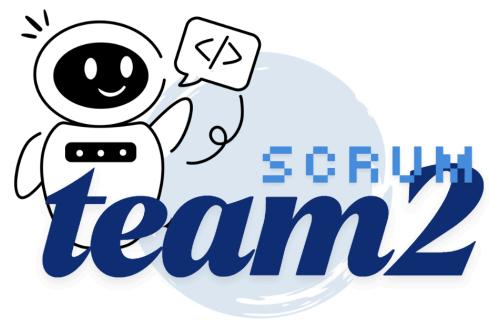


# Sprint Backlog



# **Sprint 1**

## **Objetivo**

Implementar el módulo de gestión de pacientes que permita dar de alta, editar, eliminar y consultar pacientes, así como integrar el historial médico y las consultas médicas de cada paciente, asegurando la correcta persistencia de datos y dejando la base lista para implementar las funcionalidades restantes del sistema.

**Duración del Sprint:** 4 Semanas (24 de Septiembre al 22 de Octubre)

## **Elementos del Product Backlog de Alta Prioridad Seleccionados**

### **Gestión de Pacientes**

- Dar de alta, baja y editar
- Gestión de Pacientes
  - Registro de Datos e Información Personal.
  - Registro de Seguro Médico (si aplica)
- Gestión de Usuarios
  - Registro de rol
  - Usuario y contraseña cifrada.
  - Gestión de Permisos y accesos por rol (paciente, médico, farmacéutico y administrador)
- Función para buscar pacientes

### **Historial Médico**

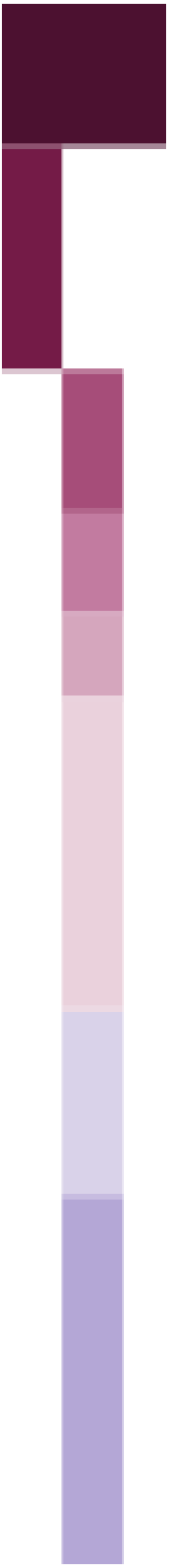
- Registro de antecedentes Médicos Familiares
- Registro de Antecedentes Médico Personales
- Registro de Cirugías Previas.
- Registro de Alergias
- Registro de Padecimiento Actual
- Registro de Medicamento Actual
- Ingreso Anotaciones Médicas Profesionales


### **Consultas Médicas**

- Registro consultas médicas del paciente.
- Gestión de consultas médicas
- Registro de Fecha y Hora de consulta.
- Registro del motivo de consulta.
- Registro de Diagnóstico Clínico
- Información de Exploración Física.
- Registro de Información de consulta.
- Registro de Estudios Solicitados
- Registro de indicaciones médicas y recetas.
- Plan de seguimiento/revisión futura.

## Sprint Backlog.

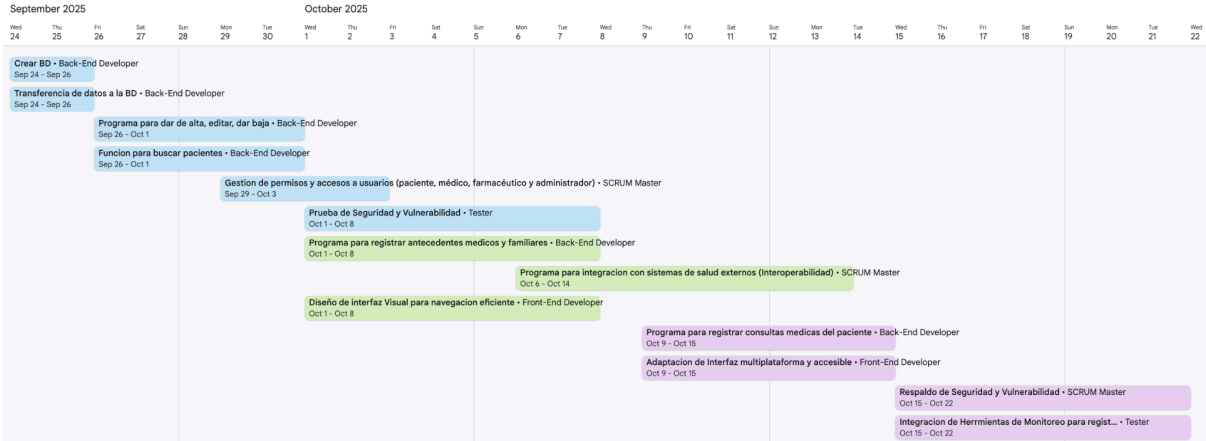
Sprint	Función	Requerimientos		Elementos	Plan				
		Funcionales	No Funcionales		Actividades	1	2	3	4
1	Gestión de Pacientes y Usuarios	07. Gestión de Permisos y Accesos Personalizados.  08. Registro Auditoría de Accesos y Modificaciones.  11. Notificaciones Inteligentes.	04. Interfaz Multiplataforma y Accesible.  08. Modularidad y Mantenibilidad.  09. Alta Disponibilidad.  11. Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidad.  12. Registro de Métricas y Telemetría.	1. Gestión de Pacientes  1.2. Registro de Datos e Información Personal.  2. Gestión de Usuarios  2.1. Registro de rol, usuario y contraseña cifrada.  2.2. Gestión de permisos y accesos por rol.	Gestión de Riesgos  Diagrama de Clases  Historias de Usuario  Prototipo Funcional  Base de Datos  Construcción  Diseño de interfaz para navegación eficiente  Transferencia de Datos a BD  Prueba de Seguridad y Vulnerab				

					ilidad	
	Histori al Médic o	01. Registro de Antecedentes Médicos.  04. Ingreso de Anotaciones Médicas Profesionales.  06. Autenticación y Seguridad de Acceso.  8. Registro de Auditoría de Accesos y Modificaciones  11. Notificaciones Inteligentes.  10. Historial de Versiones y Restauración.	01. Cifrado de Datos en Reposo.  02. Transferencias de Datos Seguras.  03. Cumplimiento Legal y Regulatorio.  04. Interfaz Multiplataforma y Accesible.  05. Navegación Eficiente.  06. Respaldo de Seguridad y Vulnerabilidad.  7. Escalabilidad Horizontal.  8. Modularidad y Mantenibilidad	1. Registro de antecedentes Médicos Familiares  2. Registro de Antecedentes Médico Personales  3. Registro de Cirugías Previas.  4. Registro de Alergias	Gestión de Riesgos  Diagrama de Clases Historias de Usuario  Prototipo Funcional  Base de Datos  Construcción  Diseño de interfaz visual para navegación eficiente  Presentación al Cliente  Programa para integración con sistemas de salud externos (Interoperabilidad)	

		12. Integración con Sistemas de Salud Externos (Interoperabilidad)	9. Alta Disponibilidad  10. Respaldo y Recuperación de Datos.  11. Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidad  12. Registro de Métricas y Telemetría			
	Consultas Médicas	03. Consulta de Historial de Medicamentos.	04. Interfaz Multiplataforma y Accesible.  05. Navegación Eficiente.  06. Respaldo de Seguridad y Vulnerabilidad.  07. Escalabilidad	1. Registro de Información de consulta  Registro de Estudios Solicitados  Registro de indicaciones médicas y recetas.  Registro	Gestión de Riesgos  Adaptación a interfaz multiplataforma y accesible.  Diagrama de Clases Historias de Usuario  Prototipo Funcional	

			dad horizonta l.	de plan de seguimi ento/rev isión futura.	Base de Datos	
			08. Modulari dad y Mantenib ilidad.	Registro de Padeci miento Actual	Construc ción.	
			09. Alta disponibil idad	Registro de Medica mento Actual	Presenta ción al cliente.	
				Ingreso Anotaci ones Médicas Profesio nales	Respald ados de Segurida d y Vulnerab ilidad.	
					Integraci ón de Herrami entas de Monitore o para registrar métricas de uso, rendimie nto y comport amiento del sistema	

GANTT



[Link del diagrama GANTT](#)

Plan de Entrega

Funcionalidad	Tarea	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de término	Estatus del avance		
					Por hacer	En progreso	Terminado
Gestión de Pacientes	Creación de la BD, Transferencia de Datos a la BD	Back-End Developer	Miércoles 24 de septiembre	Viernes 26 de Octubre	✓		
	Alta, edición, baja y búsqueda de pacientes	Back-End Developer	Viernes 26 de Octubre	Miércoles 1 de Octubre	✓		
	Gestión de Permisos y Accesos a usuarios (paciente, médico, farmacéutico y administrador)	Scrum Master	Lunes 29 de Septiembre	Viernes 3 de Octubre	✓		
	Pruebas de Seguridad y Vulnerabilidad	Tester	Miércoles 1 de Octubre	Miércoles 8 de octubre	✓		

Historial Médico	Registro de antecedentes médicos y familiares.	Back-End Developer	Miércoles 1 de Octubre	Miércoles 8 de octubre	✓		
	Integración con Sistemas de Salud Externos (Interoperabilidad)	Scrum Master	Lunes 6 de Octubre	Martes 14 de octubre	✓		
	Diseño y desarrollo de interfaz para una navegación eficiente	Front-End Developer	Miércoles 1 de Octubre	Miércoles 8 de octubre	✓		
Consultas Médicas	Registro consultas médicas del paciente.	Back-End Developer	Jueves 9 de Octubre	Miércoles 15 de Octubre	✓		
	Adaptación de Interfaz Multiplataforma y Accesible	Front-End Developer	Jueves 9 de Octubre	Miércoles 15 de Octubre	✓		
	Respaldo de Seguridad y Vulnerabilidad	Scrum Master	Miércoles 15 de Octubre	Miércoles 22 de octubre	✓		
	Integración de herramientas de monitoreo para registrar métricas de uso, rendimiento y comportamiento del sistema	Tester	Miércoles 15 de Octubre	Miércoles 22 de octubre	✓		

## Sprint 2

### Objetivo



Implementar el módulo de Control de citas para que junto con el de Consultas médicas, se pueda llevar un mejor orden de las citas. Además, integrar recetas médicas para que se pueda llenar la información y que se muestre en el historial médico. Al final del sprint se espera el correcto funcionamiento del prototipo y la base de datos adecuada para su ejecución.

**Duración del Sprint:** 1 Semana (4 de Noviembre al 11 de Noviembre)

### **Elementos del Product Backlog de Alta Prioridad Seleccionados**

#### **Control de Citas**

- Registro de Citas
- Registro de Médico Asignado
- Motivo de Cita
- Estado de cita (agendada, atendida, cancelada)

#### **Recetas Médicas**

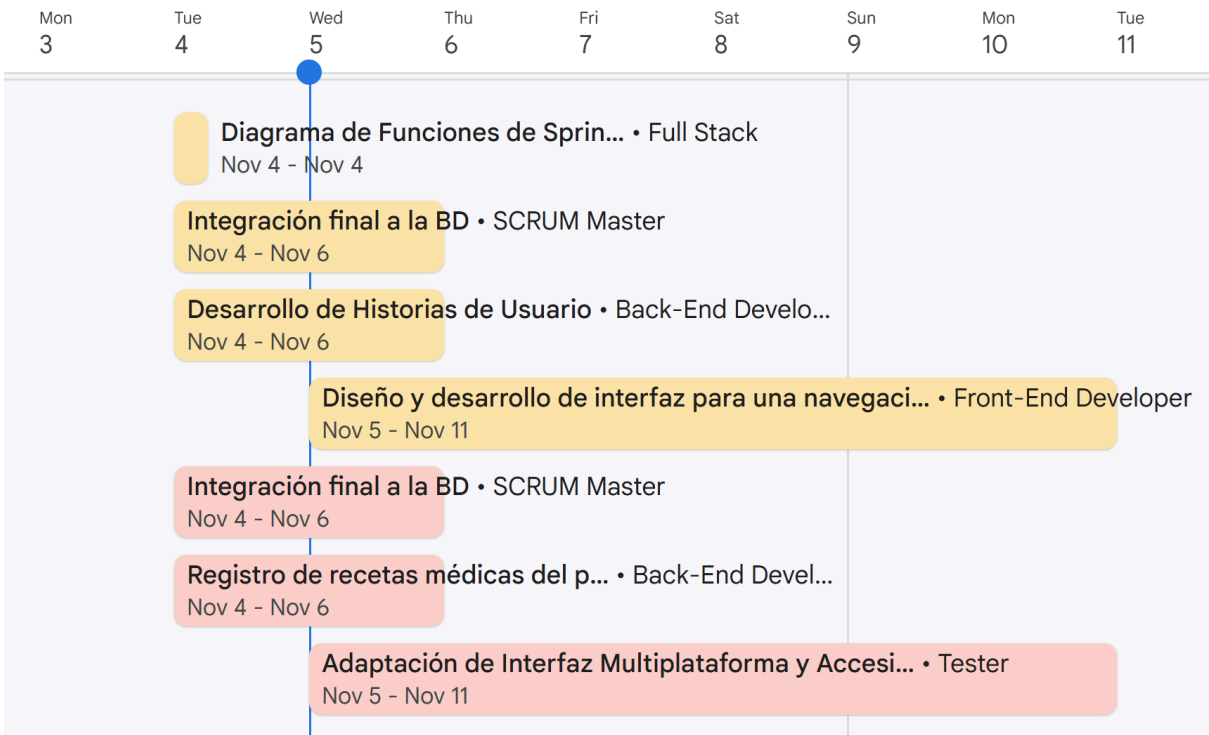
- Registro de Fecha
- Medicamentos prescritos (nombre, dosis, frecuencia y duración)
- Registro de Recomendaciones Adicionales
- Firma y cédula del médico adjunto.

**Sprint Backlog.**

Sprint	Función	Requerimiento s		Elementos	Plan			
		Funcionales	No Funcionales		Actividades	Día 1 . Día 2	Día 3 . Día 4	Día 5 . Día 6
	2 Control de Citas	06. Autenticación y Seguridad de Acceso	06. Tiempo de Respuesta	1. Registro de Citas 2. Registro de Médico Asignado 3. Motivo de Cita 4. Estado de cita (agendada, atendida, cancelada)	Gestión de Riesgos Diagrama de Clases Historias de Usuario Prototipo Funcional Base de Datos Construcción Diseño de interfaz para navegación eficiente Transferencia de Datos a BD Prueba de Seguridad y Vulnerabilidad			

Sprint	Función	Requerimiento s		Elementos	Plan			
		Funcionales	No Funcionales		Actividades	Día 1 . Día 2	Día 3 . Día 4	Día 5 . Día 6
	2 Recetas Médicas	02. Gestión de Recetas Médicas Digitales 05. Asociación de Medicamentos y Condiciones Médicas. 09. Alertas Clínicas Automáticas	01. Cifrado de Datos en Reposo 03. Cumplimiento Legal y Regulatorio	1. Registro de Fecha 2.. Medicamentos prescritos (nombre, dosis, frecuencia y duración) 3. Registro de Recomendaciones Adicionales 4. Firma y cédula del médico adjunta.	Gestión de Riesgos Diagrama de Clases Historias de Usuario Prototipo Funcional Base de Datos Construcción Diseño de interfaz para navegación eficiente Transferencia de Datos a BD Presentación al product owner			

GANTT



[Link del diagrama GANTT](#)

Plan de Entrega

Funcionalidad	Tarea	Responsable	Fecha de Inicio	Fecha de término	Estatus del avance		
					Por hacer	En progreso	Terminado
Control de Citas	Diagrama de Funciones del Sprint	Full Stack	Martes 4 de noviembre	Martes 4 de noviembre		✓	
	Integración final al diseño de la BD.	Scrum Master	Martes 4 de noviembre	Jueves 6 de noviembre		✓	

	Desarrollo de Historias de Usuario	Back-End Developer	Martes 4 de noviembre	Jueves 6 de noviembre		✓	
	Diseño y desarrollo de interfaz para una navegación eficiente	Front-End Developer	Miércoles 5 de noviembre	Martes 11 de noviembre		✓	
Recetas Médicas	Integración a la BD.	Scrum Master	Martes 4 de noviembre	Jueves 6 de noviembre			✓
	Registro de recetas médicas del paciente	Back-End Developer	Martes 4 de noviembre	Jueves 6 de noviembre	✓		
	Adaptación de Interfaz Multiplataforma y Accesible	Tester	Miércoles 5 de noviembre	Martes 11 de noviembre	✓		

## Sprint 3

### Objetivo

Desarrollar la función de signos vitales e incluirla en el historial médico. Implementar el módulo de estudios y resultados, cuya información podrá ser visualizada desde historial médico y conectada con la función de consultas médicas. En este sprint tendrá como resultado el prototipo funcional terminado, integrado con el resto de las funciones de sprints anteriores,

**Duración del Sprint:** 1 Semana (11 de Noviembre al 18 de Noviembre)

### Elementos del Product Backlog de Alta Prioridad Seleccionados

#### Signos Vitales

- Registro de Fecha y hora de toma
- Registro de peso, estatura e IMC.
- Registro de presión arterial
- Registro de Temperatura

- Registro de Saturación de oxígeno
- Registro de Frecuencia Cardíaca

### Estudios y Resultados

- Tipo de estudio
- Registro de Fecha de solicitud y de resultados
- Adjunción de archivos (PDF/imagen)
- Registro de Interpretación Médica (si aplica)

### Sprint Backlog.

Sprint	Función	Requerimientos	Elementos	Plan			
				Actividades	Día 1 . Día 2	Día 3 . Día 4	Día 5 . Día 6
3	Signos Vitales		1. Registro de Fecha y hora de toma 04. Interfaz Multiplataforma accesible 08. Modularidad y Mantenibilidad 09. Alta Disponibilidad 12. Registro de Métricas y Telemetría	1. Registro de peso, estatura e IMC. 3. Registro de presión arterial 4. Registro de Temperatura 5. Registro de Saturación de oxígeno 4. Registro de Frecuencia Cardíaca	Gestión de Riesgos Diagrama de Clases Historias de Usuario Prototipo Funcional Base de Datos Construcción Diseño de interfaz para navegación eficiente Transferencia de Datos a BD Prueba de Seguridad y Vulnerabilidad		
3	Estudios y Resultados	06. Autenticación y Seguridad de Acceso		1. Tipo de estudio 2. Registro de Fecha de solicitud y de resultados 3. Adjunción de archivos (PDF/imagen) 4. Registro de Interpretación Médica (si aplica)	Gestión de Riesgos Diagrama de Clases Historias de Usuario Prototipo Funcional Base de Datos Construcción Diseño de interfaz para navegación eficiente Transferencia de Datos a BD Prueba de Seguridad y Vulnerabilidad		

GANTT



[Link del diagrama GANTT](#)

Plan de Entrega

Funcio nalidad	Tarea	Responsa ble	Fecha de Inicio	Fecha de término	Estatus del avance		
					Por hac er	En pro gre so	Ter min ado
Signos Vitales	Diagrama de Funciones del Sprint	Full Stack	Martes 11 de noviembr e	Martes 11 de noviembre	✓		
	Integración final al diseño de la BD.	Scrum Master	Martes 11 de noviembr e	Jueves 13 de noviembre	✓		
	Desarrollo de Historias de Usuario	Back-End Developer	Martes 11 de noviembr e	Jueves 13 de noviembre	✓		

	Diseño y desarrollo de interfaz para una navegación eficiente	Front-End Developer	Miércoles 12 de noviembre	Martes 18 de noviembre	✓		
Estudios y Resultados	Integración a la BD.	Scrum Master	Martes 11 de noviembre	Jueves 13 de noviembre	✓		
	Registro de estudios, fecha de solicitud, archivos adjuntos e interpretación médica.	Back-End Developer	Martes 11 de noviembre	Jueves 13 de noviembre	✓		
	Adaptación de Interfaz Multiplataforma y Accesible	Tester	Miércoles 12 de noviembre	Martes 18 de noviembre	✓		