

Entregable 7 – Desarrollador.

Vega Ángeles Christopher

22140787

Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Tecnológico de México campus

Querétaro.

Ingeniería de Software.

6A

SCC1007

Villeda Maldonado Julio Alejandro

17 de febrero de 2026

<i>Caso de uso</i>	<i>Complejidad</i>	<i>Include/Extend</i>	<i>Observaciones técnicas</i>
Registrar paciente	Media	---	<ul style="list-style-type: none"> Validación de Unicidad. Creación de tipo de datos para registro.
Consulta paciente	Baja	<Extend> Registrar paciente	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de filtros de búsqueda. <ul style="list-style-type: none"> → ID → Nombre → CURP
Actualizar datos del paciente	Alta	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Manejo de concurrencia para evitar sobreescritura en la base de datos (Si dos usuarios quieren editar el mismo usuario al mismo tiempo) Limitar la actualización de campos únicos <ul style="list-style-type: none"> → CURP → ID
Dar de baja paciente	Alta	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Validar el borrado de datos bajo consultas. Considerar relaciones con datos existentes <ul style="list-style-type: none"> → Estudios. → Información.
Registrar expediente clínico	Alta	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Validar relación con campos con el paciente

			(Si existe en la base de datos) → Nombre → CURP → ID
Actualizar expediente clínico	Alta	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Realizar seguimiento por medio de logs de los cambios realizados (¿Quién?, ¿Cuándo?) Limitar la actualización de campos únicos
Consulta expediente clínico	Media	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de filtros de búsqueda. → ID → Nombre → CURP
Elimina expediente clínico	Media	<Include> Consulta paciente	<ul style="list-style-type: none"> Validar borrado de datos bajo consultas. Asegurar que no quedan datos huérfanos en la BD Considerar relaciones con datos existentes
Asignar roles	Media	<Include> Crear usuarios	<ul style="list-style-type: none"> Implementación de RBAC (Role-Based-Access Control)
Crear usuarios	Media	<Include> Asignar roles	<ul style="list-style-type: none"> Encriptación de Contraseñas