

CASOS DE USO

CU-1: Registrar Paciente

Actor principal: Médico

Descripción: El médico ingresa los datos de un nuevo paciente en el sistema, incluyendo información básica como nombre, dirección, contacto y antecedentes médicos iniciales.

Precondiciones: El médico debe estar autenticado en el sistema.

Flujo principal:

- **CU-1.1.** El médico accede al módulo de gestión de pacientes.
- **CU-1.2.** El médico introduce los datos del paciente (nombre, dirección, teléfono, correo, antecedentes médicos, etc.).
- **CU-1.3.** El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos.
- **CU-1.4.** El sistema guarda los datos del paciente en la base de datos.
- **CU-1.5.** El sistema confirma el registro del paciente y muestra un mensaje de éxito.

Flujos alternativos:

- **CU-1.3.1.** Datos incompletos o inválidos:
 - **CU-1.3.1.1.** El sistema detecta campos obligatorios vacíos o datos inválidos.
 - **CU-1.3.1.2.** El sistema muestra un mensaje de error indicando los campos que necesitan corrección.
 - **CU-1.3.1.3.** El médico corrige los datos y vuelve a intentar el registro.
- **CU-1.4.1.** Paciente ya registrado:
 - **CU-1.4.1.1.** El sistema detecta que el paciente ya está registrado (basado en un identificador único, como el correo o número de identificación).
 - **CU-1.4.1.2.** El sistema notifica al médico y permite ver los detalles del paciente existente o actualizar la información.

CU-2: Emitir Receta Médica

Actor principal: Médico

Descripción: El médico emite una receta médica para un paciente, indicando las medicinas y la dosis correspondientes.

Precondiciones: El paciente debe estar registrado en el sistema.

Flujo principal:

- **CU-2.1.** El médico accede al módulo de emisión de recetas.
- **CU-2.2.** Selecciona al paciente registrado desde la lista de pacientes.
- **CU-2.3.** Añade las medicinas recetadas y las dosis correspondientes.
- **CU-2.4.** El sistema valida las medicinas y las dosis.
- **CU-2.5.** El sistema guarda la receta y notifica que se ha emitido correctamente.

Flujos alternativos:

- **CU-2.2.1.** El paciente no está registrado:
 - **CU-2.2.1.1.** El sistema no encuentra al paciente en el registro.
 - **CU-2.2.1.2.** El médico tiene la opción de registrar al paciente antes de emitir la receta (redirige al caso "Registrar Paciente").
- **CU-2.3.1.** Medicinas fuera de stock:
 - **CU-2.3.1.1.** El sistema detecta que alguna medicina no está disponible en el inventario.
 - **CU-2.3.1.2.** Se notifica al médico, quien puede elegir recetar una alternativa o continuar con las medicinas disponibles.

CU-3: Consultar Receta

Actor principal: Paciente

Descripción: El paciente consulta su receta médica a través del sistema.

Precondiciones: El paciente debe estar registrado en el sistema.

Flujo principal:

- **CU-3.1.** El paciente accede al módulo de consulta de recetas.
- **CU-3.2.** El sistema solicita la identificación del paciente (número de paciente o similar).
- **CU-3.3.** El sistema muestra las recetas emitidas para el paciente.
- **CU-3.4.** El paciente selecciona la receta que desea ver.
- **CU-3.5.** El sistema muestra los detalles de la receta, incluyendo las medicinas y dosis prescritas.

Flujos alternativos:

- **CU-3.1.1.** Paciente no autenticado:
 - **CU-3.1.1.1.** Si el paciente no está autenticado, el sistema le redirige al proceso de autenticación (login).
- **CU-3.3.1.** No hay recetas emitidas:
 - **CU-3.3.1.1.** El sistema no encuentra recetas emitidas para el paciente.
 - **CU-3.3.1.2.** El paciente es notificado que no hay recetas registradas en su cuenta.

CU-4: Actualizar Inventario de Medicinas

Actor principal: Farmacéutico (Administrador)

Descripción: El farmacéutico actualiza la disponibilidad de medicinas en el sistema.

Precondiciones: El farmacéutico debe estar autenticado en el sistema.

Flujo principal:

- **CU-4.1.** El farmacéutico accede al módulo de inventario de medicinas.
- **CU-4.2.** Selecciona la medicina a actualizar o agrega un nuevo lote de medicinas.
- **CU-4.3.** Introduce la cantidad disponible o los detalles del nuevo lote.
- **CU-4.4.** El sistema actualiza el inventario.
- **CU-4.5.** El sistema confirma la actualización y muestra el estado actualizado.

Flujos alternativos:

- **CU-4.3.1.** Error en la entrada de datos:
 - **CU-4.3.1.1.** El sistema detecta errores en los datos introducidos (como cantidades negativas o campos incompletos).
 - **CU-4.3.1.2.** El sistema muestra un mensaje de error y solicita corregir la información.
- **CU-4.2.1.** Medicina no registrada en el sistema:
 - **CU-4.2.1.1.** El farmacéutico intenta actualizar una medicina que no está registrada en el sistema.
 - **CU-4.2.1.2.** El sistema notifica al farmacéutico y sugiere agregar la nueva medicina antes de actualizar el inventario.

CU-5: Entregar Medicinas

Actor principal: Farmacéutico

Descripción: El farmacéutico entrega las medicinas al paciente basándose en la receta emitida por el médico.

Precondiciones: El paciente debe tener una receta médica registrada en el sistema.

Flujo principal:

- **CU-5.1.** El paciente presenta su receta al farmacéutico (número de receta o documento físico).
- **CU-5.2.** El farmacéutico busca la receta en el sistema.
- **CU-5.3.** Verifica la disponibilidad de las medicinas en el inventario.
- **CU-5.4.** Si las medicinas están disponibles, el farmacéutico entrega las medicinas al paciente.
- **CU-5.5.** El sistema actualiza el estado de la receta como "medicinas entregadas".

Flujos alternativos:

- **CU-5.2.1.** Receta no válida o no registrada:
 - **CU-5.2.1.1.** El sistema no encuentra la receta presentada por el paciente.
 - **CU-5.2.1.2.** El farmacéutico notifica al paciente que la receta no es válida o no existe en el sistema.
- **CU-5.3.1.** Medicinas no disponibles:
 - **CU-5.3.1.1.** El sistema detecta que alguna de las medicinas no está disponible en el inventario.
 - **CU-5.3.1.2.** El farmacéutico notifica al paciente y le informa sobre las medicinas faltantes. Si lo permite el sistema, se registra un pedido pendiente.