

# Segundo Avance del Proyecto



# Planteamiento de la situación actual

- Actualmente, Farmacias Benavides no cuenta con un sistema integrado para gestionar historiales clínicos, recetas y citas.



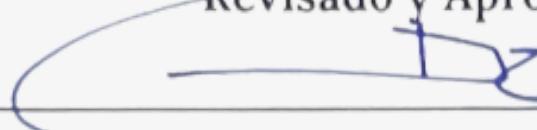
# Equipo de desarrollo

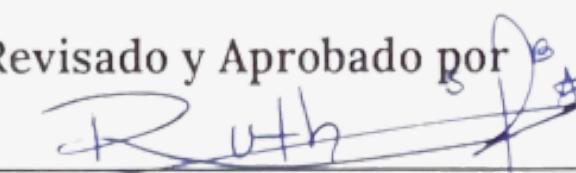
- Scrum Master
- Desarrollador Backend
- Desarrollador Frontend
- Tester
- Ruth Soriano



# Propuesta de negocios firmada

17. Firma de conformidad

Revisado y Aprobado por 
Dr. Felipe Rdz García - Product Owner

Revisado y Aprobado por 
Ruth Elizabeth Soriano Barrera - Scrum Master

# Objetivo del Sprint 1

- **Sprint 1 – Gestión de Usuarios e Historial Médico**
- El objetivo del Sprint 1 fue construir la base del sistema, incluyendo el registro y gestión de usuarios, pacientes y roles.
- También se desarrolló la parte inicial del historial clínico, asegurando que el sistema fuera seguro, funcional y fácil de usar.



# Objetivo del Sprint 2

- **Sprint 2 – Citas, Consultas y Recetas**
- El objetivo del Sprint 2 fue integrar el flujo de atención médica completa, permitiendo agendar citas, registrar consultas y generar recetas electrónicas.
- Se fortaleció la conexión entre el médico y el paciente, manteniendo la trazabilidad dentro del historial clínico.

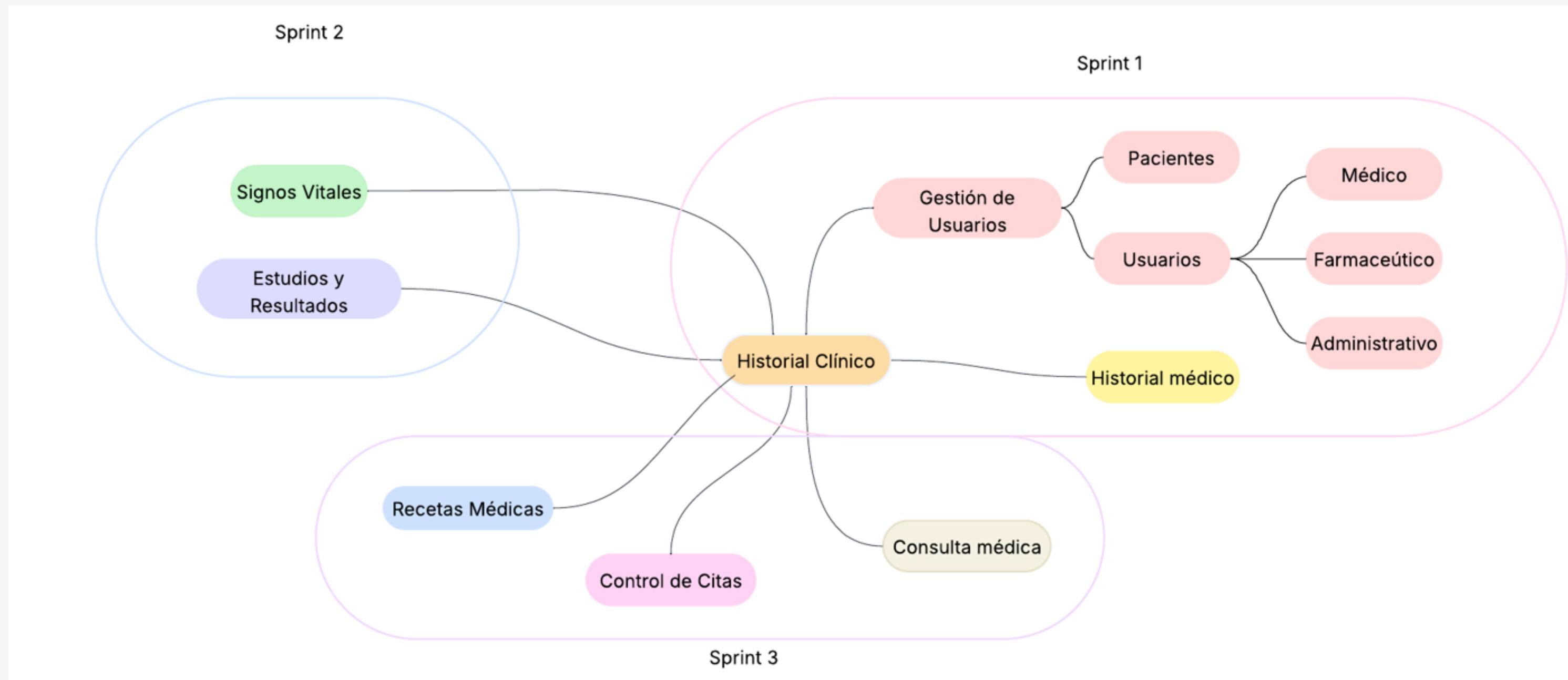


# Objetivo del Sprint 3

- **Sprint 3 – Signos Vitales y Estudios / Resultados**
- El objetivo del Sprint 3 fue incorporar el registro y análisis de signos vitales, así como la consulta de estudios médicos y resultados clínicos.
- Se buscó ofrecer un seguimiento más integral y visual del estado de salud del paciente, mejorando la experiencia tanto para médicos como para pacientes.



# Diagrama General de Funciones por Sprint



# Correciones Propuesta de Negocios

Algunas observaciones:

Portada. No académica, sólo para el cliente.

Solución Propuesta. Espero ver en su documento y por Sprint, las funciones propuestas con cada uno de los requerimientos funcionales y no funcionales del cliente.

Metodología. Solo para dar mayor visibilidad a este apartado, integren la lámina del proceso para desarrollo SCRUM (que está en la presentación)

Equipo de Desarrollo. Indiquen solo roles SCRUM (Por ejemplo Analista Funcional no sería rol SCRUM, pudiera ser Developer a secas con esa función).

# Elementos corregidos

**Evidencia No. 04. Propuesta de Negocio**

**farmacias benavides®**

**CODECRAFTERS**

Tabla representativa de funciones por Sprint del sistema de Historial Clínico Digital

Sprint	Funcionalidad	Requerimientos		Plataforma	
		Funcionales	No funcionales	App	Web
Sprint 1	<b>Gestión de Pacientes y Usuarios</b> Descripción: Alta, edición, baja y búsqueda de pacientes, autenticación y permisos personalizados	<ul style="list-style-type: none"><li>• RF06 Autenticación</li><li>• RF07 Permisos</li><li>• RF08 Auditoría</li><li>• RF11 Notificaciones</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01 Cifrado</li><li>• RNF02 Transferencias Seguras</li><li>• RNF03 Cumplimiento</li><li>• RNF09 Alta Disponibilidad</li><li>• RNF11 Seguridad</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sprint 2	<b>Control de Citas, Consultas Médicas y Recetas Electrónicas</b> Descripción: Permitir la programación y gestión de citas registradas	<ul style="list-style-type: none"><li>• RF02 Recetas Médicas Digitales</li><li>• RF03 Programación de Citas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• RNF01 Cifrado de Datos</li><li>• RNF02 Transferencias Seguras</li><li>• RNF06 Tiempo de</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Equipo de Desarrollo

- **Scrum Master:** Ruth Elizabeth Soriano Barrera

Aplica la metodología Scrum, coordina al equipo y elimina obstáculos para asegurar un flujo de trabajo eficiente.

- **Desarrollador Backend:** Ruth Elizabeth Soriano Barrera

Implementa la lógica del sistema y gestiona la conexión con la base de datos.

- **Desarrollador Frontend:** Ruth Elizabeth Soriano Barrera

Diseña y desarrolla la interfaz visual, garantizando una experiencia de usuario clara y funcional.

- **Tester:** Ruth Elizabeth Soriano Barrera

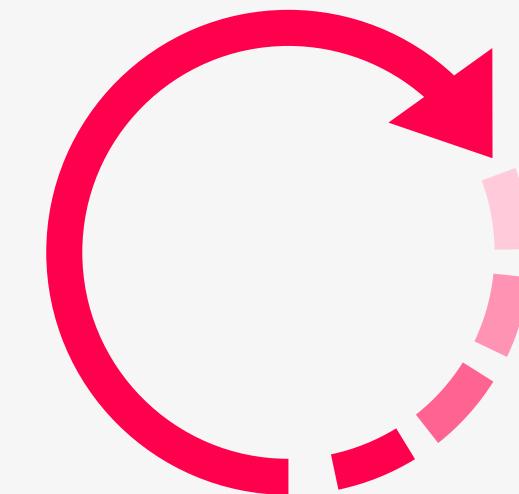
Realiza pruebas del sistema, detecta errores y verifica la calidad del producto final.

Como ejemplo, se deja la siguiente representación gráfica del ciclo iterativo de desarrollo que se utilizará a lo largo del proyecto:



# Sprint Backlog Correciones

Sprint Backlog. Falta indicar para el Sprint, las funciones propuestas por el equipo, así como la asociación que éstas tienen con los requerimientos de FaBe. Las actividades deben estar ajustadas a la metodología SCRUM. Faltó especificar el Plan del Sprint completo (fechas y estatus de cada actividad o elemento).



Corregir ya que este producto se deberá integrar al Proyecto Final.

# Sprint Backlog

Sprint	Función	Req. Funcionales	Req. No Funcionales	Elementos	Actividades	1	2	3	4	5	6
1	Gestión de Riesgos (Transversal)	-	-	Aplica a todas las funciones	- Identificación y mitigación de riesgos - Seguimiento continuo						
	Gestión de Usuarios	RF06 Autenticación RF07 Permisos RF08 Auditoría	RNF01 Cifrado RNF02 Transferencias RNF03 Cumplimiento	1. Gestión de Pacientes 2. Gestión de Usuarios del Sistema	Diagramas, prototipo, BD, codificación						

# Sprint Backlog

Sprint	Función	Req. Funcionales	Req. No Funcionales	Elementos	Actividades	1	2	3	4	5	6
1	<b>Gestión de Usuarios e Historial Médico</b>	RF06 Autenticación RF07 Permisos RF08 Auditoría	RNF01 Cifrado RNF02 Transferencias RNF03 Cumplimiento	1. Gestión de Pacientes 2. Gestión de Usuarios del Sistema	Diagramas, prototipo, BD, codificación						
2	<b>Citas, Consultas y Recetas</b>	RF02 Recetas RF05 Asociación RF09 Alertas	RNF01 Cifrado RNF02 Transferencias RNF09 Alta disponibilidad	Módulo de Recetas Médicas Básicas y flujo de atención médico-paciente.	Diagramas, prototipo, BD, codificación						

# Sprint Backlog

3	<b>Signos Vitales y Estudios</b>	RF01 Antecedentes	RNF01 Cifrado	1. Antecedentes Familiares	Diagramas, prototipo, BD, codificación						
		RF04 Anotaciones	RNF02 Transferencias	2. Antecedentes Personales							
		RF09 Alertas	RNF06 Tiempo de respuesta	3. Cirugías Previas							
		RF10 Versiones	RNF10 Respaldos	4. Alergias							
		RF11 Notificaciones	RNF11 Seguridad	5. Padecimientos Actuales							
		RF12		6. Medicamentos Actuales							
		Interoperabilidad		7. Anotaciones Médicas Profesionales							

# Sprint Backlog

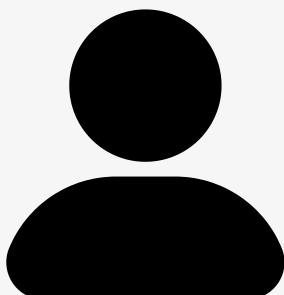
ID	Actividad / Elemento	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de entrega	Estatus
A1	Elaboración del diagrama general de funciones del sistema	Ruth Elizabeth Soriano	16/sept/2025	17/sept/2025	Completado
A2	Creación del Design System base (colores, tipografía, componentes)	Ruth Elizabeth Soriano	1/oct/2025	17/oct/2025	Completado
A3	Diseño en Figma del Sprint 1 (Gestión de Usuarios y Pacientes)	Ruth Elizabeth Soriano	1/oct/2025	17/oct/2025	Completado
A4	Diseño en Figma del Sprint 2 (Consultas, Citas y Recetas Médicas)	Ruth Elizabeth Soriano	18/oct/2025	31/oct/2025	En progreso

# Historias de Usuario correcciones

**Feedback to Learner**

10/2/25 8:31 AM

Contexto. Integra en la medida de los posible que todo Contexto integre para los datos manejados: formato, validación y ejemplo.



# Historias de Usuario

## Contexto

El administrador ingresa la siguiente información: - Nombre completo (mínimo 2 palabras, máximo 50 caracteres, solo letras y espacios). - CURP (18 caracteres válidos según estructura oficial). - Teléfono (10 dígitos). - Dirección. - Correo electrónico válido (validar formato). - Rol asignado (paciente, médico, farmacéutico, administrador). - Usuario y contraseña válidos (mínimo 8 caracteres, alfanumérica con mayúscula y símbolo).

## Contexto

Contexto Evento Resultado / Comportamiento esperado  
El administrador ingresa los siguientes datos en el formulario de registro, asegurando que cada campo cumpla con el formato establecido:

Nombre completo: solo letras y espacios, mínimo dos palabras y máximo cincuenta caracteres.  
Ejemplo válido: "Ruth Elizabeth Soriano Barrera".  
Ejemplo no válido: "Ruth123" o "R."

CURP: dieciocho caracteres alfanuméricos válidos conforme a la estructura oficial (cuatro letras iniciales, seis dígitos de fecha, seis de entidad y control).  
Ejemplo válido: "SOBR010203MNLRRTA4".  
Ejemplo no válido: "123456789012345678".

Teléfono: diez dígitos numéricos sin espacios ni guiones.  
Ejemplo válido: "8123456789".  
Ejemplo no válido: "81-234-56789" o "81234AB789".

Dirección: texto libre de hasta cien caracteres, que puede incluir letras, números y símbolos básicos (coma, punto, numeral).  
Ejemplo válido: "Av. Vasconcelos #123, Col. Centro, Monterrey, N.L."

Correo electrónico: debe cumplir con el formato estándar de dirección electrónica, incluyendo el símbolo "@" y un dominio válido.  
Ejemplo válido: "admin@benavides.com"  
Ejemplo no válido: "admin@" o "admin.benavides".

Rol asignado: debe seleccionarse entre las opciones válidas del sistema: Paciente, Médico, Farmacéutico o Administrador.

Usuario y contraseña: el usuario debe ser único dentro del sistema; la contraseña debe tener un mínimo de ocho caracteres e incluir al menos una letra mayúscula, un número y un símbolo.  
Ejemplo válido: "AdminBen@25".  
Ejemplo no válido: "admin123" o "benavides".

# **Historias de Usuario Completas**

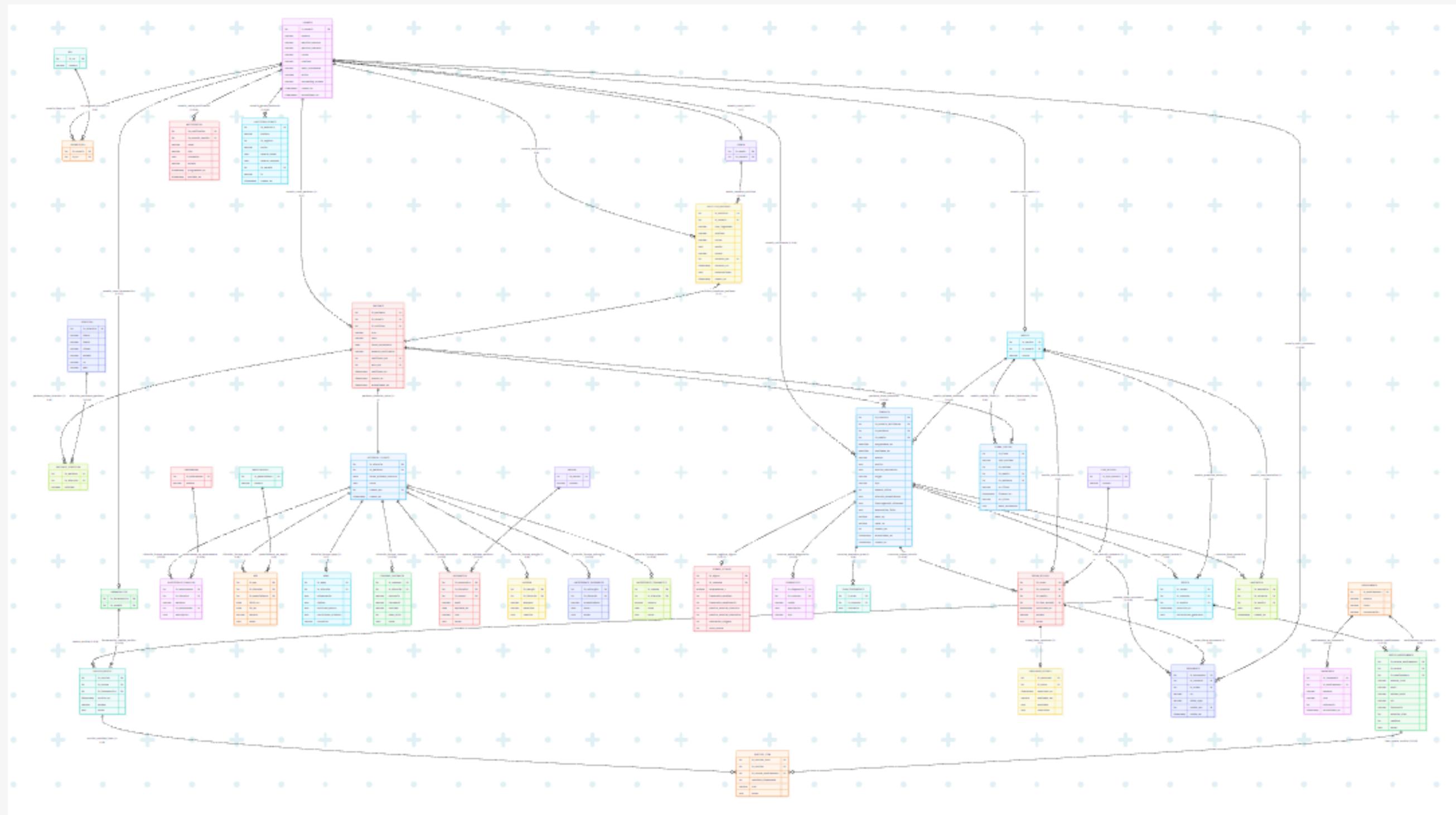
# Historias de Usuario Completas

<b>HU-03-01</b> Como Médico de la aplicación de Farmacias Benavides. requiere gestionar las atenciones médicas de mis pacientes, incluyendo registrar consultas, emitir recetas médicas digitales, dejar anotaciones y solicitar estudios de laboratorio.	con la finalidad de documentar diagnósticos y tratamientos de continuidad clínica y asegurar que los pacientes reciben indicaciones claras, seguras y confiables.	1	Registro de Consulta Médica	<p>El médico accede al módulo Consultas Médicas dentro de la aplicación y selecciona al paciente correspondiente. El sistema valida la identidad del médico y la asociación con el paciente antes de habilitar el formulario. El médico ingresa la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fecha: formato DD/MM/AAAA, Ejemplo válido: "31/10/2025". Ejemplo no válido: "31-10-25".</li> <li>Motivo de consulta: texto libre, obligatorio, con un mínimo de 10 caracteres y máximo de 200. Ejemplo válido: "Dolor abdominal persistente desde hace tres días."</li> <li>Exploración física: texto descriptivo con hasta 500 caracteres.</li> <li>Diagnóstico: texto obligatorio que describa la condición médica detectada. Ejemplo válido: "Gastritis aguda."</li> <li>Indicaciones: campo opcional donde se incluyen recomendaciones o tratamientos sugeridos (ejemplo: "Dieta blanda por 3 días y reposo").</li> </ul>	El médico pulsa la opción "Guardar."	El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos y en el formato correcto. Si la información es válida, se almacena la consulta en la base de datos del paciente y se muestra el mensaje: "Registro exitoso."	En caso de faltar campos obligatorios (por ejemplo, diagnóstico o motivo de consulta), el sistema muestra el mensaje: "Registro no exitoso: faltan datos obligatorios."			<b>HU-04-01</b> Como Farmacéutico de la aplicación de Farmacias Benavides.	requiere gestionar las recetas electrónicas de los pacientes, incluyendo su consulta, validación de disponibilidad de medicamentos y registro de entrega.	1	Registro de Recetas Electrónicas	<p>El farmacéutico accede al módulo Recetas Electrónicas dentro de la aplicación. El sistema valida su identidad mediante credenciales de usuario y permisos asociados al rol Farmacéutico. A continuación, el usuario ingresa uno de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CURP del paciente: debe contener 18 caracteres alfanuméricos válidos conforme a la estructura oficial. Ejemplo válido: "S08010203MNLRTA". Ejemplo no válido: "123456789012345678".</li> <li>Folio de receta: código alfanumérico único asignado por el sistema al momento de la emisión de la receta. Ejemplo válido: "R0X-2025-0098". Ejemplo no válido: "Receta09" o "0098R0X".</li> </ul>	El farmacéutico pulsa la opción "Buscar receta."	El sistema valida el criterio ingresado y muestra los datos asociados a la receta, incluyendo: nombre del paciente, médico emisor, fecha de emisión y lista de medicamentos prescritos con su dosis y frecuencia. Se muestra el mensaje: "Consulta exitosa."	En caso de que la receta no exista, está cancelada o el criterio sea inválido, el sistema muestra el mensaje: "Consulta no exitosa: receta no encontrada."
		2	Emisión de Receta Médica Digital	<p>El médico accede al módulo Recetas Médicas Digitales dentro de la aplicación, asociado a una consulta médica previamente registrada. El sistema valida la identidad del médico mediante sus credenciales y la vigencia de su firma digital. A continuación, el médico completa los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Medicamento: texto obligatorio, seleccionado del catálogo validado del sistema (ejemplo: "Omeprazol 20 mg cápsulas").</li> <li>Dosis: cantidad de medicamento por toma, expresada en unidades estándar (ejemplo válido: "1 cápsula").</li> <li>Frecuencia: intervalo entre dosis (ejemplo válido: "Cada 12 horas").</li> <li>Duración: número de días de tratamiento (ejemplo válido: "7 días").</li> <li>Firma digital: campo obligatorio que autentica al médico como emisor de la receta.</li> </ul>	El médico pulsa la opción "Generar receta."	El sistema valida que todos los campos obligatorios estén cumplidos y en forma correcta. Si la información es válida, genera la receta médica digital firmada electrónicamente y la almacena en la base de datos. Se muestra el mensaje: "Receta emitida exitosamente."	Si falta algún dato obligatorio (como medicamento, dosis o firma digital), el sistema muestra: "Emisión no exitosa: faltan datos obligatorios."			<b>HU-04-02</b> Como Farmacéutico de la aplicación de Farmacias Benavides.	requiere validar y surtir los medicamentos prescritos, mantener control de existencias y garantizar un registro detallado y confiable de las entregas.	1	Consulta de Recetas Electrónicas	<p>El farmacéutico accede al módulo Inventario de Medicamentos dentro de la receta seleccionada. El sistema obtiene automáticamente los medicamentos prescritos en la receta electrónica vigente. Cada medicamento se busca dentro del inventario general de la farmacia, considerando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NOMBRE DEL MEDICAMENTO: texto alfanumérico que debe coincidir con el catálogo del sistema.</li> <li>PRESENTACIÓN: cápsulas, tabletas, solución, etc.</li> <li>CANTIDAD SOLICITADA: número entero mayor a cero.</li> <li>Lote y fecha de caducidad: validados para verificar disponibilidad y vigencia.</li> </ul> <p>El sistema verifica que exista al menos una unidad disponible en inventario y que el producto no esté vencido.</p>	El farmacéutico pulsa la opción "Validar."	El sistema consulta el inventario y muestra el mensaje: "Medicamento disponible," cuando se cumple la disponibilidad en cantidad y vigencia. Si el medicamento no existe en el inventario o no hay unidades disponibles, el sistema muestra el mensaje: "Medicamento no disponible."	
		3	Registro de Anotaciones Médicas	<p>El médico accede al módulo Anotaciones Médicas dentro de la aplicación y selecciona al paciente correspondiente. El sistema valida la identidad del médico mediante sus credenciales y la relación con el expediente del paciente. El médico escribe observaciones o comentarios clínicos relevantes sobre la evolución del paciente, estudios complementarios o seguimiento del tratamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Campo de anotación: texto libre con un mínimo de 5 caracteres y máximo de 1000. No se permiten campos vacíos ni solo espacios.</li> <li>Ejemplo válido: "El paciente reporta mejoría significativa del dolor abdominal tras tratamiento con omeprazol." Ejemplo no válido: " " (espacios en blanco).</li> <li>El registro requiere la firma digital del médico para garantizar la autenticidad de la información.</li> </ul>	El médico pulsa la opción "Guardar."	El sistema valida que el campo de anotación contenga texto y que la firma digital esté activa. Si la información es válida, almacena la anotación en el expediente clínico del paciente y muestra el mensaje: "Registro exitoso."	En caso de no ingresar texto o si la firma digital no está disponible, el sistema muestra: "Registro no exitoso: anotación vacía."		2	Validación de Disponibilidad de Medicamentos	<p>El farmacéutico accede al módulo Inventario de Medicamentos dentro de la receta seleccionada. El sistema obtiene automáticamente los medicamentos prescritos en la receta electrónica vigente. Cada medicamento se busca dentro del inventario general de la farmacia, considerando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NOMBRE DEL MEDICAMENTO: texto alfanumérico que debe coincidir con el catálogo del sistema.</li> <li>PRESENTACIÓN: cápsulas, tabletas, solución, etc.</li> <li>CANTIDAD SOLICITADA: número entero mayor a cero.</li> <li>Lote y fecha de caducidad: validados para verificar disponibilidad y vigencia.</li> </ul> <p>El sistema verifica que exista al menos una unidad disponible en inventario y que el producto no esté vencido.</p>	El farmacéutico pulsa la opción "Validar."	El sistema consulta el inventario y muestra el mensaje: "Medicamento disponible," cuando se cumple la disponibilidad en cantidad y vigencia. Si el medicamento no existe en el inventario o no hay unidades disponibles, el sistema muestra el mensaje: "Medicamento no disponible."				
		4	Solicitud de Estudios de Laboratorio	<p>El médico accede al módulo Estudios de Laboratorio dentro de la aplicación y selecciona al paciente correspondiente. El sistema valida la identidad del médico y la relación con el expediente del paciente. A continuación, el médico elige el tipo de estudio requerido desde el catálogo del sistema (por ejemplo: "Biometría Hemática", "Examen General de Orina", "Glucosa en Sangre").</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Campus obligatorios:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre de estudio seleccionado del catálogo de estudios disponibles.</li> <li>Paciente: seleccionado de la lista de pacientes asignados.</li> <li>Observaciones (opcional): texto breve con indicaciones o motivos del estudio.</li> </ul> </li> </ul> <p>El sistema realiza una validación previa para asegurar que todos los campos requeridos están completos antes de registrar la solicitud.</p>	El médico pulsa la opción "Solicitar estudio."	El sistema valida los datos ingresados y guarda la solicitud en la base de datos. Luego, genera una notificación automática al paciente informando que tiene un estudio pendiente de realizar. Muestra el mensaje: "Solicitud registrada exitosamente."	Si el médico no selecciona un tipo de estudio o un paciente, el sistema muestra el mensaje: "Solicitud no exitosa: faltar datos."		3	Registro de Entrega de Medicamentos	<p>El farmacéutico accede al módulo Entrega de Medicamentos dentro de la aplicación y selecciona una receta médica digital válida. El sistema valida que la receta no haya sido previamente surtida o cancelada, y que los medicamentos se encuentren disponibles en el inventario. Los datos visibles incluyen: nombre del paciente, folio de receta, médico emisor, fecha de emisión, nombre del medicamento, dosis, cantidad y lote.</p> <p>Antes de confirmar la entrega, el sistema solicita la verificación manual de la cantidad entregada y la coincidencia con la receta prescrita.</p>	El farmacéutico pulsa la opción "Registrar entrega."	El sistema descuenta automáticamente la cantidad correspondiente de cada medicamento en el inventario, marca la receta como surtida y registra la operación con fecha, hora y usuario responsable. Muestra el mensaje: "Entrega registrada exitosamente."	En caso de que la receta ya haya sido surtida, cancelada o tenga inconsistencias, el sistema muestra el mensaje: "Entrega no exitosa: receta inválida."			

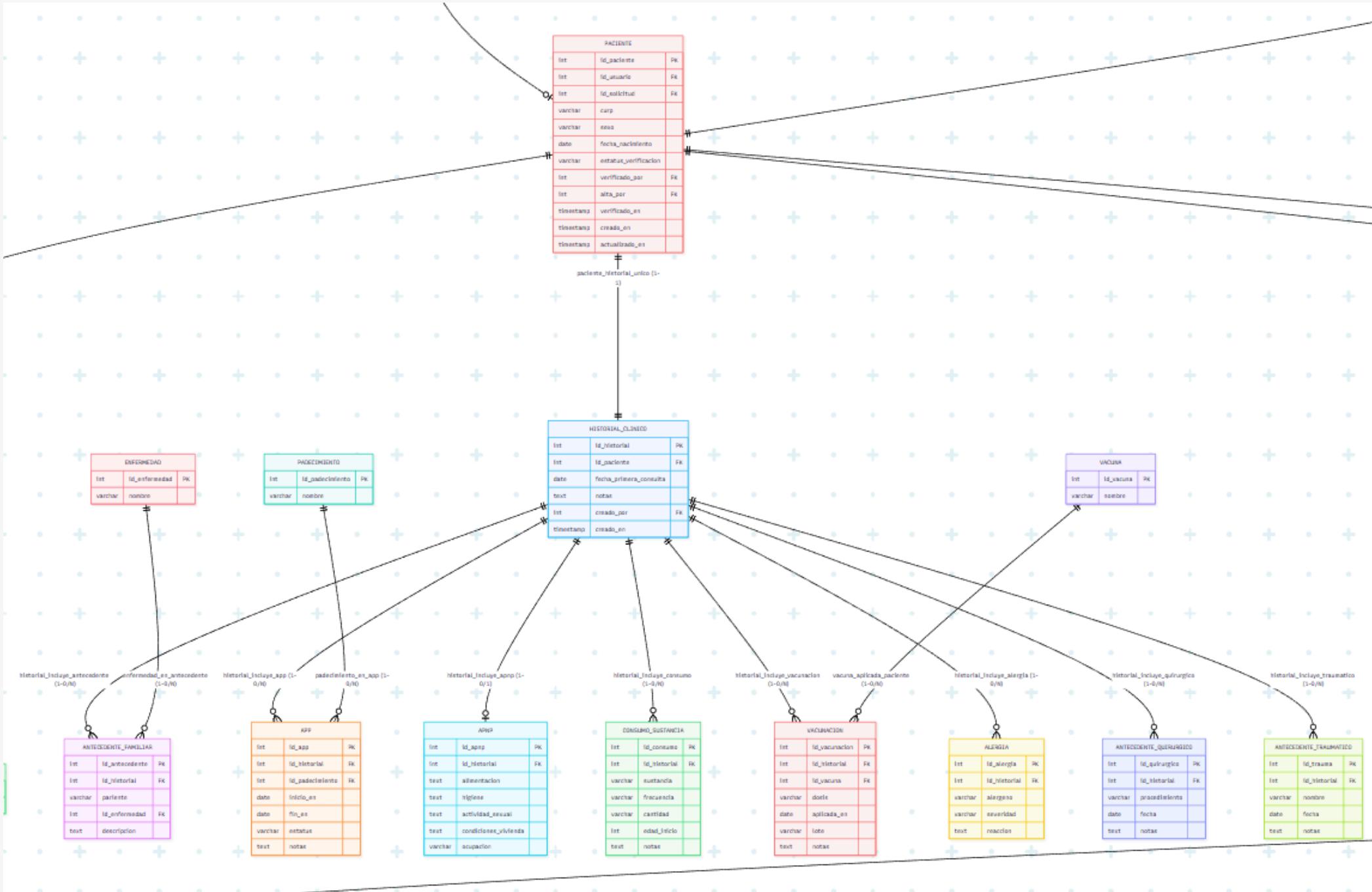
# Base de datos correcciones

- Se agregaron las cardinalidades correspondientes para que la relación entre entidades fuera comprensible para el usuario.
- Se replanteó el módulo de Historial Clínico, que inicialmente no estaba vinculado con la tabla Paciente.
- Se creó el Diccionario de Datos, que estaba inexistente en la versión anterior, con la finalidad de documentar cada campo y tipo de dato del modelo.

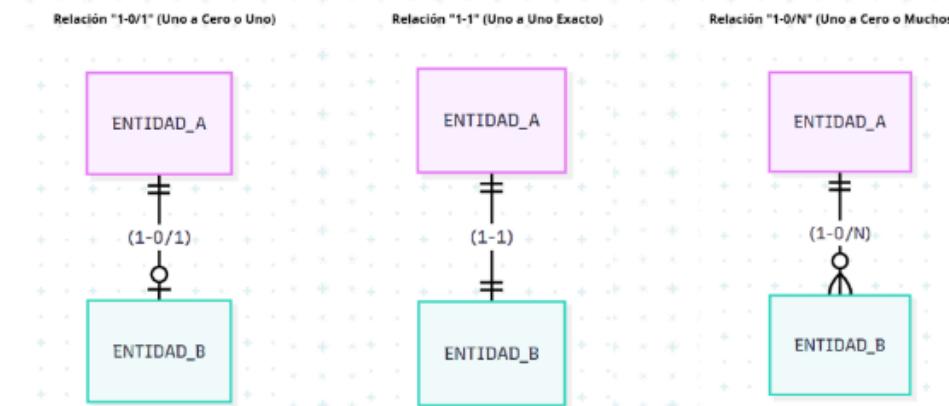
# Base de Datos completa



# Base de Datos completa



Esquema de Cardinalidades en Diagramas Entidad-Relación



Diccionario de Datos - Sistema de Gestión Médica

Tabla usuario

Columna	Tipo de Dato	Descripción	Null
<b>PK id_usuario</b>	int	Identificador único del usuario.	No
nombre	varchar(100)	Nombre del usuario.	No
apellido_paterno	varchar(100)	Primer apellido.	No
apellido_materno	varchar(100)	Segundo apellido.	Sí

# Design System

10711\_frame

iphone 1...

MacBook Air - 4

4092\_frame

Iconos

Green / Success

Yellow / Warning

Gama primaria

Gama secundaria

Gama secundaria

Gama Primaria

2322\_frame

Sprint 1

Alert

Alert

# Prototipo pantallas más importantes:

iphone 14- pantalla de in...

iphone 14 - login

iphone 14 - contraseña

iPhone 13 & 14 - 17

iphone 14 - verificación

# Prototipo pantallas más importantes:

**Escoge tu perfil para continuar**

**Paciente**  
Administra tus historiales médicos y tus citas.

**Médico**  
Accede a los historiales de los pacientes y gestiona sus consultas.

**Farmacéutico**  
Visualiza recetas y gestiona la dispensación de medicamentos.

**Administrador**  
Administra la configuración del sistema y las cuentas de usuario.

**continuar**

**Inicio** **Citas** **Recetas** **Perfil**

**Mi Salud**

**Hola, Ruth**

**Próximo cita**  
15 de Julio, 10:00 AM  
Dr. Carlos Pérez

**Recetas recientes**  
Ibuprofeno 200 mg  
Vigencia: 20/07/2024

**Signos vitales**  
FC: 72, PA: 120/80  
Temp: 36.5 °C

**Notificaciones médicas**  
Resultados de laboratorio  
Nuevos resultados disponibles

**Emitir Receta** **Registrar Anotación**

**Solicitar Estudios**

**Próximas Consultas**  
10:00 AM - 10:00 AM

**Inicio** **Pacientes** **Consultas** **Perfil**

**Mis Pacientes**

**Buscar Paciente**

**Sofía Ramírez**  
Paciente

**Dr. Carlos Mendoza**  
Médico

**Laura García**  
Farmacéutico

**Acciones Rápidas**

**Emitir Receta** **Registrar Anotación**

**Solicitar Estudios**

**Próximas Consultas**  
10:00 AM - 10:00 AM

**volver al inicio de sesión**

**! Acceso denegado**

Rol no autorizado  
Usuario o contraseña incorrectos.  
Su sesión ha expirado

**volver al inicio de sesión**

**Recetas Pendientes**

**Buscar por código o paciente**

**Sofía Ramírez**  
15/07/2024 - #A5B8C2 **Surdir**

**Carlos Mendoza**  
14/07/2024 - #D4E5F1 **Surdir**

**Ana López**  
13/07/2024 - #G7H8I3 **Surdir**

**Historial Reciente**

**Ricardo García**  
10/07/2024 - #J9KIL5 **Completado**

**Elena Torres**  
08/07/2024 - #M2N3PB **Completado**

**Juan Pérez**  
05/07/2024 - #Q4R5S9 **Cancelado**

**Editar permisos**

**Inicio** **Recetas** **Surtidos** **Perfil**

**Gestión de Roles**

**Resumen de Roles**

**Todos** **Paciente** **Médico** **Farmacéutico**

**Sofía Ramírez**  
Paciente **Activ**

**Dr. Carlos Mendoza**  
Médico **Activ**

**Laura García**  
Farmacéutico **Inactiv**

**Alejandro Vargas**  
Paciente **Activ**

**Dra. Isabel Torres**  
Médico **Activ**

**Ricardo López**  
Farmacéutico **Activ**

**Editar permisos**

**Inicio** **Users** **Reportes** **Perfil**

**Gestión de Roles**

**User Summary**

**Pacientes** 1,250

**Doctores** 320

**Pharmacists** 150

**Actions** **+ Add User** **Edit** **Desactivate**

**User List**

**All** **Active** **Inactive**

**Sofía Ramírez**  
Paciente **Activ**

**Dr. Carlos Mendoza**  
Médico **Inactiv**

**Audit Log**

**Sofía Ramírez (Patient)**  
Logged in: 15/07/2024, 10:30 AM

**Dr. Carlos Mendoza (Doctor)**  
Logged in: 14/07/2024, 08:15 PM

**volver al inicio de sesión**

**SesiÓN cerrada correctamente**

Has salido de tu cuenta de forma segura.  
¡Gracias por utilizar nuestro servicio!

# Prototipo pantallas más importantes:

The login screen features the Farmacias Benavides logo at the top left. Below it, the text "Historial Clínico Digital" is displayed. A large input field for "Correo electrónico" (Email) is followed by another for "Contraseña" (Password). A blue "Iniciar Sesión" (Start Session) button is centered below the inputs. At the bottom, a link "¿Olvidaste tu contraseña?" (Forgot your password?) is provided.

The form is titled "Alta de Historial Clínico del Paciente" (Patient History Creation) with the sub-instruction "Registre los antecedentes médicos de un paciente para crear su historial clínico". It includes sections for "Datos del paciente" (Patient Data), "Antecedentes médicos" (Medical History), "Contacto de emergencia" (Emergency Contact), and "Seguro médico" (Health Insurance). The "Datos del paciente" section contains fields for "Buscar paciente" (Search patient), "CURP / ID", "Fecha nacimiento" (Birthdate), "Nombre completo" (Full name), "Edad" (Age), and "Sexo" (Gender). The "Antecedentes médicos" section lists allergies, chronic diseases, treatments, and previous surgeries. The "Contacto de emergencia" section includes fields for "Nombre completo" (Name), "Parentesco" (Relationship), and "Teléfono" (Phone number). The "Seguro médico" section has a checkbox for "El paciente cuenta con seguro médico" (The patient has health insurance). At the bottom right are buttons for "Limpiar Formulario" (Clear Form), "Cancelar" (Cancel), and "Guardar usuario" (Save User).

# Prototipo pantallas más importantes:

**Panel Médico**

Bienvenido, Dr. Luna  
Panel de control clínico- Historial Clínico Digital Benavides

Médico Benavides Ruth Soriano

Home Historial Clínico Consultas Médicas Recetas Digitales Configuración

Alta de Historial Clínico (Icono: Clip) Consultas Médicas (Icono: Estetoscopio) Recetas Digitales (Icono: Suma/Menos) Auditoría Personal (Icono: Círculo)

Próximamente Próximamente

Crear nuevo expediente clínico para los pacientes Gestiona y documenta los citas y consultas con pacientes Crea y envía recetas electrónicas de forma segura. Revisa tus registros y actividades recientes en el sistema.

Abrir módulo Abrir módulo

Pacientes recientemente consultados

Paciente	Última consulta	Opción
Ana María García	15/07/2024	...

Log out

**Módulo Paciente**

Paciente Benavides Ruth Soriano

Home Prescripciones Historial Notificaciones Ajustes

Próxima cita Oct 10, 2025 - 9:30 a.m. Dra. Ana Pérez, Medicina General Sucursal San Pedro

Continuada Ver detalles →

Recetas recientes

Metformina 500 mg 1 cada 12 h - válida hasta el 20 de octubre de 2025 (Activa)

Simvastatina 20 mg 1 cada 24 h - válida hasta el 8 de octubre de 2025 (Por expirar)

View all →

Signos vitales

Presión arterial: 120/80 mmHg Frecuencia cardíaca: 78 lpm

Glucose: 90 mg/dL Peso: 58.2 kg

Notifications

Recordatorio de cita médica Oct 09, 2025

Nueva receta disponible Oct 05, 2025

Actualización de seguridad Oct 03, 2025

Ver todas →

Log out

# Nuevas pantallas

## Signos Vitales

Paciente: Juan Pérez

23 Mayo 2024, 09:15  
Dr. A. Martínez

Presión <b>120/80</b> mmHg	Pulso <b>72</b> bpm
Temp. <b>36.5</b> °C	Sat. <b>98</b> %

23 Mayo 2024, 09:15  
Dr. L. García

Presión <b>120/80</b> mmHg	Pulso <b>72</b> bpm
Temp. <b>36.5</b> °C	Sat. <b>98</b> %

23 Mayo 2024, 09:15  
Dr. A. Martínez

Presión <b>120/80</b> mmHg	Pulso <b>72</b> bpm
Temp. <b>36.5</b> °C	Sat. <b>98</b> %

[Nuevo Registro](#)

[Guardar registro](#)

## Registrar Signos Vitales

Paciente: Juan Pérez

Presión Arterial

120      80

Rango: 90-120 mmHg      Rango: 60-80 bpm

Temperatura

37.2

Rango: 36.5-37.5 °C

Pulso

75

Rango: 60-100 bpm

Saturación SpO<sub>2</sub>

98

Rango: 95-100%

Peso      Talla

70      1.75

Rango: 90-120 mmHg      Rango: 60-80 kg

IMC

22.9 (Calculado) Normal

Notas Médicas

Añada observaciones relevantes..

[Guardar registro](#)

## Historial de Recetas Médicas

Recetas digitales firmadas y enviadas a farmacia

Recetas Pendientes

Buscar por código o paciente

Fecha      Médico      Paciente

Mostrar solo recetas surtidas

Fecha de emisión: 15 Oct, 2023 Surtida

Paciente: Mariana Rodríguez  
Diagnóstico: Faringoamigdalitis Aguda  
Medicamentos: Amoxicilina 500 mg, Paracetamol 500 mg  
Médico emisor: Dr. Alberto Pérez

Fecha de emisión: 12 Oct, 2023 Pendiente

Paciente: Juan Carlos Castillo  
Diagnóstico: Hipertensión Arterial  
Medicamentos: Losartán 50 mg  
Médico emisor: Dra. Sofía Herrera

Fecha de emisión: 01 Sep, 2023 Vencida

Paciente: Ana Sofía Gómez  
Diagnóstico: Dermatitis Atópica  
Medicamentos: Hidrocortisona Crema 1%  
Médico emisor: Dr. Alberto Pérez

[Nueva Receta](#)

Mostrando 1-3 de 3 recetas

## Receta Médica Digital

Emitida por: Dr. Roberto Díaz — 24 Oct 2025, 12:30

Recetas Pendientes

Buscar por código o paciente

Fecha      Médico      Paciente

Datos del paciente

Nombre: Juan Pérez  
Edad: 45 años  
ID: 123456789  
Diagnóstico: Hipertensión Arterial

Medicamentos

**Lisinopril**  
Dosis: 10 mg  
Frecuencia: 1 vez al día  
Duración: 30 días

**Amlodipino**  
Dosis: 5 mg  
Frecuencia: 1 vez al día  
Duración: 30 días

Observaciones adicionales

Monitorear presión arterial diariamente por la mañana. Evitar el consumo de sal.

Firma Digital

Certificado: Dr. Roberto Díaz  
Válido hasta: 12/2026  
Firma verificada — Certificado SSA-2025

[Descargar](#) [Enviar](#)

# Nuevas pantallas

Consultas Médicas

**Consultas Médicas**

Paciente: Juan Pérez - ID P-000234

Dr. Carlos Santamaría  
**23 de Octubre, 2023 - 10:30 AM**  
Motivo: Dolor de cabeza y fiebre  
Diagnóstico: Migraña aguda

[Ver detalles](#)

Dr. Carlos Santamaría  
**15 de Septiembre, 2023 - 9:00 AM**  
Motivo: Chequeo general  
Diagnóstico: Sin hallazgos

[Ver detalles](#)

Dr. Carlos Santamaría  
**02 de Julio, 2023 - 11:00 AM**  
Motivo: Dolor de garganta  
Diagnóstico: Faringitis

[Ver detalles](#)

Mis citas

**Mis citas**

Consulta y gestiona tus citas médicas

**Próximas citas**

**15 de Octubre, 10:30 AM** Confirmada  
Dr. Alejandro Pérez  
[Cance...](#) [Reprogra...](#) [Ver det...](#)

**22 de Octubre, 04:00 PM** Pendiente  
Dr. Alejandro Pérez  
[Cance...](#) [Reprogra...](#) [Ver det...](#)

**Citas pasadas**

**01 de Septiembre, 09:00 AM** Cancelada  
Dr. Alejandro Pérez  
[Ver detalle](#)

Aún no tienes citas agendadas  
¡Programa una nueva!

Estudios y Resultados

**Estudios y Resultados**

Consulta tus estudios clínicos

Buscar por el nombre del estudio...

**Biometría Hemática Completa** Entregado  
15/10/2023  
[Ver resultado PDF](#)

**Perfil de Lipidos** En análisis  
28/11/2023  
Procesando....

**Examen General de Orina** Pendiente  
05/12/2023  
En espera de carga

Detalles de consulta

**Detalle de Consulta**

Paciente: Juan Pérez - 24 Oct 2025

Motivo de consulta	Dolor de cabeza y fiebre
Síntomas	Fiebre de 38 °C, dolor de cabeza intenso, congestión nasal
Diagnóstico	Gripe común
Tratamiento	Reposo, hidratación y paracetamol cada 8 horas
Médico responsable	Dr. M. García
Fecha y hora	24 de octubre de 2025, 10:30 AM
Estado	<span>Consulta guardada en historial clínico</span>

[Ver receta asociada](#)

# Nuevas pantallas

Agendar cita

Frame 18

Resultado de Estudio

The image displays three screens of a mobile application:

- Agendar Cita Screen:** Shows steps for scheduling: 1. Selección especialidad, 2. Selección de médico, 3. Elección de fecha y hora (October 2024), and 4. Confirmación de cita (with details: Dr. Juan Pérez, Martes, 31 de Octubre, 11:00 AM, Medicina General). Buttons for Cancelar and Confirmar cita are at the bottom.
- Detalle de Cita Screen:** Shows appointment details for Dr. Juan Pérez (Confirmada, Especialidad: Medicina General, Fecha y Hora: Martes, 31 de Octubre, 2025, 10:00 AM). It includes a confirmation dialog box asking "¿Seguro que deseas cancelar esta cita?", with No and Sí, cancelar buttons. Below it are sections for Notas del médico (No notes added) and actions Reprogramar or Cancelar.
- Resultado de Estudio Screen:** Shows results for "Biometría Hemática - 23 Oct 2025". It includes a header with back and forward arrows, a status bar (Entregado), download and full screen buttons, patient data (Juan Pérez, 123456789, 42, Masculino), professional data (Laboratorio: BenavidesLab, Firma: firmada), study details (Fecha de Emisión: 24 Oct 2025, Observaciones Médicas: Sin observaciones particulares. Se recomienda seguimiento anual), and a PDF viewer section with a download and share button.

# Lecciones Aprendidas

- A lo largo de este avance del proyecto aprendí mucho sobre cómo estructurar correctamente un sistema desde la planeación hasta la documentación técnica.
- También aprendí la importancia de las historias de usuario, ya que fueron la base para entender qué esperaba cada tipo de usuario del sistema (paciente, médico, farmacéutico y administrador). Al redactarlas con criterios de aceptación claros, logramos que el desarrollo se enfocara en funcionalidades reales y medibles.
- En cuanto al Sprint Backlog, aprendí a organizar mejor las tareas, separando por entregables, requerimientos funcionales y no funcionales. Esto me permitió avanzar por etapas más controladas y saber en qué punto estaba cada módulo.

# Lecciones Aprendidas

- En la base de datos, me di cuenta de que tener las relaciones y cardinalidades bien definidas es esencial para que el sistema funcione correctamente. Antes faltaban relaciones y el módulo de Historial Clínico no estaba conectado con Paciente, por lo que fue necesario replantearlo.
- Además, aprendí el valor de tener un Diccionario de Datos, que al inicio no existía y ahora nos permite entender con precisión cada campo y tipo de dato.
- Finalmente, entendí que los detalles importan: documentar todo, validar formatos, y probar cada parte del sistema hace la diferencia entre un modelo funcional y uno incompleto.

# Propuesta de Mejora

Para los siguientes avances, el objetivo será fortalecer la integración y la calidad final del sistema, aplicando las lecciones aprendidas de este sprint.

**A continuación, se detallan las mejoras y el punto del proceso en el que se implementarán:**

- **Optimizar la experiencia del usuario final (fase de Diseño):**

Se revisarán los flujos dentro de la aplicación para que la navegación entre módulos sea más fluida e intuitiva. Esto se aplicará durante la etapa de diseño del Sprint 2.

- **Integrar las funcionalidades de los distintos roles (fase de Desarrollo):**

Se conectarán completamente las vistas y operaciones de los roles de médico, paciente, farmacéutico y administrador, garantizando coherencia y comunicación entre módulos.

# Propuesta de Mejora

- **Perfeccionar la documentación del próximo sprint (fase de Planeación):**

Se elaborará un cronograma más detallado con avances, pendientes y fechas de entrega, acompañado de evidencia visual del prototipo y bitácoras de cambios.

- **Mejorar la presentación del prototipo visual (fase de Diseño):**

Se reforzará la coherencia del diseño, el uso de componentes consistentes y la accesibilidad en las interfaces.

- **Incorporar retroalimentación del cliente (fase de Evaluación):**

Se implementará un mecanismo de retroalimentación directa con el Product Owner, para ajustar el producto de acuerdo con las necesidades reales de Farmacias Benavides antes del cierre de cada sprint.

# Propuesta de Mejora

- **Consistencia con el prototipo móvil (fase de Diseño):**
- Se garantizará que las interfaces web mantengan alineación visual, funcional y de componentes con la versión móvil. Esto incluye revisar patrones de navegación, paleta de colores, tipografías y estructura de pantallas para asegurar una experiencia uniforme entre ambas plataformas.

Gracias por su  
atención.