

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

Caso de uso	Complejidad	Include/Extend	Observaciones técnicas
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

			<p>(Si existe en la base de datos)</p> <ul style="list-style-type: none"> → 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. <ul style="list-style-type: none"> → 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