

Entregable 9 – 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

23 de febrero de 2026



Descomposición estructurada del flujo

Caso: Registrar paciente

Actores: Enfermero y Médico.

Flujo principal

1. El usuario selecciona “Nuevo paciente”.
2. El sistema muestra el formulario de registro.
3. El usuario ingresa los datos del paciente.
4. El sistema valida la información ingresada.
5. El sistema guarda el registro.
6. El sistema confirma el registro exitoso.

Puntos de decisión y condiciones

D1 (Paso 4): ¿La información es válida y completa?

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

Flujo alterno A1 – Datos incompletos o inválidos:

- 4A. Si algún campo obligatorio está vacío o se insertan datos inválidos:
- 4A.1 El sistema muestra mensaje de error.
 - 4A.2 El usuario corrige los datos.
 - 4A.3 Regresa al paso 3.

Flujo alterno A2 – El paciente ya existe:

- 4B. Si el ID o el CURP ya existe:
- 4B.1 El sistema muestra mensaje el mensaje: “Paciente ya registrado”.
 - 4B.2 El sistema no guarda cambios.
 - 4B.3 Regresa al paso 3.

Caso: Dar de baja paciente

Actor: Médico.

Flujo principal

1. El médico selecciona “Consultar paciente”.
2. El sistema solicita campo de búsqueda.
3. El médico ingresa nombre, ID o CURP.
4. El sistema muestra los resultados encontrados.
5. El médico selecciona el paciente.
6. El médico selecciona la opción “Dar de baja”.
7. El sistema muestra un mensaje diciendo si está seguro en eliminar el paciente dando la opción de confirmar.
8. El médico presiona “confirmar”.
9. El sistema da de baja al paciente.
10. El sistema confirma que el paciente fue dado de baja



Puntos de decisión

- **D1 (Paso 4):** ¿Se encontraron resultados?
 - **Sí** → paso 5.
 - **No** → flujo alterno A1.
- **D2 (Paso 8):** ¿El médico confirma la baja?
 - **Sí** → paso 9.
 - **No** → flujo alterno B1.

Flujo alterno A1 – No hay resultados:

- 4A. Si no hay resultados en la búsqueda:
 - 4A.1 El sistema muestra mensaje: “No se encontraron resultados”.
 - 4A.2 Regresa al paso 2.

Flujo alterno A2 – Cancelar operación:

- 8A. Si el médico presiona “cancelar”.
 - 8A.1 El sistema cancela la operación.
 - 8A.2 El sistema regresa a la vista del paciente.