

Especificación de requisitos de software

Especificación de casos de uso expandido

**Proyecto: Aplicación web de Historias Clínicas e
Intervenciones terapéuticas de niños y niñas con
discapacidades físicas**



Noviembre 2024

Tabla de contenido

Casos de Uso	4
Objetivo General	4
Modelos de Casos de Uso General	4
Análisis de Casos de Uso	5
1. CU-1 Gestionar Pacientes	5
1.1. CU-1.1 Consultar Pacientes	6
1.2. CU-1.2 Crear Paciente	7
1.3. CU-1.3 Buscar Pacientes	9
1.4. CU-1.4 Modificar Paciente	10
1.5. CU-1.5 Activar/Desactivar Paciente	12
2. CU-2 Gestionar Personal de Salud	13
2.1. CU-2.1 Consultar Personal de Salud	14
2.2. CU-2.2 Crear Personal de Salud	15
2.3. CU-2.3 Buscar Personal de Salud	17
2.4. CU-2.4 Modificar Personal de Salud	18
2.5. CU-2.5 Activar/Desactivar Personal de Salud	19
3. CU-3 Gestionar Atención Médica	20
3.1. CU-3.1 Consultar Atención Médica	22
3.2. CU 3.2 Cargar Paciente Atención Médica	23
3.3. CU-3.3 Registrar Atención Médica	25
3.4. CU3.4 Generar Informe de Atención Médica	26
4. CU-4 Gestionar Terapia	28
4.1. CU-4.1 Consultar Terapia	29
4.2. CU-4.2 Cargar Paciente Terapia	31
4.3. CU-4.3 Registrar Terapia	32
4.4. CU-4.4 Modificar Terapia	34
4.5. CU-4.5 Generar Reporte Terapia	36
5. CU-5 Gestionar Historias Clínicas	38
5.1. CU-5.1 Consultar Historia Clínica	39
5.2. CU-5.2 Cargar Paciente Historia Clínica	40
5.3. CU-5.3 Añadir/Editar Datos a Historia Clínica	42
6. CU-6 Gestionar Usuario	43
6.1. CU-6.1 Consultar Usuario	43
6.2. CU-6.2 Crear Usuario	45
6.3. CU-6.3 Buscar Usuario	46
6.4. CU-6.4 Editar Usuario	47
6.5. CU-6.4 Eliminar Usuario	49
7. CU-7 Ingresar al Sistema	50
8. CU-8 Registrar y Consultar Auditoria	51
8.1. CU-8.1 Buscar Auditoria	52
8.2. CU-8.2 Consultar Auditoría	53
8.2 CU-8.3 Generar reporte de Auditoría	54

Tablas de Datos

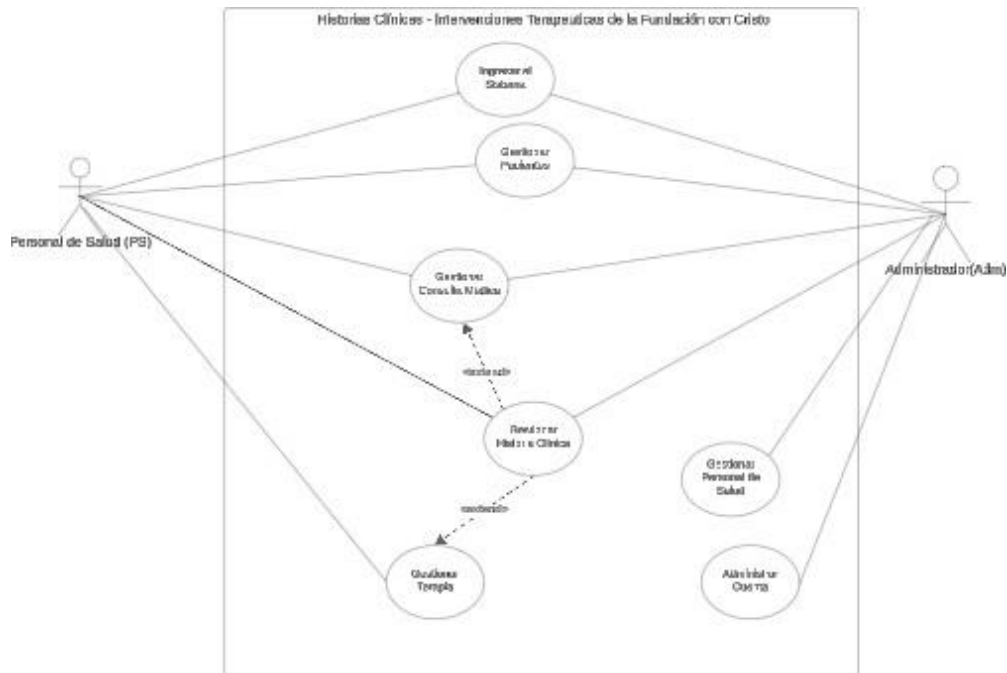
Tabla 1 Paciente	55
Tabla 2. Personal de Salud	57
Tabla 3. Atención Médica del Paciente	58
Tabla 4. Datos Paciente en Atención Médica	59
Tabla 5. Últimos Signos Vitales	60
Tabla 6. Atención Médica	61
Tabla 7. Historia Clínica	62
Tabla 8. De auditorías realizadas	64
Tabla 9. Terapias Realizadas	65
Tabla 10. Terapia de Lenguaje	65
Tabla 11. Terapia Física	66
Tabla 12. Terapia Ocupacional	67

Casos de Uso

Objetivo General

Detallar el proceso de la situación propuesta, analizando cada caso de uso de modo que se vea la solución que se dará a la “Fundación con Cristo”

Modelos de Casos de Uso General



Análisis de Casos de Uso

1. CU-1 Gestionar Pacientes

Caso de Uso	Gestionar Pacientes		
Número	CU-1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo de gestión de pacientes.		
Descripción	El sistema deberá gestionar los pacientes de manera que se podrá consultar, buscar, crear y modificar a estos.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6.		
Gráfico	<p>Diagrama de Casos de Uso para 'Gestionar Pacientes' (Nivel 1 Historias Clínicas _IT de la Fundación con Cristo - Gestionar Pacientes). El diagrama muestra dos actores: 'Administrador' y 'Personal de Salud'. El actor 'Administrador' está conectado a los casos de uso 'Crear Pacientes' y 'Modificar Pacientes'. El actor 'Personal de Salud' está conectado al caso de uso 'Consultar Pacientes'. El caso de uso 'Consultar Pacientes' es el central y está conectado a los casos de uso 'Buscar Pacientes', 'Eliminar Paciente', 'Crear Pacientes' y 'Modificar Pacientes' mediante relaciones de extensión (<extend>).</p> <pre> graph TD Admin[Administrador] Personal[Personal de Salud] Crear((Crear Pacientes)) Modificar((Modificar Pacientes)) Consultar((Consultar Pacientes)) Buscar((Buscar Pacientes)) Eliminar((Eliminar Paciente)) Admin -.-> Crear Admin -.-> Modificar Personal -.-> Consultar Consultar -.-> <extend> Crear Consultar -.-> <extend> Modificar Consultar -.-> <extend> Buscar Consultar -.-> <extend> Eliminar </pre>		
Post-Condiciones	El sistema ha realizado las operaciones necesarias de manera satisfactoria para el actor.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	La gestión de pacientes está disponible para su uso en otras ventanas para acortar tiempos y ayudar a un sistema con mayor accesibilidad		

1.1. CU-1.1 Consultar Pacientes

Caso de Uso	Consultar Pacientes		
Número	CU-1.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de los pacientes almacenados en la base de datos..		
Descripción	El proceso deberá tener una visualización de los pacientes existentes en la base de datos dentro del software.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a visualizar los pacientes existentes a través de la opción pacientes del menú principal.	
	2	El sistema deberá mostrar en una tabla los atributos del paciente tales como: DNI, nombre, apellido, fecha de nacimiento y representante como datos principales y demás datos al seleccionar el paciente. Si un paciente no ha sido registrado, el sistema deberá permitir agregar nuevo paciente. Si se desea modificar los datos de un paciente del sistema deberá permitir editar o activar/desactivar al paciente (borrado lógico).	
	3	El sistema deberá considerar la búsqueda de un paciente con los siguientes criterios: DNI y nombre.	

Excepciones	Pasos	Acción
	3	El sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia indicando que no ha encontrado el paciente registrado.
Post-Condiciones	El sistema permite ver a los pacientes y realizar los demás casos de uso CU-1.2 CU-1.3 CU-1.4	
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	N/A	

1.2. CU-1.2 Crear Paciente

Caso de Uso	Crear Paciente		
Número	CU-1.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear pacientes dentro del sistema.		
Descripción	El sistema permitirá la creación de nuevos pacientes.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado consultar paciente (CU-1.1)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a crear un nuevo paciente.	
	2	El sistema deberá mostrar la vista de creación de pacientes, mediante un formulario estructurado de los datos considerados en la tabla paciente .	
	3	Los actores ingresan los datos especificados en el formulario tabla paciente .	

	4	El sistema deberá considerar los campos obligatorios de acuerdo al formulario especificado en la tabla pacientes .
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de la tabla pacientes .
	6	El sistema deberá mostrar una creación exitosa de un nuevo paciente, mostrando los datos ingresados y el identificador correspondiente.
Excepciones	Pasos	Acción
	4	Mientras los datos sean ingresados de forma faltante se marca el/los campo(s) en rojo.
	5	Mientras los datos sigan erróneos el sistema retorna un ingreso erróneo, con un mensaje de ayuda para que el actor pueda corregir y enviar de nuevo.
	6	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite ver al pacientes y realizar los demás casos de uso CU-1.1 CU-1.3 CU-1.4, CU-3,CU-4, CU-5, CU-6, CU-6.	
Rendimiento	Se espera que el usuario cree un paciente en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	La creación de pacientes está fuertemente ligado al ingreso de un nuevo paciente para una atención médica, historia clínica, sesiones de terapia	

1.3. CU-1.3 Buscar Pacientes

Caso de Uso	Buscar Pacientes		
Número	CU-1.3	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Buscar los pacientes existentes dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá buscar pacientes de acuerdo a los criterios de búsqueda de nombre o DNI		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso consultar personal de salud CU-1.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda para los criterios de nombre o DNI.	
	2	Los actores ingresan el nombre o DNI del paciente.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el paciente.	
Post-Condiciones	Se muestra el paciente buscado.		
Rendimiento	La búsqueda no debe demorar más de 5 segundos.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	Añadir un filtro de búsqueda para pacientes activados o desactivados para ayudar con la usabilidad del aplicativo		

1.4. CU-1.4 Modificar Paciente

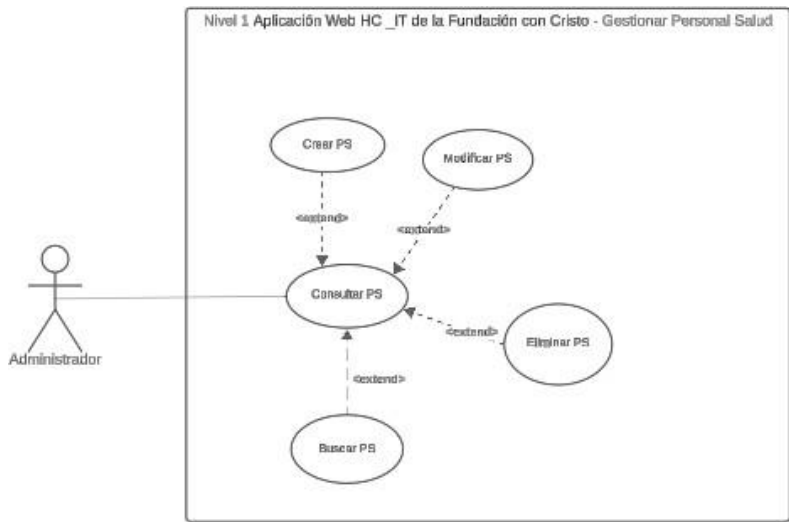
Caso de Uso	Modificar Paciente		
Número	CU-1.4	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Modificar al paciente dentro del sistema.		
Descripción	Se permite la modificación de los datos del paciente.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear paciente (CU-1.2)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a modificar pacientes.	
	2	El sistema deberá mostrar las opciones de Editar.	
	3	Si los actores eligen actualizar/editar los datos del paciente el sistema deberá desplegar todos datos de la tabla paciente .	
	4	Los actores pueden editar todos los datos de la tabla paciente a excepción de la edad que es un dato calculado, Guardar los datos en la base de datos.	
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de la tabla pacientes .	
Excepciones	Pasos	Acción	
	4	En caso de un fallo, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.	

Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-1.1, CU-1.3
Rendimiento	Se espera que el usuario modifique un paciente en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.
Frecuencia	Media
Comentarios	N/A

1.5. CU-1.5 Activar/Desactivar Paciente

Caso de Uso	Activar/Desactivar Paciente		
Número	CU-1.5	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Activar/Desactivar paciente dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá permitir la consulta de los pacientes. y deberá permitir la activación o desactivación de los mismos.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear paciente (CU-1.2)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a activar/desactivar al paciente.	
	2	Si el actor desactiva el paciente el sistema deberá mostrar una “X” en color rojo junto a los datos del paciente, caso contrario el sistema deberá mostrar un “✓” en color verde.	
	3	El sistema deberá almacenar la acción en la base de datos.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia.	
Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-1.1, CU-1.3		
Rendimiento	La activación o desactivación no debe demorar más de 1 minuto.		
Frecuencia	Baja		
Comentarios	N/A		

2. CU-2 Gestionar Personal de Salud

Caso de Uso	Gestionar Personal de Salud		
Número	CU-2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo de gestión de personal de salud.		
Descripción	El sistema deberá gestionar al personal de salud, de manera que se podrá consultar, buscar, crear, modificar y activar/desactivar.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema. CU-6		
Gráfico			
Post-Condiciones	<p>El sistema ha realizado las operaciones</p>  <pre> graph TD subgraph "Nivel 1 Aplicación Web HC _IT de la Fundación con Cristo - Gestionar Personal Salud" CrearPS([Crear PS]) ModificarPS([Modificar PS]) ConsultarPS([Consultar PS]) EliminarPS([Eliminar PS]) BuscarPS([Buscar PS]) CrearPS -.-> <<extend>> ConsultarPS ModificarPS -.-> <<extend>> ConsultarPS EliminarPS -.-> <<extend>> ConsultarPS BuscarPS -.-> <<extend>> ConsultarPS end Administrador((Administrador)) --- ConsultarPS </pre> <p>necesarias de manera satisfactoria para el actor.</p>		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	N/A		

2.1. CU-2.1 Consultar Personal de Salud

Caso de Uso	Consultar Personal de Salud		
Número	CU-2.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos del personal de salud almacenados en la base de datos.		
Descripción	El proceso deberá tener una visualización del personal de salud existente en la base de datos dentro del software.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar al personal de salud a través de la opción personal de salud del menú principal.	
	2	<p>El sistema deberá mostrar en una tabla los atributos del personal de salud tales como:</p> <p>nombre, apellido, DNI, Título y teléfono como datos principales y demás datos al seleccionar al personal de salud</p> <p>Si el personal de salud no ha sido registrado, el sistema deberá permitir agregar nuevo personal de salud.</p> <p>Si se desea modificar los datos del personal de salud del sistema deberá permitir editar o activar/desactivar al personal de salud (borrado lógico).</p>	
	3	El sistema deberá considerar la búsqueda del personal de salud con los siguientes criterios: DNI y nombre.	

Excepciones	Pasos	Acción
	3	El sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia indicando que no ha encontrado el personal de salud registrado.
Post-Condiciones	El sistema permite ver al personal de salud y realizar los demás casos de uso CU-2.2 CU-2.3 CU-2.4, CU-2.5	
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	N/A	

2.2. CU-2.2 Crear Personal de Salud

Caso de Uso	Crear Personal de Salud		
Número	CU-2.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear personal de salud dentro del sistema		
Descripción	El sistema permitirá la creación de nuevo personal de salud.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso consultar personal de salud (CU-2.1)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a crear un nuevo personal de salud.	
	2	El sistema deberá mostrar la vista de creación de personal de salud, mediante un formulario estructurado de la tabla personal salud .	

	3	El actor ingresa los datos especificados en el formulario especificado en la tabla personal salud .
	4	El sistema deberá considerar los campos obligatorios de acuerdo al formulario especificado en la tabla personal de salud
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de la tabla personal de salud
	6	El sistema deberá mostrar una creación exitosa de un nuevo paciente, mostrando los datos ingresados y el identificador correspondiente.
Excepciones	Pasos	Acción
	4	Mientras los datos sean ingresados de forma faltante se marca el/los campo (s) en rojo.
	5	Mientras los datos sigan erróneos el sistema retorna un ingreso erróneo, con un mensaje de ayuda para que el actor pueda corregir antes de enviar.
	6	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite ver al personal de salud y realizar los demás casos de uso CU-2.1 CU-2.3 CU-2.4, CU-3,CU-4, CU-5.	
Rendimiento	Se espera que el usuario cree un personal de salud en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	La creación del personal de salud únicamente lo hará el administrador.	

2.3. CU-2.3 Buscar Personal de Salud

Caso de Uso	Buscar Personal de Salud		
Número	CU-2.3	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Buscar al personal de salud existente dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá tener la búsqueda del personal de acuerdo a los criterios de nombre o DNI.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso consultar personal de salud CU-2.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda para los criterios de nombre o DNI.	
	2	El actor ingresa el DNI o nombre del personal de salud.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia de que no existe el personal de salud.	
Post-Condiciones	Ejecutar el caso de uso CU-2.1 CU-2.4		
Rendimiento	La búsqueda no debe demorar más de 5 segundos.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	N/A		

2.4. CU-2.4 Modificar Personal de Salud

Caso de Uso	Modificar Personal de Salud		
Número	CU-1.4		
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Modificar al personal de salud dentro del sistema.		
Descripción	Se permite la modificación de los datos del personal de salud.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear paciente (CU-1.2)		
Secuencia Normal	Pasos		
	1	Los actores ingresan a modificar personal de salud.	
	2	El sistema deberá mostrar las opciones de Editar.	
	3	Si los actores eligen actualizar/editar los datos del personal de salud, el sistema deberá desplegar todos los datos de la tabla personal de salud .	
	4	Los actores pueden editar todos los datos de la tabla personal de salud , Guardar los datos en la base de datos.	
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de la tabla personal de salud .	
Excepciones	Pasos		
	4	En caso de un fallo, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.	

Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-2.1, CU-2.3
Rendimiento	Se espera que el usuario modifique al personal de salud en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.
Frecuencia	Media
Comentarios	N/A

2.5. CU-2.5 Activar/Desactivar Personal de Salud

Caso de Uso	Activar/Desactivar Paciente		
Número	CU-1.5	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Activar/Desactivar personal de salud dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá permitir la consulta del personal de salud y deberá permitir la activación o desactivación de los mismos.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear paciente (CU-1.2)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a activar/desactivar al personal de salud	
	2	Si el actor desactiva el personal de salud el sistema deberá mostrar una "X" en color rojo junto a los datos del paciente, caso contrario el sistema deberá mostrar un "✓" en color verde.	
	3	El sistema deberá almacenar la acción en la base de datos.	

Excepciones	Pasos	Acción
	3	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia.
Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-2.1, CU-2.3	
Rendimiento	La activación o desactivación no debe demorar más de 1 minuto.	
Frecuencia	Baja	
Comentarios	N/A	

3. CU-3 Gestionar Atención Médica

Caso de Uso	Gestionar Atención Médica		
Número	CU-3	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo para gestionar la atención médica de un paciente.		
Descripción	El sistema deberá gestionar la atención médica de un paciente, de manera que podrá consultar, crear, modificar y generar informes de esta.		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	El actor debe haber ingresado al sistema CU-6 Debe existir un paciente registrado y activo CU-1.2		
Gráfico	<pre> graph TD subgraph "Nivel 1 Aplicación Web HC _IT de la Fundación con Cristo - Gestionar Atención Médica (AM)" direction TB C[Consultar AM] R[Registrar AM] G[Generar Informe de AM] I[Cargar Paciente para AM] A[Consultar Antecedentes] C -.-> <<include>> I C -.-> <<extend>> R C -.-> <<extend>> G A -.-> <<extend>> R end PS[Personal de Salud] --- C </pre> <p>The diagram shows a central use case 'Consultar AM' connected to four other use cases: 'Cargar Paciente para AM' (via <<include>>), 'Registrar AM' (via <<extend>>), 'Generar Informe de AM' (via <<extend>>), and 'Consultar Antecedentes' (via <<extend>>). The actor 'Personal de Salud' is connected to 'Consultar AM'.</p>		
Post-Condiciones	El actor tendrá opciones para continuar con la atención médica.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	N/A		

3.1. CU-3.1 Consultar Atención Médica

Caso de Uso	Consultar Atención Médica		
Número	CU-3.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de la atención médica de los pacientes de la Fundación		
Descripción	El sistema deberá permitir cargar la lista de pacientes registrados y activos, mostrar las atenciones médicas e información general del paciente con la finalidad de agregar una nueva atención médica.		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-7		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar la atención médica.	
	2	El sistema deberá mostrar la lista de pacientes registrados y activos, las secciones de atenciones médicas e información general. Se debe considerar un acceso directo para poder registrar una nueva atención médica llamado en este caso Nuevo Control.	
	3	El actor debe buscar y seleccionar un paciente. Adicional puede visualizar información general o registrar una nueva atención.	
	4	<p>4.1 Si el actor seleccionó al paciente el sistema deberá presentar los datos de la tabla Datos Paciente en Atención, la tabla de Atención Médica del Paciente</p> <p>4.2 Si el actor seleccionó información general el sistema deberá presentar los datos de Últimos</p>	

		Signos Vitales
		Si el actor seleccionó registrar nueva atención el sistema deberá ejecutar el CU-3.3 Registrar Atención Médica.
Excepciones	Pasos	Acción
	3	Si ocurriera un fallo al cargar los datos del paciente el sistema deberá mostrar un mensaje de error
	4	4.1 Si el paciente no tiene registrado atenciones médicas el sistema debe permitir registrar una atención médica. 4.2 Si el paciente no tiene registrado atenciones médicas en la consulta de información general debe mostrar que no existen datos registrados de Últimos Signos Vitales .
Post-Condiciones	El sistema permite ver una vista de atención médica y realizar los demás casos de uso CU-3.3 CU-3.4	
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	N/A	

3.2. CU 3.2 Cargar Paciente Atención Médica

Caso de Uso	Cargar Paciente Atención Médica		
Número	CU-3.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Seleccionar un paciente para cargar los datos de atención médica.		
Descripción	El sistema deberá buscar pacientes de acuerdo a los criterios de búsqueda de nombre o DNI para poder cargar los datos y permitir consultar los datos del paciente		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-3.1, CU-1.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda con los criterios de nombre o DNI.	
	2	El actor ingresa el nombre o DNI del paciente.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
	4	El actor selecciona al paciente.	
	5	El sistema carga los datos: imagen o avatar, nombre completo, dni, edad y tipo de sangre correspondientes al paciente. y la opción de consultar datos generales de paciente de acuerdo a la tabla pacientes .	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el paciente y permitir ejecutar el CU-1.2	

Post-Condiciones	El sistema carga todos los datos del paciente para poder ejecutar los casos de uso CU-3.3 CU-3.4
Rendimiento	La carga del paciente no debe demorar más de 1 minuto.
Frecuencia	Alta
Comentarios	N/A

3.3. CU-3.3 Registrar Atención Médica

Caso de Uso	Registrar Atención Médica		
Número	CU-3.3	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Registrar una atención médica a pacientes dentro del sistema.		
Descripción	El sistema permitirá registrar una atención médica a los pacientes.		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-3.1, CU-3.2 CU-1.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor deberá poder realizar el registro de una nueva atención llamada Nuevo Control.	
	2	El sistema deberá mostrar la vista de registro de atención, mediante un formulario estructurado de los datos considerados en la tabla atención médica .	
	3	El actor ingresa los datos especificados en el formulario tabla atención médica	

	4	El sistema deberá considerar los campos obligatorios de acuerdo al formulario especificado en la tabla atención médica y además mantener una forma de revisar todos los antecedentes personales de la tabla historia clínica
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de la tabla atención médica
	6	El sistema deberá mostrar una creación exitosa de la atención.
Excepciones	Pasos	Acción
	1	Si el actor ingresa a registrar una nueva atención y el paciente no tiene ninguna atención registrada deberá ser redirigido a el caso de uso CU-5.3 y también deberá presentarse los datos de la tabla Atención Médica
	5	Mientras los datos sigan erróneos el sistema retorna un registro erróneo, con un mensaje de ayuda para que el actor pueda corregir y enviar de nuevo.
	6	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite realizar los demás casos de uso CU-3.1, CU-3.4	
Rendimiento	Se espera que el usuario registre la atención médica en un tiempo estimado de entre 5 y 10 minutos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	Tomar en cuenta que primero debe registrarse la historia general	

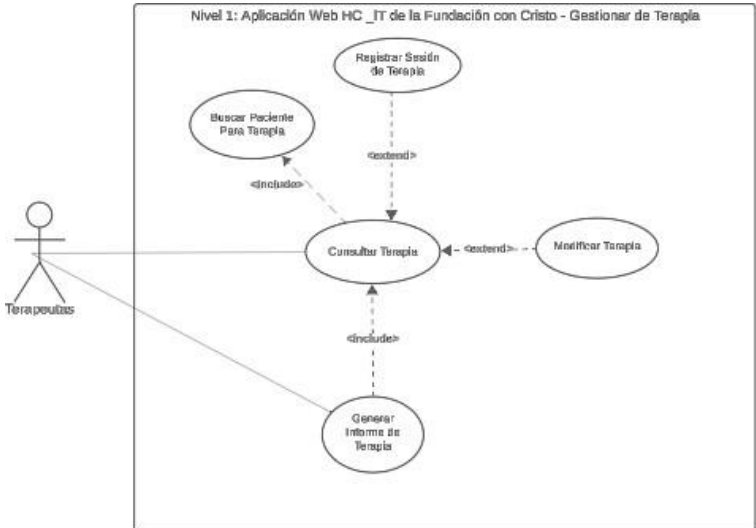
3.4. CU3.4 Generar Informe de Atención Médica

Caso de Uso	Generar Reporte de Atención Médica		
Número	CU-3.4	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Generar un informe de atención médica por paciente.		
Descripción	El sistema permitirá generar un informe de cada una de las atenciones médicas registradas de un paciente.		
Actor	Personal de Salud, Administrador		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-3.1, CU-3.2 CU-3.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor se dirige a la tabla atención médica del paciente y selecciona una atención registrada	
	2	El sistema deberá expandir los datos, los mismos que ya han sido registrados a partir de la tabla atención médica y deberá mostrar una forma para generar informe	
	3	El actor genera el informe.	

	4	El sistema deberá mostrar una previsualización en formato PDF generado con el logo de la Fundación y con todos los datos en forma de resumen de la atención médica
Excepciones	3	Si ocurriese un fallo al generar el reporte el sistema deberá mostrar un mensaje correspondiente.
Post-Condiciones	El actor tendrá un reporte listo que al ser pdf podrá visualizar, descargar o imprimir.	
Rendimiento	Se espera que el reporte se genere de inmediato, en un máximo de 30 segundos.	
Frecuencia	Baja	
Comentarios	N/A	

4. CU-4 Gestionar Terapia

Caso de Uso	Gestionar Terapia		
Número	CU-4	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo para gestionar las terapias de un paciente.		
Descripción	El sistema deberá gestionar las terapias (física, lenguaje, y ocupacional) de un paciente, de manera que podrá consultar, crear, modificar y generar informes de esta.		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	El actor debe haber ingresado al sistema CU-6 Debe existir un paciente registrado y activo CU-1.2		

Gráfico	
Post-Condiciones	El actor tendrá diversas opciones para continuar con la terapia.
Frecuencia	Alta
Comentarios	La gestión de atención médica est disponible para su uso en otras ventanas para acortar tiempos y ayudar a un sistema con mayor accesibilidad

4.1. CU-4.1 Consultar Terapia

Caso de Uso	Consultar Atención Médica		
Número	CU-4.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de las terapias registradas a los pacientes		
Descripción	El sistema deberá permitir buscar un paciente, mostrar datos del paciente, listar las terapias realizadas y agregar una nueva terapia		
Actor	Personal de Salud, Administrador		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-2.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar la terapias a través de la opción Terapias del menú principal.	
	2	El sistema deberá mostrar una vista vacía de la tabla Terapias Realizadas y un resumen de asistencia de las terapias que se han realizado al paciente.	
	3	El actor busca y selecciona un paciente para que se muestran los datos correspondientes de la Tabla Terapias Realizadas y de la asistencia .	
	4	4.a El sistema deberá permitir agregar una terapia. 4.b .Si se desea ver los detalles de una terapia el sistema deberá permitir ver estos a partir de Tabla Terapias Realizadas .	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si ocurriera un fallo al cargar los datos de la tabla el sistema deberá mostrar un mensaje correspondiente.	

Post-Condiciones	El sistema permite ver las terapias del paciente y realizar los demás casos de uso CU-4.2 CU-4.3 CU-4.4, CU-4.5
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos.
Frecuencia	Alta
Comentarios	N/A

4.2. CU-4.2 Cargar Paciente Terapia

Caso de Uso	Cargar Paciente Terapia		
Número	CU-4.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Seleccionar los pacientes para cargar los datos de las terapias.		
Descripción	El sistema deberá buscar pacientes de acuerdo a los criterios de búsqueda de nombre o DNI para poder cargar los datos de las terapias		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-2.1, CU-4.2		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda con los criterios de nombre o DNI.	
	2	El actor ingresa el nombre o DNI del paciente.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
	4	El actor selecciona al paciente	

	5	El sistema carga los datos: imagen o avatar, nombre completo, dni, edad y tipo de sangre correspondientes al paciente. y la opción de consultar datos generales de paciente de acuerdo a la tabla pacientes .
Excepciones	Pasos	Acción
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el paciente y permitir ejecutar el CU-1.2
Post-Condiciones	El sistema carga todos los datos del paciente para poder ejecutar los casos de uso CU-4.3 CU-4.4	
Rendimiento	La carga del paciente no debe demorar más de 1 minuto.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	N/A	

4.3. CU-4.3 Registrar Terapia

Caso de Uso	Registrar Terapia		
Número	CU-5.3	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Registrar una terapia a pacientes dentro del sistema.		
Descripción	El sistema permitirá registrar terapias para los pacientes, abarcando tres tipos principales: terapia de lenguaje, terapia física y terapia ocupacional.		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-2.1, CU-4.2		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a registrar una nueva terapia .	
	2	El sistema deberá permitir elegir el tipo de terapia: terapia de lenguaje, terapia física y terapia ocupacional	
	3	El actor elige un tipo de terapia	
	4	El sistema deberá permitir el registro de los datos pertenecientes a un tipo de terapia 4.a Si el actor escogió terapia de lenguaje el formulario de la tabla Terapia de lenguaje 4.b Si el actor escogió terapia física el formulario de la tabla Terapia Física 4.c Si el actor escogió terapia ocupacional el formulario de la tabla Terapia Ocupacional	
	3	El actor ingresa los datos especificados en el formulario de acuerdo al tipo de terapia	

	4	El sistema deberá considerar los campos obligatorios de acuerdo al formulario especificado en cada tipo de terapia Terapia Física , Terapia de Lenguaje y Terapia Ocupacional
	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación de los tipos de terapia Terapia Física , Terapia de Lenguaje y Terapia Ocupacional
	6	El sistema deberá mostrar una creación exitosa de la terapia, mostrando los datos ingresados.
Excepciones	Pasos	Acción
	4	Mientras los datos sean ingresados de forma faltante se marca el/los campo (s) en rojo.
	5	Mientras los datos sigan erróneos el sistema retorna un ingreso erróneo, con un mensaje de ayuda para que el actor pueda corregir y enviar de nuevo.
	6	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite realizar los demás casos de uso CU-4.1, CU-4.5	
Rendimiento	Se espera que el usuario registre la terapia en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	Considerando que el administrador no puede realizar un registro de terapia, se debe implementar una forma de seguridad para que no pueda realizar la actividad.	

4.4. CU-4.4 Modificar Terapia

Caso de Uso	Modificar Terapia		
Número	CU-4.4	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Modificar una terapia dentro del sistema.		
Descripción	Se permite la modificación estructural de los datos de la terapia		
Actor	Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-2.1, CU-4.2, cu-4.3		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a la modificación de terapia seleccionando está de la tabla Terapia luego de ingresar a ver más detalles de terapia de la tabla terapias realizadas	
	2	El sistema deberá mostrar las opción de Editar	
	3	El actor edita todos campos de acuerdo al tipo de terapia que sea Terapia Física , Terapia de Lenguaje y Terapia Ocupacional y los guarda	
	4	El sistema deberá modificar los datos y actualizarlos.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	4	En caso de un fallo, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.	

Post-Condiciones	El sistema tiene los datos modificados de la terapia
Rendimiento	Se espera que el usuario modifique la terapia en un tiempo estimado de entre 5 y 10 minutos.
Frecuencia	Baja
Comentarios	El único campo no editable es el de la fecha y hora registrada

4.5. CU-4.5 Generar Reporte Terapia

Caso de Uso	Generar Reporte Terapia		
Número	CU-4.4	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Generar un reporte de todas las terapias o por tipos de terapias		
Descripción	El sistema permitirá generar un reporte de las terapias registradas a través de la opción “Generar Reporte”		
Actor	Personal de Salud, Administrador		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-4.3		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor se dirige a la tabla terapias realizadas del caso de uso CU-4.1	
	2	El sistema deberá mostrar una forma de filtrar por tipo de terapia o todas, además de filtrar un rango de fechas de 7 días, 2 semanas , 1 mes o elegir un rango de fechas	
	3	El actor selecciona en generar reporte.	
	4	El sistema deberá mostrar una previsualización en formato PDF generado con el logo de la Fundación y con todos los datos de las terapias realizadas.	
Excepciones	3	Si ocurriese un fallo al generar el reporte el sistema deberá mostrar un mensaje correspondiente.	
Post-Condiciones	El actor tendrá un reporte listo para descargar o imprimir.		
Rendimiento	Se espera que el reporte se genere de inmediato, en un máximo de 30 segundos.		
Frecuencia	Baja		
Comentarios	N/A		

5. CU-5 Gestionar Historias Clínicas

Caso de Uso	Gestionar Historias Clínicas		
Número	CU-5	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo para gestionar la historia clínica de un paciente para la “Fundación con Cristo”.		
Descripción	El sistema deberá gestionar la historia clínica de un paciente, de manera que se podrá consultar, editar.		
Actor	Personal de Salud, Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe haber ingresado al sistema CU-6 Debe existir un paciente registrado y activo CU-1.2		
Gráfico	<pre> graph TD subgraph "Nivel 1 Aplicación Web HC - IT de la Fundación con Cristo - Gestionar Historias Clínicas" B[Buscar Paciente] C[Consultar HC] E[Editar Datos HC] B -.-> <<include>> C E -.-> <<extend>> C end AS[Actor: Personal de Salud] --> B AS --> C </pre> <p>The diagram shows a use case titled "Nivel 1 Aplicación Web HC - IT de la Fundación con Cristo - Gestionar Historias Clínicas". It contains three use cases: "Buscar Paciente", "Consultar HC", and "Editar Datos HC". "Buscar Paciente" includes "Consultar HC" (indicated by a dashed arrow with the label "<<include>>"). "Editar Datos HC" extends "Consultar HC" (indicated by a dashed arrow with the label "<<extend>>"). An actor labeled "Personal de Salud" is connected to both "Buscar Paciente" and "Consultar HC" by solid lines.</p>		
Post-Condiciones	El actor tendrá opciones para continuar con la historia clínica médica.		
Rendimiento	No existe un tiempo estimado.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	La gestión de historias clínicas está disponible para su uso en otras ventanas para acortar tiempos y ayudar a un sistema con mayor accesibilidad		

5.1. CU-5.1 Consultar Historia Clínica

Caso de Uso	Consultar Historia Clínica		
Número	CU-5.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de la historia clínica a través de la búsqueda de un paciente CU-4.2		
Descripción	El proceso deberá tener una visualización de los datos de la historia clínica siempre que se cargue un paciente.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-1.1, CU-2.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar la historia clínica a través de la opción historia clínica del menú principal.	
	2	El sistema deberá mostrar una vista vacía de la Historia clínica con las tablas vacías de Datos Paciente , Atención Médica del Paciente y Terapias Realizadas además de los datos especificados en la tabla Historia Clínica	
	3	El actor selecciona un paciente para que se muestran los datos correspondientes de Datos Paciente , Atención Médica del Paciente y Terapias Realizadas además de los especificados en la tabla Historia Clínica	
	4	<p>4.a El sistema deberá permitir agregar datos que no hayan sido agregados correspondiente a la tabla Historia Clínica</p> <p>4.b .Si se desea ver los detalles de una atención médica o de terapias realizadas el sistema deberá dirigir a cada uno de estos</p>	

		módulos Atención Médica y Terapias.
	Pasos	Acción
Excepciones	3	Si ocurriera un fallo al cargar los datos el sistema deberá mostrar un mensaje correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite ver una vista de historia clínica para poder realizar los demás casos de uso CU-4.2 CU-4.3, CU-4.4.	
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios	N/A	

5.2. CU-5.2 Cargar Paciente Historia Clínica

Caso de Uso	Cargar Paciente Historia Clínica		
Número	CU-5.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Seleccionar un paciente para cargar los datos de historia clínica.		
Descripción	El sistema deberá buscar pacientes de acuerdo a los criterios de búsqueda de nombre o DNI para poder cargar los datos de la historia clínica		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-5.1, CU-5.2, CU-1.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda con los criterios de nombre o DNI.	
	2	El actor ingresa el nombre o DNI del paciente.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
	4	El actor selecciona al paciente	
	5	El sistema carga los datos correspondientes al paciente	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el paciente.	
Post-Condiciones	El sistema carga todos los datos del paciente para poder ejecutar los casos de uso CU-4.3, CU-4.4		
Rendimiento	La carga del paciente no debe demorar más de 1 minuto.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	N/A		

5.3. CU-5.3 Añadir/Editar Datos a Historia Clínica

Caso de Uso	Añadir Datos a Historia Clínica		
Número	CU-5.3	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Añadir datos correspondientes a una historia clínica		
Descripción	El sistema deberá permitir añadir o editar los datos médicos correspondientes a la historia clínica del paciente.		
Actor	Personal de Salud, Administrador		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-5.1, CU-5.2, CU-1.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a añadir/editar datos a la historia clínica.	
	2	El sistema deberá mostrar los campos que se pueden añadir especificados en tabla historia clínica	
	3	El actor añade/edita los datos indistintamente del tipo de dato especificado en la tabla historia clínica	
	4	El sistema deberá validar de acuerdo a lo indicado en el campo validación tabla historia clínica	
	5	El sistema deberá mostrar una creación exitosa de los datos ingresados.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	4	Mientras los datos sean ingresados de forma faltante se marca el/los campo (s) en rojo.	
	5	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.	

Post-Condiciones	El sistema permitirá nuevamente añadir/editar más datos de tabla historia clínica
Rendimiento	Se espera que el usuario añada los datos en un tiempo estimado de entre 1 y 10 minutos.
Frecuencia	Media
Comentarios	N/A

6. CU-6 Gestionar Usuario

Caso de Uso	Gestionar Usuario		
Número	CU-6	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo de gestión de usuarios.		
Descripción	El sistema deberá gestionar los usuarios de manera que se podrá consultar, buscar, crear y modificar a estos.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6.		
Gráfico			
Post-Condiciones	El sistema ha realizado las operaciones necesarias de manera satisfactoria para el actor.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	La gestión de pacientes está disponible para su uso en otras ventanas para acortar tiempos y ayudar a un sistema con mayor accesibilidad		

6.1. CU-6.1 Consultar Usuario

Caso de Uso	Consultar Usuario		
Número	CU-6.1	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de los usuarios almacenados en la base de datos.		
Descripción	El proceso deberá tener una visualización de los usuarios existentes en la base de datos dentro del software.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar los usuarios existentes a través de la opción usuarios del menú principal.	
	2	El sistema deberá mostrar en una tabla los atributos del paciente tales como: Nombre usuario, correo, rol y estado, además de las acciones para editar o eliminar usuarios.	
		Si un usuario no ha sido registrado, el sistema deberá permitir agregar nuevo usuario. Si se desea modificar los datos de un usuario del sistema deberá permitir editar o eliminar.	
	3	El sistema deberá considerar la búsqueda de un usuario con los siguientes criterios: nombre, correo .	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	El sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia indicando que no ha encontrado el usuario.	

Post-Condiciones	El sistema permite ver a los pacientes y realizar los demás casos de uso CU-6.2 CU-6.3 CU-6.4
Rendimiento	La consulta no debe demorar más de 5 segundos.
Frecuencia	Alta
Comentarios	N/A

6.2. CU-6.2 Crear Usuario

Caso de Uso	Crear Paciente		
Número	CU-6.2	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear usuarios dentro del sistema.		
Descripción	El sistema permitirá la creación de nuevos usuarios.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado consultar paciente (CU-1.1)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a crear un nuevo usuario.	
	2	El sistema deberá mostrar la vista de creación de usuarios y permitir elegir al personal de salud que se le desea asignar una cuenta.	
	3	El actor elige al personal de salud para asignarle un usuario.	
	4	El sistema deberá mostrar los demás campos a llenar que son nombre de usuario, correo, contraseña y rol. El dato de correo electrónico deberá ser rescatado de los datos del personal de salud.	

	5	El sistema deberá validar de acuerdo a lo que estén completos los campos.
	6	El sistema deberá mostrar una creación exitosa del usuario.
Excepciones	Pasos	Acción
	4	Mientras los datos sean ingresados de forma faltante se marca el/los campo(s) en rojo.
	5	Mientras los datos sigan erróneos el sistema retorna un ingreso erróneo, con un mensaje de ayuda para que el actor pueda corregir y enviar de nuevo.
	6	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.
Post-Condiciones	El sistema permite ver al pacientes y realizar los demás casos de uso CU-6.1 CU-6.3 CU-6.4	
Rendimiento	Se espera que el actor cree un usuario en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.	
Frecuencia	Alta	
Comentarios		

6.3. CU-6.3 Buscar Usuario

Caso de Uso	Buscar Usuario		
Número	CU-6.3	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Buscar los usuarios existentes dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá buscar usuarios de acuerdo a los criterios de búsqueda de nombre o correo		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso consultar usuarios CU-6.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda para los criterios de nombre o correo	
	2	Los actores ingresan el nombre o correo del paciente.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el usuario.	
Post-Condiciones	Se muestra el usuariobuscado.		
Rendimiento	La búsqueda no debe demorar más de 5 segundos.		
Frecuencia	Alta		
Comentarios	N/A		

6.4. CU-1.4 Editar Usuario

Caso de Uso	Editar Usuario
--------------------	----------------

Número	CU-1.4	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Editar al usuario dentro del sistema.		
Descripción	Se permite la modificación de los datos del usuario.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear paciente (CU-1.2)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores ingresan a editar usuario	
	2	El sistema deberá mostrar las opciones de Editar.	
	3	Si los actores eligen editar los datos del usuario el sistema deberá desplegar los datos de nombre_usuario, correo, contraseña	
	4	Los actores pueden editar los datos de nombre_usuario, correo, contraseña	
	5	El sistema deberá validar y guardar la edición.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	4	En caso de un fallo, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia con la razón correspondiente.	
Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-6.2		
Rendimiento	Se espera que el actor edite los datos de usuario en un tiempo estimado de entre 1 y 5 minutos.		
Frecuencia	Media		
Comentarios	N/A		

6.5. CU-6.4 Eliminar Usuario

Caso de Uso	Eliminar Usuario		
Número	CU-6.4	Versión	1.1
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Eliminar usuario dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá permitir la consulta del personal de salud y deberá permitir la activación o desactivación de los mismos.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso crear usuario (CU-6.2)		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	Los actores seleccionar a eliminar usuario llamado eliminar cuenta de usuario	
	2	El sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia	
	3	El actor selecciona en que si está de acuerdo.	
	4	El sistema deberá almacenar la acción en la base de datos.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	En caso de un fallo en el almacenamiento, el sistema deberá mostrar un mensaje de advertencia.	
Post-Condiciones	Ejecutar los casos de uso CU-6.1, CU-6.2		
Rendimiento	La eliminación no debe demorar más de 1 minuto.		
Frecuencia	Baja		
Comentarios	N/A		

7. CU-7 Ingresar al Sistema

Caso de Uso	Ingresar al Sistema		
Número	CU-7	Versión	1.0
Autores	Bryan Yanzapanta, Christopher Yépez		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un acceso al sistema con seguridad y accesibilidad		
Descripción	El sistema deberá permitir el ingreso al sistema a través de una cuenta con usuario y contraseña.		
Actor	Administrador, Personal de Salud		
Pre-Condiciones	La cuenta debe existir dentro del sistema		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a través de un navegador web o móvil.	
	2	El sistema muestra la vista de logeo	
	3	El actor ingresa su usuario y contraseña de su cuenta.	
	4	El sistema valida el ingreso correcto y redirige a el dashboard del sistema	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si el actor ingresa datos incorrectos el sistema muestra un mensaje. Si el actor olvidase su contraseña el sistema deberá permitir la recuperación de la misma a través de un correo registrado.	
Post-Condiciones	El sistema guarda la sesión realizada en caso de un ingreso exitoso.		

Rendimiento	Se espera una pronta respuesta de validación
Frecuencia	Alta
Comentarios	El sistema permite el ingreso a cuentas ya existentes, y estas solo pueden ser creadas por el administrador dentro del sistema, por lo que no hay una vista de registro para cualquier tipo de usuario.

8. CU-8 Registrar y Consultar Auditorías

Caso de Uso	Registrar y consultar Usuario		
Número	CU-8	Versión	1.1
Autores	Betty Lizeth Rodriguez Salas		
Objetivos Asociados - Propósito	Crear un módulo que permitirá registrar y consultar de auditorías		

Descripción	El sistema deberá registrar y consultar los registros de auditoria de manera que se podrá obtener, buscar, exportar a estos.
Actor	Administrador
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6.
Gráfico	<pre> graph LR subgraph Sistema_de_Auditoria_Automática [Sistema de Auditoría Automática] direction TB U1((Registrar Auditorías Automática)) U2((Consultar registros de Auditoría)) end Usuario[Usuario] -.-> U1 Admin[Administrador del sistema] -.-> U1 Admin -.-> U2 Auditor[Auditor] -.-> U2 </pre>
Post-Condiciones	El sistema ha realizado las operaciones necesarias de manera satisfactoria para el actor.
Frecuencia	Alta

Comentarios	La gestión de auditorías es importante para registrar y monitorear las actividades y cambios realizados.
--------------------	--

8.1. CU-8.1 Buscar Auditoria

Caso de Uso	Buscar Auditoría		
Número	CU-8.1	Versión	1.0
Autores	Betty Lizeth Rodriguez Salas		
Objetivos Asociados - Propósito	Buscar los registros existentes de auditoria dentro del sistema.		
Descripción	El sistema deberá buscar las auditorias de acuerdo a los criterios de búsqueda de usuario o por fecha.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haber ejecutado el caso de uso ingreso al sistema CU-7		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El sistema deberá mostrar una forma de búsqueda para los criterios de usuario o fecha.	
	2	Los actores ingresan el usuario o fecha de la auditoria.	
	3	El sistema muestra los resultados acordes a los datos ingresados.	
Excepciones	Pasos	Acción	
	3	Si no existieran resultados, el sistema deberá mostrar un mensaje de que no existe el usuario.	

Post-Condiciones	Se muestra el registro de auditoria buscado
Rendimiento	La búsqueda no debe demorar más de 5 segundos.
Frecuencia	Alta
Comentarios	N/A

8.2. CU-8.2 Consultar Auditoría

Caso de Uso	Consultar Auditoría		
Número	CU-8.2	Versión	1.1
Autores	Betty Lizeth Rodriguez Salas		
Objetivos Asociados - Propósito	Mostrar los datos de las auditorias almacenados en la base de datos.		
Descripción	El proceso deberá tener una visualización de las auditorias existentes en la base de datos dentro del software.		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	El actor debe ingresar al sistema CU-6		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor ingresa a visualizar las auditorias existentes a través de la opción auditoria del menú principal.	
	2	El sistema deberá mostrar en una tabla los atributos de la auditoria tales como: fecha/hora, id usuario, acción, detalle, entidad y estado.	

8.3. CU-8.3 Generar reporte de Auditoría

Caso de Uso	Generar Reporte Auditoria		
Número	CU-8.3	Versión	1.0
Autores	Betty Lizeth Rodriguez Salas		
Objetivos Asociados - Propósito	Generar un reporte de todas las los registro de auditorías por usuario y fecha		
Descripción	El sistema permitirá generar un reporte de las auditorias registradas a través de la opción “Exportar Auditorías”		
Actor	Administrador		
Pre-Condiciones	Haberse ejecutado el caso de uso CU-8.1		
Secuencia Normal	Pasos	Acción	
	1	El actor se dirige a la tabla Auditoria realizadas del caso de uso CU-8.1	
	2	El sistema deberá mostrar una forma de filtrar por usuario, además de filtrar por un rango de fechas	
	3	El actor selecciona en generar reporte.	
	4	El sistema deberá mostrar una pre visualización en formato PDF generado con el logo de la Fundación y con todos los datos de las auditorías realizadas.	
Excepciones	3	Si ocurriese un fallo al generar el reporte el sistema deberá mostrar un mensaje correspondiente.	
Post-Condiciones	El actor tendrá un reporte listo para descargar o imprimir.		
Rendimiento	Se espera que el reporte se genere de inmediato, en un máximo de 30 segundos.		
Frecuencia	Baja		
Comentarios	N/A		

Tablas de Datos

Tabla Paciente

Tabla 1 Paciente

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Paciente	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a un paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico	Incremental Entero	-
Nombres	Texto		SI
Apellidos	Texto		SI
Nacionalidad	Texto	Ecuatoriano o extranjero	SI
Tipo DNI	Texto	Considerar Posibles tipos de DNI (Cédula, Pasaporte),	SI

DNI	Texto	Si DNI es una cédula, validar de acuerdo a dígito verificador, caso contrario si es pasaporte podría tener la opción de modificar	SI
Fecha de Nacimiento	Texto	Fecha no debe ser superior a la fecha actual	SI
Tipo Sangre	Texto	Considerar diferentes tipos de sangre	
Género	Texto	Considerar las opciones de M (Masculino) F (Femenino) O (Otros)	SI
Dirección	Texto		SI
Teléfono	Texto	Código País más 9 caracteres	SI
Edad	Numérico		SI
Familiar Cuidador	Texto		SI
Parentesco Familiar	Texto		SI
Teléfono Cuidador	Texto	Código País más 9 caracteres	SI
Foto Paciente	Archivo	Archivos de imagen máximo de 5MB	NO

Tabla Personal de Salud

Tabla 2. Personal de Salud

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Personal de Salud	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a un paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Breve Descripción (Opcional)	Campo Obligatorio
ID	Randomico	Incremental Entero	-
Nombres	Texto		SI
Apellidos	Texto		SI
Nacionalidad	Texto	nacional o extranjero	SI
Tipo DNI	Texto	DNI (Cédula o Pasaporte)	SI
DNI	Texto	Si DNI es una cédula, validar de acuerdo a dígito verificador, caso contrario si es pasaporte podría tener la opción de modificar	SI
Título	Texto		SI
Especialidad	Texto		NO
Teléfono	Texto	Código País más 9 caracteres	SI
Dirección	Texto		SI
Email	Texto		SI
Foto	Archivo	Archivos de imagen máximo de 5MB	NO

Tabla Atención Médica del Paciente

Tabla 3. Atención Médica del Paciente

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Atención Médica del Paciente	Versión	1.0
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a la atención médica del paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo
			Obligatorio
ID	Randomico		-
Motivo Consulta	Texto		SI
Diagnóstico	Texto		SI
Fecha	Texto	Ordenar por fechas	SI
Personal de Salud	Texto		SI

Tabla Datos Paciente en Atención Médica

Tabla 4. Datos Paciente en Atención Médica

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Datos Paciente en Atención Médica	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a un paciente en atención de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico	Incremental Entero	-
Nombres	Texto		SI
Apellidos	Texto		SI
DNI	Texto	Si DNI es una cédula, validar de acuerdo a dígito verificador, caso contrario si es pasaporte podría tener la opción de modificar	SI
Edad	Numérico		SI
Tipo de sangre	Texto		SI
Foto Paciente	Archivo	Archivos de imagen máximo de 5MB	SI

Tabla Últimos Signos Vitales

Tabla 5. Últimos Signos Vitales

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Últimos Signos Vitales	Versión	1.0
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a los últimos signos de un paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico		-
Fecha	Texto		No
Temperatura °C	Texto		No
Presión Arterial	Texto		No
Pulso	Texto		No
Frecuencia Respiratorio	Texto		No
Peso kg	Texto		No
Talla cm	Texto		No

Tabla Atención Médica

La tabla está considerada de acuerdo al formulario Consulta Externa del MSP 007 Pag 22


 MANUAL-HISTORIA-CLINICA-MSP.pdf

Tabla 6. Atención Médica

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Atención Médica	Versión	1.0
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a la atención médica del paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico		-
Fecha	Fecha		SI
Motivo de Consulta	Texto	Tomar en cuenta el motivo de consulta registrado en historia clínica general.	SI
Enfermedad o Problema Actual	Texto		SI
Revisión Actual	Texto		SI
Signos Vitales	Texto	Considerar Fecha de medición, Temperatura, Presión Arterial, Pulso, Frecuencia Respiratoria Peso Talla	NO
Examen Físico	Texto		SI
Diagnóstico	Texto	Solo tomar en cuenta para la primera atención	NO
Plan de tratamiento	Texto		SI

Tabla Historia Clínica

Son Datos adicionales a las atenciones, terapias y datos del paciente basándonos en


 FICHA_DE_ANAMNESIS_FUNDACIÓN_CON_CRISTO MODIFICADA.pdf

Tabla 7. Historia Clínica

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Atención Médica del Paciente	Versión	1.0
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a la atención médica del paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico		-
Codigo Historia	Texto		SI

Fecha Apertura	Fecha		SI
Seguro Social	Texto		SI +NO
Antecedentes Familiares/Materno	Texto		SI
Antecedentes Familiares/Paterno	Texto		SI
Otros Antecedentes Familiares	Texto		SI
Antecedentes Prenatales	Texto		SI
Antecedentes Perinatales	Texto		SI
Antecedentes Posnatales	Texto		SI
Alergias	Texto		SI
Medicamentos	Texto		SI
Diagnóstico Presuntivo	Texto		SI
Tratamientos Recibidos	Texto		SI
Observaciones	Texto		SI

Tabla de auditorías realizadas

Tabla 8. De auditorías realizadas

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Auditorias	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a módulo de auditoria de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico		SI
Fecha y hora	DateTime	Considerar Fecha Hora Notas	SI
ID_usuario	Randomico		SI
Accion	Texto		SI
Entidad	Texto		NO
Detalle	Texto		SI
Estado	Texto		SI

Tabla Terapias Realizadas

Tabla 9. Terapias Realizadas

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Terapias Realizadas	Versión	1.0
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a la atención médica del paciente de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
ID	Randomico		-
Tipo de terapia	Texto		SI
Fecha	Texto		SI
Nota	Texto		SI

Tabla Terapias de Lenguaje

Tabla 10. Terapia de Lenguaje

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Terapia de Lenguaje	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a terapia de lenguaje de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
Evolución	Texto	Considerar Fecha Hora Notas	SI
Prescripciones	Texto	Considerar Indicaciones administración	SI
Archivo de Evaluaciones Adicionales	Archivo	Archivo PDF máximo 10mb	NO

Tabla Terapia Física

Tabla 11.Terapia Física

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Terapia Física	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a la terapia física de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
Evolución	Texto	Considerar Fecha Hora Notas	- SI
Prescripciones	Texto	Considerar Indicaciones administración	SI
Archivo de Evaluaciones Adicionales	Archivo	Archivo PDF máximo 10mb	NO

Tabla Terapia Ocupacional

Tabla 12. Terapia Ocupacional

Características de la Tabla			
Nombre de la Tabla	Terapia Ocupacional	Versión	1.1
Descripción de la Tabla	Esta tabla contiene los datos correspondientes a terapia ocupacional de la Fundación con Cristo.		
Campos de la Tabla			
Nombre del Campo	Tipo de Dato	Validaciones	Campo Obligatorio
Evolución	Texto	Considerar Fecha Hora Notas	SI
Prescripciones	Texto	Considerar Indicaciones administración	SI
Archivo de Evaluaciones Adicionales	Archivo	Archivo PDF máximo 10mb	NO