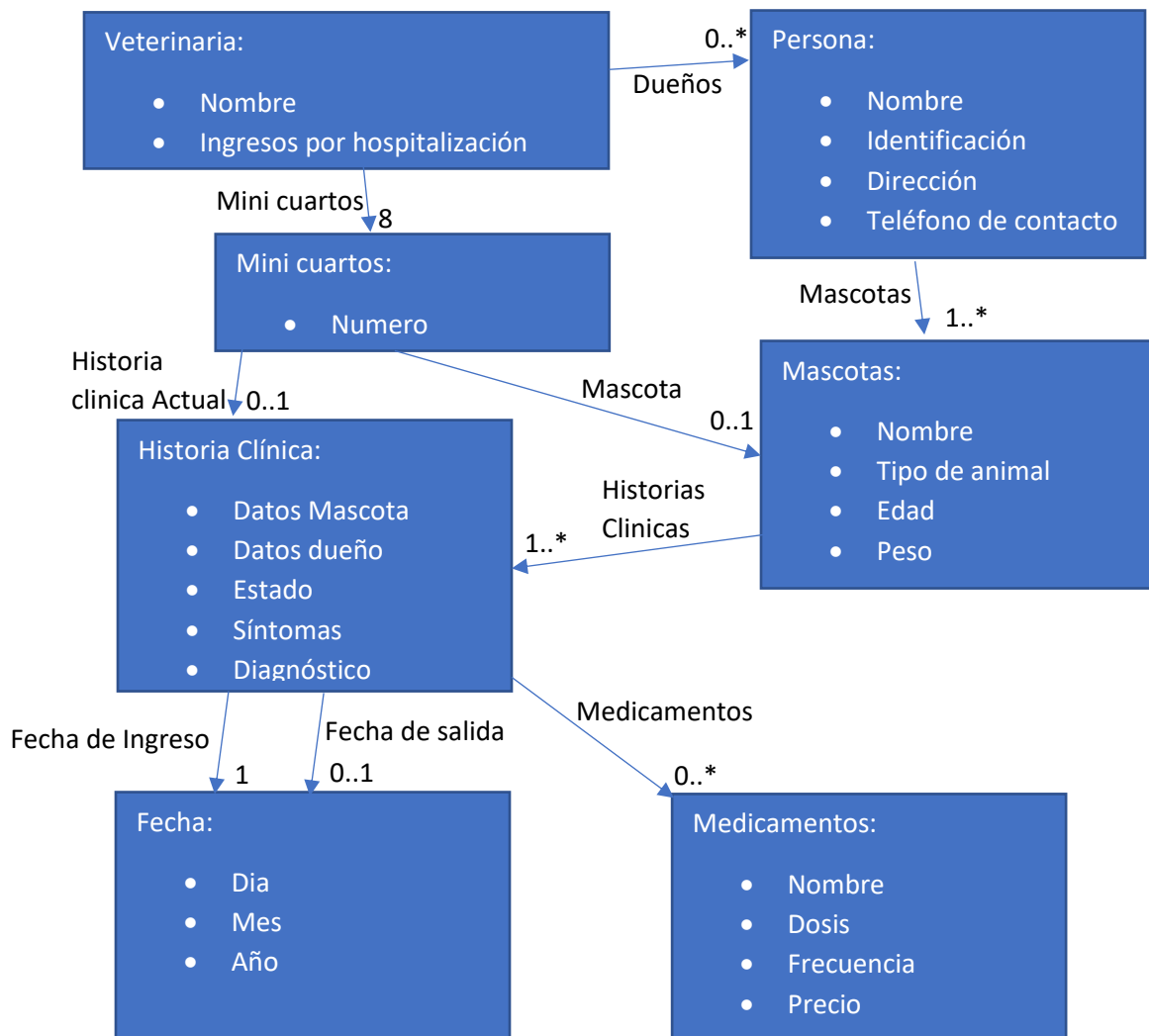


**1.**

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.<br>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.  |

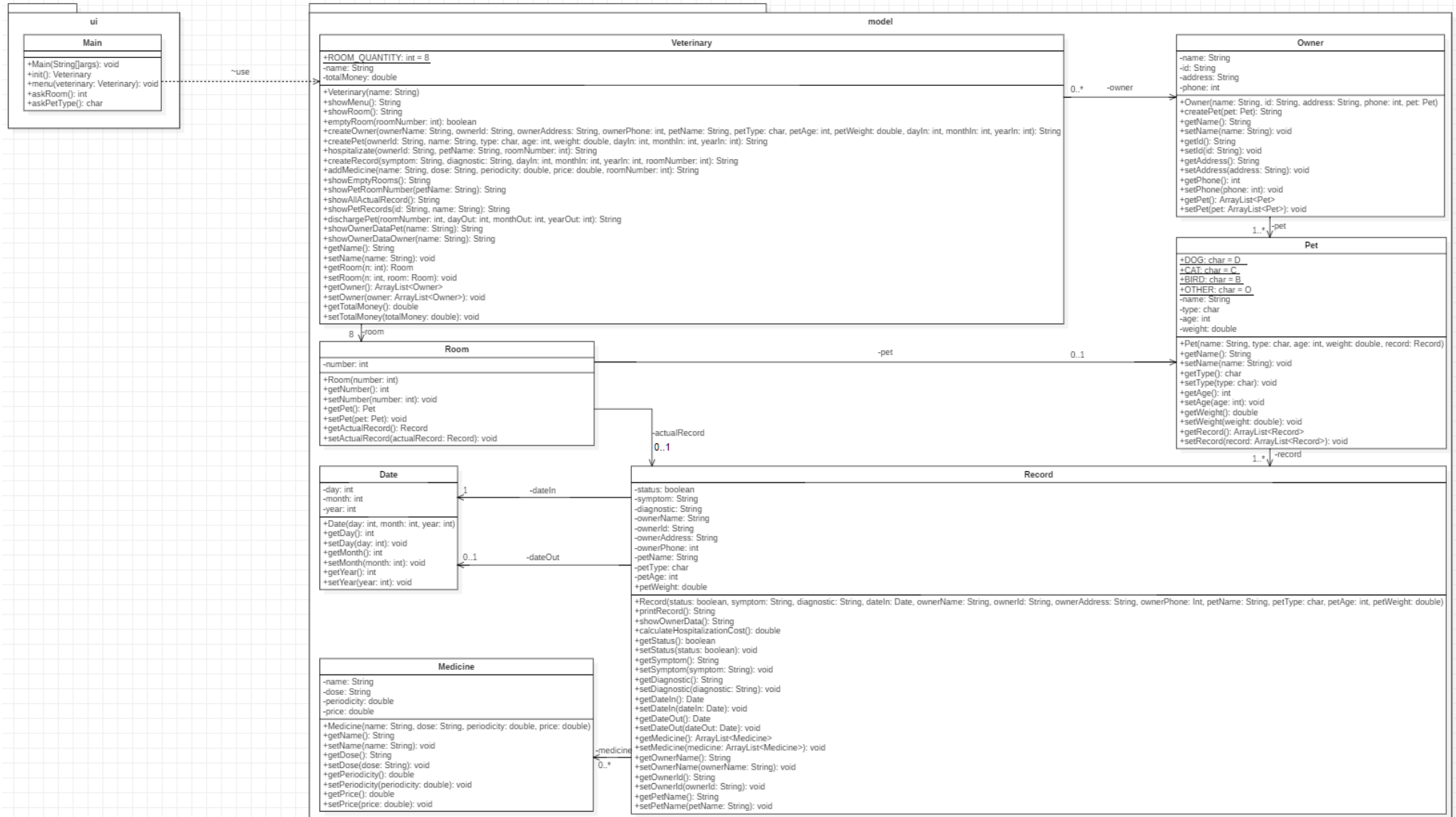
|         |   |
|---------|---|
| Nombre  | RF12: Conocer el total de ingresos por hospitalizaciones  |
| Resumen | Se guarda un total de ingresos por hospitalización que se va sumando cada vez que se da de alta a una mascota. Se muestra en total la ganancia. |
| Entrada | Precios de las hospitalizaciones.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

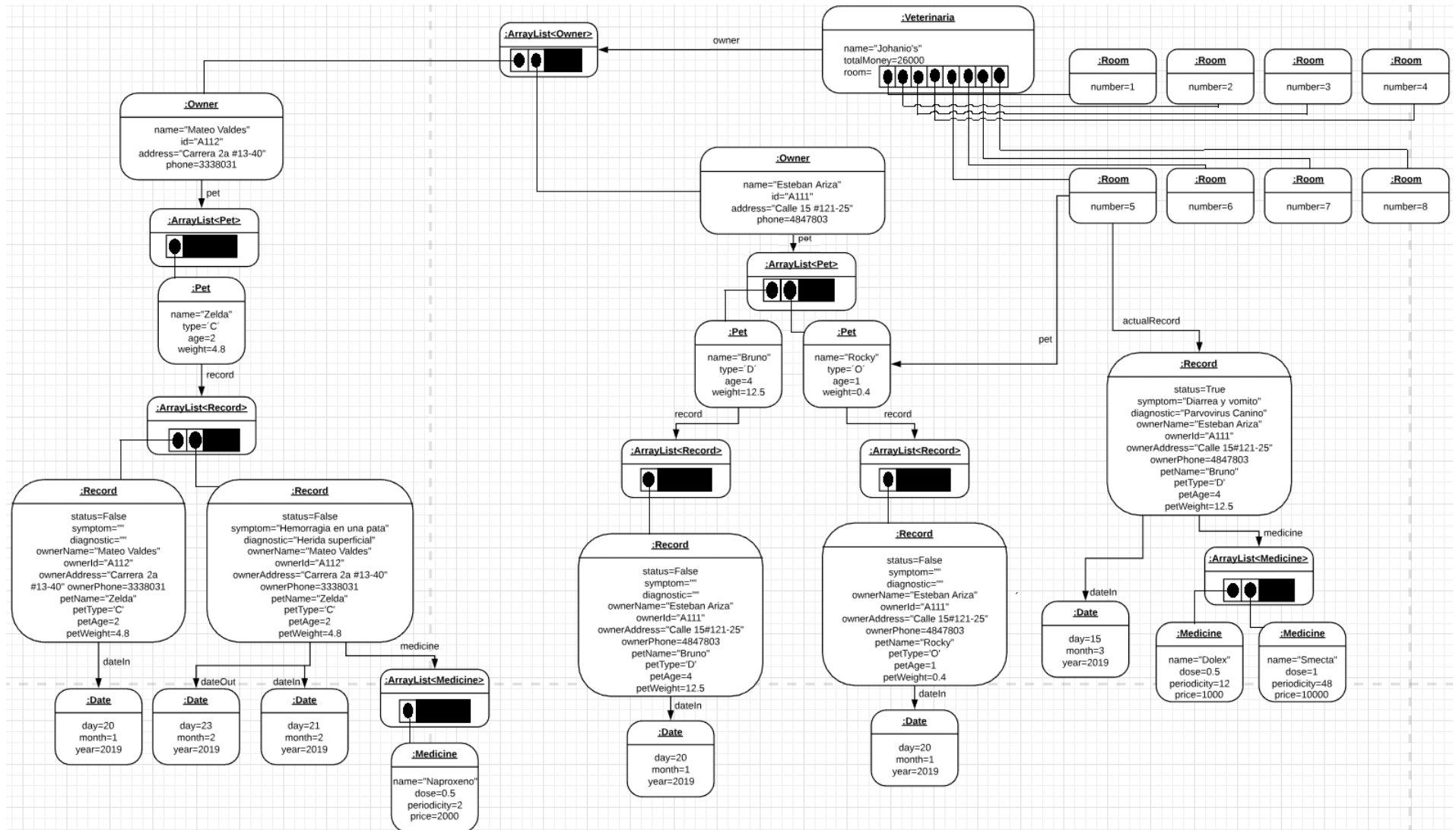
|         |   |
|---------|---|
| Nombre  | RF14: Consultar el historial de historias clínicas                          |
| Resumen | Muestra todas las historias clínicas cerradas de una mascota en particular. |
| Entrada | Id del dueño y nombre de la mascota.  |
| Salida  | Todas las historias clínicas 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<br>getName<br>getId<br>getAddress<br>getPhone                      |
| 3. <u>Saber si hay disponibilidad del mini cuarto</u> | Veterinary | showEmptyRooms<br>emptyRoom  |
|   | Room       | getPet   |
| 4. <u>Hospitalizar una mascota</u>                    | Veterinary | hospitalizate<br>emptyRoom   |
|   | Room       | setPet<br>getPet   |
|   | Owner      | getId<br>getPet  |
|   | Pet        | getName  |
| 5. <u>Crear una historia clínica</u>                  | Veterinary | createRecord<br>addMedicine<br>emptyRoom                                     |
|   | Room       | getPet<br>getActualRecord<br>setActualRecord                                 |
|   | Pet        | getRecord  |
|   | Record     | getOwnerName<br>getOwnerId<br>getOwnerAddress<br>getOwnerPhone<br>getPetName |

|   |            |   |
|---|------------|---|
|   |            | getPetType<br>getPetAge<br>getPetWeight<br>getMedicine<br>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<br>getRecord  |
|   | Record     | showOwnerData   |
| 8. <u>Consultar los datos del dueño a partir del nombre del dueño</u>                   | Veterinary | showOwnerDataOwner  |
|   | Owner      | getName<br>getPet   |
|   | Pet        | getRecord   |
|   | Record     | showOwnerData   |
| 9. <u>Calcular el costo de la hospitalización.</u>                                      | Record     | calculateHospitalizationCost  |
|   | Medicine   | getPrice  |
|   | Date       | getDay<br>getMonth<br>getYear   |
| 10. <u>Dar de alta a una mascota</u>  | Veterinary | dischargePet<br>emptyRoom   |
|   | Room       | getPet<br>getActualRecord<br>setPet<br>setActualRecord                |
|   | Owner      | getId   |
|   | Pet        | getName<br>getRecord  |

|   |            |  |
|---|------------|--|
|   |            | setRecord  |
|   | Record     | getOwnerId<br>setStatus<br>setDateOut<br>calculateHospitalizationCost  |
| 11. <u>guardar un historial de historias clínicas</u>                           | Pet        | getRecord<br>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<br>getNumber  |
|   | Pet        | getName  |
| 14. <u>Consultar el historial de historias clínicas</u>                         | Veterinary | showPetRecords   |
|   | Owner      | getId<br>getPet  |
|   | Pet        | getName<br>getRecord   |
|   | Record     | printRecord  |
| 15. <u>Mostar interfaz de usuario</u>   | Main       | menu<br>askRoom<br>askPetType  |
|   | Veterinary | showMenu<br>showRoom<br>createOwner<br>createPet<br>hospitalize<br>createRecord<br>addMedicine<br>showEmptyRooms<br>showPetRoomNumber<br>showAllActualRecord |

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

|  |          |                               |
|--|----------|-------------------------------|
|  |          | getMedicine<br>setMedicine    |
|  | Medicine | getPrice                      |
|  | Date     | getDay<br>getMonth<br>getYear |

**6.**

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