**Problema**

La veterinaria Mi Pequeña Mascota no cuenta con un software que maneje y regule el servicio de hospitalización. Además, no tiene la capacidad de registrar sus clientes y guardarlos en un archivo de historias clínicas.

**Requerimientos Funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R1. Disponibilidad mini cuarto |
| **Resumen:** | El programa debe determinar si existe disponibilidad en uno de los mini cuartos para ingresar un nuevo animal. |
| **Entradas:** | - Número del mini cuarto. |
| **Resultado:** | Disponibilidad mini cuarto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R2. Registrar a un cliente. |
| **Resumen:** | El programa debe ser capaz de registrar cada cliente humano. |
| **Entradas:** | - Nombre.  - Identificación.  - Dirección.  - Número telefónico. |
| **Resultado:** | El cliente ha sido registrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R3. Registrar a una mascota de un cliente. |
| **Resumen:** | El programa debe ser capaz de registrar cada mascota. |
| **Entradas:** | - Identificación del cliente.  - Nombre del animal.  - Tipo del animal.  - Edad.  - Peso. |
| **Resultado:** | La mascota ha sido registrada. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R4. Registrar un nuevo medicamento. |
| **Resumen:** | La veterinaria tendrá unos medicamentos predeterminados, el usuario debe ser capaz de ingresar nuevos medicamentos. Con todos sus datos. |
| **Entradas:** | - Nombre.  - Dosis que contiene cada paquete.  - Precio del paquete.  - Frecuencia normalmente ingresada de cada medicamento. |
| **Resultado:** | El medicamento fue agregado. |
| **Nombre:** | R5. Historia clínica. |
| **Resumen:** | Cuando una mascota sea ingresada, se ingresa junto con una nueva historia clínica. |
| **Entradas:** | - Datos del cliente.  - Datos de la mascota.  - Fecha de entrada.  - Síntomas.  - Diagnostico.  - Medicamentos.  - Mini cuarto asignado. |
| **Resultado:** | Se ha creado una nueva historia clínica. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R6. Historial de historias clínicas. |
| **Resumen:** | Cada vez que se da de alta o baja a una mascota se elimina la relación de su historia clínica con el mini cuarto y se agrega la historia clínica en un historial de historias clínicas que tiene la veterinaria. |
| **Entradas:** | - Nombre.  - Identificación.  - Dirección.  - Número telefónico. |
| **Resultado:** | El cliente ha sido registrado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R7. Mostrar datos. |
| **Resumen:** | Mostrar los datos del contacto del dueño de cada animalito con los datos del dueño o del animal. |
| **Entradas:** | - Nombre del animal.  - Nombre del cliente. |
| **Resultado:** | Datos del animal. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R8. Calcular el precio total cobrado a un cliente . |
| **Resumen:** | El precio se calcula calculando el precio de cada día de hospitalización más el precio del medicamento administrado. |
| **Entradas:** | - Precio de hospitalización.  - Costo medicamentos. |
| **Resultado:** | Precio hospitalización. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R9. Mini cuarto disponible. |
| **Resumen:** | Cada vez que se da de alta o baja a una mascota se elimina la relación de su historia clínica con el mini cuarto y el mini cuarto se modifica a un estado de disponible. |
| **Entradas:** | Ninguna. |
| **Resultado:** | El mini cuarto está disponible. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R10. Calcular ingresos por cuestión de hospitalizaciones. |
| **Resumen:** | Los ingresos se calculan tomando el costo de hospitalización de cada animal. |
| **Entradas:** | - Precio hospitalización. |
| **Resultado:** | Ingresos totales. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R11. Calcular el precio de hospitalización. |
| **Resumen:** | El precio se calcula con el tipo del animal y su peso. Esto da el precio diario de una hospitalización. |
| **Entradas:** | - Tipo del animal.  - Peso del animal. |
| **Resultado:** | Precio de un día de hospitalización. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R12. Mostrar números. |
| **Resumen:** | La veterinaria desea ver el número de un mini cuarto teniendo el nombre del animal. |
| **Entradas:** | - Nombre del animal. |
| **Resultado:** | Número del mini cuarto. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | RNF1. 8 mini cuartos. |
| **Resumen:** | En la veterinaria solo existen por ahora 8 mini cuartos, por lo tanto solo pueden existir 8 mascotas hospitalizadas simultáneamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | RNF2. Mensaje de no disponible |
| **Resumen:** | Al registrar un animal, si el mini cuarto no está disponible debe aparecer un mensaje que diga al usuario que no es posible agregar a la mascota. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | RNF3. Menú |
| **Resumen:** | Se debe desplegar un menú con todas las opciones de los requerimientos funcionales, este menú se debe repetir después de cada opción. |