

11 de Noviembre, 2025

SPRINT BACKLOG

Proyecto "HISTORIAL CLÍNICO"

Índice

Sprint Backlog.....	3
Objetivo.....	4
Elementos.....	5
Observaciones.....	6
Plan de Entrega.....	7
Plan de acción para entregar Increment.....	11

Sprint Backlog

Se elaboró un Sprint Backlog correspondiente al segundo Sprint del desarrollo de la aplicación móvil. Este Sprint tiene como objetivo principal la implementación del módulo de Historial Clínico, considerado la base operativa del sistema y uno de los componentes más extensos. En este Sprint se desarrollan las funcionalidades relacionadas con el registro, consulta, edición y control de seguridad del historial clínico, asegurando la trazabilidad y confidencialidad de los datos médicos. Se incluyen las funcionalidades priorizadas, los requerimientos funcionales y no funcionales asociados. Nos basaremos en lo anteriormente establecido en la Propuesta de trabajo, mostrada a continuación.

Sprint	Funcionalidad	Requerimientos		Especificaciones	Usuarios			
		Funcionales	No Funcionales		Paciente	Médico	Farmacéutico	Administrativo
Sprint 2: Historial clínico. La base operativa del sistema y más extensa por lo mismo.	Historial clínico.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración RF11: Notificaciones Inteligentes RF12: Integración con Sistemas de Salud Externos	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF07: Escalabilidad Horizontal RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos	Registro de antecedentes médicos. Registro de auditoría de accesos y modificaciones. Histórico de versiones y modificaciones. Permitir importar y exportar datos del historial clínico utilizando estándares como HL7 o FHIR, para facilitar la integración con hospitales, clínicas o apps de terceros.	OK (full)	OK (lectura)	OK (lectura)	OK (full)

Más adelante se establecen los elementos (Product Backlog) para definir y desplegar los requerimientos a cumplir con las tareas principales que están pendientes por realizarse, sin dejar de lado su tiempo designado para completarse, así como observaciones como información adicional.

De igual manera, se estableció el Plan de Entrega una vez ya definidos los elementos del Product Backlog, con sus fechas designadas para entrega y justificación.

Objetivo.

Sprint: 2 – Historial Clínico

Duración Estimada: 2 - 3 semanas

Responsables: Scrum Master (Galia Mireles); Developers (Estefanía Nájera, Ana Paola Loredo y Galia Mireles)

El objetivo principal del Sprint 2: “Historial Clínico” es desarrollar la base operativa del sistema mediante la implementación completa del módulo de historial clínico. Este componente es esencial, ya que permitirá el registro, consulta, edición y control de los antecedentes médicos y anotaciones profesionales de cada paciente dentro de la aplicación.

Durante este Sprint se definirá y documentará el diagrama de secuencia para las operaciones de registro, consulta y modificación del historial clínico, además del diseño de las pantallas navegables que permitan ejecutar dichos procesos de manera fluida y segura. También se implementarán las validaciones de seguridad y autenticación, garantizando que solo los usuarios autorizados (médicos, pacientes o administrativos) puedan acceder o modificar la información sensible.

El desarrollo incluirá el registro de auditorías, el histórico de versiones del historial clínico y la posibilidad de integración con sistemas de salud externos mediante estándares, asegurando la interoperabilidad del sistema.

El cumplimiento de este objetivo permitirá que en futuros sprints se integren funcionalidades avanzadas como la gestión de consultas médicas, resultados de laboratorio y notificaciones inteligentes, fortaleciendo la trazabilidad, seguridad y confiabilidad del sistema médico-digital.

Elementos.

Para determinar la lista de elementos del Product Backlog correspondientes al Sprint 2, nos enfocamos en las funcionalidades de alta prioridad relacionadas con el Historial Clínico, consideradas la base operativa del sistema. Estas funcionalidades son fundamentales para garantizar la integridad, seguridad y trazabilidad de la información médica registrada por los diferentes tipos de usuarios.

La selección de estos elementos busca asegurar que el registro, consulta y edición del historial clínico se realicen de manera eficiente, segura y accesible, manteniendo una experiencia de usuario fluida y confiable en dispositivos móviles. Cada elemento ha sido evaluado considerando su impacto en la calidad del sistema y su contribución a los procesos médicos y administrativos, garantizando que las entregas dentro del sprint generen valor tangible y medible.

Objetivo: Hlstorial Médico en Farmacias Benavides.

Sprint	Funcionalidad	Requerimientos		Elementos	PLAN									
		Funcionales	No Funcionales		Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Historial clínico.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración RF11:Notificaciones Inteligentes RF12:Integración con Sistemas de Salud Externos	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF07: Escalabilidad Horizontal RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos	1. Creación de historial clínico del paciente. 2. Registro de antecedentes médicos. 3. Edición y actualización de historial clínico. 4. Registro de auditoría de accesos y modificaciones.	1. Diagrama de Secuencia.									
					2. Historias de Usuario.									
					3. Diagramas de jerarquías de permisos por rol.									
					4. Prototipo Funcional.									
					5. Base de Datos.									
					6. Construcción.									

Plan de Entrega.

El Plan de Proyecto tiene como objetivo organizar y coordinar de manera clara y estructurada todas las actividades necesarias para el desarrollo de las funcionalidades priorizadas del sistema. Cada tarea del plan se identifica con un ID único y se vincula a los requisitos funcionales y no funcionales que soportan su implementación, especificando el responsable de su ejecución, las fechas de inicio y término previstas, así como el estado actual de avance. Asimismo, se detalla qué se hará en cada actividad y cuál es su propósito dentro del proyecto, con el fin de garantizar que cada entrega proporcione valor concreto al usuario final. Para facilitar la planificación y priorización, cada tarea se clasifica según su prioridad y se incluye una estimación de tiempo, lo que permite al equipo gestionar eficientemente los recursos y asegurar que las funcionalidades de alta relevancia sean desarrolladas primero. Este plan sirve también como guía de seguimiento, revisión y control durante todo el sprint, asegurando que todas las actividades estén alineadas con los objetivos del proyecto y con las expectativas del cliente.

A continuación mostramos un desglose por Actividades y Objetivos para exponer lo que queremos materializar con este primer Sprint:

ID	Actividad	Objetivo	Requisito		Responsable	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado	Prioridad	Estimación
			Funcionales	No funcionales						
2.1		Definir el flujo del registro, consulta y edición del historial clínico, detallando interacciones entre el usuario, base de datos y sistema.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02:	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio	Ana Paola	04/11	11/11	En proceso	Alta	5 h

	Historias de Usuario. Construcción Base de Datos.		Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF08: Modularidad y Mantenibilidad	RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF08: Modularidad y Mantenibilidad						
2.2		Redactar historias de usuario que describan las funcionalidades de creación, edición, auditoría y control de versiones del historial clínico.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF12: Integración con Sistemas de Salud Externos	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF07: Escalabilidad Horizontal	Equipo	04/11	11/11	En proceso	Alta	5 h
2.3		Representar los permisos y restricciones de acceso al historial clínico según cada tipo de usuario (paciente, médico, farmacéutico, administrador).	RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RF10: Histórico de Versiones y Restauración	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF10: Respaldo y	Equipo	04/11	11/11	En proceso	Alta	5 h

			ón	Recuperación de Datos						
2.4		Diseñar pantallas navegables del historial clínico en Figma, mostrando registro, consulta y edición con validaciones visuales.	RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración RF11: Notificaciones Inteligentes	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio RNF07: Escalabilidad Horizontal RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos	Ana Paola	04/11	11/11	En proceso	Baja	3 h
2.5		Crear y relacionar tablas del historial clínico, antecedentes médicos y auditorías; validar integridad referencial.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF07: Escalabilidad Horizontal RNF03: Cumplimiento Legal y Regulatorio	Galia	04/11	11/11	Pendiente	Alta	5 h
2.6	Diagrama de Secuencia Base de Datos.	Implementar las funcionalidades principales del módulo (creación, registro de antecedentes, edición y auditoría) en entorno de desarrollo.	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF08: Modularidad y	Estefanía	04/11	11/11	Pendiente	Alta	6 h

			de Acceso RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración RF11: Notificaciones Inteligentes RF12: Integración con Sistemas de Salud Externos	Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos						
2.7		Documentar y definir restricciones (Médico y Farmacéutico sin creación/inhabilitación)	RF01: Registro de Antecedentes Médicos RF04: Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales RF06: Autenticación y Seguridad de Acceso RF08: Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones RF10: Histórico de Versiones y Restauración RF11: Notificaciones Inteligentes	RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos	Galia	04/11	11/11	Pendiente	Alta	4 h

			RF12: Integración con Sistemas de Salud Externos							
--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--