

Análisis del laboratorio 4

Definición del problema:

Se requiere realizar una aplicación para controlar las funciones básicas de la veterinaria “Mi pequeña mascota”.

Entidades:

Entidad:	Veterinaria
Características:	No tiene características
Relaciones:	<ul style="list-style-type: none">• Tiene relación con los clientes humanos• Tiene relación con los mini cuartos• Tiene relación con las historias clínicas

Entidad:	Mini cuarto
Características:	<ul style="list-style-type: none">• Tiene una disponibilidad• Tiene un número de mini cuarto
Relaciones:	Tiene relación con las historias clínicas

Entidad:	Cliente humano
Características:	<ul style="list-style-type: none">• Tiene un nombre• Tiene una identificación• Tiene una dirección• Tiene un teléfono de contacto
Relaciones:	Tiene relación con los animales

Entidad:	Animal
Características:	<ul style="list-style-type: none">• Tiene un nombre• Tipo de animal• Edad• Peso
Relaciones:	Tiene relación con los clientes humanos

Entidad:	Historia clínica
Características:	<ul style="list-style-type: none">➤ Datos del animal:• Nombre

	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de animal • Edad • Peso ➤ Datos del dueño: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Identificación • Dirección • Teléfono de contacto ➤ Estado (abierto o cerrado) ➤ Síntomas presentados ➤ Posible diagnóstico
Relaciones:	<ul style="list-style-type: none"> • Tiene relación con la fecha de ingreso • Tiene relación con los medicamentos • Tiene relación con los animales

Entidad:	Fecha de ingreso
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • Tiene día de ingreso • Tiene mes de ingreso • Tiene año de ingreso
Relaciones:	No tiene relaciones

Entidad:	Medicamento
Características:	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Dosis • Costo por dosis • Frecuencia
Relaciones:	No tiene relaciones

Requerimientos funcionales:

Nombre	R1. Registrar clientes humanos y sus mascotas
Resumen	Se deben registrar los clientes humanos y sus mascotas para futuras operaciones
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Datos del animal: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Tipo de animal • Edad • Peso ➤ Datos del dueño: <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Identificación • Dirección • Teléfono de contacto

Salidas	Se ha registrado el cliente humano y su mascota

Nombre	R2. Hospitalizar una mascota
Resumen	Se desea hospitalizar una mascota en el primer mini cuarto disponible
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> Número de identificación del dueño Nombre de la mascota
Salidas	Se ha hospitalizado la mascota

Nombre	R3. Realizar un informe de las historias clínicas de las mascotas hospitalizadas
Resumen	Se desea realizar un informe con toda la información de las historias clínicas que estén hospitalizadas en el momento de la consulta
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha desplegado el informe de las historias clínicas

Nombre	R4. Consultar los datos de contacto del dueño de un animalito hospitalizado
Resumen	Se desea consultar todos los datos de contacto del dueño dado una mascota hospitalizada
Entradas	Número del mini cuarto que ocupa la mascota
Salidas	Se ha desplegado los datos de contacto del dueño

Nombre	R5. Calcular costo de una hospitalización
Resumen	Se desea calcular el costo que tienen las hospitalizaciones
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha calculado el costo de hospitalización

Nombre	R6. Dar de alta a un animal que haya sido hospitalizado
Resumen	Se desea dar de alta a una mascota que esté hospitalizada
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> Número del mini cuarto que ocupa la mascota Fecha en la que se da de alta
Salidas	Se ha dado de alta a la mascota

Nombre	R7. Conocer los ingresos por concepto de hospitalizaciones
--------	--

Resumen	Se desea calcular el total de ingresos de la veterinaria por el servicio de hospitalización
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha desplegado los ingresos por el servicio de hospitalización

Nombre	R8. Conocer el número de mini cuarto que ocupa una mascota
Resumen	Se desea consultar el número de mini cuarto que ocupa una mascota que esté hospitalizada
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Número de identificación del dueño • Nombre de la mascota
Salidas	Se ha desplegado el número de mini cuarto que ocupa la mascota

Nombre	R9. Calcular los ingresos por servicios
Resumen	Se desea conocer los ingresos totales que ha tenido la veterinaria por la prestación de sus servicios
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha calculado los ingresos por los servicios

Nombre	R10. Calcular los ingresos totales de la veterinaria
Resumen	Se desea conocer los ingresos totales que ha tenido la veterinaria.
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha calculado los ingresos totales de la veterinaria.

Nombre	R11. Agregar al sistema nuevos servicios prestados por la veterinaria
Resumen	Se desea agregar al sistema nuevos servicios prestados por la veterinaria, es decir los servicios vendidos no nuevos tipos de servicios.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de servicio • Fecha de realización • Mascota a la que se le realizó el servicio
Salidas	Se ha agregado el servicio prestado al sistema.

Nombre	R12. Calcular el <u>promedio</u> de ingresos por servicio.
Resumen	Se desea conocer el promedio de ingresos que ha tenido cada servicio prestado por la veterinaria.
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha calculado el promedio de ingresos de cada servicio

Nombre	R13. Calcular el promedio de ingresos de la veterinaria en una semana.
Resumen	Se desea conocer el promedio de ingresos que ha tenido la veterinaria en una semana.
Entradas	<Ninguna>
Salidas	Se ha calculado el promedio de ingresos de la veterinaria en una semana.

Nombre	R14. Realizar un reporte de servicios prestados dada una fecha inicial y una fecha final.
Resumen	Se desea realizar un reporte de cada servicio prestado dado un periodo de tiempo.
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha inicial • Fecha final
Salidas	Se ha realizado el reporte de los servicios prestados dado un periodo de tiempo.