

Mi pequeña mascota desea automatizar los procesos básicos de la empresa que son:

Registrar humanos y mascotas.

Hospitalización.

Calcular el costo de la hospitalización para cada paciente.

Gestionar historias clínicas de los pacientes.

Realizar informe de historias clínicas de pacientes hospitalizados.

Consultar datos de contacto para el dueño o la mascota.

Dar de alta a un paciente.

Hacer el historial de historias clínicas.

Informe de datos de las hospitalizaciones.

Calcular ingresos totales por hospitalización.

Encontrar el mini-cuarto que le corresponde a un paciente.

Verificar disponibilidad de todos los mini-cuartos.

Requerimientos no funcionales:

Cada cliente tiene como mínimo una mascota, si no tiene mascotas el cliente se inactiva.

En caso de pérdida de mascota, se inactiva el cliente.

Se hospitaliza al paciente en el primer cuarto disponible.

Mundo:

Los costos de hospitalización se calculan de acuerdo al tipo de animal, peso y medicamentos administrados.

La máxima capacidad de mini-cuartos es 8.

Dos personas con el mismo nombre no tienen mascotas con el mismo nombre.

Los tipos de animales solo pueden ser (p)perro, (g)gato, (a)ave y (o)otros.

Una mascota solo puede tener abierta una historia clínica.

Requerimientos funcionales:

Nombre	Resumen	Entrada	Resultado
R1:Registrar Cliente	Registra la información de un cliente con su mascota.	Nombre, dirección, teléfono, identificación del cliente. Nombre, tipo, peso, edad y raza de la mascota.	Registro exitoso o no exitoso
R2:Registrar mascota	Registra una mascota para un cliente registrado previamente	Nombre, tipo, peso, edad y raza de la	Registro exitoso o no exitoso

		mascota. Del cliente su Identificación.	
R3: verificar disponibilidad	Se verifica disponibilidad en los mini-cuartos para realizar la hospitalización	NA	Primer mini-cuarto disponible
R4: Abrir historia clínica	Crea la historia clínica para el paciente y cambia el estado de cerrada a abierta hasta que sea dado de alta que vuelve a estado cerrado. Si R10 es afirmativo se adiciona la historia clínica anterior a la nueva.	Datos de mascota y cliente en R1, estado historia, fecha ingreso, síntomas, diagnóstico y medicamentos asignados.	Registro exitoso
R5: informe historias abiertas	Realiza un informe de historias clínicas de los pacientes hospitalizados	NA	Reporte de historias
R6: datos de contacto	Despliega los datos de contacto del dueño y paciente.	Nombre dueño y nombre de mascota	Datos de contacto en R1.
R7: Costo de hospitalización por paciente	Calcula el costo de hospitalización de un paciente acorde a la tabla suministrada por la empresa.	NA	Costo de hospitalización.
R8: dar de alta un paciente	Cuando un paciente es dado de alta se cambia el estatus de la historia a cerrada. Se elimina la relación mini-cuarto e historia clínica. Se guarda en el historial de historias clínicas. Si se da de alta al paciente y no tiene más mascotas, se inactiva al cliente.	Paciente	Informe de datos de hospitalización.

R9: ingresos totales por hospitalización	Calcula el ingreso total por todas las hospitalizaciones hechas en la veterinaria.	NA	El costo total.
R10: hospitalizaciones por paciente	Consulta si el paciente ha estado hospitalizado anteriormente	Paciente	Si el paciente ha sido hospitalizado o no.
R11: Eliminar mascota	Se elimina la mascota de la lista de mascotas del cliente y se elimina la relación con sus historias clínicas	Nombre dueño y nombre mascota	Mascota eliminada con éxito



