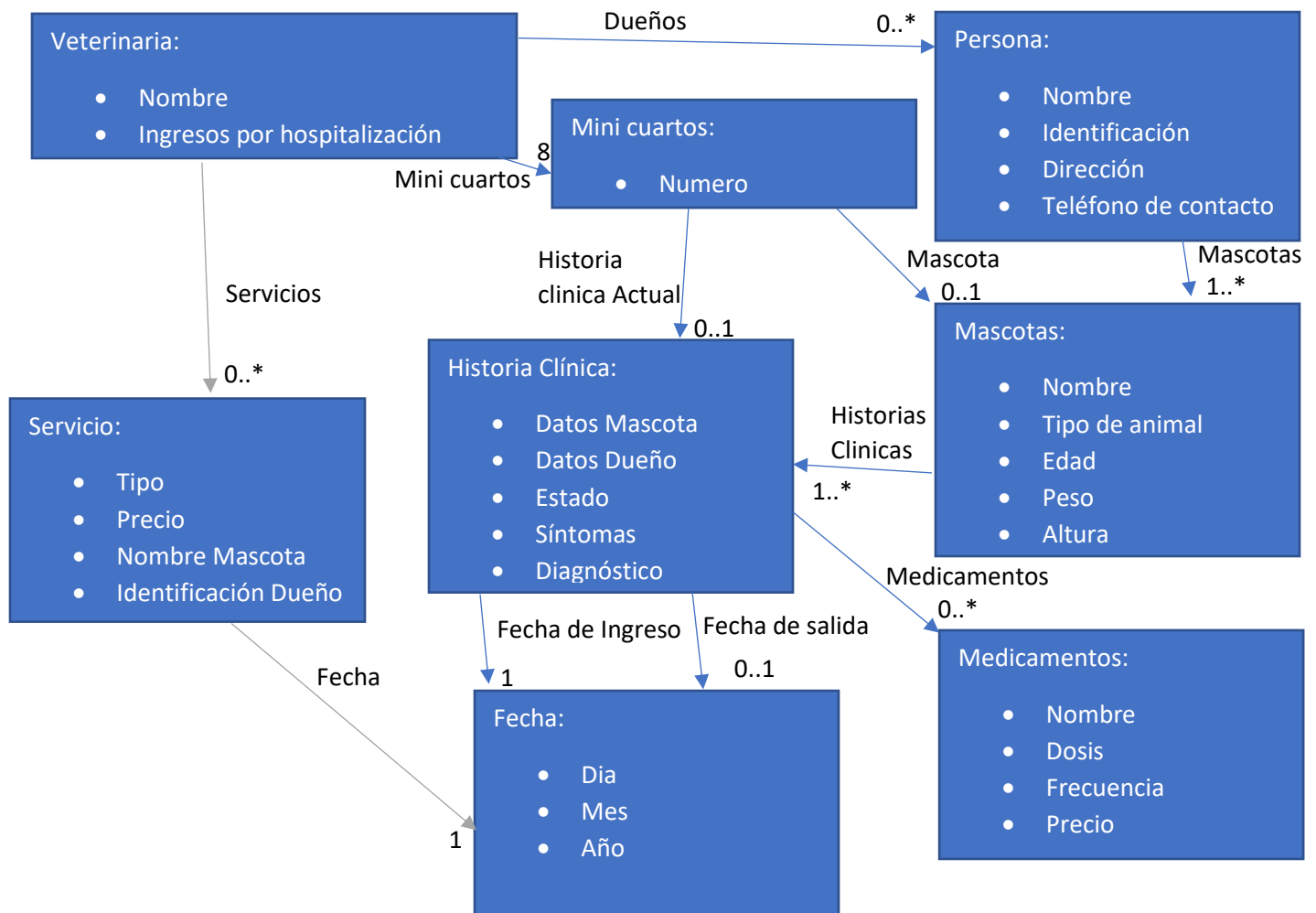


1.

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, calcular el índice de masa corporal de cada mascota, permitir al usuario actualizar los datos (Teléfono y dirección) del dueño de una mascota, poder añadir medicina a la historia clínica de una mascota hospitalizada, permitir añadir tanto diagnósticos como síntomas nuevos a la historia clínica de una mascota hospitalizada, agregar un servicio brindado al cliente a un historial de servicios, mostrar el ingreso total de un servicio, mostrar el ingreso promedio de un servicio, mostrar el ingreso promedio de los servicios de la última semana, mostrar un registro de todos los servicios prestados entre una fecha inicial y una fecha final, mostrar el total de ingresos de la veterinaria (Tanto por hospitalización como por servicios). 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 y el número de cuarto.
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 está 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	Ninguna.
Salida	Total de ganancia por hospitalizaciones.

Nombre	RF13: Mostrar el número del mini cuarto a través del nombre de la mascota
Resumen	Muestra el número 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: Calcular el índice de masa corporal de una mascota.
Resumen	Debe calcular el índice de masa corporal (IMC) de una mascota basado en su peso y altura.
Entrada	Ninguna.
Salida	El índice de masa corporal de la mascota.

Nombre	RF16: Actualizar el número de teléfono y la dirección de un cliente humano.
Resumen	Cambia el número de teléfono y dirección del cliente ya previamente registrado por un número de teléfono y dirección nuevos.
Entrada	El Id del cliente, su número de teléfono y dirección actuales.
Salida	Se han actualizado los datos del cliente.

Nombre	RF17: Añadir medicina a la historia clínica de una mascota hospitalizada.
Resumen	Permite añadir medicina a la historia medica de una mascota que se encuentre hospitalizada.
Entrada	El nombre, la dosis, frecuencia y precio de la medicina. Adicionalmente el número del cuarto.
Salida	Se ha añadido la medicina a la historia clínica.

Nombre	RF18: Añadir diagnósticos adicionales a la historia clínica de una mascota hospitalizada.
Resumen	Permite añadir nuevos diagnósticos a la historia medica de una mascota que se encuentre hospitalizada.
Entrada	El diagnostico que se desea agregar a la historia clínica. Adicionalmente el número del cuarto.
Salida	Se ha añadido el diagnostico a la historia clínica.

Nombre	RF19: Añadir síntomas adicionales a la historia clínica de una mascota hospitalizada.
Resumen	Permite añadir nuevos síntomas a la historia medica de una mascota que se encuentre hospitalizada.
Entrada	El síntoma que se desean agregar a la historia clínica. Adicionalmente el número del cuarto.
Salida	Se ha añadido el síntoma a la historia clínica.

Nombre	RF20: Calcular el ingreso total de un servicio.
Resumen	Busca todos los servicios que coincidan con el tipo de servicio ingresado y suma el ingreso de todos.
Entrada	El tipo de servicio que se desea saber su ingreso total.
Salida	El ingreso total del servicio.

Nombre	RF21: Calcular el ingreso total de la veterinaria.
Resumen	Suma los ingresos totales por hospitalizaciones con los ingresos totales de los servicios
Entrada	Ninguna.
Salida	El ingreso total de la veterinaria.

Nombre	RF22: Registrar un servicio brindado
Resumen	Agrega un nuevo servicio a la veterinaria
Entrada	El tipo de servicio. Además, el nombre de la mascota e identificador del cliente a los cuales se les ofreció el servicio. Adicionalmente, la fecha actual.
Salida	Se ha agregado un nuevo servicio.

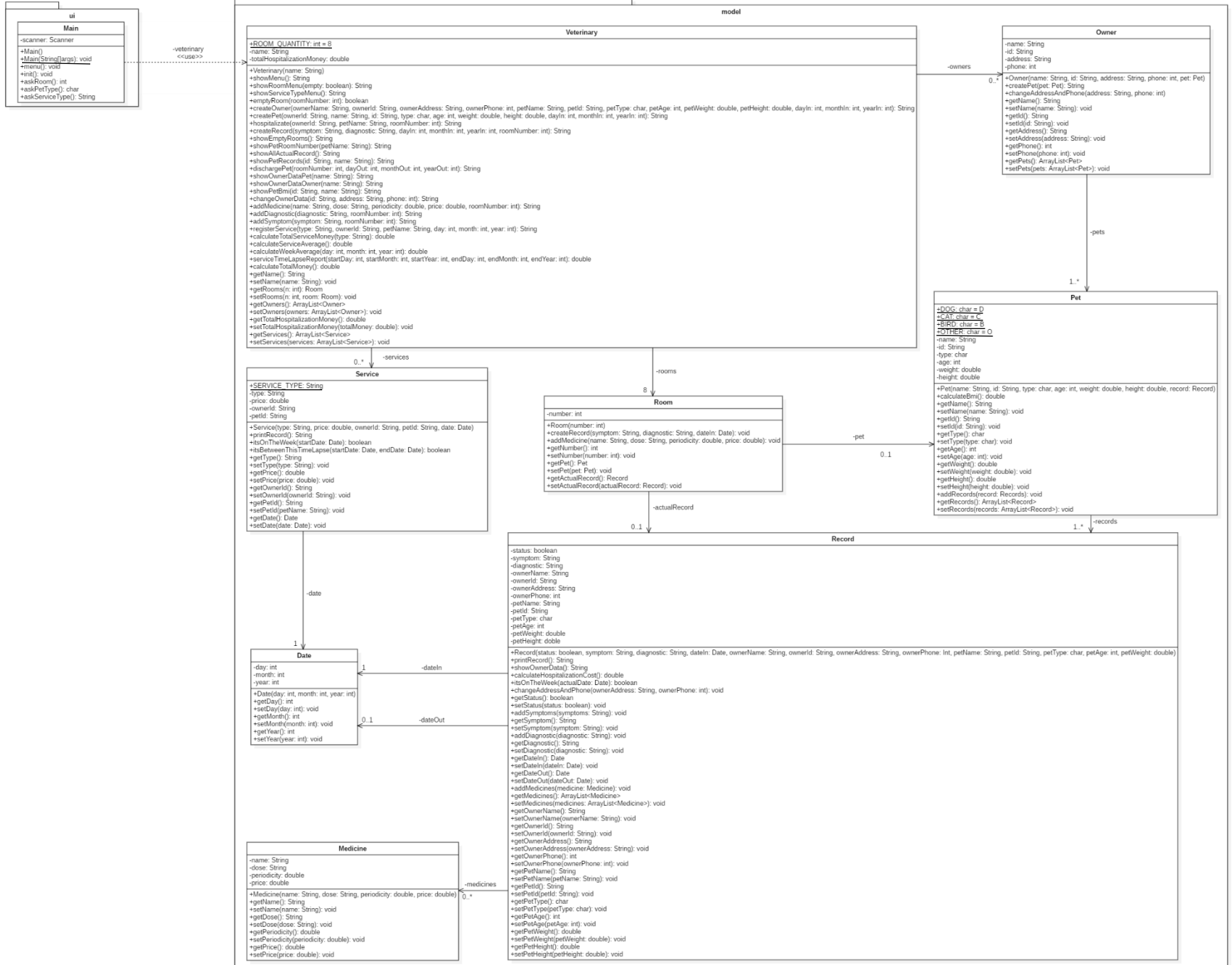
Nombre	RF23: Calcular el promedio de ingreso de los servicios
Resumen	Calcula el promedio de ingreso de todos los servicios.
Entrada	Ninguna.
Salida	El promedio de ingreso del servicio.

Nombre	RF24: Calcular el promedio de ingreso de la veterinaria en una semana.
Resumen	Busca todos los servicios y reportes de la semana dada con el día en que inicia. Se saca el promedio de ingreso de eso servicios y hospitalizaciones.
Entrada	La fecha en la que comienza la semana.
Salida	El promedio de ingreso de los servicios y hospitalizaciones de la semana.

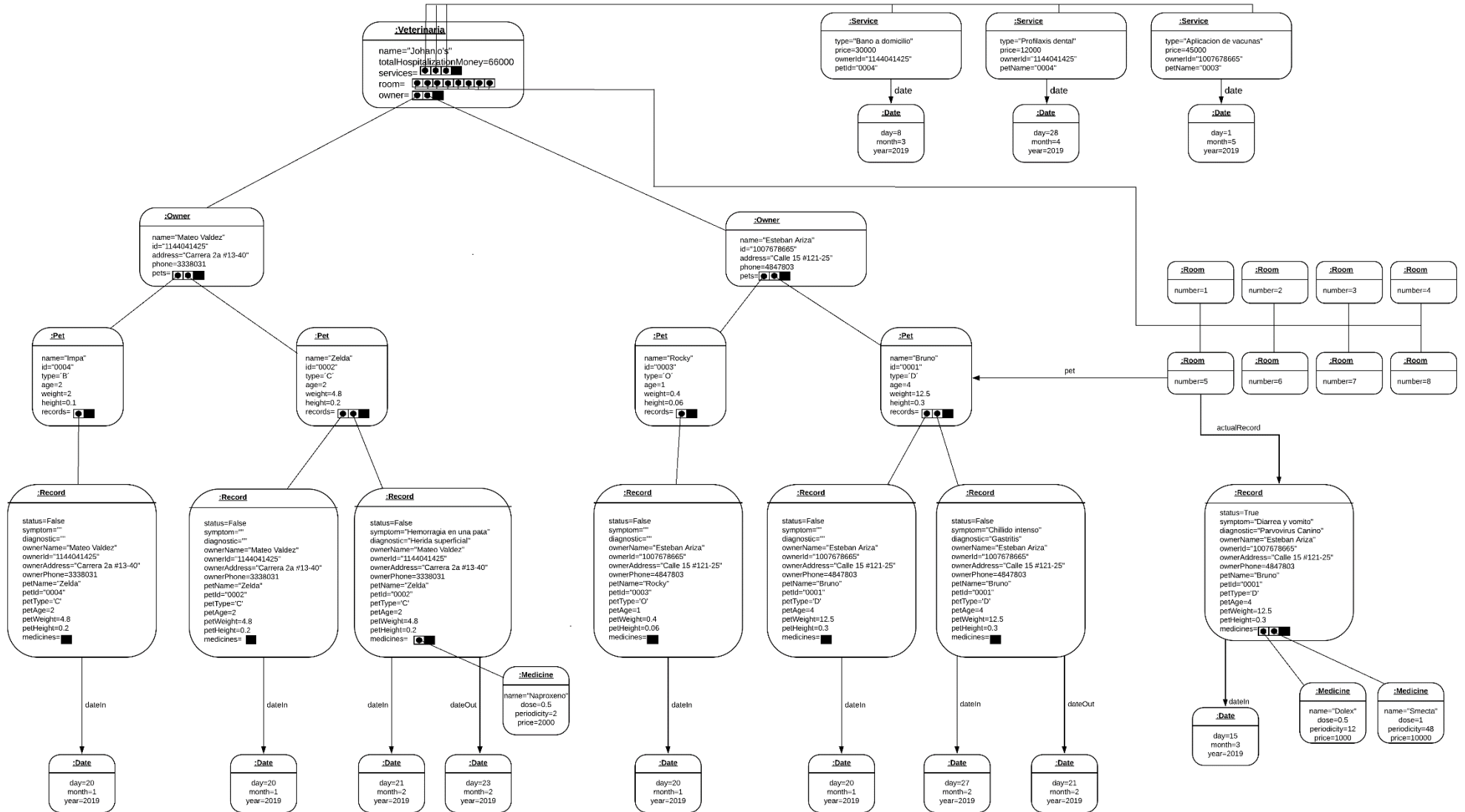
Nombre	RF25: Consultar todos los servicios prestados en un rango de fecha.
Resumen	Muestra los servicios prestados entre una fecha inicial y una fecha final (Elegidas a preferencia del usuario) en forma de reporte.
Entrada	La fecha inicial y final del rango.
Salida	Todos los reportes de los servicios entre el rango de fechas.

Nombre	RF26: 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	getId createPet
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 getPets
	Pet	getName
5. <u>Crear una historia clínica</u>	Veterinary	createRecord emptyRoom
	Room	createRecord getPet
	Pet	getRecords
	Record	getOwnerName getOwnerId getOwnerAddress getOwnerPhone getPetName getPetId getPetType getPetAge getPetWeight getPetHeight
6. <u>Realizar un informe de las historias clínicas de los pacientes hospitalizados</u>	Veterinary	showAllActualRecord
	Room	getActualRecord
	Record	printRecord calculateHospitalizationCost
	Medicine	getName getDose getPeriodicity getPrice
	Date	getDay getMonth getYear
7. <u>Consultar los datos del dueño a partir del nombre de la mascota</u>	Veterinary	showOwnerDataPet
	Owner	getPets
	Pet	getName

		getRecords
	Record	showOwnerData
8. <u>Consultar los datos del dueño a partir del nombre del dueño</u>	Veterinary	showOwnerDataOwner
	Owner	getName getPets
	Pet	getRecords
	Record	showOwnerData
9. <u>Calcular el costo de la hospitalización.</u>	Record	calculateHospitalizationCost
	Medicine	getPrice
	Date	getYear getDay getMonth
10. <u>Dar de alta a una mascota</u>	Veterinary	dischargePet emptyRoom
	Room	getActualRecord setActualRecord getPet setPet
	Owner	getId getPets
	Pet	getName addRecords
	Record	getOwnerId setStatus setDateOut calculateHospitalizationCost
	Medicine	getPrice
	Date	getYear getDay getMonth
11. <u>guardar un historial de historias clínicas</u>	Pet	setRecord
12. <u>Conocer el total de ingresos por hospitalizaciones</u>	Veterinary	getTotalHospitalizationMoney
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 getPets
	Pet	getName getRecords
	Record	printRecord calculateHospitalizationCost
	Medicine	getName

		getDose getPeriodicity getPrice
	Date	getDay getMonth getYear
15. <u>Calcular el índice de masa corporal de una mascota.</u>	Pet	calculateBmi
16. <u>Actualizar el número de teléfono y la dirección de un cliente humano.</u>	Veterinary	changeOwnerData
	Owner	getId changeAddressAndPhone getPets
	Pet	getRecords
	Record	changeAddressAndPhone
17. <u>Añadir medicina a la historia clínica de una mascota hospitalizada.</u>	Veterinary	addMedicine
	Room	getActualRecord addMedicine
	Record	addMedicines
18. <u>Añadir diagnósticos adicionales a la historia clínica de una mascota hospitalizada.</u>	Veterinary	addDiagnostic
	Room	getActualRecord
	Record	addDiagnostic
19. <u>Añadir síntomas adicionales a la historia clínica de una mascota hospitalizada.</u>	Veterinary	addSymptom
	Room	getActualRecord
	Record	addSymptom
20. <u>Calcular el ingreso total de un servicio.</u>	Veterinary	calculateTotalServiceMoney
	Service	getType getPrice
21. <u>Calcular el ingreso total de la veterinaria.</u>	Veterinary	calculateTotalMoney
	Service	getPrice
22. <u>Registrar un servicio brindado</u>	Veterinary	registerService
	Owner	getPets getId
	Pet	getName getId
23. <u>Calcular el promedio de ingreso de los servicios</u>	Veterinary	calculateServiceAverage
	Service	getPrice
24. <u>Calcular el promedio de ingreso de la veterinaria en una semana.</u>	Veterinary	calculateWeekAverage
	Service	itsOnTheWeek getPrice
	Owner	getPets
	Pet	getRecords
	Record	itsOnTheWeek calculateHospitalizationCost
	Medicine	getName

		getDose getPeriodicity getPrice
	Date	getDay getMonth getYear
25. <u>Consultar todos los servicios prestados en un rango de fecha.</u>	Veterinary	serviceTimeLapseReport
	Service	itsBetweenThisTimeLapse printReport
	Date	getDay getMonth getYear
26. <u>Mostar interfaz de usuario</u>	Main	menu askRoom askPetType askServiceType
	Veterinary	showMenu showRoomMenu showServiceTypeMenu

6.

[Javadoc](#)

7.

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