**EL PROBLEMA**

Requieren de un programa que les ayude con la funcionalidad de la veterinaria, para tener un mejor registro de las mascotas tanto de los dueños, de forma organizada.

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1 realizar informe de las historias clínicas |
| Resumen | Adjuntar todos los atributos de la historia clínica en un mensaje |
| Entrada |  |
| Resultado | Mostrar información de la historia clínica |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2 consultar los datos del cliente humano |
| Resumen | Adjuntar los atributos de dirección y teléfono en un mensaje del dueño de la mascota, a partir del nombre de él dueño o el de su mascota |
| Entrada | * Nombre cliente humano * Nombre mascota |
| Resultado | Mostrar contacto del dueño de la mascota |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3 calcular el precio de una hospitalización |
| Resumen | Multiplicar el valor por los días |
| Entrada | * Días hospitalizado * Valor por día |
| Resultado | Se ha calculado el precio de una hospitalización |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4 calcular costo medicamento |
| Resumen | Multiplicar la cantidad por el costo |
| Entrada | * Cantidad de dosis * Costo por dosis |
| Resultado | Se ha calculado el costo del medicamento |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5 dar total de la factura |
| Resumen | Sumar el costo del medicamento por el precio de la hospitalización |
| Entrada | * Costo medicamento * Precio de una hospitalización |
| Resultado | Se ha calculado el total de la factura |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6 dar de alta a la mascota |
| Resumen | Cambiar el estado a CERRADO de la historia clínica, quitar del mini cuarto, poner el cuarto disponible y guardar historia clínica en historial |
| Entrada | * Nombre mascota |
| Resultado | Se ha eliminado la mascota de los cuartos y se guardó la historia clínica en el historial |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7 calcular ingresos por concepto de hospitalización |
| Resumen | Sumar totas el precio de todas las hospitalizaciones |
| Entrada |  |
| Resultado | Se ha calculado los ingresos por todas las hospitalizaciones |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8 saber el número del mini cuarto que ocupa una mascota |
| Resumen | Que verifique en cada cuarto si la mascota se encuentra |
| Entrada | * Nombre mascota |
| Resultado | Mostrar un numero entero de la posición en la que se encuentra la mascota |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9 consultar si la mascota ya ha tenido hospitalizaciones |
| Resumen | Antes de crear una historia clínica, consultar en el historial si el animal ha tenido una hospitalización y si esto es cierto que se anexe la nueva historia a la vieja |
| Entrada | * Nombre mascota |
| Resultado | Mostrar si la mascota antes había estado hospitalizada |

**CLASES Y CARACTERÍSTICAS**

**Clase:** veterinary

**Atributos:** nombre, ubicación

**Relaciones:**  hospitalizacion(miniRoom), owner(clientHuman),

**Clase:** clientHuman

**Atributos:** nombre, identificación, dirección, teléfono

**Relaciones:** animal(pets)

**Clase:** pets

**Atributos:** nombre, tipoDeAnimal, edad, peso

**Clase:** clinicHistory

**Atributos:** estado, diagnostico, síntomas

**Relaciones:** dateEntry(date) remedio(medicine)

**Clase:** date

**Atributos:** day, month, year

**Clase:**  medicine

**Atributos:** nombre, dosis, costoPorDosis, frecuencia

**Clase:** miniRoom

**Atributo:** estado