

Algoritmos y programación 1.

Laboratorio 3 Fase escrita.

**Andrés Mayor A00359333.**

***Identificación del problema:*** Se solicita crear una aplicación de software para modelar el funcionamiento de los procesos básicos de la veterinaria.

***Requerimientos.***

Nombre	R1.Ingresar cliente humano y su respectiva mascota
Resumen	Se necesita registrar los datos del cliente y mascota para realizar futuras operaciones
Entradas	Datos del cliente *Identificación *dirección *Teléfono de contacto Datos de la Mascota *Nombre. *Tipo de animal. *Tipo de mascota *Peso *Edad
Salidas	Se ha registrado el cliente y la mascota

Nombre	R2.Imforme de historias clínicas de los pacientes hospitalizados
Resumen	Se requiere un reporte de los pacientes hospitalizados en el momento de la consulta
Entradas	Ninguna
Salidas	Se ha desplegado el reporte de historias clínicas

Nombre	R3.Hospitalizar una mascota
Resumen	Se necesita verificar si hay disponibilidad de mini cuartos para la mascota en caso de que haya se debe crear la historia clínica de la mascota
Entradas	*Nombre del animal *Tipo de animal. *Tipo de mascota *Peso del animal *Edad del animal
Salidas	Se ha hospitalizado la mascota

Nombre	R4.Consultar datos del contacto del dueño del animal
Resumen	Se necesita consultar los datos del dueño del animal ya sea a partir del nombre de su dueño o el nombre del animal
Entradas	*Dueño del animal o nombre del animal
Salidas	Se ha consultado el dueño del animal

Nombre	R5.Calcular costo de una hospitalizacion
Resumen	Se necesita calcular el costo de hospitalizacion teniendo en cuenta que cada diade hospitalizacion tiene un costo y se le debe sumar el costo de los medicamentos de acuerdo a la cantidad de dosis aplicada al animal
Entradas	Ninguna
Salidas	Se ha calculado el costo de hospitalizacion

Nombre	R6.Dar de alta a un animal
Resumen	Se desea dar de alta a un animal que haya estado hospitalizado una vez se da de alta un paciente se debe de eliminar la relacion con su historia clinica y mini cuarto y se debe guardar en historial de historias clinicas por lo cual al dar de alta un paciente la veterinaria debe de entregar un informe de los datos de hospitalizacion del paciente y poner disponible el mini cuarto
Entradas	*Nombre del animal el cual se debe de dar de alta
Salidas	Se ha dado de alta el animal

Nombre	R7.Calcular ingresos por concepto de hospitalizaciones
Resumen	Se necesita calcular los ingresos por medio de las hospitalizaciones de la veterinaria
Entradas	Ninguna
Salida	Se ha calculado el ingreso de las hospitalizaciones

Nombre	R8. Permitir saber el numero del minicuarto que ocupa la mascota
Resumen	Se requiere saber el numero del minicuarto en el que esta la mascota
Entradas	*Nombre la mascota
Salida	Se ha desplegado el numero del mini cuarto de la mascota

**Tabla de Trazabilidad**

<b>Requerimiento funcional.</b>	<b>Codigo</b>	
	<b>Clase.</b>	<b>Metodo.</b>
R1 Ingresar cliente humano y su respectiva mascota	HumanClient	+HumanClient(String,int,String,int) +getName():String +setName(String):void +getID():int +setID(int):void +getAddress():String +setAddress(String):void +getTelephone():int +setTelephone(int):void
R2. Informe de historias clinicas de los pasientes hospitalizados		
R3. Hospitalizar una mascota	<i>veterinary</i>	+findCusomer(String):boolean +namesMascots(String):String
R4. Consultar datos del contacto del dueño de un animal	<i>Veterinary Human Client</i>	+showClients():String +infoClient():String
R5. Calcular costo de una hospitalizacion		
R6. Dar de alta un animal	<i>Veterinary humanClient</i>	+findToHospitalize(String,String):String +findPet(String):Mascot
R7. Calcular ingreso por concepto de hospitalizaciones	<i>Veterinary ClinicHistory</i>	+calculatedPay(int,int,int):String +costOfHospitalizate(int,int,int):double +getFrecuencyOfTheMedicament(int,int,int):int

	<i>Medicine Date</i>	getFrecuencyOfTheMedicament (int,int,int):int
R8. Permitir el numero del minicuarto que ocupa la mascota	Veterinary Miniroom	+showRooms():String +showRoomInformation():String