

Identificación del Problema	
Cliente	Veterinaria mi Pequeña mascota
Usuario	Trabajadores de la veterinaria
Requerimiento funcional	<p>RF1: Registrar clientes y su mascota</p> <p>RF2: Agregar mascota a cliente ya existente requiere para alimentar a los canguros</p> <p>RF3: Determinar disponibilidad de minicuartos</p> <p>RF4: Crear historia clinica de una mascota</p> <p>RF5: Mostrar historias clinicas de los animales hospitalizados en el momento con su costo de hospitalizacion(Informe)</p> <p>RF6: Recetar medicamentos a una mascota</p> <p>RF7: Dar de alta una mascota hospitalizada y liberar el mini cuarto en el cual se encontraba y agregar historia eliminada a historial de historias clinicas</p> <p>RF8: Calcular ingresos por concepto de hospitalizaciones</p> <p>RF 9: Identificar numero de cuarto que ocupa una mascota mediante su nombre</p> <p>RF10: Consultar si un animal ya ha sido hospitalizado antes en historial de historias clinicas</p> <p>RF11: Consultar datos de contacto del dueño de un animal hospitalizado a partir del nombre de su dueño o el nombre del animal</p> <p>RF12: Desplegar un menu de usuario</p>

Mundo del problema	<p>En la ciudad de Cali hay una veterinaria la cual tiene distintos servicios, uno de los mas importantes es la hospitalizacion, para poder llevar acabo la realizacion del programa es necesario saber los tipos de animales que recibe la veterinaria con sus respectivos costos por dia de hospitalización, además también es importante saber que la veterinaria puede tener tantos clientes como mascotas sean necesarios, pero todo cliente que se quiera registrar en la veterinaria debe tener como minimo una mascota, cabe aclarar que la veterinaria solo cuenta 8 minicuartos, y ahi permanecerán las mascotas que esten hospitalizadas durante el tiempo que el usuario indique</p>
--------------------	--

Especificacion de requerimientos funcionales									
Nombre	RF1: Registrar clientes y su mascota	*		Nombre	RF2: Agregar mascota a cliente ya existente	*	Nombre	RF3: Determinar disponibilidad de minicuartos	
Resumen	Permite registrar a los clientes con su respectiva mascota en la veterinaria			Resumen	Permite agregar una mascota a un cliente que ya se encuentra registrado en la veterinaria		Resumen	Permite saber cuantos mini cuartos hay disponibles en la veterinaria	
Entrada	Nombre del cliente, identificación, direccion, numero telefonico, nombre de la mascota, tipo de animal, edad de la mascota, peso de la mascota			Entrada	Identificación del cliente, nombre de la mascota, tipo de animal, edad de la mascota, peso de la mascota		Entrada	(Selección de la opción en el menú)	
Salida				Salida			Salida	Cantidad de minicuartos disponibles encontrados	
Nombre	RF4: Crear historia clínica de una mascota	*		Nombre	RF5: Mostrar historias clínicas de los animales hospitalizados en el momento con su costo de hospitalización(Informe)	*	Nombre	RF6: Recetar medicamentos a una mascota	
Resumen	Permite crearle una historia clínica a las mascotas que el cliente tiene registradas en la veterinaria			Resumen	Muestra la información de los animales hospitalizados en el momento		Resumen	Permite recetar medicamentos a los animales que tengan historia clínica	
Entrada	Día, mes y año hospitalización, número de días que el animal estará hospitalizado, Diagnóstico de la mascota, Síntomas de la mascota, identificación del usuario, selección de mascota			Entrada	(Selección de la opción en el menú)		Entrada	Nombre de la medicina, cantidad de la dosis, precio de la dosis, frecuencia de la administración, id del cliente, selección de mascota	
Salida				Salida	Datos de las historias clínicas de todos los animales que se encuentran en los minicuartos		Salida	Nombre del usuario, mascotas del usuario con historia clínica	
Nombre	RF7: Dar de alta una mascota hospitalizada y liberar el mini cuarto en el cual se encontraba y agregar historia eliminada a historial de historias clínicas			Nombre	RF8: Calcular ingresos por concepto de hospitalizaciones		Nombre	RF 9: Identificar número de cuarto que ocupa una mascota mediante su nombre	
Resumen	Permite eliminar una mascota del minicuarto y agregar la historia clínica de esa mascota a historial de historias clínicas			Resumen	Permite calcular los ingresos de hospitalizaciones de la veterinaria		Resumen	Permite saber que minicuarto que ocupa una mascota hospitalizada	
Entrada	Selección de mascota que el cliente quiere eliminar del minicuarto			Entrada	(Selección de la opción en el menú)		Entrada	Identificación del usuario, selección de mascota del usuario	
Salida				Salida	Ingresos totales de la veterinaria		Salida	Número que ocupa la mascota del usuario	
Nombre	RF10: Consultar si un animal ya ha sido hospitalizado antes en historial de historias clínicas			Nombre	RF11: Consultar datos de contacto del dueño de un animal hospitalizado a partir del nombre de su dueño o el nombre del animal		Nombre	RF12 Desplegar un menú de usuario	
Resumen	Permite saber si un animal ya ha sido hospitalizado en otras ocasiones			Resumen	Permite consultar los datos de un cliente que tiene la mascota hospitalizada		Resumen	Despliega un menú al usuario que le permitirá navegar en el programa	
Entrada	Nombre del animal			Entrada	Nombre del dueño o nombre del animal		Entrada		
Salida	Información de hospitalización de la mascota			Salida	Datos del cliente		Salida	Mostrar opciones	

Requerimiento funcional	Metodo Utilizado	Clase
RF1: Registrar clientes y su mascota	//+registerClientAndFirstPet(String name, String identification, String direction, String phoneNumber, String petName, String animalType, int age, double weight):Clients //+addMorePets():void	Veterinary y Main
RF2: Agregar mascota a cliente ya existente	//+addMorePets():void	Main
RF3: Determinar disponibilidad de minicuartos	//+findAvalibleRooms():int	Veterinary
RF4: Crear historia clinica de una mascota	//+createClinicHistory(boolean state, String symptom, String diagnosis, Date date, Pets petRequiredOnDebut, Clients clientRequiredOnDebut, long totalHospitalizationPrice):void	Pets
RF5: Mostrar historias clinicas de los animales hospitalizados en el momento con su costo de hospitalizacion(Informe)	//+showCurrentHospitalizedPets():String	Veterinary
RF6: Recetar medicamentos a una mascota	//+saveMedicine(String name, double doseQuantity, double pricePerDose, int frequencyOfAdministration) //+addMoreMedicine(Clients selectedClient, Pets selectedPet)	ClinicHistory y Main
RF7: Dar de alta una mascota hospitalizada y liberar el mini cuarto en el cual se encontraba y agregar historia eliminada a historial de historias clinicas	//+setPetOnRoomDebut(null):void //+setClinicHistoryOnRoomOnDebut(null):void //+setState(false):void	MiniRooms y ClinicHistory
RF8: Calcular ingresos por concepto de hospitalizaciones	//+calculateTotalIncomeofHospitalization():long	Veterinary
RF 9: Identificar numero de cuarto que ocupa una mascota mediante su nombre	//+findClient(String clientIdentification):Clients //+showPets():String	Vaterinary y Clients
RF10: Consultar si un animal ya ha sido hospitalizado antes en historial de historias clinicas	//+findClient(String clientIdentification):Clients //+showPets():String //+getState():boolean	Veterinary, Clients y ClinicHistory
RF11: Consultar datos de contacto del dueño de un animal hospitalizado a partir del nombre de su dueño o el nombre del animal	//findClientData(clientName):String //findClientDataWithPetName(petName):String	Veterinary
RF12: Desplegar un menu de usuario	//+menu(int myOption):void	Main



