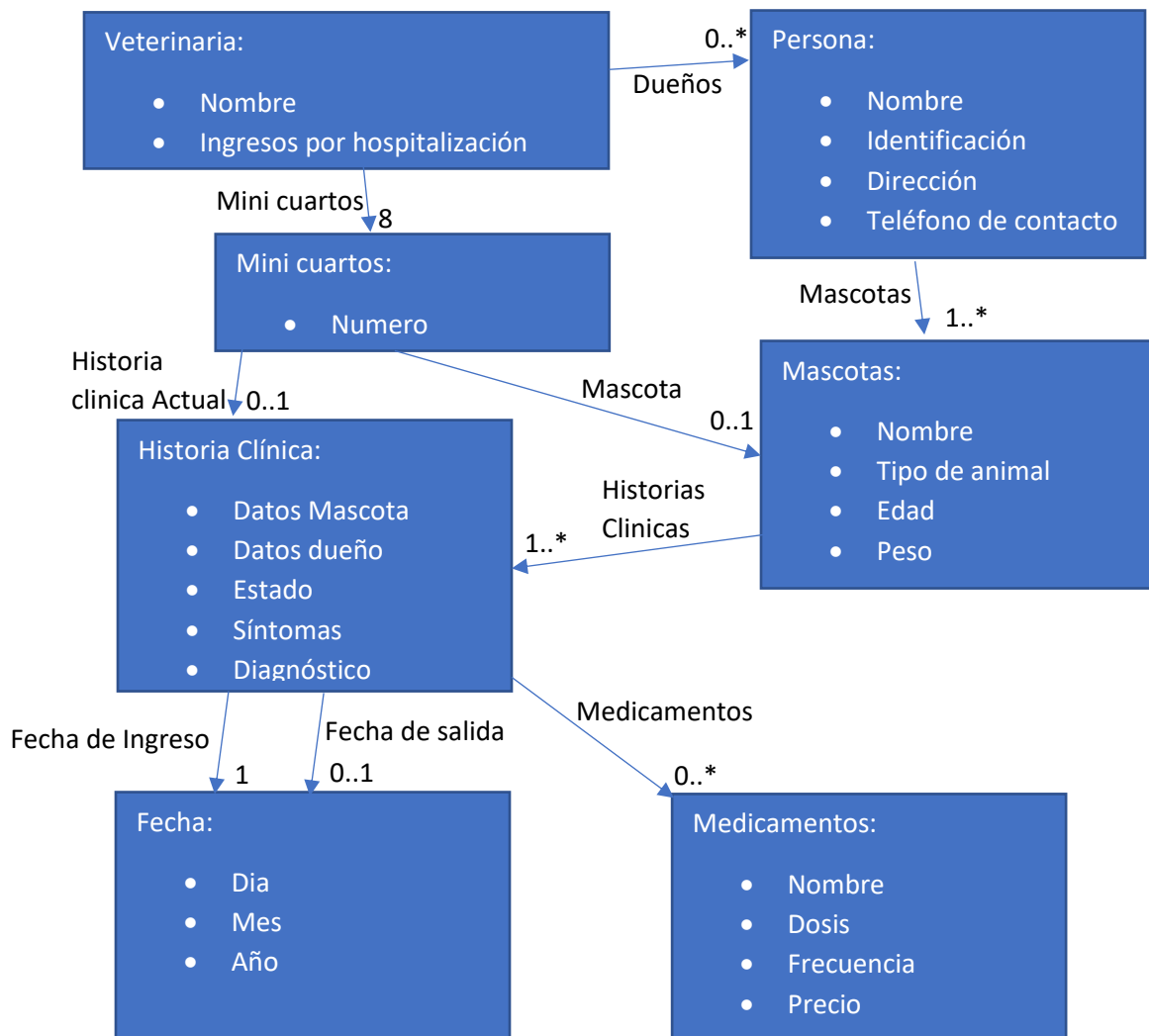


1.

La veterinaria “Mi pequeña mascota”, quiere que le ayudemos a crear un código que ayude a la fase 1 del proyecto, los procesos básicos de la veterinaria. Los requerimientos que nos pide la aplicación son: Registrar clientes humanos y sus mascotas, saber la disponibilidad de un mini cuarto, crear la historia clínica de una mascota, realizar un informe de la historia clínica del paciente durante la consulta del reporte, consultar los datos de contacto del dueño a partir de su nombre (Dueño o animal), calcular el costo de la hospitalización, dar de alta un animalito eliminando la relación de la historia clínica con el mini cuarto, cuando se cierre se guarda en un historial de historias clínicas, calcular los ingresos por hospitalizaciones, Saber el mini cuarto en el que esta una mascota (Por su nombre), consultar en el historial de historias clínicas si ha habido historias clínicas anteriores y si existe se anexa a la nueva. Todo lo anterior es con lo que debe contar la aplicación.



Nombre	RF1: Registrar a sus clientes humanos
Resumen	Crea o añade un cliente a la veterinaria, junto a una mascota y toda su información.
Entrada	El nombre, identificación, dirección, el teléfono y una mascota del cliente. El nombre, el tipo, la edad y el peso de la mascota. Adicionalmente, la fecha actual.
Salida	Se ha creado el perfil.

Nombre	RF2: Registrar las mascotas de los clientes
Resumen	Crea y añade una mascota a un cliente de la veterinaria con todos sus datos y una historia clínica inicial.
Entrada	El identificador del dueño. El nombre, el tipo, la edad y el peso de la mascota. Adicionalmente, la fecha actual.
Salida	Se ha creado la mascota.

Nombre	RF3: Saber si hay disponibilidad del mini cuarto
Resumen	Te muestra los mini cuartos vacíos.
Entrada	Ninguna.
Salida	Los mini cuartos disponibles.

Nombre	RF4: Hospitalizar una mascota
Resumen	Coloca una mascota en el mini cuarto que elijas. Además, se le crea una historia clínica a la mascota que está siendo hospitalizada.
Entrada	El Id del dueño y el nombre de su mascota. Adicionalmente, El número del cuarto.
Salida	Se ha hospitalizado a la mascota.

Nombre	RF5: Crear una historia clínica
Resumen	Al hospitalizar una mascota se crea con ella una historia clínica.
Entrada	Los síntomas, el diagnostico, la fecha de hospitalización, el numero de cuarto y las medicinas (Si es necesario) de la mascota. El nombre, la dosis y la frecuencia de cada medicina.
Salida	Se ha creado la historia clínica.

Nombre	RF6: Realizar un informe de las historias clínicas de los pacientes hospitalizados
Resumen	Mostrar las historias clínicas de todos los animales hospitalizados.
Entrada	Ninguna.
Salida	Las historias clínicas de los animales hospitalizados.

Nombre	RF7: Consultar los datos del dueño a partir del nombre de la mascota
Resumen	Muestra los datos de del dueño de la mascota escrita.
Entrada	Nombre de la mascota.
Salida	Datos del dueño.

Nombre	RF8: Consultar los datos del dueño a partir del nombre del dueño
Resumen	Muestra los datos del cliente escrito.
Entrada	Nombre del cliente.
Salida	Datos del cliente.

Nombre	RF9: Calcular el costo de la hospitalización
Resumen	Muestra cuando se da de alta a la mascota el precio total por toda la hospitalización. Esto esta conformado por los días de hospitalizado y el precio de los medicamentos.
Entrada	Fechas de entrada y salida. Tipo y peso del animal. El costo de los medicamentos.
Salida	Precio por hospitalización.

Nombre	RF10: Dar de alta a una mascota
Resumen	Se selecciona el mini cuarto donde está la mascota que se quiere dar de alta y automáticamente se desvincula. Adicionalmente, se guarda la historia clínica en el animal (El estado se cambia a falso).
Entrada	El número del cuarto.
Salida	Se ha dado de alta a la mascota.

Nombre	RF11: guardar un historial de historias clínicas
Resumen	Se guardan las historias clínicas en las mascotas después de terminar su hospitalización. Se cambia el estado a cerrado cuando se pasa a la mascota.
Entrada	La historia clínica activa.
Salida	Se ha guardado la historia clínica.

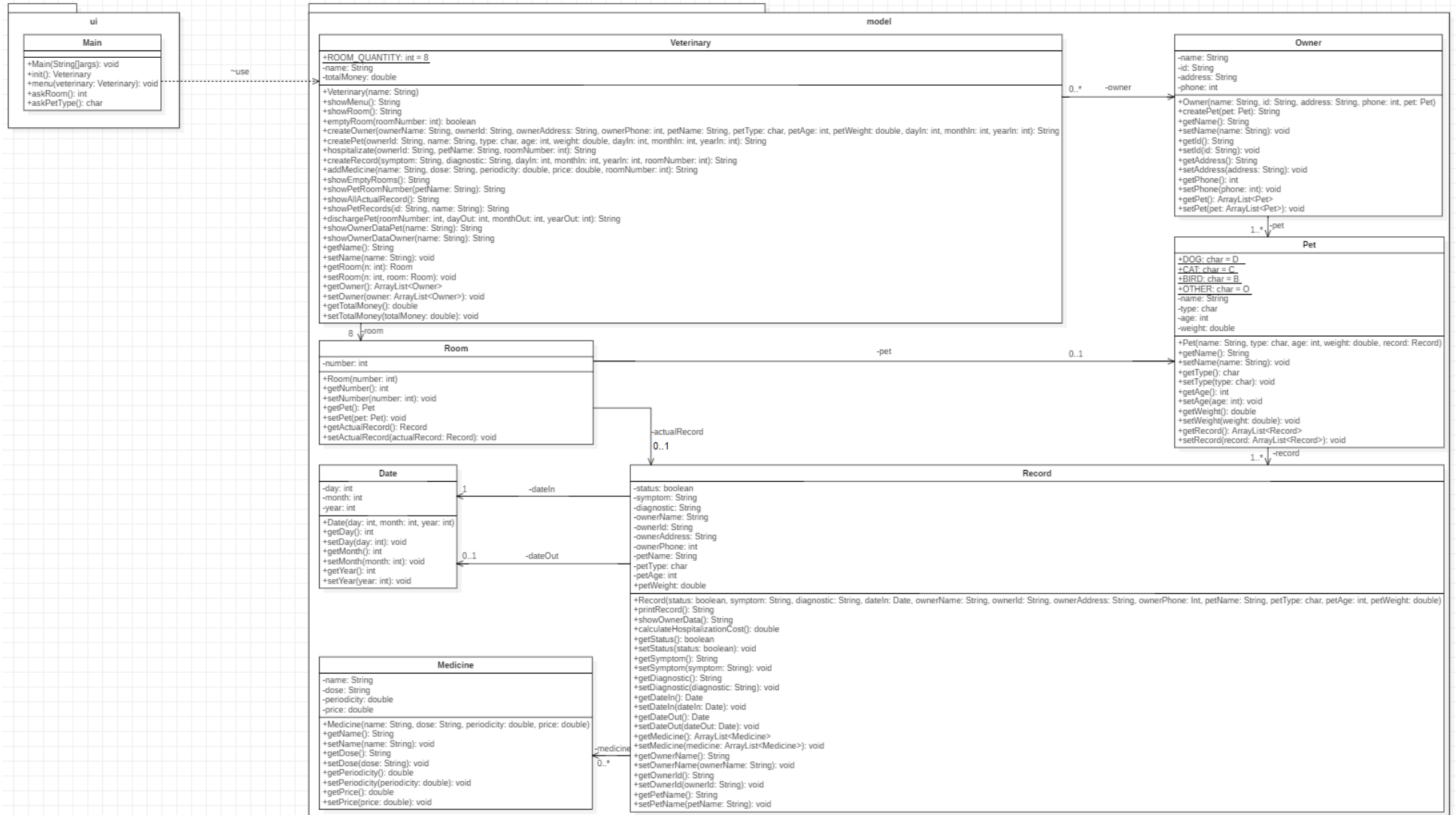
Nombre	RF12: Conocer el total de ingresos por hospitalizaciones
Resumen	Se guarda un total de ingresos por hospitalización que se va sumando cada vez que se da de alta a una mascota. Se muestra en total la ganancia.
Entrada	Precios de las hospitalizaciones.
Salida	Total de ganancia por hospitalizaciones.

Nombre	RF13: Mostrar el número del mini cuarto a través del nombre de la mascota
Resumen	Muestra el numero del mini cuarto en el que se encuentra la mascota digitada.
Entrada	Nombre de la mascota.
Salida	El número del mini cuarto.

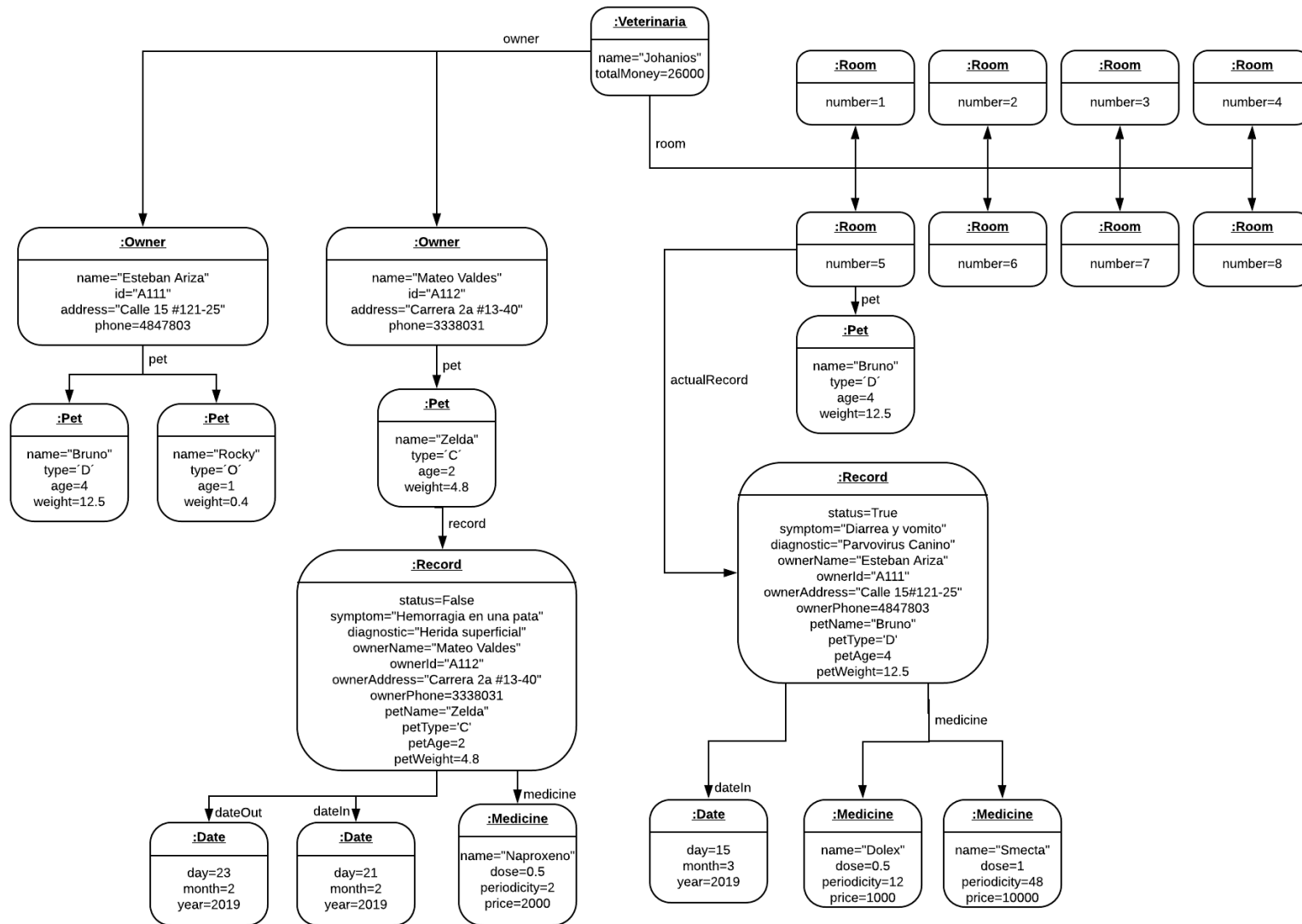
Nombre	RF14: Consultar el historial de historias clínicas
Resumen	Muestra todas las historias clínicas cerradas de una mascota en particular.
Entrada	Id del dueño y nombre de la mascota.
Salida	Todas las historias clínicas de la mascota digitada.

Nombre	RF15: Mostar interfaz de usuario
Resumen	Mostar un menú que permita que el usuario lo use para suplir todos los requerimientos funcionales. Se va a mover a través de la interfaz dependiendo de lo que el usuario digite.
Entrada	Elección del usuario.
Salida	Ejecutar las funciones del programa.

2.



3.



4.

Requerimientos Funcionales	Clases	Métodos
1. <u>Registrar a sus clientes humanos</u>	Veterinary	createOwner
2. <u>Registrar las mascotas de los clientes</u>	Veterinary	createPet
	Owner	createPet getName getId getAddress getPhone
3. <u>Saber si hay disponibilidad del mini cuarto</u>	Veterinary	showEmptyRooms emptyRoom
	Room	getPet
4. <u>Hospitalizar una mascota</u>	Veterinary	hospitalizate emptyRoom
	Room	setPet getPet
	Owner	getId getPet
	Pet	getName
5. <u>Crear una historia clínica</u>	Veterinary	createRecord addMedicine emptyRoom
	Room	getPet getActualRecord setActualRecord
	Pet	getRecord
	Record	getOwnerName getOwnerId getOwnerAddress getOwnerPhone getPetName

		getPetType getPetAge getPetWeight getMedicine setMedicine
6. <u>Realizar un informe de las historias clínicas de los pacientes hospitalizados</u>	Veterinary	showAllActualRecord
	Room	getActualRecord
	Record	printRecord
7. <u>Consultar los datos del dueño a partir del nombre de la mascota</u>	Veterinary	showOwnerDataPet
	Owner	getPet
	Pet	getName getRecord
	Record	showOwnerData
8. <u>Consultar los datos del dueño a partir del nombre del dueño</u>	Veterinary	showOwnerDataOwner
	Owner	getName getPet
	Pet	getRecord
	Record	showOwnerData
9. <u>Calcular el costo de la hospitalización.</u>	Record	calculateHospitalizationCost
	Medicine	getPrice
	Date	getDay getMonth getYear
10. <u>Dar de alta a una mascota</u>	Veterinary	dischargePet emptyRoom
	Room	getPet getActualRecord setPet setActualRecord
	Owner	getId
	Pet	getName getRecord

		setRecord
	Record	getOwnerId setStatus setDateOut calculateHospitalizationCost
11. <u>guardar un historial de historias clínicas</u>	Pet	getRecord setRecord
12. <u>Conocer el total de ingresos por hospitalizaciones</u>	Veterinary	getTotalMoney
13. <u>Mostrar el número del mini cuarto a través del nombre de la mascota.</u>	Veterinary	showPetRoomNumber
	Room	getPet getNumber
	Pet	getName
14. <u>Consultar el historial de historias clínicas</u>	Veterinary	showPetRecords
	Owner	getId getPet
	Pet	getName getRecord
	Record	printRecord
15. <u>Mostar interfaz de usuario</u>	Main	menu askRoom askPetType
	Veterinary	showMenu showRoom createOwner createPet hospitalize createRecord addMedicine showEmptyRooms showPetRoomNumber showAllActualRecord

		showPetRecords dischargePet showOwnerDataPet showOwnerDataOwner getTotalMoney
	Room	getPet getNumber getActualRecord setPet setActualRecord
	Owner	getPet createPet getName getId getAddress getPhone
	Pet	getName getRecord setRecord
	Record	printRecord setStatus setDateOut calculateHospitalizationCost showOwnerData getOwnerName getOwnerId getOwnerAddress getOwnerPhone getPetName getPetType getPetAge getPetWeight

		getMedicine setMedicine
	Medicine	getPrice
	Date	getDay getMonth getYear

6.

<https://github.com/Esarac/Veterinaria>