

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 Incremento..... | 11 |

Sprint Backlog

Se elaboró un Sprint Backlog correspondiente al primer Sprint del desarrollo de la aplicación móvil. Este Sprint tiene como objetivo principal la gestión de roles y usuarios dentro del sistema, asegurando que cada usuario pueda operar de manera segura y eficiente según sus permisos específicos. 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 3: Proceso de gestión de consultas y su registro. | Control de citas. Consultas médicas. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos | RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos RNF11: Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidades RNF12: Registro de Métricas y Telemetría | Notificaciones inteligentes. Registro de horarios y seguimientos de pacientes. Ingreso de anotaciones médicas profesionales. | OK (datos personales) | OK (full) | OK (lectura) | OK (lectura) |

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: 3 – Proceso de Gestión de Consultas y su Registro

Duración Estimada: 1 semana

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

El objetivo principal del Sprint 3: “Proceso de gestión de consultas y su registro”, es desarrollar y consolidar las funcionalidades relacionadas con la planeación, control y registro de consultas médicas dentro del sistema, permitiendo una gestión integral de la atención al paciente. Este sprint se centra en el flujo completo de una cita médica, abarcando desde la programación de citas y registro de horarios, hasta el seguimiento y documentación de las consultas realizadas.

De esta manera, se busca implementar módulos que permitan a los médicos ingresar anotaciones profesionales, registrar signos vitales y consultar el historial de medicamentos del paciente (RF03), mientras que los pacientes podrán visualizar sus citas, recibir notificaciones inteligentes y dar seguimiento a sus consultas. Asimismo, se asegura el cumplimiento de los requerimientos no funcionales, garantizando cifrado de datos en reposo (RNF01), transferencias seguras (RNF02), una interfaz multiplataforma (RNF04), alta disponibilidad (RNF09) y mecanismos de respaldo y recuperación de datos (RNF10).

El cumplimiento de este objetivo permitirá consolidar el ecosistema de atención médica digital de Farmacias Benavides, fortaleciendo la comunicación entre pacientes, médicos, farmacéuticos y personal administrativo, y asegurando un flujo de trabajo eficiente, modular y seguro. Con esto, se establecen las bases para la integración futura de métricas y la automatización de procesos clínicos más avanzados.

Elementos.

Para determinar la lista de elementos del Product Backlog del Sprint 3, nos enfocamos en aquellas funcionalidades identificadas como prioritarias dentro del proceso de gestión de consultas médicas, ya que son esenciales para garantizar que el sistema cumpla con los estándares de calidad, seguridad, disponibilidad y usabilidad definidos por el cliente.

La selección de estos elementos busca ofrecer una experiencia eficiente y confiable tanto para pacientes como para profesionales de la salud, optimizando el registro y seguimiento de las citas médicas dentro de la plataforma.

Cada elemento ha sido analizado con base en su impacto dentro del flujo clínico, su aporte al control de datos médicos y su contribución a la integración del sistema con módulos previamente desarrollados, como la gestión de usuarios y roles. Asimismo, estos elementos permiten organizar de manera estructurada el trabajo del equipo de desarrollo, facilitando la asignación de tareas, la trazabilidad del progreso y la entrega de resultados consistentes, seguros y alineados con las expectativas del cliente.

Objetivo: Gestionar las Consultas Médicas y el Registro de Citas dentro del Sistema de Farmacias Benavides.

| Sprint | Funcionalida d | Requerimientos | | Elementos | PLAN | | | | | | | | | |
|--------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Funcionales | No Funcionales | | Actividades | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3 | PROCESO DE GESTIÓN DE CONSULTAS Y SU REGISTRO. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos | RNF01: Cifrado de Datos en Reposo RNF02: Transferencias de Datos Seguras RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible RNF05: Navegación Eficiente RNF06: Tiempo de Respuesta RNF08: Modularidad y Mantenibilidad RNF09: Alta Disponibilidad RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos RNF11: Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidades RNF12: Registro de Métricas y Telemetría | 1. Gestión de Consultas Médicas 2. Registro de Citas y Horarios 3. Registro de Signos Vitales 4. Registro de Anotaciones Profesionales | 1. Gestión de Riesgos. 2. Diagrama de Clases. 3. Historias de Usuario. 4. Diagramas de jerarquías de permisos por rol. 5. Prototipo Funcional. 6. Base de Datos. 7. Construcción. | | | | | | | | 8 | |

Observaciones.

Gestión de Consultas Médicas, Registro de Citas y Horarios, y Registro de Signos Vitales y Anotaciones Profesionales.

- **Pantalla de Gestión de Consultas Médicas:**

Creación en Figma:

- Vista principal con la lista de pacientes atendidos y pendientes.
- Campos para ingresar diagnóstico, observaciones y tratamiento.
- Botón para guardar y finalizar la consulta.
- Opción para acceder al historial clínico y medicamentos del paciente (RF03).

- **Pantalla de Registro de Citas y Horarios:**

Creación en Figma:

- Campos para seleccionar médico, fecha y hora de la cita.
- Visualización del calendario con las citas registradas.
- Botón para reagendar o cancelar citas.
- Notificación automática de confirmación al paciente.

- **Pantalla de Registro de Signos Vitales:**

Creación en Figma:

- Campos para ingresar presión arterial, temperatura, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno, entre otros.
- Validación de formato y campos requeridos antes de guardar.
- Acceso restringido al médico y visibilidad limitada para el paciente.

- **Pantalla de Anotaciones Profesionales:**

Creación en Figma:

- Área de texto para notas médicas y observaciones adicionales.
- Validación de formato y campos requeridos antes de guardar.
- Acceso restringido al médico y visibilidad limitada para el paciente.

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 | | | | | | |
| 3.1 | Diseño de la pantalla de Gestión de Consultas Médicas en Figma. | Crear interfaz donde el médico registre la consulta de un paciente, incluyendo diagnóstico, observaciones y tratamiento. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible. RNF05: Navegación Eficiente. RNF06: Tiempo de Respuesta. RNF08: Modularidad y Mantenibilidad. | Galia Mireles | 11/11 | 18/11 | En proceso | Alta | 5 h |
| 3.2 | Implementación del Registro de Citas y Horarios. | Desarrollar funcionalidad para crear, reagendar y cancelar citas médicas, | RF03: Consulta de Historial de Medicame | RNF01: Cifrado de Datos en Reposo. RNF02: Transferencias de Datos Seguras. | Equipo | 11/11 | 18/11 | En proceso | Alta | 5 h |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|---|---------------|-------|-------|------------|-------------|-----|
| | | notificando automáticamente a los pacientes. | ntos. | RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible. RNF05: Navegación Eficiente. RNF09: Alta Disponibilidad. | | | | | | |
| 3.3 | Registro de Signos Vitales y Anotaciones Profesionales . | Diseñar e implementar campos para ingreso de signos vitales (presión, temperatura, frecuencia cardíaca, saturación de oxígeno) y notas médicas. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible. RNF05: Navegación Eficiente. RNF06: Tiempo de Respuesta. RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos. | Estefanía | 11/11 | 18/11 | En proceso | Baja | 5 h |
| 3.4 | Actualización del Modelo de Base de Datos. | Integrar tablas y relaciones necesarias para registrar citas, consultas y signos vitales de cada paciente. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF08: Modularidad y Mantenibilidad. RNF09: Alta Disponibilidad. RNF10: Respaldo y Recuperación de Datos. | Ana Paola | 11/11 | 18/11 | En proceso | Baja | 3 h |
| 3.5 | Diseño de Diagrama de Clases y Flujos de Consulta. | Representar relaciones entre entidades: Paciente, Médico, Cita, Consulta y Registro de Signos Vitales. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF08: Modularidad y Mantenibilidad. | Galia Mireles | 11/11 | 18/11 | En proceso | Baja | 5 h |
| 3.6 | Desarrollo del Prototipo Funcional. | Construir prototipo que simule el flujo de consulta médica y permita validar la experiencia de usuario. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible. RNF05: Navegación Eficiente. RNF06: Tiempo de Respuesta. | Equipo | 11/11 | 18/11 | En proceso | Baja | 5 h |
| 3.7 | Pruebas de Seguridad y Cifrado. | Validar cifrado de datos en reposo y pruebas de vulnerabilidades del sistema. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF01: Cifrado de Datos en Reposo. RNF02: Transferencias de Datos Seguras. RNF11: Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidades. | Equipo | 11/11 | 18/11 | En proceso | Alta | 5 h |
| 3.8 | Revisión Interna y Validación del Módulo Médico. | Realizar pruebas internas de navegación y funcionalidad antes del Sprint Review. | RF03: Consulta de Historial de Medicamentos. | RNF04: Interfaz Multiplataforma y Accesible. RNF05: Navegación Eficiente. RNF12: Registro de Métricas y Telemetría. | Equipo | 11/11 | 18/11 | En proceso | Alta | 5 h |

Plan de acción para entregar Increment.

Incremento esperado:

1. Prototipo navegable en Figma con inicio/cierre de sesión y pantallas de gestión de usuarios (CRUD).
2. Documento de roles, permisos y restricciones aprobado por el Product Owner.
3. Mapa de pantallas/vistas por rol para navegación y control de accesos.

Acciones para garantizar un Incremento Terminado:

- Diseño y Documentación:
 - Creación de pantallas en Figma (inicio, cierre de sesión y gestión de usuarios).
 - Documentación de roles, permisos, restricciones y alta de pacientes.
- Validación Interna:
 - Revisión por Scrum Master y Developers.
 - Verificación de consistencia visual y de navegación.
- Criterios de Aceptación:
 - Pantallas navegables y completas en Figma.
 - Documentación de roles y flujos revisada y aprobada.
 - Cumplimiento de estándares de accesibilidad (WCAG 2.1 AA).
- Definición de “Terminado” (DoD):
 - Pantallas revisadas y sin errores de navegación.
 - Documentación de roles, permisos y restricciones aprobada por el Product Owner.
 - Archivos almacenados en repositorio compartido y actualizado con los entregables del Sprint.
 - Prototipo y documentación presentados en Sprint Review.