

Algoritmos y programación 1.  
Laboratorio Fase escrita.

**Andrés Mayor A00359333.**

***Identificación del problema:*** Se solicita crear una aplicación para controlar las funciones basicas de la veterinaria llamada “Mi peña mascota”.

<b>Entidad</b>	Mini cuarto
<b>Características</b>	>Contiene una disponibilidad >Contiene un numero de minicuarto
<b>Relaciones</b>	Se relaciona con las historias clinicas

<b>Entidad</b>	Veterinaria
<b>Características</b>	<Ninguna>
<b>Relaciones</b>	>Se relaciona con clientes humanos >Se relaciona con minicuartos >Se relaciona con Historias clinicas

<b>Entidad</b>	Mascota
<b>Características</b>	>Contiene un nombre >Contiene un tipo de animal >Tiene edad >Tiene peso
<b>Relaciones</b>	Se relaciona con clientes Humanos.

<b>Entidad</b>	Historia Clinica
<b>Características</b>	>Datos De la Mascota ~Nombre ~Tipo de mascota ~Edad ~Peso >Datos del dueño ~Nombre ~Identificacion ~Dirección ~Telefono de Contacto >Estado (abierto , Cerrado) >Sintomas Presentados >Posible diagnostico
<b>Relaciones</b>	>Se relaciona con la fecha de ingreso >Se Relaciona con las mascotas >se relaciona con la medicina

<b>Entidad</b>	Medicamento
<b>Características</b>	>Nombre >Dosis >Costo por dosis >Frecuencia
<b>Relaciones</b>	<Ninguna>

<b>Entidad</b>	Fecha de ingreso
<b>Características</b>	>Día >Mes >Año
<b>Relaciones</b>	<Ninguna>

### **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. Informe 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.Hopitalizar una mascota
Resumen	Se necesita verificar si hay disponibilidad de mini cuartos para la mascota en caso de que hallase debe crear la historia clinica 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 día de 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

Nombre	R9.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

Nombre	R9.Calcular ingresos por Servicios
Resumen	Se requiere conocer los ingresos totales que ha tenido la veterinaria por los servicios prestados
Entradas	<Ninguna>
Salida	Se ha calculado y desplegado los ingresos totales por los servicios prestados por la veterinaria.

Nombre	R10.Calcular ingresos totales por la veterinaria
Resumen	Se desea conocer los ingresos totales por la veterinaria
Entradas	<Ninguna>
Salida	Se ha calculado y despligado los ingresos totales por la veterinaria.

Nombre	R11.Agregar al sistema nuevos servicios prestados por la veterinaria
Resumen	Se requiere agregar nuevos servicios al sistema prestados por la veterinaria, es decir los servicios vendidos no nuevos tipos de servicios.
Entradas	>Tipo de servicio >Fecha de realizacion del servicio >Mascota a la que se le presto el servicio
Salida	Se ha agregado al sistema el servicio prestado.

Nombre	R12.Calcular el promedio de ingresos por Servicios
Resumen	Se desea calcular el promedio de ingresos que ha tenido cada servicio prestado por la veterinaria
Entradas	<Ninguna>
Salida	Se ha calculado y desplegado el promdio de ingresos por cada servicio

Nombre	R13.Calcular el promedio de ingresos de la veterinaria en una semana
Resumen	Se requiere calcular el promedio de ingreso de la veterinaria en una semana
Entradas	<Ninguna>
Salida	Se ha calculado el promedio de ingresos de la veterinaria en una semana

Nombre	R14.Crear un reporte de servicios prestados dada una fecha inicial y una fecha final
Resumen	Se requiere realizar un reporte de servicios prestados por la veterinaria dada una fecha inicial y una fecha final
Entradas	>Fecha inicial >Fecha Final
Salida	Se creado el reporte de servicios prestados dada las fecha inicial y final.

