



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 AniMedical"

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	OBJ-01 Acceder a funciones del sistema		
Requisitos asociados	•	Ninguno	
Actor	•	Propietario de Ani Medical	
Descripción	El caso de uso cuando el propietario ingresa a la interfaz principal del sis-tema 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.	

	Selecci	onar Nueva Historia Clínica
REQ002		
Objetivos asociados	• (	OBJ-01 Acceder al sistema
Requisitos asociados	REQ001 Mostrar Página de inicio	
Actor	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.	

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





	Crear N	ueva historia clínica general	
	Crear Nueva historia clínica general		
REQ003			
Objetivos asociados	• (	DBJ-02 Crear historias clínicas	
Requisitos asociados	• F	REQ002 Seleccionar nueva historia clínica	
Actor	• F	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.	

	1		
	Crear Nueva historia clínica dermatológica		
REQ004			
Objetivos asociados	• (	DBJ-02 Crear historias clínicas	
Requisitos asociados	• F	REQ002 Seleccionar nueva historia clínica	
Actor	• F	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 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.	

	Seleccionar Buscar Historia Clínica	
REQ005		
Objetivos asociados	OBJ-01 Acceder a funciones del sistema	
Requisitos asociados	Ninguno	
Actor	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	





	I	1
	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 segun	dos
Frecuencia	2 veces/día	
Importancia	Alta	
Comentarios		encia es media y puede variar pues existen días en hay más pacientes que en otros.

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





	Ī		
REQ006	Buscar Historia Clínica General por Cédula		
Objetivos asociados	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	• F	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	• F	Propietario de Ani Medical	
Descripción	clínica	ceso le permite al actor la búsqueda de una historia general mediante el ingreso de la cédula del rio 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.	
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica general desplegada.	
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica general seleccionada.	
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.	

		" · · · O' · · · · · · · · · · · · · · ·	
REQ007	Buscar Historia Clínica Dermatológica por Cédula		
Objetivos asociados	• (	DBJ-03 Buscar historias clínicas	
Requisitos asociados	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	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.
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.
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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara 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	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	• Pro	pietario 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 la de click al botón "Si" del mensaje.	
		puede regresar a la pantalla de búsqueda de s clínicas dermatológicas para realizar otra	
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 dermatológicas, de no ser así se desplegara una opción que pregunte si desea agregar una nueva historia clínica dermatológica.	
Rendimiento Cota		tiempo	
	7 minute	os	
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	: Botón "No" al no encontrar historia		
Objetivos asociados	• OB	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	• RE	Q005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	• Pro	pietario 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.		
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.		





Postcondición		El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.  puede regresar a la pantalla de búsqueda de se clínicas dermatológicas para realizar otra a.
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 dermatológicas, de no ser así se desplegara una opción que pregunte si desea agregar una nueva historia clínica dermatológica.
Rendimiento	Cota de tiempo	
	7 minute	os
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.	

REQ010	Botón Ver Historia Completa:		
Objetivos asociados	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	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.	
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.	
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.	
Postcondición	historias	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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara 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.

REQ011	Botón Editar:		
Objetivos asociados	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	• RE	Q005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	• Pro	pietario 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.	
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica	





		desplegada.
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.
Postcondición		puede regresar a la pantalla de búsqueda de s clínicas dermatológicas para realizar otra
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 dermatológicas, de no ser así se desplegara 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.	

REQ012	Botón Borrar		
Objetivos asociados	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	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	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.	
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.	
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.	
Postcondición	historias	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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara una opción que pregunte si desea agregar una nueva historia clínica dermatológica.	
Rendimiento	Cota de	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.

REQ013	Botó	Botón "Si" al confirmar borrado de historia		
Objetivos asociados		• OB.	J-03 Buscar historias clínicas	
Requisitos asociados	•	• REC	Q005 Seleccionar Buscar Historia Clínica	
Actor	•	• Pro	oietario de Ani Medical	
Descripción	clíni	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	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	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 que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.
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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara 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.	

REQ014	: Botón "No" al confirmar borrado de historia clínica
Objetivos asociados	OBJ-03 Buscar historias clínicas
Requisitos asociados	REQ005 Seleccionar Buscar Historia Clínica
Actor	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.	
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.	
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.	
Postcondición	historias	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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara 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.	

REQ015	. Mostrar Todas las Historias			
Objetivos asociados	• OB	OBJ-03 Buscar historias clínicas		
Requisitos asociados	• RE	Q005 Seleccionar Buscar Historia Clínica		
Actor	• Pro	pietario 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.
	3	El actor puede dar clic en la opción ver historia que tiene cada historia clínica dermatológica desplegada.
	4	El sistema muestra toda la información registrada de la historia clínica dermatológica seleccionada.
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 cedula tiene asociados registros de historias clínicas dermatológicas, de no ser así se desplegara 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.	