

Entregable 10 – Analista.

Casas Vázquez Luis Américo

22140750

*Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de México campus
Querétaro.*

Ingeniería de Software.

6A

SCC1007

Villeda Maldonado Julio Alejandro

24 de febrero de 2026

Diagramas de Secuencia (Análisis)

Caso 1: Registrar paciente

Actores: Enfermero y Médico.

Objetos:

- **UIRegistroPaciente (Interfaz):** Captura datos del paciente (nombre, fecha de nacimiento, sexo, CURP, domicilio, estado civil, correo, ocupación, contacto de emergencia, tipo de sangre, alergias, enfermedades crónicas), muestra formulario y mensajes de éxito o error.
Justificación: Se ubica en la capa de presentación y no contiene lógica de negocio, respetando la separación de responsabilidades.
- **ControladorPaciente (Controlador):** Recibe solicitud de la UI, invoca validación/registro y devuelve la respuesta a la UI.
Justificación: Su función es orquestrar la secuencia sin implementar reglas del dominio.
- **ServicioPaciente (Servicio):** Aplica reglas del registro (validación de campos obligatorios) y decide si procede el alta.
Justificación: Centraliza la lógica del dominio evitando que la interfaz o el controlador la implementen.
- **RepositorioPaciente (Repositorio):** Consulta si existe paciente (por CURP/ID) y guarda el nuevo registro cuando procede.
Justificación: Se encarga exclusivamente de la persistencia, sin incluir lógica de validación.

Identificación de fragmentos combinados

alt:

En el Paso 4 (D1): El sistema valida la información ingresada.

- **Sí** → Continúa al paso 5.
- **No (Datos incompletos o inválidos)** → flujo alterno A1.
- **No (ID o CURP ya existentes)** → flujo alterno A2.

Se usa alt y no opt porque no es una acción opcional, sino una decisión con múltiples posibles resultados.

loop:

Desde el Paso 3 (captura de datos) cuando ocurre A1 o A2, porque ambos alternos regresan al Paso 3.

Se utiliza loop porque el proceso puede repetirse hasta que se cumplan las condiciones de validación.

Caso 2: Dar de baja paciente

Actor: Médico.

Objetos:

- **UIConsultaBajaPaciente (UI):** Solicita criterio de búsqueda (ID, CURP, nombre), muestra resultados, muestra confirmación y resultado final.
Justificación: Pertenece a la capa de presentación y no ejecuta reglas de negocio.
- **ControladorPaciente (Controlador):** Coordina búsqueda, selección del paciente y solicitud de baja; maneja confirmación desde la UI.
Justificación: Su función es orquestar la secuencia sin implementar reglas del dominio.
- **ServicioPaciente (Servicio):** Valida la existencia del paciente y autoriza la operación.
Justificación: Centraliza la lógica del dominio evitando que la interfaz o el controlador la implementen.
- **RepositorioPaciente (Repositorio):** Ejecuta consulta de pacientes y actualiza el estado a “Baja”.
Justificación: Se encarga exclusivamente de la persistencia, sin incluir lógica de validación.

Identificación de fragmentos combinados

alt:

- **En el Paso 4 (D1):** El sistema muestra los resultados encontrados.
 - **Sí** → Paso 5.
 - **No** → Flujo alterno A1.
- **En el Paso 8 (D2):** El médico presiona “confirmar”.
 - **Sí** → Paso 9.
 - **No** → Flujo alterno B1. (operación cancelada)

Se usa alt y no opt porque no son acciones opcionales, sino decisiones con dos posibles resultados.

loop:

Desde el paso 2, si se toma el flujo alterno A1.

Se utiliza loop porque el proceso puede repetirse mientras no se encuentren resultados.