

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Departamento de Ciencias de la Computación

Carrera de Ingeniería de Software

Análisis y Diseño de Software - NRC:23305

Tema: Sistema de agendamiento de citas médicas SKIPUR – Diagramas/Casos de uso

Grupo 3:

Chavez Enrique

Guallichico Josué

Robalino Cristian

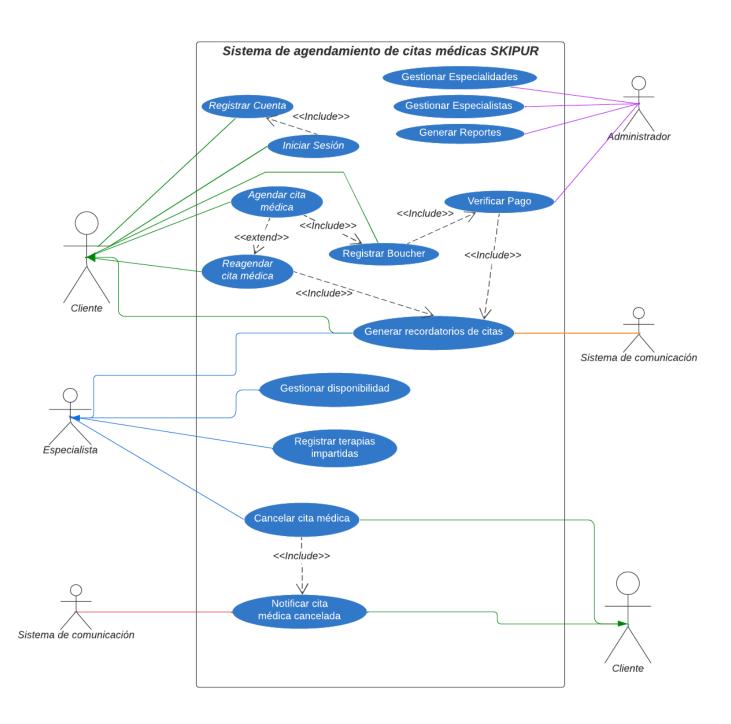
Profesora: Ing. Mónica Gomez

Contenido

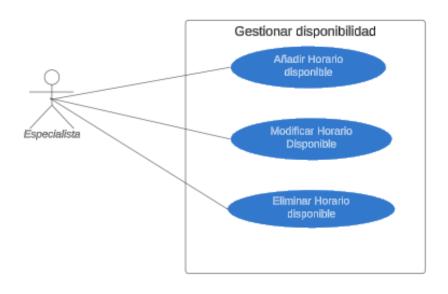
Diagrama de casos de uso Nivel 0:	4
Diagramas de casos de uso Nivel 1:	5
Casos de uso Nivel 0:	6
Registrar Cuenta	6
Iniciar Sesión	8
Agendar Cita Médica	10
Registrar Boucher	12
Verificar Pago	13
Reagendar cita médica	15
Generar Recordatorio de citas	16
Gestionar Disponibilidad	18
Registrar Terapias Impartidas	18
Cancelar Cita Médica	20
Notificar cita médica cancelada	21
Gestionar Especialidades	22
Gestionar Especialistas	22
Generar reportes	22
Casos de uso de nivel 1:	23
Añadir horario disponible	23
Modificar horario disponible	24
Eliminar horario disponible	24
Consultar Especialidad	25
Añadir Especialidad	26
Eliminar Especialidad	27
Consultar Especialista	28
Añadir especialistas	29
Eliminar especialistas	30
Editar especialistas	30
Generar reporte de terapias impartidas	32
Generar reporte de registro de pagos	33

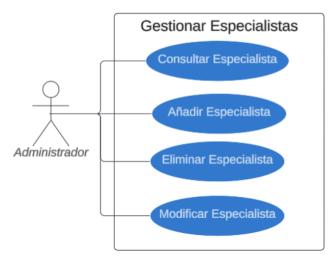
Sistema de agendamiento de citas médicas SKIPUR

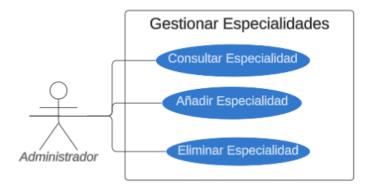
Diagrama de casos de uso Nivel 0:

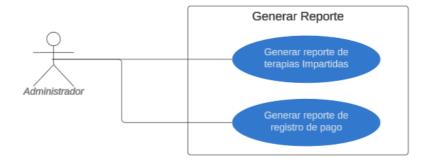


Diagramas de casos de uso Nivel 1:









Casos de uso Nivel 0:

CU001	Registr	Registrar Cuenta		
[Versión]	2.1 (23,	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Cliente			
Precondición				
Descripción	agenda debe i	El actor debe registrar una cuenta en caso de ser la primera vez que va a agendar una cita médica, al momento de registrar la cuenta el actor debe ingresar los datos requeridos y el sistema deberá hacer las validaciones correspondientes.		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El actor accede al aplicativo web.		
		El sistema despliega el formato de registro con los siguientes campos (obligatorios = *):		
		 Nombre del representante* Correo electrónico* Número de teléfono* Nombre del paciente * Edad del paciente* Sexo del paciente* Presencia de alguna condición* 		
	3	El actor ingresa los datos requeridos		
	4	El actor envía el formato de registro.		
	5	El sistema realiza las siguientes validaciones: a) Validar que el correo electrónico no esté registrado y tenga un formato correcto (nombre@dominio.extensión).		

		 b) Validar que el teléfono cumpla con la cantidad de dígitos válidos para ser un número de teléfono (10 dígitos) y el formato (09xxxxxxxx). c) Verificar que la edad no sea menor a 1 y mayor a 100 d) Verifica que los campos obligatorios no se encuentren vacíos.
	6	El sistema muestra un mensaje confirmando el registro exitoso.
	7	El sistema envía un mensaje al correo electrónico utilizado para registrar la cuenta, donde se le informa de la creación exitosa de su cuenta y la contraseña que se genera automáticamente para poder ingresar al sistema.
		La creación de la contraseña seguirá el siguiente formato:
		 Dos primeras letras del nombre Apellido Edad
		Ejm: alperez21
	8	El sistema redirige al actor al inicio de sesión para ingresar con sus credenciales.
Postcondición	Iniciar	sesión
Excepciones	Paso	Acción
	5.a	Mientras el correo electrónico ingresado ya esté registrado y el formato sea incorrecto
		1.1 El sistema muestra un mensaje indicando que el formato del correo no es válido o que el correo ya está en uso por lo que sugiere usar otro correo
		1.2 El actor debe corregir el correo electrónico y repetir el paso 4.
	5.b	Mientras el número de teléfono no cumple con el formato especificado
		2.1 El sistema muestra un mensaje indicando que el número no es válido
		2.2 El actor debe corregir el número telefónico y repetir el paso 4.

	5.c	Mien	tras la edad del paciente sea menor a 1 y mayor a 100
		3.1	El sistema muestra un mensaje que el valor del campo edad no es correcto.
		3.2	El actor debe corregir la edad ingresada y repetir el paso 4.
	5.d		itras la contraseña ingresada no cumple con las políticas de ridad.
		4.1	El sistema muestra un mensaje con los criterios que no se cumplen los cuales están especificados en el paso 5.b.
		4.2	El actor debe corregir la contraseña y repetir el paso 4.
	5.e	Mien	tras las contraseñas no sean iguales
		5.1	El sistema muestra un mensaje indicando que ambas contraseñas deben coincidir.
		5.2	El actor debe corregir la contraseña y repetir el paso 4.
	5.f	Mien	tras los campos obligatorios estén vacíos
		6.1	El sistema muestra un mensaje indicando que los campos marcados con * deben ser completados
		6.2	El actor debe completar los campos obligatorios y repetir el paso 4
Rendimiento	Paso	Cota	de Tiempo
	2	2 seg	undos
	5	2 seg	rundos
	3	2 seg	undos
Frecuencia		ada usuario nuevo registra su cuenta una única vez; en promedio, se eneran 20 registros mensuales.	
[Prioridad]	Alta	lta	
Comentarios	Las credenciales para las cuentas tanto de los especialistas como del personal administrador deben ser entregados junto con el sistema.		

CU002	Iniciar	Iniciar Sesión			
[Versión]	2.1 (23	2.1 (23/02/2025)			
Actores	Client	Cliente			
Precondición	Regist	rar Cuenta			
Descripción	agend	or debe ingresar sus credenciales para poder acceder al sistema de amiento de citas médicas, de igual forma debe tener un apartado ue pueda redirigirse al registro en caso de ser necesario.			
Secuencia Normal	Paso	Acción			
	1	El actor ingresa al inicio de sesión.			
	2	El sistema despliega los siguientes campos de ingreso:			
		Correo electrónicoContraseña			
	3	El actor ingresa las credenciales solicitadas por el sistema.			
	4	El actor envía el formato de inicio de sesión.			
	5	El sistema verifica si la información proporcionada es correcta:			
		a) Si el correo electrónico se encuentra registrado.b) Si la contraseña es correcta.			
		c) Si los campos no se encuentran vacíos.			
	6	El sistema muestra un mensaje confirmando el inicio de sesión exitoso.			
	7	El sistema concede acceso al actor y redirige a la página de agendar cita médica			
Postcondición Agendar cita médica		ar cita médica			
	Regist	rar terapias impartidas (aplica solo para el especialista)			
	Gener	ar reportes (aplica solo para el administrador)			
Excepciones	Paso	Acción			
	5.a	Mientras el correo electrónico ingresado no se encuentre registrado			

	1.1	El sistema muestra un mensaje indicando que el correo no existe y sugiere registrar una cuenta.
	1.2	El actor debe corregir el correo electrónico y repetir el paso 4
5.b	Mien	tras la contraseña ingresada es incorrecta
	2.1	El sistema muestra un mensaje indicando que la contraseña es incorrecta.
	2.2	El actor debe corregir la contraseña y repetir el paso 4.
5.c	Mien	tras los campos se encuentran vacíos
	3.1	El sistema muestra un mensaje indicando que los campos deben estar completos
	3.2	El actor debe completar los campos regresando al paso 3
Paso	Cota	de Tiempo
2	1 seg	rundo
5	2 seg	undos
7	1 seg	undo
30 ve	30 veces mensuales.	
Baja		
Tanto los especialistas como los administradores podrán iniciar sesión con las credenciales entregadas junto con el sistema donde una vez inician sesión:		
•	 Administrador: El sistema redirige a la sección de generar reportes Especialistas: El sistema redirige a la sección de registrar terapias impartidas. 	
	Faso 2 5 7 30 vec Baja Tanto con la	1.2 5.b Mien 2.1 2.2 5.c Mien 3.1 3.2 Paso Cota 2 1 seg 5 2 seg 7 1 seg 30 veces me Baja Tanto los es con las crec inician sesió Adm repo Espe

CU003	Gestionar Especialidades
Nivel de prioridad	Baja
Actores	Administrador

Descripción	El administrador podrá gestionar las especialidades de la fundación.
	Esta gestión incluye la posibilidad de agregar nuevas especialidades
	y de eliminar aquellas especialidades que ya no sean necesarias,
	estas acciones se verán reflejadas al momento en que un cliente
	requiere agendar una cita médica

Gestionar Especialidades

CU003.1	Consultar Especialidad			
[Versión]	2.1 (23	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Admin	istrador		
Precondición	Inicio d	le sesión		
Descripción	fundac	ninistrador puede consultar las especialidades registradas en la ión. El sistema muestra la información relacionada a las alidades existentes, así como las acciones disponibles para cada una.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El sistema despliega un campo de consulta .		
	2	El actor consulta la especialidad ingresando el nombre de la mism.		
	3	El sistema realiza la búsqueda sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas y muestra la información correspondiente: Nombre de la especialidad. Descripción. Opción de eliminación.		
Postcondició	Añadir	Añadir especialidad		
n	Eliminar especialidad			
Excepciones	Paso	Acción		
	3	Si el sistema no encuentra ninguna especialidad con el nombre ingresado		
		1.1 El sistema muestra un mensaje indicando que no se encuentran especialidades con el nombre ingresado.		
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo		
	1	1 segundo		
	3	4 segundos		
Frecuencia	1 vez cada seis meses			
[Prioridad]	Ваја			
Comentarios				

CU003.2	Añadir Especialidad		
[Versión]	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Administrador		
Precondición	Inicio de <mark>sección</mark>		

Descripción	El administrador puede agregar nuevas especialidades al sistema de			
	agendamiento de citas ingresando la información necesaria.			
Secuencia	Paso			
Normal	1	El actor ingresa a la sección "Gestionar especialidad"		
	2	El sistema muestra los campos para ingresar los datos de la nueva especialidad (obligatorio=*):		
		Nombre de la especialidad *		
		 Detalles de la especialidad (descripción)* 		
	3	El actor ingresa la información en los campos correspondientes del paso 2		
	4	El actor confirma que desea añadir una nueva especialidad.		
	5	El sistema verifica que los campos obligatorios no se encuentren		
		vacíos.		
	6	El sistema registra en la base de datos la nueva especialidad.		
Postcondición	Agend	Agendar cita médica		
	Eliminar especialidad			
	Actualizar especialidad			
Excepciones	Paso	Acción		
	5	Si los campos obligatorios se encuentran vacíos, el sistema		
		muestra un mensaje indicando que los campos marcados con * no		
		pueden estar vacíos		
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo		
	2	1 segundo		
	5	2 segundos		
	6	1 segundo		
Frecuencia	Cada 5 años			
[Prioridad]	Baja			
Comentarios	A los campos obligatorios se deben anteponer un *			

CU003.3	Elimin	Eliminar Especialidad		
[Versión]	2.1 (23	3/02/2025)		
Actores	Admin	iistrador		
Precondició		Inicio de sesión		
n		Añadir Especialidad		
Descripción	Permite al administrador eliminar una especialidad de la fundación que ya			
	se encuentren registradas en el sistema.			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El actor ingresa a la sección de "Eliminar especialidad"		
	2	El sistema muestra las especialidades de la fundación		
	3	El actor selecciona la especialidad que desea eliminar		
	4	El sistema pide una confirmación para eliminar la especialidad		
	5	El actor confirma la eliminación		

		•	
	6	El sistema verifica que no se encuentren especialistas asignados a	
		esa especialidad	
	7	El sistema muestra un mensaje indicando que la eliminación se ha	
		realizado con éxito	
Postcondició	Agend	ar cita médica	
n			
Excepciones	Paso	Acción	
	5	Si el actor cancela la acción de eliminación, el proceso se	
		interrumpe y no se realizan cambios.	
	6	Si existen especialistas asignados a esa especialidad, el sistema	
		muestra un mensaje indicando que primero debe eliminar los	
		especialistas que laboran en esa especialidad.	
Rendimient	Paso	Cota de Tiempo	
0	2	1 segundo	
	4	1 segundo	
	6	1 segundo	
	7	1 segundo	
Frecuencia	Cada 5 años		
[Prioridad]	Baja		
Comentarios			

CU004	Gestionar Especialistas
Nivel de prioridad	Media
Actores	Administrador
Descripción	El administrador podrá gestionar a los especialistas que laboran en la fundación, pudiendo añadir, eliminar o editar especialistas según sea necesario.

Gestionar Especialistas

CU004.1	Consultar Especialista			
[Versión]	2.1 (23	/02/2025)		
Actores	Admin	istrador		
Precondición	Inicio d	Inicio de sesión		
Descripción	El administrador puede consultar los especialistas registrados en la fundación. El sistema muestra la información relacionada a los especialistas existentes, así como las acciones disponibles para cada una.			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El sistema despliega un campo de consulta		
	2	El actor consulta a un especialista ingresando su nombre.		
	3	El sistema realiza la búsqueda sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas y muestra la información correspondiente:		

	•	Nombre completo del especialista.	
	•	Número de teléfono	
	•	Correo electrónico.	
	•	Título.	
	•	Especialidad	
	•	Opción de editar un especialista.	
	•	Opción de eliminación de un especialista.	
Editar	Editar especialista		
Elimina	Eliminar especialidad		
Paso	Acció	n	
3	Si el s	istema no encuentra ningún especialista con el nombre	
	ingre	sado	
	1.1	El sistema muestra un mensaje indicando que no se	
		encuentra el especialista con el nombre ingresado.	
Paso	Cota	de Tiempo	
1	1 seg	undo	
3	4 seg	undos	
6 veces mensuales			
Media			
	Paso 1 3 6 veces	Paso Acció 3 Si el s ingres 1.1 Paso Cota 1 1 seg 3 4 seg 6 veces mens	

CU004.2	Añadir Especialista			
[Versión]	2.1 (23	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Admin	istrador		
Precondición	Inicio	de sesión		
Descripción	Permit	te al administrador añadir un nuevo especialista, el administrador		
	debera	á proporcionar la información requerida para cada especialista, como		
	nombi	re, especialidad, y datos de contacto. Después de ingresar los datos,		
	el siste	ema validará la información y, si es correcta, registrará al especialista		
	en la b	pase de datos. El administrador recibirá una confirmación de que el		
	especi	alista ha sido añadido correctamente.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El actor ingresa a la sección de "Gestionar Especialistas"		
	2	El sistema muestra los campos que deberán ser llenados		
		(obligatorios=*):		
		Nombre completo *		
		 Especialidad * (equivalente a asignar especialidad) 		
		Teléfono de contacto*		
		Correo electrónico*		
		• Título*		
	3	El actor ingresa la información requerida.		
	4	El actor envía la información.		
	5	El sistema verifica y valida:		

		 Verificar que los campos obligatorios no se encuentren vacíos. Validar que el teléfono de contacto cumpla con la cantidad de dígitos válidos para ser un número de teléfono (10 dígitos) y el formato (09xxxxxxxxx). Validar que el correo electrónico tenga el formato correcto (nombre@dominio.extensión).
	6	El sistema guarda el nuevo especialista ingresado.
	7	El sistema muestra un mensaje indicando que el especialista se ha guardado con éxito
Postcondició	•	Agendar cita médica
n	•	Modificar especialistas
	•	Eliminar especialistas
Excepciones	Paso	Acción
	5	Si alguna de las validaciones o verificaciones no cumplen con los criterios mencionados en el paso 5, el sistema muestra un mensaje indicando el criterio que no cumple y el actor deberá ir al paso 3
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo
	2	1 segundo
	5	3 segundos
	6	1 segundo
	7	1 segundo
Frecuencia	Cada a	nño
[Prioridad]	Media	
Comentarios		

CU004.3	Eliminar Especialista		
[Versión]	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Admir	nistrador	
Precondició	•	Añadir especialistas	
n	•	Inicio de sesión	
Descripción	Permi	te al administrador eliminar un especialista que se encuentre	
	registr	rado en el sistema, el administrador deberá seleccionar el especialista	
	para e	liminarlo, el administrador recibirá una confirmación de que el	
	especi	ialista ha sido eliminado con éxito.	
Secuencia	Paso	Acción	
Normal	1	El actor ingresa a la sección de "Gestionar especialistas"	
	2	El sistema muestra los especialistas que se han registrado en el	
		sistema	
	3	El actor selecciona el especialista que desea eliminar.	
	4	El sistema solicita confirmación para eliminar al especialista	
		seleccionado.	
	5	El actor confirma la eliminación.	
	6	El sistema elimina al especialista.	

	7	El sistema muestra un mensaje indicando que la eliminación del	
		especialista se ha realizado con éxito.	
Postcondici	Agend	ar cita médica	
ón			
Excepcione	Paso	Acción	
S	5	Si el actor decide abortar la acción, el especialista no es eliminado.	
Rendimient	Paso	Cota de Tiempo	
О	2	1 segundo	
	4	1 segundo	
	6	2 segundos	
	7	1 segundo	
Frecuencia	Cada año		
[Prioridad]	Media		
Comentario			
S			

CU004.4	Editar	Especialista
[Versión]	2.1 (23/02/2025)	
Actores	Admin	istrador
Precondición	•	Añadir especialistas
	•	Inicio de sesión
Descripción	Permit	e al administrador editar un especialista que se encuentre registrad
	en el s	istema, el administrador deberá seleccionar el especialista para
	editar	su información, el administrador tendrá la posibilidad de editar todo
	los car	mpos que se desplegaron al momento de añadir un especialista.
Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El actor ingresa a la sección de "Gestionar Especialistas"
	2	El sistema muestra los especialistas que se han registrado en
		sistema
	3	El actor selecciona el especialista que desea editar.
	4	El sistema despliega los mismos campos que en "Añadir
		especialistas" con la información correspondiente al especialista
		(obligatorio=*)
		Nombre completo *
		Especialidad *
		 Teléfono de contacto*
		Correo electrónico*
		• Titulo*
	5	El actor realiza las modificaciones.
	6	El actor envía la información nueva
	7	El sistema verifica y valida:
		 Verificar que los campos obligatorios no se encuentre
		vacíos.

	8	 Validar que el teléfono de contacto cumpla con la cantidad de dígitos válidos para ser un número de teléfono (10 digitos) y el formato (09xxxxxxxx). Validar que el correo electrónico tenga el formato correcto (nombre@dominio.extensión). El sistema muestra un mensaje indicando que las modificaciones se han realizado con éxito. 	
Postcondició n	Agend	ar cita médica	
Excepciones	Paso	Acción	
	7	Si alguna de las validaciones o verificaciones no cumplen con los criterios mencionados en el paso 7, el sistema muestra un mensaje indicando el criterio que no cumple y el actor deberá ir al paso 5.	
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo	
	2	1 segundo	
	4	1 segundo	
	7	4 segundos	
	8	1 segundo	
Frecuencia	Cada año		
[Prioridad]	Media		
Comentarios			

CU005	Gestionar Disponibilidad
Nivel de prioridad	Alta
Actores	Especialista
Descripción	El especialista podrá gestionar su disponibilidad (añadir, modificar y eliminar horarios disponibles) de forma dinámica , ya sea por periodos mensuales o quincenales, según lo configure el cliente. Estos horarios se reflejarán cuando un cliente requiera agendar una cita médica.

Gestionar disponibilidad:

CU005.1	Añadir horario disponible			
[Versión]	2.1 (23	/02/2025)		
Actores	Especia	Especialista		
Precondición	Iniciar sesión.			
Descripción	El especialista podrá añadir horarios disponibles, asignando franjas			
	horarias a su especialidad para periodos mensuales o quincenales,			
	definidos por el cliente en el sistema.			
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El especialista accede a la sección "Gestionar Disponibilidad"		

2	El siste	ema muestra las franjas horarias existentes para la		
	asigna	ción, únicamente de la siguiente semana, tomando en		
	cuenta	a desde la fecha actual en la que se encuentre el actor		
	(exclui	ir sábado y domingo).		
	Estas	franjas se encuentran distribuidas de 8am a 4 pm, donde		
	cada f	ranja comprende un intervalo de 1 hora.		
3	El esp	ecialista selecciona las franjas horarias en la fecha que tiene		
	dispor	nibilidad .		
4	El siste	ema captura los horarios disponibles seleccionados por el		
	especialista.			
5	El sistema confirma al especialista que los horarios se han			
	guardado exitosamente.			
6	Los ho	orarios disponibles asignados por el especialista se actualizan		
	en el s	sistema para que sean desplegados cuando el cliente desee		
	agend	ar una cita médica.		
	 Ag 	gendar cita médica		
	● El	iminar horario disponible		
	• M	Iodificar horario disponible		
Paso	Acciór	1		
3	Si el a	ctor intenta seleccionar los horarios que ya se encuentran		
	ocupa	dos		
	1.1	El sistema restringe la acción, para que no se pueda		
		seleccionar aquellos horarios que ya se encuentran		
		ocupados		
	1.2	El actor deberá volver al paso 3		
	Si el a	ctor selecciona un horario pero no un día específico		
		El sistema muestra un mensaje indicando que debe		
		seleccionar un día específico		
	2.2	El actor deberá volver al paso 3		
		ctor selecciona las mismas franjas horarias en el mismo día		
		a fueron asignadas anteriormente		
		El sistema muestra un mensaje indicando el problema.		
		El actor deberá volver al paso 3		
		ctor seleccionar un día específico pero no una franja horaria		
	-	El sistema muestra un mensaje indicando que se debe		
	4.1	seleccionar al menos una franja horaria		
	12	El actor deberá volver al paso 3		
Daco		·		
		·		
	2 segundos			
-	2 segundos			
	1 segundo			
	3 segundos			
	es mensuales.			
	s credenciales para las cuentas de los especialistas y del personal ministrador deben ser entregadas junto con el sistema.			
	3 4 5 6 Paso 3 Paso 2 4 5 6 4 veces Alta Las cre	asignal cuenta (excluing Estas) cada for a sepect of a		

CU005.2	Modificar horario disponible				
[Versión]	2.1 (23/02/2025)				
Actores	Especialista				
Precondición	•	Añadir horarios disponibles			
	•	Iniciar Sesión			
Descripción	El espe	cialista podrá modificar los horarios que ya fueron añadidos,			
		ando la hora y fecha únicamente dentro de las fechas de la semana			
	siguier				
Secuencia	Paso	Acción			
Normal	1	El especialista accede a la sección "Gestionar Disponibilidad"			
	2	El sistema muestra los horarios y fechas actuales del actor que ha añadido anteriormente.			
	3	El actor selecciona la fecha y hora que desea modificar.			
	4	El sistema despliega las nuevas fechas y horarios con disponibilidad			
		dentro del rango de fechas de la semana siguiente a la fecha			
		actual.			
	5	El actor selecciona el nuevo horario y fecha			
	6	El actor confirma la modificación de fecha y horario.			
	7	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que la fecha y			
		horario se ha modificado con éxito.			
Postcondició	•	Agendar cita médica			
n	•	Eliminar horario disponible			
Excepciones	Paso	Acción			
	5	Si el actor intenta seleccionar los horarios que ya se encuentran ocupados			
		1.1 El sistema restringe la acción, para que no se pueda			
		seleccionar aquellos horarios que ya se encuentran			
		ocupados			
		1.2 El actor deberá volver al paso 2			
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo			
	2	2 segundos			
7		2 segundos			
		1 segundo			
Frecuencia	3 veces mensuales				
[Prioridad]	Alta	Alta			
Comentarios	Las credenciales para las cuentas de los especialistas y del personal				
	administrador deben ser entregadas junto con el sistema.				

CU005.3	Eliminar horario disponible			
[Versión]	2.1 (23/02/2025)			
Actores	Especialista			
Precondición	Añadir horarios disponibles			
	Iniciar Sesión			

El especialista podrá eliminar los horarios que ya fueron añadidos, seleccionando aquellos horarios que desea eliminar.				
Paso	Acción			
1	El especialista accede a la sección "Gestionar Disponibilida			
2	El sist	ema muestra los horarios y fechas disponibles actuales del		
	actor	actor que ha añadido o modificado anteriormente.		
3	El act	El actor selecciona la fecha y horario que desea eliminar.		
4	El sist	ema solicita confirmación para eliminar el horario		
	selec	cionado.		
5	El act	or confirma la eliminación.		
6	El sist	ema verifica que el horario no tenga citas programadas.		
7	El sist	ema muestra un mensaje de confirmación indicando que el		
	horar	horario ha sido eliminado exitosamente.		
Agenda	endar cita médica			
Paso	Acción			
6	Si exi	sten citas programadas para ese horario y fecha		
	2.1	El sistema muestra un mensaje indicando que existen citas		
		médicas agendadas para ese horario y fecha específica, en		
		el que se recomienda cancelar las citas asociadas a dicho		
		horario.		
	2.2	El actor deberá ir a "Cancelar cita médica"		
Paso	Cota	de Tiempo		
2	2 segundos			
4	1 segundo			
6	3 segundos			
7		1 segundo		
3 veces	3 veces mensuales			
Alta				
Las credenciales para las cuentas de los especialistas y del personal administrador deben ser entregadas junto con el sistema.				
	selecci Paso 1 2 3 4 5 6 7 Agenda Paso 6 Paso 2 4 6 7 3 veces Alta Las cree	seleccionando Paso Acció 1 El esp 2 El sist actor 3 El act 4 El sist selecc 5 El act 6 El sist horar Agendar cita r Paso Acció 6 Si exi 2.1 Paso Cota o 2 2 seg 4 1 seg 7 1 seg 3 veces mensi Alta Las credencial		

CU006	Agendar Cita Médica		
[Versión]	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Cliente		
Precondición	Iniciar SesiónAñadir horario disponible		

Descripción	El actor podrá agendar una cita médica en cualquiera de los servicios que brinda la fundación (fisioterapia, psicopedagogía, psicología), de igual manera puede escoger el especialista, el horario y fecha dentro de un rango de una semana desde la fecha actual en la que se encuentre, excluyendo fines de semana.				
Secuencia Normal	Paso	Acción			
	1	El sistema despliega la sección de agendamiento de citas médicas con los siguientes apartados: • Especialidades que ofrece la fundación • Rango de fechas de la semana y horarios disponibles dependiendo de la especialidad (excluir sábados y domingos). • Especialistas disponibles • Canasta de citas añadidas • Precio de una o varias de las citas que escoja y el total en caso de ser más de una cita			
	2	El actor selecciona una especialidad.			
	3	El sistema actualiza los especialistas y horas disponibles dependiendo de la disponibilidad en base a la especialidad seleccionada por el actor.			
	4	El actor selecciona el especialista y hora para la cita médica.			
	5	El actor añade la cita médica a la canasta de citas.			
	6	El sistema permite al actor confirmar la reserva de las citas o añadir una cita nueva.			
	7	Si el actor decide añadir una nueva cita médica, debe regresar al paso 2, caso contrario, el actor confirma la reserva de la o las citas médicas.			
	8	El sistema guarda la información de la o las citas médicas reservadas.			
	9	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que las citas se han reservado correctamente y redirige a la página de Registrar Boucher.			
Postcondición	Regist	rar Boucher			

Excepciones	Paso	Acció	n	
	4	Si el actor selecciona una fecha y hora que no se encuentra disponible.		
		1.1	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que la fecha y hora seleccionada no se encuentra disponible	
		1.2	El actor debe seleccionar una nueva fecha y hora, repitiendo el paso 4	
			actor seleccionar más de un horario para el mismo dia, a misa especialidad	
		1.3	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que no se puede seleccionar más de un horario para el mismo día de la misma especialidad.	
		1.4	El actor debe seleccionar una nueva fecha y hora, repitiendo el paso 4	
		Si el a	actor no sigue el orden:	
) Seleccionar especialidad	
) Seleccionar especialista) Seleccionar hora	
		1.5	El sistema muestra un mensaje indicando el orden que se debe seguir.	
		1.6	El actor debe volver al paso 2	
	5	Si el a	actor añade una cita a la canasta de citas por error:	
		2.1	El sistema muestra la opción de eliminar las citas de la canasta	
		2.2	El actor selecciona la cita que desea eliminar de la canasta	
		2.3	El sistema elimina la cita de la canasta.	
	1		nctor confirma la reserva sin antes haber añadido al os una cita médica en la canasta de citas	
		3.1	El sistema muestra un mensaje indicando que no existen citas por reservar	

		3.2	El actor vuelve al paso 2			
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo				
	1	2 seg	undos			
	3	2 seg	undos			
	5	1 segundo				
	7	2 segundos				
	8	1 seg	undo			
Frecuencia	30 veces mensuales.					
[Prioridad]	Alta					
Comentarios						

CU004	Regist	Registrar Boucher		
[Versión]	2.1 (23	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Cliente	2		
Precondición	Agend	ar cita médica		
Descripción	DeUna pago r las cita	El sistema muestra el número de cuenta bancaria y el código QR de DeUna! de la fundación, donde el actor deberá subir el boucher del pago realizado vía transferencia ya sea en formato JPG o PNG, de la o las citas médicas que fueron reservadas, para poder cambiar el estado de las citas de "reservadas" a "pendiente de verificación".		
Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El sistema despliega la sección de Registrar Boucher con los siguientes apartados: • Número de cuenta de la fundación • Código QR de DeUna! • Campo para subir el PNG o JPG del Boucher (campo obligatorio =*).		
	2	El actor realiza la transferencia ya sea mediante el número de cuenta bancaria o el escaneo del código QR de DeUna!		

3	El actor sube el archivo en formato JPG o PNG del Boucher generado una vez se haya realizado la transferencia y confirma la acción.			
4	El sistema verifica que el formato del archivo subido por el actor sea JPG o PNG.			
5	El sistema cambia el estado de la cita médica de "Reservada" a "Pendiente de verificación" y muestra un mensaje de confirmación.			
Verific	ar Pag	0		
Paso	Acció	n		
3	Si el a	actor sube un archivo que no se encuentre en formato PNG		
	1.1	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que el formato del documento subido no es correcto, debe ser JPG o PNG		
	1.2	El actor debe repetir el paso 3		
Paso	Cota	de Tiempo		
1	2 seg	undos		
4	2 seg	undos		
5	2 seg	undos		
30 veces mensuales.				
Alta				
	4 5 Verification Paso 3 Paso 1 4 5 30 vec	general la accidente la acciden		

CU005	Verificar Pago
[Versión]	2.1 (23/02/2025)
Actores	Administrador
Precondición	Registrar Boucher

Descripción	cliente válido fundad	ema muestra los bouchers que se han sido subido por los es, donde el actor selecciona el cliente, verifica si el boucher es y si la transferencia se ha acreditado a la cuenta de la ción, para posteriormente en el sistema marcar como valido o ido el pago				
Secuencia Normal	Paso	Acción				
	1	El actor ingresa a la sección de Verificar Pagos				
	2	El sistema despliega la siguiente información: Nombre del cliente Fecha en la que se subió el boucher. Hora en la que se subió el boucher				
	3	El actor selecciona el cliente que desea verificar el pago.				
	4	El sistema muestra la imagen del boucher y las opciones de "valido" y "no valido"				
	5	El actor verifica si la información del boucher es correcta (monto, fecha y cuenta de destino).				
	6	El actor selecciona la opción "valido".				
	7	El sistema cambia el estado de las citas médicas como "agendadas"				
Postcondición	•	Generar recordatorio de citas Cancelar cita médica Generar reportes Registrar terapias impartidas				
Excepciones	Paso	Acción				
	2	Si no existen pagos pendientes de verificación:				
		1.1 El sistema muestra un mensaje indicando que no existen pagos por verificar				
	6	Si el actor selecciona la opción de "no valido"				
		2.2 El sistema cambiará el estado de las citas médicas de "pendientes de verificación" a "reservadas" y no se procede a enviar las notificaciones.				

Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo	
	1	2 segundos	
	4	2 segundos	
	5	2 segundos	
Frecuencia	30 veces mensuales.		
[Prioridad]	Alta		
Comentarios			

CU006	Reage	Reagendar cita médica		
[Versión]	2.1 (2	2.1 (23/02/2025)		
Actores	Client	re		
Precondición	•	Cancelar cita médica Añadir horario disponible		
Descripción	Permite al cliente cambiar la fecha y hora de una cita médica previamente agendada y pagada, para eso debe tener al menos una cita registrada, haber seleccionado una cita existente y elegir una nueva fecha y hora dentro de un rango de una semana desde la fecha actual en la que se encuentre. Una vez confirmado el cambio, el sistema actualizará la información de la cita médica reagendada			
Secuencia Normal	Normal Paso Acción			
	1	El actor ingresa a la sección de "Reagendar cita médica"		
	3	 Citas canceladas por el cliente, incluyendo información como fecha, hora, nombre de especialista y tipo de especialidad. Rango de fechas de la semana actual en la que se encuentre y horarios disponibles dentro de esa semana (excluir sábados y domingos). Especialistas disponibles. El actor selecciona la cita que desea reagendar y el nuevo especialista.		

	4	El sistem	a actualiza los horarios disponibles			
	5	El actor e	elige una nueva fecha y hora para la cita.			
	6	El actor confirma el cambio de la cita.				
		-1 · ·				
	7	reagenda	a actualiza la información de la cita y la marca como ada.			
	8	El sistem	a no permite reagendar la misma cita médica			
Postcondición	Gene	rar record	atorio de citas			
Excepciones	Paso	Acción				
			or selecciona un horario antes de escoger una cita la y un especialista (en ese orden)			
	3	1.3	El sistema muestra un mensaje indicando que primero debe seleccionar una cita y un especialista antes de escoger un horario.			
		Si el actor selecciona una fecha y hora que no se encuentra disponible				
	5	2.1	El sistema muestra un mensaje en el que se indica que la fecha y hora seleccionada no se encuentra disponible			
		2.2	El actor debe seleccionar una nueva fecha y hora, repitiendo el paso 5			
		Si el actor intenta selecciona más de un horario				
		3.1	El sistema deselecciona el horario anterior y selecciona el nuevo.			
	6	SI el actor confirma el cambio sin haber seleccionado una cita médica cancelada, un nuevo especialista o un nuevo horario				
		4.1	El sistema muestra un mensaje indicando que se deben seleccionar una cita médica cancelada, un nuevo especialista y un nuevo horario para reagendar una cita.			
Rendimiento	Paso	Cota de	Гіетро			
	2	1 segund	lo			

	4	2 segundos	
	7	1 segundo	
Frecuencia	5 vec	5 veces mensuales	
[Prioridad]	Alta		
Comentarios			

CU007	Gener	Generar Recordatorio de citas				
[Versión]	2.1 (2	2.1 (23/02/2025)				
Actores	Client	e, sistemas de comunicación, especialista				
Precondición	•	Verificar PagoReagendar cita médica				
Descripción	El sistema generará un recordatorio de citas médicas para el cliente y el especialista en caso de que un cliente agende o reagende una cita médica, donde se comunica tanto al cliente como al especialista, esto se realiza mediante el sistema de comunicación conformada por WhatsApp y Correo electrónico.					
Secuencia Normal	Paso	Acción				
- Normai	Una vez verificado el pago					
	a.1	El sistema genera un recordatorio de asistencia para cada cita médica agendada y pagada en el que se indica la fecha, hora, especialidad (únicamente cliente), nombre del especialista (unicamente cliente), nombre del paciente y nombre del representante.				
	a.2	El recordatorio respectivo a cada cita médica es enviado de forma inmediata desde el sistema, mediante el sistema de comunicación (WhatsApp y Correo electrónico), a los actores cliente y especialista.				
	a.3	a.3 El mismo recordatorio se reenviará 24 horas antes de la cita médica.				
	Para reagendar cita médica					
	b.1	El sistema genera un nuevo recordatorio de asistencia en el que se indica la nueva fecha, nueva hora, nombre del especialista, especialidad, nombre del paciente y nombre del representante.				

	b.2	El recordatorio respectivo a cada cita médica reagendada se envía de forma inmediata, una vez el cliente ha hecho un reagendamiento, mediante el sistema de comunicación (WhatsApp y Correo electrónico) a los actores cliente y especialista.		
	b.3	El mismo recordatorio de reagendamiento se reenviará 24 horas antes de la cita médica.		
Postcondició n				
Excepciones	Paso	Acción		
	a.1	Si el sistema no puede generar el recordatorio de agendamiento de citas médicas:		
		1.1 El sistema volverá a intentar generar después de un minuto.		
	b.2	Si el sistema no puede generar el recordatorio de reagendamiento de citas médicas:		
		2.1 El sistema volverá a intentar generar después un minuto.		
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo		
(Estas cotas de tiempo se	a.1	1 segundo		
aplican en el mismo orden	a.2	2 segundos		
para los pasos b.1, b.2, b.3)	a.3	3 segundos		
Frecuencia	30 ved	ces mensuales		
[Prioridad]	Alta	lta		
Comentarios				

CU009	Registrar Terapias Impartidas			
[Versión]	2.1 (23/02/2025)			
Actores	Especialista			
Precondición	Iniciar sesión			

	•	Agendamiento cita Verificar Pago Reagendar Cita médica			
Descripción	indica	aso de uso permite al especialista registrar el estado de una cita médica, indo si la cita médica fue atendida o si el paciente no asistió. El estado de se actualiza automáticamente en el sistema			
Secuencia Normal	Paso	Acción			
l l	1	El actor accede a la sección de registrar terapias impartidas.			
	2	El sistema muestra las citas asignadas para el día según horario en el que fueron agendadas, mostrando la fecha, hora y nombre del paciente.			
	3	El actor selecciona la cita correspondiente al horario que corresponde en ese momento.			
	4	El sistema muestra la información de la cita médica seleccionada con la datos especificados en el paso 2 incluyendo un apartado en el que se permita al actor seleccionar entre "Atendida" o "No asistió" y una sección para notas adicionales"			
	5	El actor indica el estado de la cita como: "Atendida" o "No asistió".			
	6	El actor opcionalmente <mark>agrega notas</mark> adicionales sobre la sesión (si aplica).			
	7	El actor confirma el registro de la terapia y el sistema guarda el registro.			
	8	El sistema muestra un mensaje confirmando que la información fue registrada exitosamente.			
Postcondició n	Gene	rar reporte de terapias impartidas			
Excepciones	Paso	Acción			
	5	Si el especialista no registra la terapia impartida			
		1.1 Dentro de una hora después del horario establecido para la cita, el sistema marca la cita como "No asistió" automáticamente.			
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo			
	2	2 segundos			

	4	1 segundo		
7		2 segundos		
	8	1 segundo		
Frecuencia	30 ve	30 veces mensuales		
[Prioridad]	Media	Media		
Comentarios				

CU010	Canc	Cancelar Cita Médica			
[Versión]	2.1 (23/02/2025)				
Actores	Espe	cialista, Cliente			
Precondición	Verifi	car Pago Registrar Boucher			
Descripción	Un especialista o cliente puede cancelar una o más citas médicas previamente agendadas y pagadas. El sistema mostrará las citas programadas, permitiendo seleccionar las que desean cancelar. La cancelación debe realizarse al menos con 3 horas de anticipación.				
Secuencia Normal	Paso	Acción			
Normal	1	El especialista o cliente accede a la sección "Cancelar citas" en el sistema.			
	2	El sistema mostrará las citas médicas que ya fueron agendadas, en el que se observa los datos de:			
		Para el Especialista : nombre del paciente, fecha y hora cita médica			
		Para el paciente : nombre del especialista, especialidad, hora y fecha de la cita médica			
		nombre:			
		como: nombre del especialista (únicamente para el cliente), fecha, hora, nombre del cliente (únicamente para el especialista), nombre de la especialidad (únicamente para el cliente) y nombre del paciente (únicamente para el especialista).			
	3	El especialista o cliente selecciona la cita que desea cancelar.			

	4	El sistema muestra un mensaje de confirmación para la cancelación de la cita		
	5	El especialista o cliente confirma la cancelación		
	6	El sistema muestra un mensaje indicando que la cancelación de la cita médica se ha realizado con éxito		
Postcondición	•	 Reagendar cita médica (Aplica solo para el actor cliente) Notificar cita médica cancelada 		
Excepciones	Paso	Acci	ón	
	3		s actores (Cliente, Especialista) intentan cancelar la cita ccionada dentro de las 3 horas previas para la cita médica	
		1.1	El sistema mostrará un mensaje indicando que no es posible cancelar la cita médica, únicamente se puede realizar la acción con 3 horas de anticipación a la hora estipulada para la cita.	
	5	Si lo	s actores (Especialista, Cliente) desea abortar la acción	
		2.1	Los actores pueden cancelar la acción y la cita médica no sufre cambios.	
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo		
	2	3 segundos		
	4	2 segundos		
Frecuencia	5 vec	s veces mensuales		
[Prioridad]	Alta			
Comentarios				

CU011	Notificar cita médica cancelada
[Versión]	2.1 (23/02/2025)
Actores	Especialista, Cliente, Sistema de comunicación
Precondición	Cancelar cita médica

Descripción	sister What cance	Un especialista o cliente recibe una notificación que es generada por el sistema y enviada mediante el sistema de comunicación comprendida por WhatsApp y Correo electrónico en el que se indica que la cita médica fue cancelada, detallando la fecha, horario, especialidad y nombre del paciente de la cita médica cancelada.		
Secuencia Normal	Paso	so Acción		
	1	El sistema captura la información de la cita cancelada (fecha, horario, especialidad y nombre del paciente) al momento en que un especialista o cliente cancela una cita médica.		
	2	El sistema genera una notificación en el que se detalla la información de la cita médica cancelada con los datos del paso 1, incluyendo una recomendación de reagendamiento de cita médica que solo aplica para el cliente, en caso de ser para el especialista únicamente se genera la notificación con los datos del paso 1.		
	3	El sistema envía mediante WhatsApp y Correo Electrónico la notificación tanto al cliente como al especialista.		
Postcondició n		•		
Excepciones	Paso	Acción		
	2	Si el sistema no puede generar la notificación de cita cancelada:		
		 El sistema muestra un mensaje de error en la pantalla del cliente o especialista indicando que no se pudo generar la notificación y se volverá a intentar después de un minuto 		
Rendimiento	Paso	Cota de Tiempo		
	1	2 segundos		
	2	1 segundo		
	3	1 segundo		
Frecuencia	5 veces mensuales			
[Prioridad]	Alta			
Comentarios				

CU014	Generar reportes
Nivel de prioridad	Media
Actores	Administrador
Descripción	El administrador podrá generar reportes, tales como: reporte de terapias impartidas y el de pagos registrados, para apoyar la toma de decisiones informadas.

Casos de uso de nivel 1:

Generar Reportes

CU014.1	Generar reporte de terapias impartidas
[Versión]	2.1 (23/02/2025)
Actor	Administrador
Precondición	Inicio de sesión
	Registrar terapias impartidas
Descripción	El sistema permite al administrador generar un reporte detallado de las
	terapias impartidas, proporcionando información como la fecha,
	especialidad, nombre del paciente atendido, nombre del especialista y
	hora en la que fue impartida la terapia. Para ello, el administrador
	accede a "Generar reporte de terapias impartidas" El sistema le
	permite aplicar filtros como rango de fechas hasta de un mes
	completo, generando un documento en formato descargable (PDF o
	Excel) con los datos mencionados.

Secuencia	Paso	Acción
Normal	1	El actor ingresa a la sección de "Generar reportes" y selecciona
		la opción "Generar reporte de terapias impartidas".
	2	El sistema muestra un filtro para el rango de fechas.
	3	El actor selecciona el rango de fechas en el que desea que el
		reporte sea generado, este rango de fechas puede ir desde un
		solo día hasta un mes completo dentro de cada mes que
		comprende un año calendario.
	4	El sistema genera el reporte en el que se debe incluir, el
		número de citas que fueron agendadas en el rango de fechas
		seleccionado y las citas médicas que fueron impartidas con su
		respectiva información:
		fecha y hora en la que se impartió la terapianombre de la especialidad
		nombre del especialidad nombre del especialista
		nombre del paciente
		Total de terapias impartidas y promedio diario (En la
		parte final del reporte)
		De igual forma debe incluir un encabezado que consta del
		nombre de la fundación, logo, rango de fechas en formato
		[fecha de inicio de rango]-[Fecha de fin de rango] y el nombre
		del reporte "Reporte de terapias impartidas".
	5	El sistema muestra las opciones de formato de descarga, estas
		pueden ser en formato PDF o Excel.
	6	El actor selecciona el formato que prefiera.
	7	El sistema muestra una previsualización del reporte generado
		(se puede omitir información como logos, nombre de la
		fundación).
	8	El actor confirma que desea realizar la descarga.
	9	El sistema muestra un mensaje indicando que la descarga se ha
D		realizado con éxito.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el actor selecciona un rango de fechas fuera de un mes
		calendario, el sistema restringe la acción para que solo se
		pueda seleccionar fechas dentro del mes calendario
		Si el actor selecciona las fechas de tal forma que la fecha final
		sea menor a la fecha inicial, el sistema muestra un mensaje
	<u> </u>	indicando el problema.
	6	Si no existen registros de terapias impartidas en el rango de
		fechas seleccionado por el actor, el sistema muestra un
		mensaje indicando que no existen registros en el rango de
Rendimiento	Dana	fechas.
nenummento	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
	4	6 segundos

	5	1 segundo	
	7	3 segundos	
	9	1 segundo	
Frecuencia	1 vez mensual.		
[Prioridad]	Media		
Comentarios	La vista previa puede o no ser generada, si supera más de los 10mb se puede omitir la vista previa para la optimización de recursos.		

CU014.2	Gener	ar reporte de registro de pagos		
[Versión]	2.1 (23/02/2025)			
Actor	Admir	Administrador		
Precondición	•	Inicio de sesión		
	•	Registrar Boucher		
Descripción	los pa fecha nomb médic "Gene filtros docun	El sistema permite al administrador generar un reporte detallado de los pagos que se han realizado, proporcionando información como la fecha y hora de la transacción, id de la transacción, monto pagado, nombre del titular, el nombre de la especialidad y las fechas de las citas médicas asociadas a ese pago. Para ello, el administrador accede a "Generar reporte de registro de pagos" y el sistema le permite aplicar filtros como rango de fechas hasta de un mes completo, generando un documento en formato descargable (PDF o Excel) con los datos mencionados.		
Secuencia	Paso	Acción		
Normal	1	El actor selecciona la opción "Generar reporte de registro de pagos".		
	2	El sistema muestra un filtro para el rango de fechas.		
	3	El actor selecciona el rango de fechas en el que desea que el reporte sea generado, este rango de fechas puede ir desde un solo día hasta un mes completo dentro de cada mes que comprende un año calendario.		
	5	El sistema genera el reporte en el que se debe incluir la información de los pagos realizados: • la fecha y hora de la transacción • id de la transacción • monto pagado • nombre del titular de la cuenta • nombre de las especialidades y las fechas de las citas médicas asociadas a ese pago De igual forma debe tener un encabezado que consta del nombre de la fundación, logo, rango de fechas en formato [fecha de inicio de rango]-[Fecha de fin de rango] y el nombre del reporte "Reporte de registro de pagos". El sistema muestra las opciones de formato de descarga, estas pueden ser en formato PDF o Excel.		
	6	El actor selecciona el formato que prefiera.		

	7	El sistema muestra una previsualización del reporte generado
		(se puede omitir información como logos, nombre de la
		fundación)
	8	El actor confirma que desea realizar la descarga.
	9	El sistema muestra un mensaje indicando que la descarga se ha
		realizado con éxito.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el actor intenta seleccionar un rango de fechas fuera de un
		mes calendario, el sistema restringe la acción para que solo se
		pueda seleccionar fechas dentro del mes calendario
	6	Si no existen registros de pagos en el rango de fechas
		seleccionado por el actor, el sistema muestra un mensaje
		indicando que no existen registros en el rango de fechas.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
	2	1 segundo
	4	6 segundos
	5	1 segundo
	7	3 segundos
	9	1 segundo
Frecuencia	Mensual	
[Prioridad]	Media	
Comentarios	La vist	a previa puede o no ser generada, si supera más de los 10mb se
	puede	omitir la vista previa para la optimización de recursos.