



Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)
Ingeniería en Tecnologías de la Información
Análisis y Diseño de Software NRC 15035

**“Desarrollo de un Sistema Automatizado de Gestión de Historias Clínicas para el
Centro Veterinario Ani-Medical”
Especificación de Requisitos Funcionales**

Versión 1.0

Presentado por: Chillagana Paúl, Nasimba Jorge, Pallango Andrés

Director: Ing. Marcelo Rea



OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Acceder a funciones del sistema
Descripción	El sistema empieza cuando él propietario requiere o necesita registrar sus historias clínicas. Este deberá gestionar la información de todos los pacientes correspondientes a las dos categorías asignadas en el sistema: General y dermatológica. Estos datos registrados se almacenan en la base de datos.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ001	Mostrar Página de inicio	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Acceder a funciones del sistema	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	El caso de uso cuando el propietario ingresa a la interfaz principal del sistema y puede visualizar las funcionalidades disponibles: Buscar Historia clínica, Mostrar todas las historias clínicas y Crear nueva historia clínica.	
Precondición	Ninguna	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El propietario ingresa a la plataforma
	2	El sistema despliega las funcionalidades disponibles



	3	El propietario podrá acceder a cualquiera de ellas
Postcondición	Se visualiza las funcionalidades disponibles	
Excepciones	Paso	Acción
	-	Ninguna
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 - 2 minutos	
Frecuencia	2 vez/semana	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	

REQ002	Seleccionar Nueva Historia Clínica	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Acceder al sistema	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ001 Mostrar Página de inicio	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	El caso de uso le permite al actor elegir el tipo de historia clínica al seleccionar "Nueva Historia".	
Precondición	Acceder al sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor ingresa al sistema.



	2	El sistema muestra la página principal con 3 botones "Nueva Historia", "Buscar Historia Clínica" y "Mostrar Todas las Historias Disponibles".
	3	El actor da clic al botón "Nueva historia"
	4	El sistema muestra 2 opciones "Historia Clínica General" e "Historia Clínica Dermatológica"
Postcondición	Se podrán crear una nueva historia clínica general o dermatológica.	
Excepciones	Paso	Acción
	-	Ninguna
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 segundos	
Frecuencia	2 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

OBJ-02	Crear historias clínicas
Descripción	El sistema debe permitir la creación de una nueva historia clínica general y dermatológica.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno



REQ003	Crear Nueva historia clínica general	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-02 Crear historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ002 Seleccionar nueva historia clínica	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	El sistema le permite al actor crear una nueva historia clínica de tipo general y guardarla.	
Precondición	Haber seleccionado la opción Nueva historia clínica de tipo General	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor da clic en la opción "Historia Clínica General"
	2	El sistema muestra el formulario de creación de nueva historia clínica general
	3	El actor rellena todos los campos obligatorios y según su criterio los no obligatorios del formulario.
	4	El actor selecciona el botón de Guardar historia.
Postcondición	Se despliega la pantalla indicando que la historia clínica se creó exitosamente.	
Excepciones	Paso	
	2	Si el actor no llenó uno de los campos obligatorios, se mostrará junto al campo en cuestión un mensaje advirtiendo al actor que debe completarlo.
Rendimiento	Cota de tiempo	



	5 minutos
Frecuencia	2 veces/día
Importancia	Alta
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.

REQ004	Crear Nueva historia clínica dermatológica	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-02 Crear historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ002 Seleccionar nueva historia clínica	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	El sistema le permite al actor la creación de una nueva historia clínica dermatológica.	
Precondición	Haber seleccionado la opción Nueva historia clínica de tipo Dermatológica	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor da clic en la opción "Historia Clínica Dermatológica"
	2	El actor accede al formulario de creación de nueva historia clínica dermatológica
	3	El actor rellena todos los campos obligatorios y según su criterio los no obligatorios del formulario.
	4	El actor selecciona el botón de Guardar historia.
Postcondición	Se despliega la pantalla indicando que la historia clínica se creó exitosamente.	



Excepciones	Paso	
	2	Si el actor no llenó uno de los campos obligatorios, se mostrará junto al campo en cuestión un mensaje advirtiéndolo al actor que debe completarlo.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	5 minutos	
Frecuencia	2 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

REQ005	Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Acceder a funciones del sistema	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• Ninguno	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	El sistema le permite al actor elegir el tipo de historia clínica al seleccionar "Buscar Historia Clínica".	
Precondición	Haber seleccionado la opción Buscar historia clínica.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor ingresa al sistema.
	2	El sistema muestra la página principal con 3



		botones "Nueva Historia", "Buscar Historia Clínica" y "Mostrar Todas las Historias Disponibles".
	3	El actor da clic al botón "Buscar Historia Clínica"
	4	El sistema muestra 2 opciones "Buscar Historia Clínica General" y "Buscar Historia Clínica Dermatológica"
Postcondición	Se despliega la pantalla mostrando un cuadro de búsqueda por número de cedula del cliente, para ambas historias clínicas.	
Excepciones	Paso	
	-	Ninguna.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 segundos	
Frecuencia	2 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

OBJ-03	Buscar historias clínicas
Descripción	El sistema debe permitir la búsqueda de las historias clínicas general y dermatológica.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno



REQ006	Buscar Historia Clínica General por Cédula	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-03 Buscar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor la búsqueda de una historia clínica general mediante el ingreso de la cédula del propietario de una mascota.	
Precondición	Haber seleccionado la opción Buscar historia clínica de tipo General	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor da clic en la opción “Buscar Historia Clínica General”
	2	El sistema muestra la pantalla de Búsqueda de historia clínica general con un cuadro donde pide ingresar la cédula del cliente a buscar.
	3	El actor digita la cédula del cliente y da clic en el botón buscar.
	4	El sistema muestra un resumen con las historias clínicas generales registradas a nombre del cliente.
Postcondición	El actor puede regresar a la pantalla de búsqueda de historias clínicas generales para realizar otra consulta.	
Excepciones	Paso	
	3	Si la cédula ingresada no es válida, se pedirá que se ingrese de nuevo, así como verificar si la cedula tiene asociados registros de historias clínicas generales, de no ser así se desplegara una opción que pregunte si desea agregar una nueva historia clínica general.



Rendimiento	Cota de tiempo
	7 minutos
Frecuencia	4 veces/día
Importancia	Alta
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.

REQ007	Buscar Historia Clínica Dermatológica por Cédula	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-03 Buscar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor la búsqueda de una historia clínica dermatológica mediante el ingreso de la cédula del propietario de una mascota.	
Precondición	Haber seleccionado la opción Buscar historia clínica de tipo Dermatológica	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor da clic en la opción “Buscar Historia Clínica Dermatológica”
	2	El sistema muestra la pantalla de Búsqueda de historia clínica dermatológica con un cuadro donde pide ingresar la cédula del cliente a buscar.
	3	El actor digita la cédula del cliente y da clic en el botón buscar.
	4	El sistema muestra un resumen con las historias clínicas dermatológicas registradas a nombre del



		cliente.
Postcondición	El actor puede regresar a la pantalla de búsqueda de historias clínicas dermatológicas para realizar otra consulta.	
Excepciones	Paso	
	3	Si la cédula ingresada no es válida, se pedirá que se ingrese de nuevo, así como verificar si la cédula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegará una opción que pregunte si desea agregar una nueva historia clínica dermatológica.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 minutos	
Frecuencia	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

REQ008	: Botón "Si" al no encontrar historia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-03 Buscar historias clínicas
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical
Descripción	Este proceso le permite al actor tomar la decisión de crear una nueva historia clínica al no encontrar la cédula del propietario de una mascota.
Precondición	Haber buscado una historia clínica por cédula sin tener



	resultados.	
Secuencia normal	Paso	
	3	El actor digita la cédula del cliente y da clic en el botón buscar.
	4	No se encuentra ninguna historia clínica asociada a la cédula ingresada.
	4	El actor da clic al botón "Si" del mensaje.
Postcondición	El actor se dirige a la selección de tipo de historia clínica a crear	
Excepciones	Paso	
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 minutos	
Frecuencia	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

REQ009	: Botón "No" al no encontrar historia
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-03 Buscar historias clínicas
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical



Descripción	Este proceso le permite al actor tomar la decisión de no crear una nueva historia clínica al no encontrar la cédula del propietario de una mascota.	
Precondición	Haber buscado una historia clínica por cédula sin tener resultados.	
Secuencia normal	Paso	
	3	El actor digita la cédula del cliente y da clic en el botón buscar.
	4	No se encuentra ninguna historia clínica asociada a la cédula ingresada.
	4	El actor da clic al botón "No" del mensaje.
Postcondición	El actor regresará a la página de inicio	
Excepciones	Paso	
	1	Si la cédula ingresada es válida, se desplegarán los resultados pertinentes.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	1 minuto	
	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Frecuencia	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	
Comentarios		



REQ010	Botón Ver Historia Completa:	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-03 Buscar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor visualizar todos los detalles de la historia clínica seleccionada	
Precondición	Haber encontrado una historia clínica asociada a una cédula válida	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor da clic en la opción “Buscar Historia Clínica Dermatológica”
	2	El sistema muestra la pantalla de Búsqueda de historia clínica dermatológica con un cuadro donde pide ingresar la cédula del cliente a buscar.
	3	El actor digita la cédula del cliente y da clic en el botón buscar.
	4	El sistema muestra un resumen con las historias clínicas dermatológicas registradas a nombre del cliente.
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia completa.
Postcondición	El actor visualizará todos los detalles de la historia clínica seleccionada.	
Excepciones	Paso	
Rendimiento	Cota de tiempo	



	1 minuto
Frecuencia	4 veces/día
Importancia	Alta
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.

OBJ-04	Editar Historias Clínicas
Descripción	El sistema debe permitir la edición de una historia clínica.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ011	Botón Editar:	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-05 Editar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ010 Ver Historia completa	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor la modificación de una historia clínica.	
Precondición	Haber seleccionado “Ver historia completa” de una historia clínica hallada.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor encuentra una historia clínica válida
	2	El actor puede dar clic en la opción ver historia



		completa
	3	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.
	4	El actor da clic en el botón Editar
Postcondición	El actor puede modificar los campos de la historia clínica	
Excepciones	Paso	
	1	Si algún campo obligatorio queda en blanco, se advertirá que debe ser llenado.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 minutos	
Frecuencia	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

OBJ-05	Eliminar Historias Clínicas
Descripción	El sistema debe permitir el borrado de una historia clínica.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ012	Botón Borrar
---------------	--------------



Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-05 Eliminar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ010 Ver Historia completa	
Actor	<ul style="list-style-type: none">• Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor borrar la historia clínica que está visualizando	
Precondición	Haber seleccionado “Ver historia completa” de una historia clínica hallada.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor encuentra una historia clínica válida.
	2	El actor da clic en la opción ver historia completa.
	3	El actor da clic en el botón Eliminar.
Postcondición	El actor visualiza el mensaje de confirmación de borrado de historia clínica.	
Excepciones	Paso	
Rendimiento	Cota de tiempo	
	2 minutos	
Frecuencia	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	



REQ013	Botón "Si" al confirmar borrado de historia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">OBJ-05 Eliminar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">REQ012 Botón Borrar	
Actor	<ul style="list-style-type: none">Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor confirmar el borrado de una historia clínica.	
Precondición	Haber seleccionado el botón borrar en una historia clínica y visualizar el mensaje de confirmación.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor encuentra una historia clínica válida.
	2	El actor da clic en la opción ver historia completa.
	4	El actor da clic en el botón Eliminar.
	4	El sistema muestra un mensaje de confirmación de borrado de historia el cual le da a elegir al actor entre Si y No.
	3	El actor puede dar clic en la opción Si.
Postcondición	El actor visualizará el mensaje de que la historia clínica ha sido borrada con éxito y un botón le dirigirá a la página de inicio.	
Excepciones	Paso	
	1	Si selecciona el botón no, se regresará a la Historia Clínica.



Rendimiento	Cota de tiempo
	2 minutos
Frecuencia	4 veces/día
Importancia	Alta
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.

REQ014	Botón "No" al confirmar borrado de historia	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">OBJ-05 Eliminar historias clínicas	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">REQ012 Botón Borrar	
Actor	<ul style="list-style-type: none">Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor no confirmar el borrado de una historia clínica.	
Precondición	Haber seleccionado el botón borrar en una historia clínica y visualizar el mensaje de confirmación.	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor encuentra una historia clínica válida.
	2	El actor da clic en la opción ver historia completa.
	4	El actor da clic en el botón Eliminar.
	4	El sistema muestra un mensaje de confirmación de borrado de historia el cual le da a elegir al actor entre Si y No.



	3	El actor puede dar clic en la opción No.
Postcondición	El actor regresará a la página anterior donde se mostrará la historia clínica que estaba visualizando.	
Excepciones	Paso	
	1	Si selecciona el botón Si, el actor visualizará el mensaje de que la historia clínica se ha borrado con éxito y un botón lo dirigirá a la página de inicio.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	2 minutos	
Frecuencia	4 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	

OBJ-06	Visualizar reporte completo de historias.
Descripción	El sistema debe permitir el borrado de una historia clínica.
Estabilidad	Alta
Comentarios	Ninguno

REQ015	Mostrar Todas las Historias
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-06 Visualizar reporte completo de historias.
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• REQ001 Mostrar página de inicio.



Actor	● Propietario de Ani Medical	
Descripción	Este proceso le permite al actor visualizar todas las historias clínicas generales y dermatológicas creadas.	
Precondición	Haber pulsado el botón Reporte Completo de la página de inicio	
Secuencia normal	Paso	
	1	El actor ingresa a la página
	2	El actor visualiza las opciones.
	3	El actor da clic en la opción Reporte Completo.
Postcondición	El actor visualizará en la columna izquierda todas las historias clínicas generales y en la columna derecha todas las historias clínicas dermatológicas.	
Excepciones	Paso	
	1	Si no existen historias clínicas creadas, se mostrará un mensaje indicando que no se encontraron historias clínicas.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	3 minutos	
Frecuencia	7 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios	La frecuencia es media y puede variar pues existen días en los que hay más pacientes que en otros.	