



UNIVERSIDAD MAYOR DE “SAN SIMÓN”

Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera de ingeniería de sistemas



ACTIVIDAD N°4- SEGUNDA ENTREGA

Integrantes:

Coca Omonte Fabiola

Inchauste Orellana Samuel Augusto

Lara Canaviri Calep

Villaroel rodriguez Gerson Junior

Carrera: Ing en Sistemas

Docente: Camacho Antezana Marcelo

Fecha: 7/16/2025

Cochabamba-Bolivia

MEDIAPP

➤ CAPTURA DE REQUISITOS

● Requisitos funcionales

Para médicos:

1. El sistema debe permitir crear una cita médica cuando el médico lo solicite, para registrar la consulta en la agenda
2. El sistema debe permitir editar una cita médica cuando existan cambios, para mantener la agenda actualizada
3. El sistema debe permitir cancelar una cita médica cuando sea necesario, para liberar el horario
4. El sistema debe permitir iniciar sesión al médico cuando ingrese datos válidos, para acceder a su perfil
5. El sistema debe permitir enviar recetas médicas cuando finalice la consulta, para que el paciente reciba su medicación
6. El sistema debe permitir crear recetas médicas cuando el médico complete la evaluación, para formalizar el tratamiento

Para pacientes:

7. El sistema debe permitir iniciar sesión al paciente cuando ingrese credenciales válidas, para acceder a su información
8. El sistema debe permitir programar alarmas cuando el paciente agende una cita, para recibir recordatorios
9. El sistema debe permitir ver recetas médicas en cualquier momento cuando inicie sesión, para consultar la medicación
10. El sistema debe permitir crear recordatorios para medicación cuando reciba una receta, para no olvidar las tomas
11. El sistema debe permitir cancelar una cita médica cuando el paciente no pueda asistir, para liberar el horario
12. El sistema debe permitir editar datos personales cuando el paciente detecte información incorrecta, para mantenerlos actualizados

➤ IDENTIFICACION DE ACTORES

Actor	Tipo	Descripción
Médico	Primario	Usuario que gestiona citas, recetas e historial clínico.
Paciente	Primario	Usuario que agenda citas, recibe recetas y consulta su historial.
Administrativo	Secundario	Personal que gestiona agendas y datos de pacientes/médicos.

➤ DIAGRAMA DE CASOS DE USO



➤ CASOS DE USO DOCUMENTADO

Nombre	Iniciar sesión
Versión	0.2
Descripción	El sistema permite que el paciente inicie sesión con su usuario y contraseña para acceder a la aplicación
Precondición	El paciente debe estar registrado previamente
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. El paciente ingresa a la aplicación 2. El sistema muestra pantalla de login 3. El paciente introduce usuario y contraseña 4. El sistema valida credenciales 5. Autenticación exitosa: sistema muestra el menú principal
Postcondición	Ninguna
Excepciones	<p>3a. Campos vacíos</p> <p>3a.1 Sistema muestra "Campos obligatorios"</p> <p>3a.2 Paciente corrige datos</p> <p>4a. Credenciales incorrectas</p> <p>4a.1 Sistema muestra "Usuario o contraseña incorrectos"</p> <p>4a.2 Reintentar o recuperar contraseña</p> <p>4b. Cuenta bloqueada</p> <p>4b.1 Sistema muestra "Cuenta bloqueada temporalmente"</p> <p>4b.2 Contactar soporte</p> <p>4c. Error de conexión</p> <p>4c.1 Sistema muestra "Error de conexión"</p> <p>4c.2 Operación cancelada</p>

Nombre	Registrar cita médica
Versión	0.2
Descripción	El sistema permite que el paciente programe una cita médica desde la aplicación
Precondición	Ninguna
Descripción	<ol style="list-style-type: none"> 1. Paciente selecciona "Agendar cita" 2. Sistema muestra especialidades 3. Paciente elige especialidad y fecha 4. Sistema muestra horarios disponibles 5. Paciente confirma cita

	6. Sistema genera comprobante
Postcondición	La cita médica queda registrada correctamente en el sistema y visible en la agenda del médico y del paciente
Excepciones	3a. Fecha anterior a actual → 3a.1 Sistema muestra "Fecha no válida" → 3a.2 Seleccionar nueva fecha 4a. Sin horarios disponibles → 4a.1 Sistema muestra "No hay disponibilidad" → 4a.2 Elegir otra fecha 5a. Error al guardar → 5a.1 Sistema muestra "Error al guardar cita" → 5a.2 Reintentar operación

Nombre	Crear receta
Versión	0.2
Descripción	El sistema permite que el doctor cree una receta médica visible para el y el paciente
Precondición	El paciente debe tener una consulta previa
Descripción	1. Médico selecciona "Crear receta" 2. Sistema valida cita activa 3. Médico ingresa datos de receta 4. Sistema valida datos 5. Médico confirma 6. Sistema guarda y envía receta
Postcondición	La receta médica queda registrada en el sistema, es visible en el historial clínico del paciente y en el perfil del doctor además el doctor tiene la opción de enviar receta directamente al paciente.
Excepciones	2a. Sin cita activa → 2a.1 Sistema muestra "No hay cita activa" → 2a.2 Operación cancelada 4a. Datos inválidos → 4a.1 Sistema muestra "Datos incompletos" → 4a.2 Completar campos 5a. Error al guardar → 5a.1 Sistema muestra "Error al guardar receta" → 5a.2 Operación cancelada

Nombre	Consultar historial médico
Versión	0.2
Descripción	El sistema permite que el paciente consulte su historial médico desde la aplicación, visualizando diagnósticos, recetas y citas anteriores
Precondición	El paciente debe tener un historial médico
Descripción	1. El paciente entra a su perfil y elige "Ver historial" 2. Sistema recupera registros médicos 3. Muestra historial organizado (diagnósticos, recetas, citas) 4. Paciente puede: <ul style="list-style-type: none"> - Buscar por fecha o tipo - Descargar historial (PDF)
Postcondición	Si se descarga: <ul style="list-style-type: none"> - Historial se exporta como PDF descargable - El archivo se guarda en el dispositivo del paciente Si solo se visualiza: <ul style="list-style-type: none"> - Historial queda visible en la aplicación
Excepciones	2a. Si nunca ha tenido consultas → La app dice "No tienes historial aún" 2b. Si falla internet → La app dice "No se pudo cargar, revisa tu conexión" 4a. Si falla al descargar → La app dice "No se guardó el PDF, intenta luego"

➤ TRAZABILIDAD DE REQUISITOS FUNCIONALES (RF) A CASOS DE USO

Requisitos médico:

RF1 → Crear cita

RF2 → Editar cita

RF3 → Cancelar cita

RF4 → Iniciar sesión

RF5 → Enviar receta

RF6 → Generar receta

Requisitos paciente:

RF7 → Iniciar sesión

RF8 → Configurar recordatorios

RF9 → Ver recetas

RF10 → Configurar recordatorios

RF11 → Cancelar cita

RF12 → Editar perfil

➤ BREVE EXPLICACIÓN DEL USO DE «INCLUDE» Y «EXTEND»

- En el caso de uso de “consultar historial” usamos extend, eso permite que el usuario tenga la opción de descargar el historial.
- En el caso de usar “cancelar cita” usamos extend, para que el paciente/médico tengan la opción para reprogramar la cita.
- En el caso de uso “crear receta” usamos extend, para que el médico pueda enviar la receta al paciente o esta se quede registrada en el historial