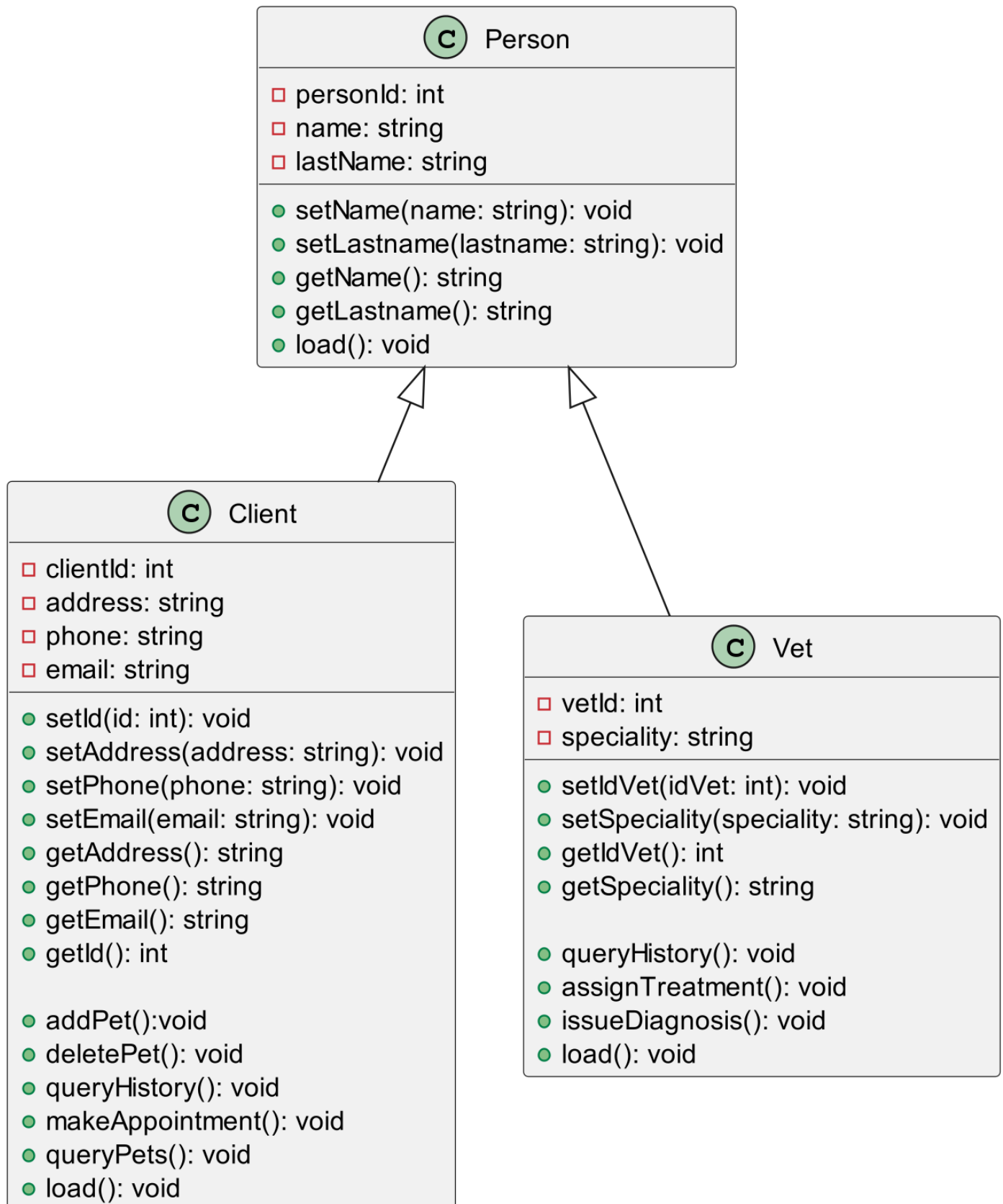


Diagrama de clases

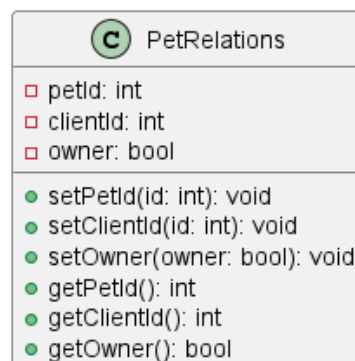
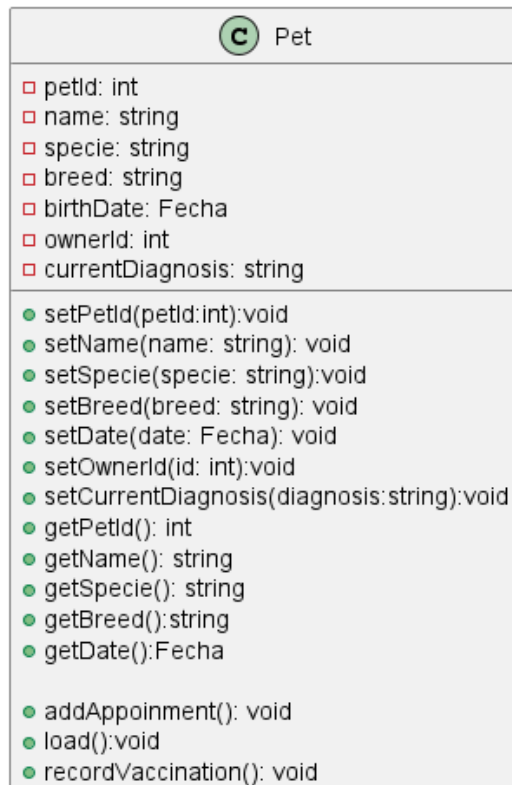
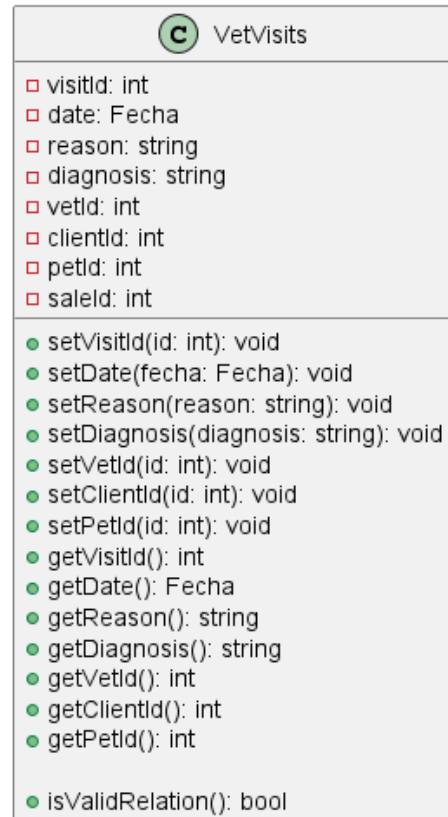
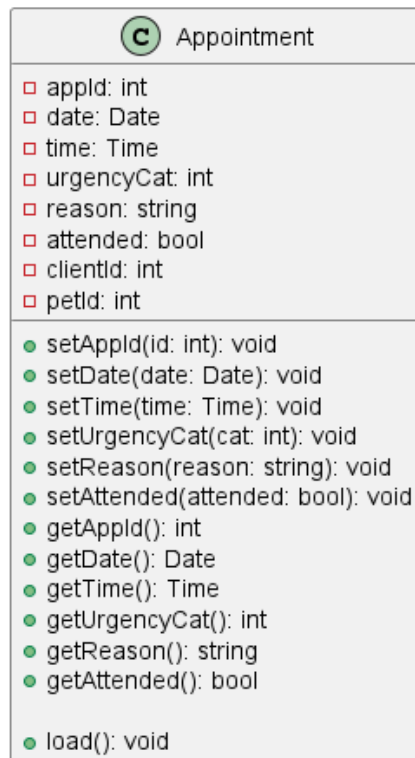


Diagrama de clases

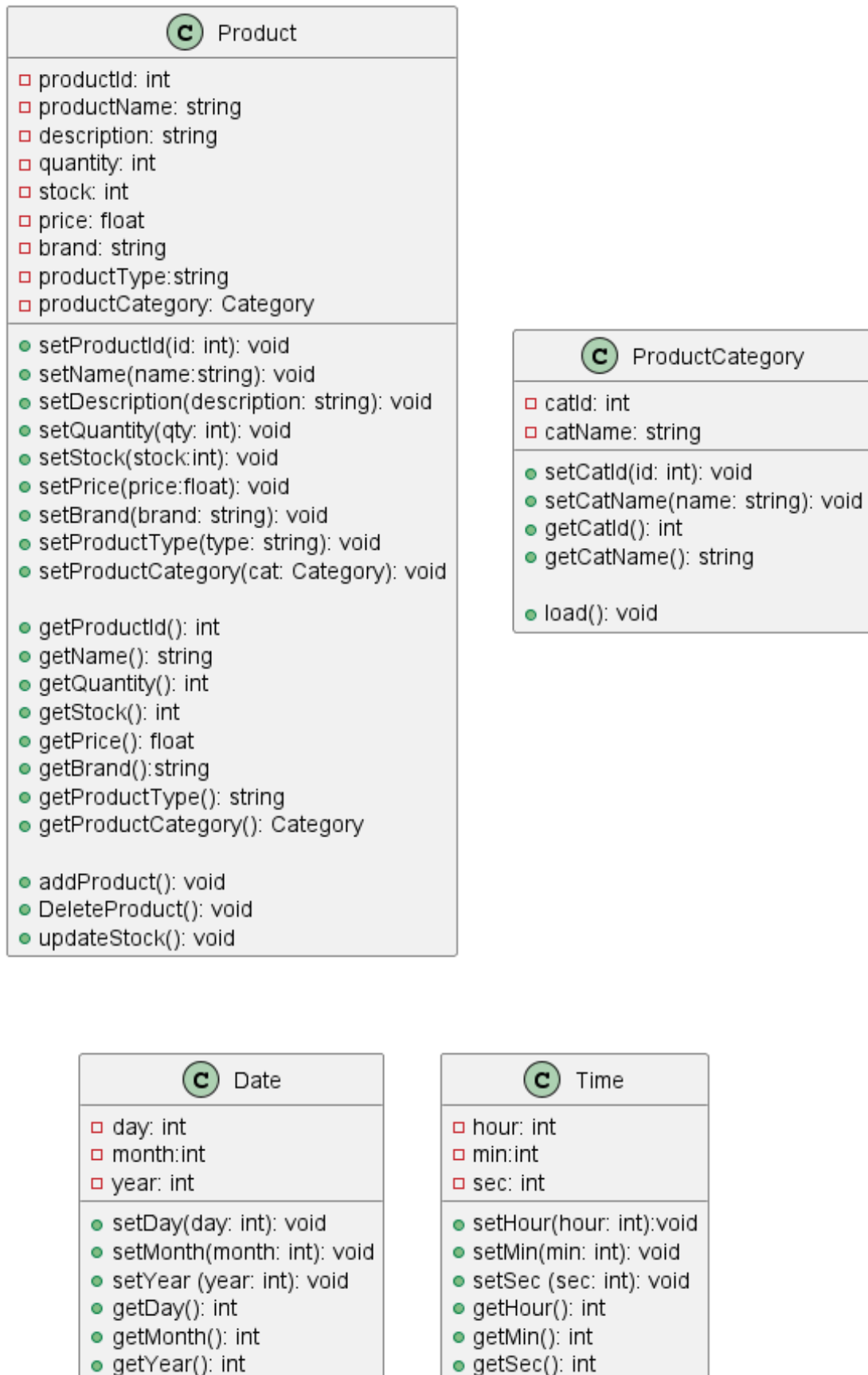


Diagrama de clases

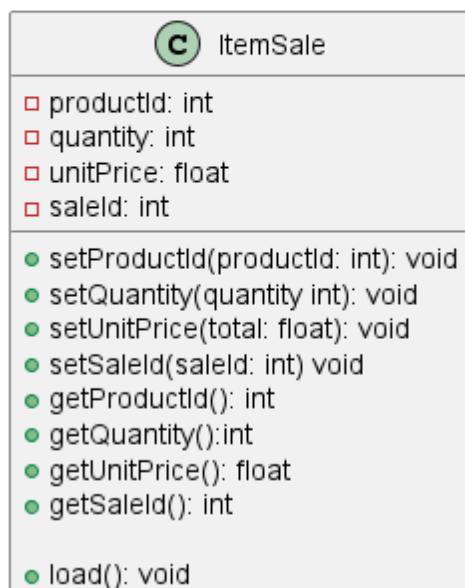
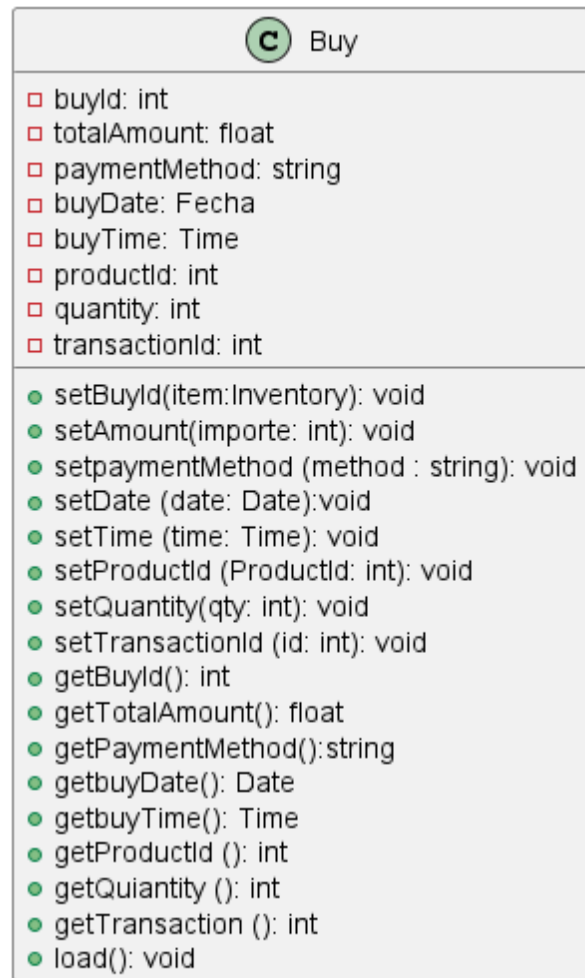
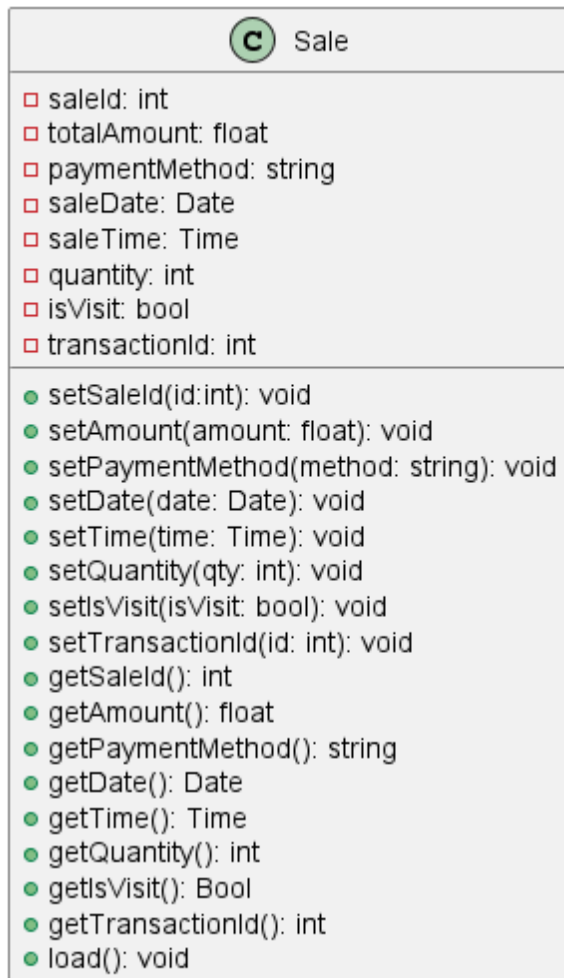
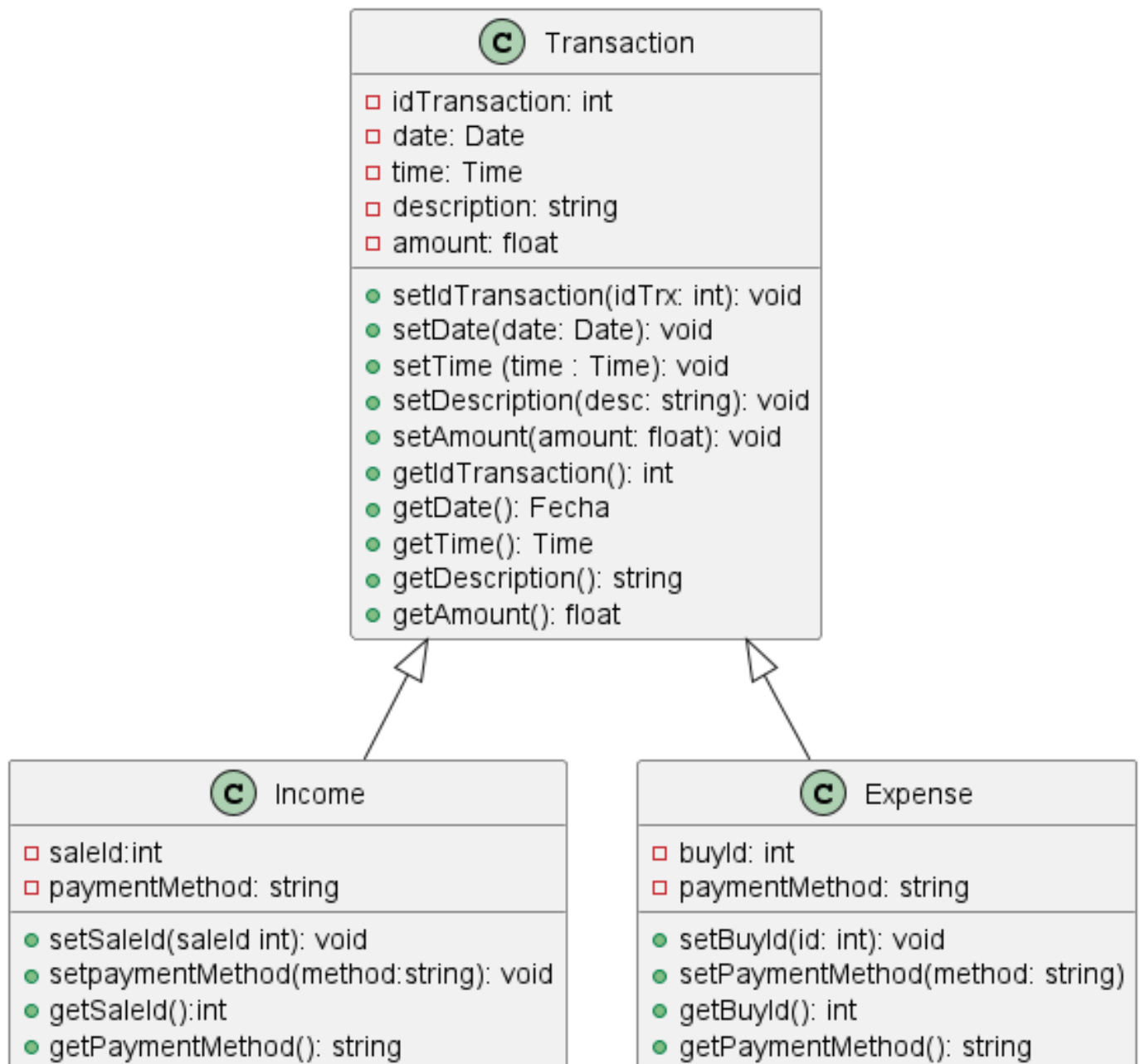


Diagrama de clases



Conclusiones



El sistema proporcionará a la clínica veterinaria una herramienta eficiente para gestionar sus operaciones diarias, desde la programación de turnos hasta el control de stock y la administración de clientes.

También garantizará el seguimiento adecuado de las vacunas y proporcionará datos valiosos para la toma de decisiones estratégicas y la mejora de la atención al cliente. Su implementación puede aumentar la eficiencia y la calidad de los servicios veterinarios ofrecidos.

Muchas gracias



facundo.masino@alumnos.frgp.utn.edu.ar



marcelocarabajal@alumnos.frgp.utn.edu.ar



ana.bertello@alumni.frgp.utn.edu.ar

