



# 47GIIN PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Finalización de la iteración #04

Moisés Sevilla Corrales  
PROF. Doctor Horacio Daniel Kuna

13 de enero de 2025

## Índice

Finalización de la iteración #04.....	3
Consigna: .....	3
Introducción.....	4
1.    Módulo de Tratamientos .....	5
2.    Módulo de Historial Clínico .....	9
3.    Módulo de Derivaciones .....	11
Conclusiones.....	12
Enlaces de la actividad .....	12
Se aporta firma digital certificada .....	12

## Finalización de la iteración #04

### Consigna:

Documento con los detalles de avances logrados al final de la **iteración #04 del proyecto**.

Adicionalmente, se tendrá que incorporar qué ítems de trabajo se van a implementar en la **siguiente iteración**.

El formato va a ser adaptable según la metodología de gestión seleccionada.

En este caso se debe incluir el **video** de referencia de los avances según lo previsto por la asignatura (se recomienda que sea un enlace para visualizar el mismo que no requiere estar público).

En este documento se deberán incluir los enlaces a:

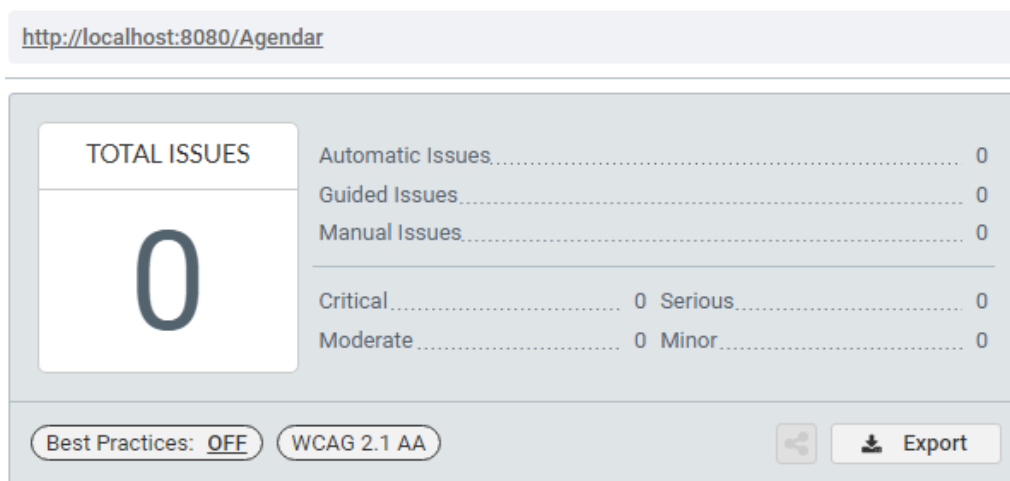
- **Herramienta de gestión de incidencias**
- **Herramienta de gestión de versionado de código**

## Introducción

- Para agilizar la entrega de Sprints por falta de tiempo por finalizar el cuatrimestre, el sprint 4, 5 y 6 se harán de forma visual, sin CRUD completo, ni verificaciones en backend, ni frontend, el diseño no estará tan completo, sin paginación de contenedor, todo lo que conlleva una carga de control se aplicaría en la entrega programa con el cliente, por absorber muchísimas horas de desarrollo y test, en el diseño final se implementaría todo correctamente. Nos enfocaremos en la correcta presentación en el documento final.
- Terminamos el Sprint 4 que teníamos definido

<input type="checkbox"/> Tablero Sprint 4 12 dic – 19 dic (18 incidencias)					0	0	23	Completar sprint	...
	SGRCM-100	Registro de un tratamiento	CREAR REGIS...	FINALIZADA	-			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-44	Agregar tratamiento	CREAR GESTI...	FINALIZADA	3			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-45	Editar tratamiento	CREAR GESTI...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-47	Buscar tratamiento	CREAR GESTI...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-48	Ver tratamiento	CREAR GESTI...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-46	Eliminar tratamiento	CREAR GESTI...	FINALIZADA	1			MC	
	SGRCM-100	Consultar historia clínica	CREAR REGIS...	FINALIZADA	-			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-54	Consultar historia clínica	CREAR REGIS...	FINALIZADA	3			MC	
	SGRCM-101	Informe de estadísticas para sanidad	CREAR REGIS...	FINALIZADA	-			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-55	Buscar historia clínica	CREAR REGIS...	FINALIZADA	3			MC	
	SGRCM-99	Registro de antecedentes médicos	CREAR REGIS...	FINALIZADA	-			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-56	Eliminar historia clínica	CREAR REGIS...	FINALIZADA	3			MC	
	SGRCM-109	Derivación de pacientes a especialistas	CREAR DERIV...	FINALIZADA	-			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-49	Agregar derivación a especialista	CREAR DERIV...	FINALIZADA	3			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-50	Editar derivación a especialista	CREAR DERIV...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-52	Buscar derivación a especialista	CREAR DERIV...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-53	Ver derivación a especialista	CREAR DERIV...	FINALIZADA	1			MC	
<input checked="" type="checkbox"/>	SGRCM-51	Eliminar derivación a especialista	CREAR DERIV...	FINALIZADA	1			MC	
+ Crear incidencia									

Nuestro entorno has sufrido un ligero cambio para cumplir con la normativa Axe DevTools, tras realizar unas pruebas en nuestra web, llegando a conseguir cero issues, de ahora en adelante se visualizará así.



## 1. Módulo de Tratamientos

Se agregan los módulos de Tratamientos, Historial Clínico y Derivaciones.



## Vista general módulo de “Gestión de Tratamientos”

Clínica Rehabilita tu alma



[Pacientes](#) | [Médicos](#) | [Agendar](#) | [Tratamientos](#) | [Historial](#) | [Derivaciones](#)

### Gestión de Tratamientos

Paciente:

Juan Pérez

Médico:

Dr. José Pérez (Neurología)

Descripción:

Tratamiento para diabetes tipo 2 con insulina

Fecha de Inicio:

01/01/2025

Fecha de Fin:

30/06/2025

Costo:

0,00

Actualizar Tratamiento

Cancelar

Filtro:

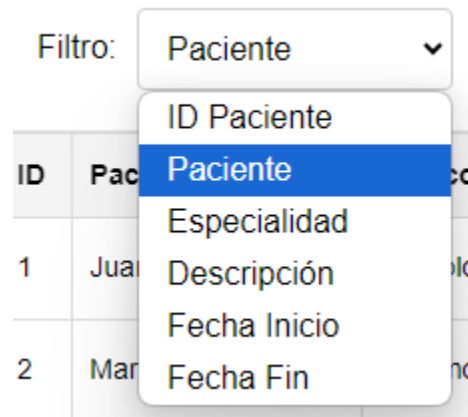
Paciente

Ingrese criterio de búsqueda

ID	Paciente	Médico	Descripción	Fecha Inicio	Fecha Fin	Costo	Acciones
1	Juan Pérez	Neurología	Tratamiento para diabetes tipo 2 con insulina	01-01-2025	30-06-2025	0.00 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	María Gómez	Oftalmología	Rehabilitación física post cirugía de rodilla	10-02-2025	10-05-2025	0.00 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Carlos Hernández	Pediatría	Terapia psicológica cognitivo-conductual	15-01-2025	Baja indefinida	0.00 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	Ana López	Reumatología	Tratamiento con antibióticos para infección respiratoria	20-01-2025	10-02-2025	0.00 €	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

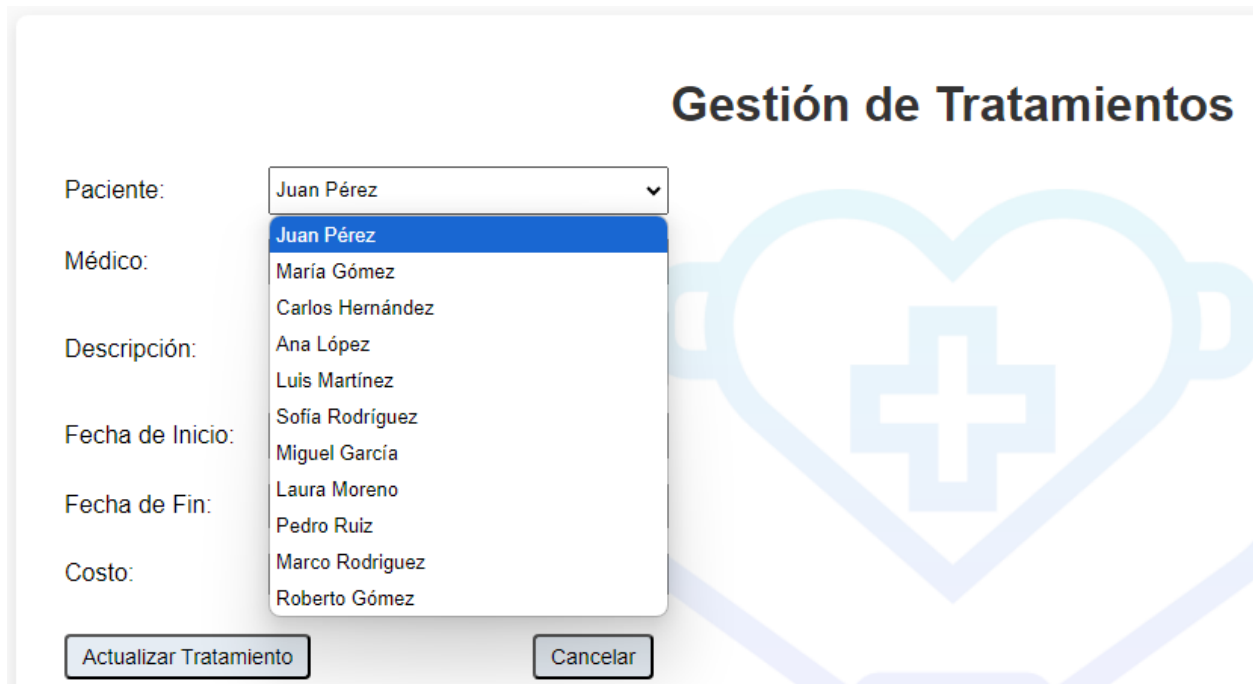
- Encontramos el nombre de paciente, médico, descripción, fecha de inicio, fecha fin y costo.
  - Este módulo está reservado para los especialistas, tienen un CRUD completo donde poder gestionar de forma completa los tratamientos a los distintos pacientes.
  - Al igual que en el resto de módulos pueden ordenar de menor a mayor y viceversa por ID, Paciente, Médico, Descripción, Fecha Inicio, Fecha Fin, Costo.

- También podemos filtrar la búsqueda por:



A screenshot of a web application showing a search filter. A dropdown menu is open, displaying options: 'ID Paciente', 'Paciente' (highlighted in blue), 'Especialidad', 'Descripción', 'Fecha Inicio', and 'Fecha Fin'. In the background, a table with columns 'ID' and 'Pac' is partially visible, showing rows with IDs 1 and 2.

- En un uso real se buscaría el paciente por DNI, en esta demostración recogemos los pacientes anidados de la tabla pacientes y los mostramos en el módulo de tratamientos.



A screenshot of a web application titled 'Gestión de Tratamientos'. The form includes fields for 'Paciente:', 'Médico:', 'Descripción:', 'Fecha de Inicio:', 'Fecha de Fin:', and 'Costo:'. A dropdown menu is open for the 'Paciente:' field, showing a list of names: 'Juan Pérez' (highlighted), 'María Gómez', 'Carlos Hernández', 'Ana López', 'Luis Martínez', 'Sofía Rodríguez', 'Miguel García', 'Laura Moreno', 'Pedro Ruiz', 'Marco Rodríguez', and 'Roberto Gómez'. At the bottom, there are two buttons: 'Actualizar Tratamiento' and 'Cancelar'. A large, light blue heart icon with a white cross is visible in the background.

- Replicamos el comportamiento, pero ahora con la tabla de médico anidada, recogemos el nombre y la especialidad del médico y la mostramos, en un uso real se ajustaría a petición del cliente.

## Gestión de Tratamientos

Paciente:

Juan Pérez

Médico:

Dr. José Pérez (Neurología)

Descripción:

Dr. Ana Fernández (Dermatología)

Dr. José Pérez (Neurología)

Dr. Laura Martínez (Oftalmología)

Dr. Miguel Gómez (Pediatría)

Dr. Elena Castro (Reumatología)

Dr. Álvaro Ruiz (Endocrinología)

Dr. María Moreno (Oncología)

Dr. Pablo Hernández (Psiquiatría)

Dr. Carlos López (Cardiología)

Dr. Sofía Rodríguez (Ginecología)

Dr. Marco Rodríguez (Ginecología)

Dr. Flor del Campo (Cirujana)

Dr. Braulio Manzanares (Oncología)

Dr. Moises Sevilla (Psiquiatría)

Fecha de Inicio:

Fecha de Fin:

Costo:

Actualizar Tratamiento

Filtro:

Paciente

Buscar

- También se respetan los calendarios globales.



## 2. Módulo de Historial Clínico

Vista general módulo de “Gestión de Historial Clínico”

Clínica Rehabilita tu alma


Pacientes | Médicos | Agendar | Tratamientos | Historial | Derivaciones

### Gestión del Historial Clínico

#### Editar Registro Clínico

Paciente:

Juan Pérez

Descripción:

Hipertensión arterial diagnosticada.

Observaciones:

Controlar presión arterial cada semana.

Fecha de Apertura:

15/01/2025

Actualizar

Cancelar

Filtro:

Paciente

Ingrese criterio de búsqueda

ID	Paciente	Descripción	Observaciones	Fecha de Apertura	Acciones
1	Juan Pérez	Hipertensión arterial diagnosticada.	Controlar presión arterial cada semana.	15-01-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
2	María Gómez	Fractura de tibia y peroné.	Sugerida fisioterapia tras retirar el yeso.	10-02-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
3	Carlos Hernández	Diabetes tipo 2.	Recomendado ajuste en dieta y ejercicio regular.	20-03-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
4	Ana López	Gripe estacional.	Tratamiento con antigripales y descanso.	05-04-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- En este módulo observamos que conserva la estética acorde con el resto de módulos, se muestra el ID, Paciente, Descripción, Observaciones, Fecha de Apertura.
- En este módulo se incluye campos de texto con autoscroll vertical y redimensionables, por si quisiéramos ampliar la vista del contenido para leer el comentario de una vez.

Observaciones:

Recomendado ajuste en dieta y ejercicio regular.

Observaciones:

Recomendado ajuste en dieta y ejercicio regular.

- Se incluye una nueva funcionalidad que se escalará al resto de módulos en la entrega al cliente, es un texto indicativo arriba del formulario para saber si estamos en modo creación o modo edición.

## Editar Registro Clínico

Paciente:

Descripción:

Observaciones:

Fecha de Apertura:

- Ahora el formulario de Nuevos registros también lleva el botón cancelar para vaciar todos los campos, en caso de no querer hacer un nuevo registro.

## Nuevo Registro Clínico

Paciente:

Descripción:

Observaciones:

Fecha de Apertura:

### 3. Módulo de Derivaciones

Vista general módulo de “Gestión de Derivaciones”

Clínica Rehabilita tu alma

[Pacientes](#) | [Médicos](#) | [Agendar](#) | [Tratamientos](#) | [Historial](#) | [Derivaciones](#)

### Gestión de Derivaciones

#### Editar Derivación

Paciente:

Juan Pérez

Médico Remitente:

Dra. Ana Fernández (Dermatología)

Médico Destino:

Dr. José Pérez (Neurología)

Motivo:

Paciente requiere evaluación por especialidad de cardiología debido a arritmias frecuentes.

Fecha de Derivación:

20/01/2025

Actualizar

Cancelar

Filtro:

Paciente

Ingrese criterio de búsqueda

ID	Paciente	Médico Remitente	Médico Destino	Motivo	Fecha de Derivación	Acciones
1	Juan Pérez	Dra. Ana Fernández (Dermatología)	Dr. José Pérez (Neurología)	Paciente requiere evaluación por especialidad de cardiología debido a arritmias frecuentes.	20-01-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
2	María Gómez	Dr. José Pérez (Neurología)	Dra. Laura Martínez (Oftalmología)	Dolores articulares persistentes, se deriva a reumatología para estudio.	05-01-2025	<div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

- En ese módulo presentamos el ID, Paciente, Médico Remitente, Médico Destino, Motivo y Fecha de Derivación.
- Este módulo adopta todas las funcionalidades del módulo de historia clínica, aquí se ha implementado el CRUD completo sin verificar para hacer una demostración el video de presentación.

## Conclusiones

- Hemos implementado los módulos relacionados con el Sprint 4, que son el módulo de tratamiento, historial clínico y derivaciones.
- Todo el desarrollo mostrado, es para vista de administrador, para ver todo el contenido.
- Por falta de tiempo, no se puede implementar 100% todo el entorno visual de paginación del contenedor, ordenaciones de columnas, filtros, CRUD completo por demandar muchas horas, se hace el diseño, se define la base de datos en Postgre, se define todo el sistema en el backend con Django, vistas, enrutadores, serializadores, pruebas con postman, lectura de datos reales en tiempo real de ejecución.
- Llegamos a la conclusión de que es un trabajo megalodónico poder llevar a cabo una aplicación web una sola persona en tan poco tiempo, se necesitaría de más recursos humanos, más tiempo y mejor planificación.

## Enlaces de la actividad

**Video de presentación de este entregable (Youtube):**

URL: <https://youtu.be/hIJDualsr9k>

**Herramienta de gestión de incidencias (Jira):**

URL: <https://moisessevilla.atlassian.net/jira/software/projects/SGRCM/boards/1/backlog?selectIssue=SGRCM-92>

**Herramienta de gestión de versionado de código (GitHub):**

URL: [https://github.com/moisessevilla/47GIIN\\_Proyecto\\_Consultorio](https://github.com/moisessevilla/47GIIN_Proyecto_Consultorio)

Se aporta firma digital certificada