

Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE

Departamento de Ciencias de la Computación

Carrera de Ingeniería de Software

Ingeniería de Requisitos - NRC:2310

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

Grupo 3:

Chavez Enrique

Guallichico Josué

Robalino Cristian

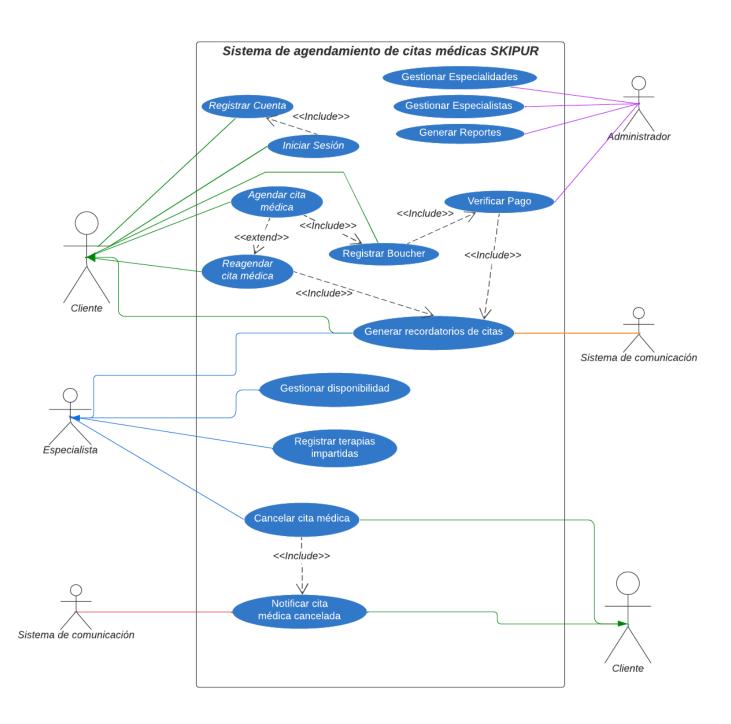
Profesora: Ing. Mónica Gomez

Contenido

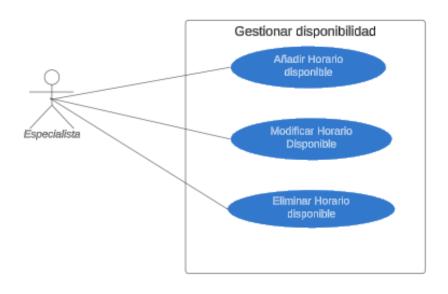
| Diagrama de casos de uso Nivel 0: | 4 |
|--|----|
| Diagramas de casos de uso Nivel 1: | 5 |
| Casos de uso Nivel 0: | 6 |
| Registrar Cuenta | 6 |
| Iniciar Sesión | 8 |
| Agendar Cita Médica | 10 |
| Registrar Boucher | 12 |
| Verificar Pago | 13 |
| Reagendar cita médica | 15 |
| Generar Recordatorio 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 |

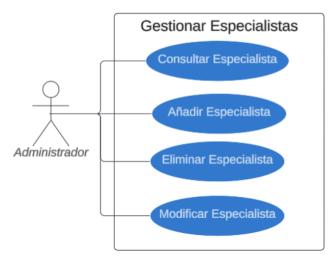
Sistema de agendamiento de citas médicas SKIPUR

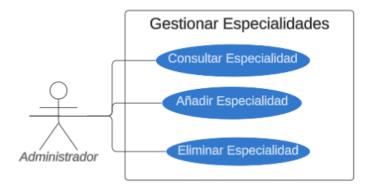
Diagrama de casos de uso Nivel 0:

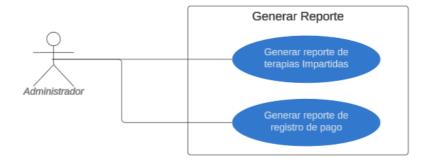


Diagramas de casos de uso Nivel 1:









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 | r debe registrar una cuenta en caso de ser la primera vez que va a ur una cita médica, al momento de registrar la cuenta el actor ngresar los datos requeridos y el sistema deberá hacer las iones 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 | Mientras 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 | Mientras 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 | | usuario nuevo registra su cuenta una única vez; en promedio, se ran 20 registros mensuales. | | |
| [Prioridad] | Alta | | | |
| Comentarios | Las credenciales para las cuentas tanto de los especialistas como del personal administrador deben ser entregados junto con el sistema. | | | |

| CU002 | 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 | Agend | ar cita médica | | | | | |
| | Registrar 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 cam deben estar completos | | |
| | | 3.2 | El actor debe completar los campos regresando al paso 3 | |
| Rendimiento | Paso | Cota de Tiempo | | |
| | 2 | 1 seg | undo | |
| | 5 | 2 seg | undos | |
| | 7 | 1 seg | undo | |
| Frecuencia | 30 ve | ces me | nsuales. | |
| [Prioridad] | Baja | | | |
| Comentarios | con la | Tanto los especialistas como los administradores podrán iniciar sesión con las credenciales entregadas junto con el sistema donde una vez inician sesión: | | |
| | • | repo Espe | ninistrador: El sistema redirige a la sección de generar ortes ecialistas: El sistema redirige a la sección de registrar pias impartidas. | |

| CU003 | Agendar Cita Médica |
|-----------|---------------------|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) |
| Actores | Cliente |

| Precondición | • | Iniciar Sesión Añadir horario disponible |
|------------------|----------------------------|--|
| Descripción | que bi igual r de un | or podrá agendar una cita médica en cualquiera de los servicios rinda la fundación (fisioterapia, psicopedagogía, psicología), de manera puede escoger el especialista, el horario y fecha dentro rango de una semana desde la fecha actual en la que se ntre, 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 | trar Boucher | | | | |
|---------------|--------|---|---|--|--|--|
| Excepciones | Paso | Acció | Acción | | | |
| | 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 día de s oma 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 actor no sigue el orden: | | | | |
| | | 2 | Seleccionar especialidadSeleccionar especialistaSeleccionar hora | | | |
| | 1 | | 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 | nctor 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. | | | |
| | 7 | 1 | actor 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 segundos | | |
| | 5 | 1 segundo | | |
| | 7 | 2 segundos | | |
| | 8 | 1 seg | undo | |
| Frecuencia | 30 veces mensuales. | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | |
| Comentarios | | | | |

| CU004 | Registrar Boucher | | | | | |
|------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23 | 3/02/2025) | | | | |
| 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 | | realiza la transferencia ya sea mediante el número de 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 | 4 El sistema verifica que el formato del archivo subido por actor sea JPG o PNG. | | | |
| | 5 | El sistema cambia el estado de la cita médica de "Reservada" "Pendiente de verificación" y muestra un mensaje de confirmación. | | | |
| Postcondición | Verific | car Pago | | | |
| Excepciones | Paso | Acción | | | |
| | 3 | Si el actor sube un archivo que no se encuentre en formato JPG o PNG | | | |
| | | e | l sistema muestra un mensaje en el que se indica que I formato del documento subido no es correcto, debe er JPG o PNG | | |
| | | 1.2 E | l actor debe repetir el paso 3 | | |
| Rendimiento | Paso | Cota de | Tiempo | | |
| | 1 | 2 segun | dos | | |
| | 4 | 2 segun | dos | | |
| | 5 | 2 segun | dos | | |
| Frecuencia | 30 vec | 30 veces mensuales. | | | |
| [Prioridad] | Alta | Alta | | | |
| Comentarios | | | | | |
| | | | | | |

| CU005 | Verificar Pago |
|-----------|------------------|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) |

| Actores | Admir | strador |
|------------------|----------------------------|---|
| Precondición | Regist | ar Boucher |
| Descripción | cliente válido funda | ma muestra los bouchers que se han sido subido por los s, donde el actor selecciona el cliente, verifica si el boucher es y si la transferencia se ha acreditado a la cuenta de la ión, para posteriormente en el sistema marcar como valido o do 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 existe 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 | | de Tiempo |
| | | | |
| | 4 | 2 segundos | |
| | 5 2 segundos | | undos |
| Frecuencia | 30 veces mensuales. | | |
| [Prioridad] | Alta | | |
| Comentarios | | | |

| CU006 | Reage | endar cita médica |
|------------------|-------------------------------------|---|
| [Versión] | 2.1 (2 | 3/02/2025) |
| Actores | Client | е |
| Precondición | • | Cancelar cita médica Añadir horario disponible |
| Descripción | previa regist y hora se en | ite al cliente cambiar la fecha y hora de una cita médica amente agendada y pagada, para eso debe tener al menos una cita rada, haber seleccionado una cita existente y elegir una nueva fecha a dentro de un rango de una semana desde la fecha actual en la que cuentre. Una vez confirmado el cambio, el sistema actualizará la nación de la cita médica reagendada |
| Secuencia Normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor ingresa a la sección de "Reagendar cita médica" |
| | 2 | 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). |

| | | • E | specialistas disponibles. | |
|---------------|------|--|---|--|
| | 3 | El actor s especialis | elecciona la cita que desea reagendar y el nuevo sta. | |
| | 4 | El sistema | a actualiza los horarios disponibles | |
| | 5 | El actor e | elige una nueva fecha y hora para la cita. | |
| | 6 | El actor o | confirma el cambio de la cita. | |
| | 7 | El sistema reagenda | a actualiza la información de la cita y la marca como ida. | |
| | 8 | El sistema | a no permite reagendar la misma cita médica | |
| Postcondición | Gene | rar recorda | atorio de citas | |
| Excepciones | Paso | Acción | | |
| | | Si el actor selecciona un horario antes de escoger una cita cancelada 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 acto disponibl | r selecciona una fecha y hora que no se encuentra e | |
| | | 2.1 | El sistema muestra un mensaje en el que se indica que la fecha y hora seleccionada no se encuentra disponible | |
| | 5 | 2.2 | El actor debe seleccionar una nueva fecha y hora, repitiendo el paso 5 | |
| | | Si el acto | r intenta selecciona más de un horario | |
| | | 3.1 | El sistema deselecciona el horario anterior y selecciona el nuevo. | |
| | 6 | | r confirma el cambio sin haber seleccionado una cita ancelada, 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 | Paso Cota de Tiempo | | | |
|-------------|-------------------|---------------------|--|--|--|
| | 2 | 2 1 segundo | | | |
| | 4 | 2 segundos | | | |
| | 7 | 7 1 segundo | | | |
| Frecuencia | 5 veces mensuales | | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | | |
| Comentarios | | | | | |

| CU007 | Gener | ar Recordatorio de citas |
|---------------------|-----------------|--|
| [Versión] | 2.1 (2 | 3/02/2025) |
| Actores | Client | e, sistemas de comunicación, especialista |
| Precondición | • | Verificar Pago Reagendar cita médica |
| Descripción | especi donde | ema generará un recordatorio de citas médicas para el cliente y el ialista en caso de que un cliente agende o reagende una cita médica, e se comunica tanto al cliente como al especialista, esto se realiza inte el sistema de comunicación conformada por WhatsApp y Correo ónico. |
| Secuencia Normal | Paso | Acción |
| | | 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 | El mismo recordatorio se reenviará 24 horas antes de la cita médica. |
| | | Para reagendar cita médica |

| 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: | | | |
|---|-------------|--------|--|
| 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: | | b.1 | indica la nueva fecha, nueva hora, nombre del especialista, |
| 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: | | b.2 | forma inmediata, una vez el cliente ha hecho un reagendamiento, mediante el sistema de comunicación (WhatsApp y Correo electrónico) |
| 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: | | b.3 | El mismo recordatorio de reagendamiento se reenviará 24 horas antes de la cita médica. |
| 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: | | | |
| 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: | Excepciones | Paso | Acción |
| b.2 Si el sistema no puede generar el recordatorio de reagendamiento de citas médicas: | | a.1 | |
| citas médicas: | | | 1.1 El sistema volverá a intentar generar después de un minuto. |
| 2.1 El sistema volverá a intentar generar después un minuto | | b.2 | |
| 212 21 Sistema Volvera a interitar general después an initiato. | | | 2.1 El sistema volverá a intentar generar después un minuto. |
| Rendimiento Paso Cota de Tiempo | Rendimiento | Paso | Cota de Tiempo |
| (Estas cotas de tiempo se a.1 1 segundo | 1. | a.1 | 1 segundo |
| aplican en el mismo orden a.2 2 segundos | mismo orden | a.2 | 2 segundos |
| para los pasos b.1, b.2, b.3) a.3 3 segundos | pasos b.1, | a.3 | 3 segundos |
| Frecuencia 30 veces mensuales | Frecuencia | 30 ved | ces mensuales |
| [Prioridad] Alta | [Prioridad] | Alta | |
| Comentarios | Comentarios | | |

| CU008 | Gestionar Disponibilidad |
|--------------------|--------------------------|
| Nivel de prioridad | Alta |
| Actores | Especialista |

Descripción

El especialista podrá gestionar su disponibilidad ya sea añadiendo un horario disponible, modificando un horario disponible y eliminando un horario disponible, el cual se refleja al momento de que un cliente requiere agendar una cita médica

| CU009 | Regis | trar Terapias Impartidas |
|---------------------|--------|--|
| [Versión] | 2.1 (2 | 3/02/2025) |
| Actores | Espec | ialista |
| 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 |
| Normal | 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 los 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 | Generar reporte de terapias impartidas | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| Excepciones | Paso | 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 veces mensuales | | | |
| [Prioridad] | Media | | | |
| Comentarios | | | | |

| CU010 | Cancelar Cita Médica | | |
|---------------------|--|---|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Especialista, Cliente | | |
| Precondición | Verificar Pago Registrar Boucher | | |
| Descripción | Un especialista o cliente puede cancelar una o más citas médica agendadas y pagadas. El sistema mostrará las citas programadas seleccionar las que desean cancelar. La cancelación debe realiza con 3 horas de anticipación. | | |
| Secuencia Normal | Paso | Acción | |
| | 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 la cita médica | | | | |
| | | nombre: | | | | |
| | | hora la es | o: nombre del especialista (únicamente para el cliente), fecha, nombre del cliente (únicamente para el especialista), nombre de pecialidad (únicamente para el cliente) y nombre del paciente camente para el especialista). | | | |
| | 3 | El es | 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 es | pecialista 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 | Accio | ón | | | |
| | 3 | Si los actores (Cliente, Especialista) intentan cancelar la cita seleccionada dentro de las 3 horas previas para la cita médic | | | | |
| | | 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 los | 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 | Cota de Tiempo | | | |
| | 2 | 3 segundos | | | | |
| | 4 | 2 segundos | | | | |
| Frecuencia | 5 vec | ces mensuales | | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | | | |
| | | | | | | |

| CU011 | Notif | otificar cita médica cancelada | | | |
|---------------------|-------------------------|---|--|--|--|
| [Versión] | 2.1 (2 | (23/02/2025) | | | |
| Actores | Espec | specialista, Cliente, Sistema de comunicación | | | |
| Precondición | Cance | elar 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 a cita médica cancelada. | | | |
| Secuencia Normal | Paso | Acción | | | |
| Normal | 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 | 3 1 segundo | | |
| Frecuencia | 5 vec | 5 veces mensuales | | |
| [Prioridad] | Alta | Alta | | |
| Comentarios | | | | |

| CU012 | 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 |

| CU013 | 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. |

| 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:

<u>Gestionar disponibilidad:</u>

| CU008.1 | Añadir horario disponible | |
|-----------|---------------------------|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | |

| Actores | Especialista | | | | |
|--------------|---|--|-----------|--|--|
| Precondición | Iniciar sesión. | | | | |
| | 11 111 | | | | |
| Descripción | El especialista podrá añadir horarios disponibles en el que asignará horarios a su especialidad para la semana en el sistema. | | | | |
| Carranaia | | , , | | | |
| Secuencia | Paso | | | | |
| Normal | 1 | El especialista accede a la sección "Gestionar Disponibilidad" | | | |
| | 2 | El sistema muestra las franjas horarias existentes para la | | | |
| | | asignación, únicamente de la siguiente semana, tomando en | | | |
| | | cuenta desde la fecha actual en la que se encuentre el actor | | | |
| | | (excluir sábado y domingo). | | | |
| | | Estas franjas se encuentran distribuidas de 8am a 4 pm, dondo | е | | |
| | | cada franja comprende un intervalo de 1 hora. | | | |
| | 3 | El especialista selecciona las franjas horarias en la fecha que ti disponibilidad . | ene | | |
| | 4 | El sistema captura los horarios disponibles seleccionados por e | .l | | |
| | | especialista. | 21 | | |
| | 5 | El sistema confirma al especialista que los horarios se han | | | |
| | | guardado exitosamente. | | | |
| | 6 | Los horarios disponibles asignados por el especialista se actua | lizan | | |
| | ~ | en el sistema para que sean desplegados cuando el cliente des | | | |
| | | agendar una cita médica. | , | | |
| Postcondició | | Agendar cita médica | | | |
| n | | Eliminar horario disponible | | | |
| | | Modificar horario disponible | | | |
| Excepciones | Paso | Acción | | | |
| | 3 | 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 3 | | | |
| | | Si el actor selecciona un horario pero no un día específico | | | |
| | | 2.1 El sistema muestra un mensaje indicando que debe | | | |
| | | seleccionar un día específico | | | |
| | | 2.2 El actor deberá volver al paso 3 | | | |
| | | Si el actor selecciona las mismas franjas horarias en el mismo o | día | | |
| | | que ya fueron asignadas anteriormente | | | |
| | | 3.1 El sistema muestra un mensaje indicando el problema. | | | |
| | | 3.2 El actor deberá volver al paso 3 | | | |
| | | Si el actor seleccionar un día específico pero no una franja hor | aria | | |
| | | 4.1 El sistema muestra un mensaje indicando que se debe | | | |
| | | seleccionar al menos una franja horaria | | | |
| | | 4.2 El actor deberá volver al paso 3 | | | |
| Rendimiento | Paso | Cota de Tiempo | | | |
| | 2 | 2 segundos | | | |
| | 4 | 2 segundos | | | |
| | | . | | | |

| | 5 | 5 1 segundo | | |
|--------------|---|-------------|--|--|
| 6 3 segundos | | 3 segundos | | |
| Frecuencia | 4 veces mensuales. | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | |
| Comentarios | Las credenciales para las cuentas de los especialistas y del personal | | | |
| | administrador deben ser entregadas junto con el sistema. | | | |

| CU008.2 | 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, | | |
| | cambia | ando la hora y fecha únicamente dentro de las fechas de la semana | | |
| | siguier | nte . | | |
| 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 | | |
| | 4 | 2 segundos | | |
| | 7 1 segundo | | | |
| Frecuencia | 3 veces mensuales | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | |
| Comentarios | , , , , | | | |
| | administrador deben ser entregadas junto con el sistema. | | | |

| CU008.3 | Eliminar horario disponible | | | | |
|----------------|---|--|--|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | | | | |
| Actores | Especialista | | | | |
| Precondición | • | Añadir horarios disponibles | | | |
| | • | Iniciar Sesión | | | |
| Descripción | El espe | cialista | podrá eliminar los horarios que ya fueron añadidos, | | |
| | selecci | onando | aquellos horarios que desea eliminar. | | |
| Secuencia | Paso | Acció | n | | |
| Normal | 1 | El especialista accede a la sección "Gestionar Disponibilidad" | | | |
| | 2 | El sist | ema muestra los horarios y fechas disponibles actuales del | | |
| | | actor | que ha añadido o modificado anteriormente. | | |
| | 3 | El act | or selecciona la fecha y horario que desea eliminar. | | |
| | 4 | El sist | ema solicita confirmación para eliminar el horario | | |
| | | | cionado. | | |
| | 5 | El act | or confirma la eliminación. | | |
| | 6 | El sistema verifica que el horario no tenga citas programadas. | | | |
| | 7 | El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el | | | |
| | | horario ha sido eliminado exitosamente. | | | |
| Postcondició | Agenda | Agendar cita médica | | | |
| n | | | | | |
| Excepciones | Paso | Acción | | | |
| | 6 | | 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 | | |
| | | 2.2 | horario. | | |
| Danadinai anta | Dana | 2.2 | El actor deberá ir a "Cancelar cita médica" | | |
| Rendimiento | Paso | | de Tiempo | | |
| | 2 | 2 segundos | | | |
| | 4 | 1 seg | | | |
| | 6 | 3 segundos | | | |
| | 7 1 segundo | | | | |
| Frecuencia | 3 veces mensuales | | | | |
| [Prioridad] | Alta | | | | |
| Comentarios | Las credenciales para las cuentas de los especialistas y del personal | | | | |
| | administrador deben ser entregadas junto con el sistema. | | | | |

Gestionar Especialidades

| CU012.1 | Consultar Especialidad | |
|--------------|-------------------------------|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | |
| Actores | Administrador | |
| Precondición | Precondición Inicio de sesión | |

| Descripción | El adn | ninistrador puede consultar las especialidades registradas en la | |
|--------------|---------------------|---|--|
| | fundac | ión. El sistema muestra la información relacionada a las | |
| | especia | 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 | ۸¤مdir | osposialidad | |
| | Añadir especialidad | | |
| n - | | minar 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 c | ada seis meses | |
| [Prioridad] | Baja | | |
| Comentarios | | | |

| CU012.2 | Añadir Especialidad | | | |
|---------------|---------------------|---|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23 | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Admin | istrador | | |
| Precondición | Inicio | de <mark> sección</mark> | | |
| Descripción | El adr | ninistrador puede agregar nuevas especialidades al sistema de | | |
| | agend | amiento de citas ingresando la información necesaria. | | |
| Secuencia | Paso | Acción | | |
| 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 | 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 * | | |

| CU012.3 | Elimin | ar Especialidad | | |
|-------------------|---------|--|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23 | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Admin | Administrador | | |
| Precondició | | Inicio de sesión | | |
| n | | Añadir Especialidad | | |
| Descripción | Permit | te al administrador eliminar una especialidad de la fundación que ya | | |
| | se enc | uentren 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 n | Agend | ar cita médica | | |
| 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 | |

Gestionar Especialistas

| CU013.1 | Consul | tar Especialista | | |
|--------------|-----------------------|---|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23 | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Admin | Administrador | | |
| Precondición | Inicio d | de sesión | | |
| Descripción | fundac | ministrador puede consultar los especialistas registrados en la ción. El sistema muestra la información relacionada a los especialistas ntes, 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. | | |
| Postcondició | | especialista | | |
| n | Eliminar especialidad | | | |
| Excepciones | Paso 3 | Acción Si el sistema no encuentra ningún especialista con el nombre ingresado 1.1 El sistema muestra un mensaje indicando que no se encuentra el especialista con el nombre ingresado. | | |
| Rendimiento | Paso | Cota de Tiempo | | |
| | 1 | 1 segundo | | |
| | 3 | 4 segundos | | |
| Frecuencia | 6 veces mensuales | | | |
| [Prioridad] | Media | | | |
| Comentarios | | | | |

| CU013.2 | Añadir Especialista | | |
|--------------|----------------------|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Administrador | | |
| Precondición | ión Inicio de sesión | | |

| Dosoriasióa | Do :::::: | to all administrador agadir un puovo associalisto, all administra des |
|--------------|--|---|
| Descripción | debera nombi el siste en la b | te al administrador añadir un nuevo especialista, el administrador á proporcionar la información requerida para cada especialista, como re, especialidad, y datos de contacto. Después de ingresar los datos, ema validará la información y, si es correcta, registrará al especialista pase de datos. El administrador recibirá una confirmación de que el 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 (09xxxxxxxx). |
| | | 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 | | |

| CU013.3 | Elimin | ar Especialista | |
|--|---------------------|---|--|
| [Versión] | 2.1 (23 | 3/02/2025) | |
| Actores | Administrador | | |
| Precondició | • | Añadir especialistas | |
| n | • | Inicio de sesión | |
| Descripción | | te al administrador eliminar un especialista que se encuentre | |
| | - | rado en el sistema, el administrador deberá seleccionar el especialista | |
| | l ' | liminarlo, el administrador recibirá una confirmación de que el | |
| <u>. </u> | <u> </u> | alista 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 ón | Agendar cita médica | | |
| Excepcione | Paso | Acción | |
| S | 5 | Si el actor decide abortar la acción, el especialista no es eliminado. | |
| Rendimient | Paso | Cota de Tiempo | |
| 0 | 2 | 1 segundo | |
| | 4 | 1 segundo | |
| | 6 | 2 segundos | |
| | 7 | 1 segundo | |
| Frecuencia | Cada año | | |
| [Prioridad] | Media | | |
| Comentario | | | |
| S | | | |

| CU013.4 | Editar Especialista | | |
|--------------|---|--|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) | | |
| Actores | Administrador | | |
| Precondición | Añadir especialistas | | |
| | Inicio de sesión | | |
| Descripción | Permite al administrador editar un especialista que se encuentre registrado | | |
| | en el sistema, el administrador deberá seleccionar el especialista para | | |
| | editar su información, el administrador tendrá la posibilidad de editar todos | | |
| | los campos que se desplegaron al momento de añadir un especialista. | | |

| Secuencia | Paso | Acción |
|--------------|--------|---|
| Normal | 1 | El actor ingresa a la sección de "Gestionar Especialistas" |
| 1.0 | 2 | El sistema muestra los especialistas que se han registrado en el |
| | - | 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 encuentren |
| | | vacíos. |
| | | 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). |
| | 8 | El sistema muestra un mensaje indicando que las modificaciones se |
| | | han realizado con éxito. |
| Postcondició | Agend | ar cita médica |
| n | | |
| 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 a | año |
| [Prioridad] | Media | |
| Comentarios | | |

Generar Reportes

| CU014.1 | Generar reporte de terapias impartidas |
|-----------|--|
| [Versión] | 2.1 (23/02/2025) |

| Actor | Admin | istrador |
|---------------|--|---|
| Precondición | • | Inicio de sesión |
| | • | Registrar terapias impartidas |
| Descripción | terapia especia hora e accede permit comple | ema permite al administrador generar un reporte detallado de las as impartidas, proporcionando información como la fecha, alidad, nombre del paciente atendido, nombre del especialista y en la que fue impartida la terapia. Para ello, el administrador e a "Generar reporte de terapias impartidas" El sistema le se aplicar filtros como rango de fechas hasta de un mes eto, generando un documento en formato descargable (PDF o 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 terapia • nombre de la 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 |
| | | 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 | |
| | | 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 | |
| | | fechas. | |
| Rendimiento | 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 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. | | |

| CU014.2 | Genera | ar reporte de registro de pagos |
|--------------|----------|---|
| [Versión] | 2.1 (23 | /02/2025) |
| Actor | Admin | istrador |
| Precondición | • | Inicio de sesión |
| | • | Registrar Boucher |
| Descripción | El siste | ema permite al administrador generar un reporte detallado de |
| | los pa | gos que se han realizado, proporcionando información como la |
| | fecha | y hora de la transacción, id de la transacción, monto pagado, |
| | nombr | e del titular, el nombre de la especialidad y las fechas de las citas |
| | | as asociadas a ese pago. Para ello, el administrador accede a |
| | | rar reporte de registro de pagos" y el sistema le permite aplicar |
| | | como rango de fechas hasta de un mes completo, generando un |
| | | ento en formato descargable (PDF o Excel) con los datos |
| | menci | onados. |
| 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. |
| | 4 | 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 |
|--------------------------------------|--|---|
| | | id de la transacción |
| | | monto pagadonombre 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". |
| | 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 |
| | | realizado con éxito. |
| | | |
| Postcondición | | |
| Postcondición Excepciones | Paso | Acción |
| | Paso 3 | Acción Si el actor intenta seleccionar un rango de fechas fuera de un |
| | | |
| | | Si el actor intenta seleccionar un rango de fechas fuera de un |
| | | Si el actor intenta seleccionar un rango de fechas fuera de un mes calendario, el sistema restringe la acción para que solo se |
| | 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 Si no existen registros de pagos en el rango de fechas seleccionado por el actor, el sistema muestra un mensaje |
| Excepciones | 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 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. |
| | 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 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. Cota de tiempo |
| Excepciones | 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 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. |
| Excepciones | 3 6 Paso | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos |
| Excepciones | 3 6 Paso 2 | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo |
| Excepciones | 3 6 Paso 2 4 | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos |
| Excepciones | 3 6 Paso 2 4 5 | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos 1 segundo |
| Excepciones | 3 6 Paso 2 4 5 7 | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos 1 segundo 3 segundos 1 segundo |
| Excepciones Rendimiento | 3 6 Paso 2 4 5 7 9 | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos 1 segundo 3 segundos 1 segundo |
| Excepciones Rendimiento Frecuencia | 3 6 Paso 2 4 5 7 9 Mensu Media | 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 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. Cota de tiempo 1 segundo 6 segundos 1 segundo 3 segundos 1 segundo |