

# UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Facultad de Ingenierías y Arquitectura

Carrera de Computación

Nombres y apellidos completos del estudiante

Centro Universitario

Fecha

Año

Número de Entrega



## Índice de contenido

<b>Índice de contenido.....</b>	<b>II</b>
<b>Vista de Escenario - Diagrama de casos de uso.....</b>	<b>3</b>
1.1.1 Diagrama de caso de uso general o Nivel 0.....	3
1.1.2 Diagrama de caso de uso específico 1.....	5
1.1.3 Diagrama de caso de uso específico 2.....	6
1.1.4 Diagrama de caso de uso específico 3.....	7
1.1.5 Clase 1: <<Nombre>> .....	10
1.1.6 Clase 2: <<Nombre>> .....	10
1.1.7 Clase N: <<Nombre>>.....	10
<b>Vista Lógica - Diagrama de clases .....</b>	<b>11</b>
<b>Vista de Desarrollo - Diagrama de componentes .....</b>	<b>12</b>
<b>Vista Física - Diagrama de despliegue.....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

### Índice de tablas

<b>Tabla 1 Especificación de caso de uso .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
--	--------------------------------------

### Índice de figuras

Figura 1 Diagrama de caso de uso general .....	3
Figura 2 Captura de pantalla de distribución por paquetes.....	4
Figura 3 Evidencia de realización de tarea .....	4

## Vista de Escenario - Diagrama de casos de uso

Uso de elementos UML para representar gráficamente casos de uso.

### 1.1.1 Diagrama de caso de uso general o Nivel 0

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.

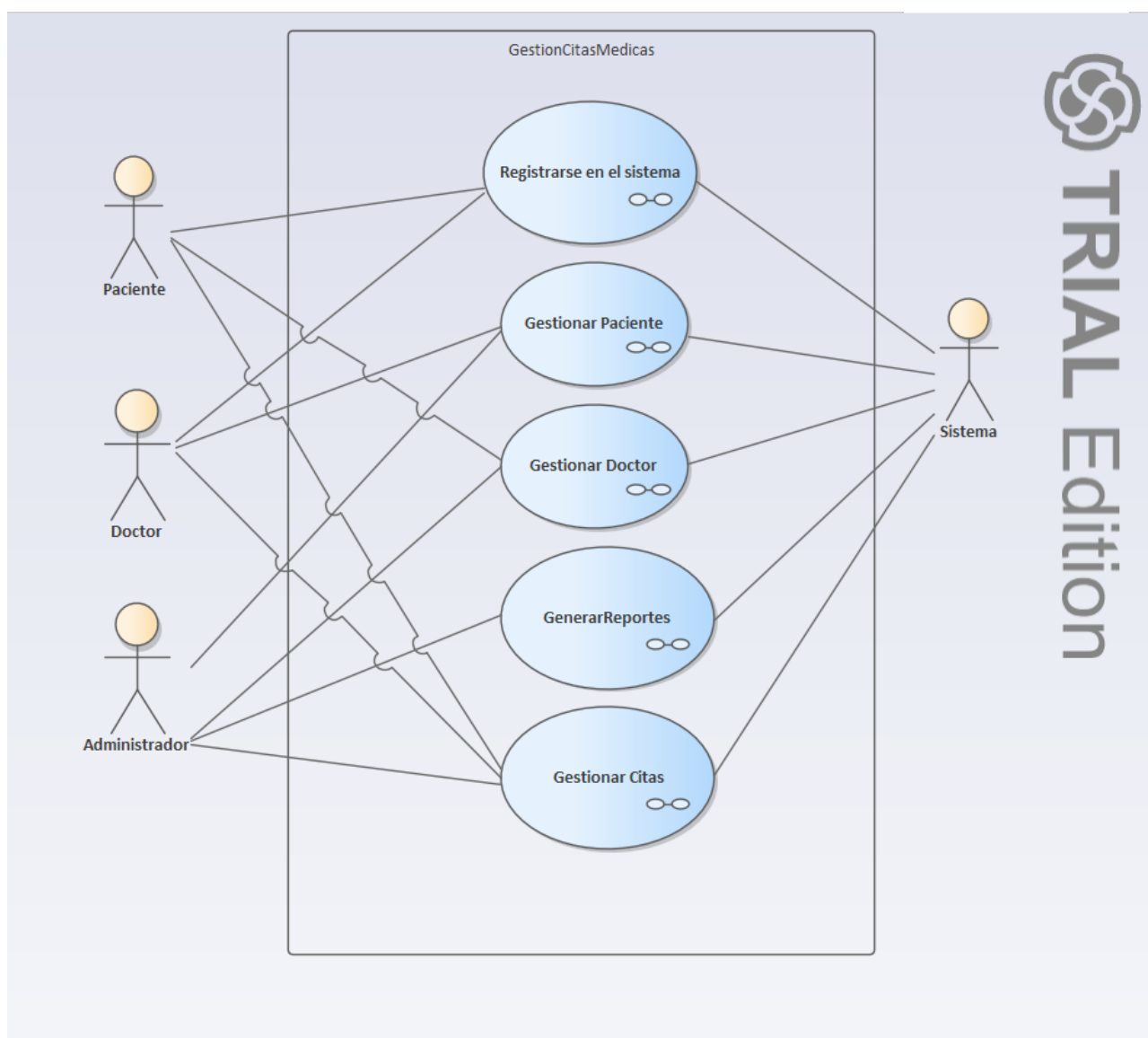
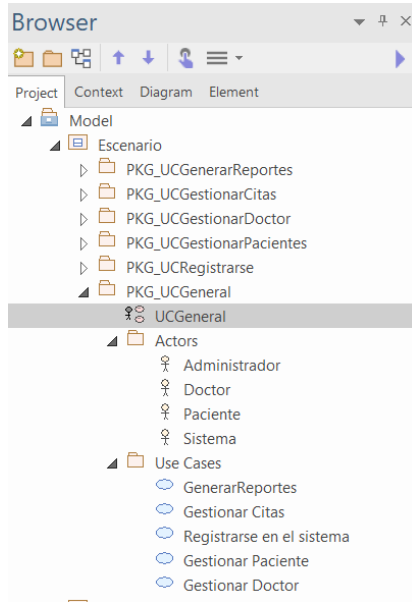


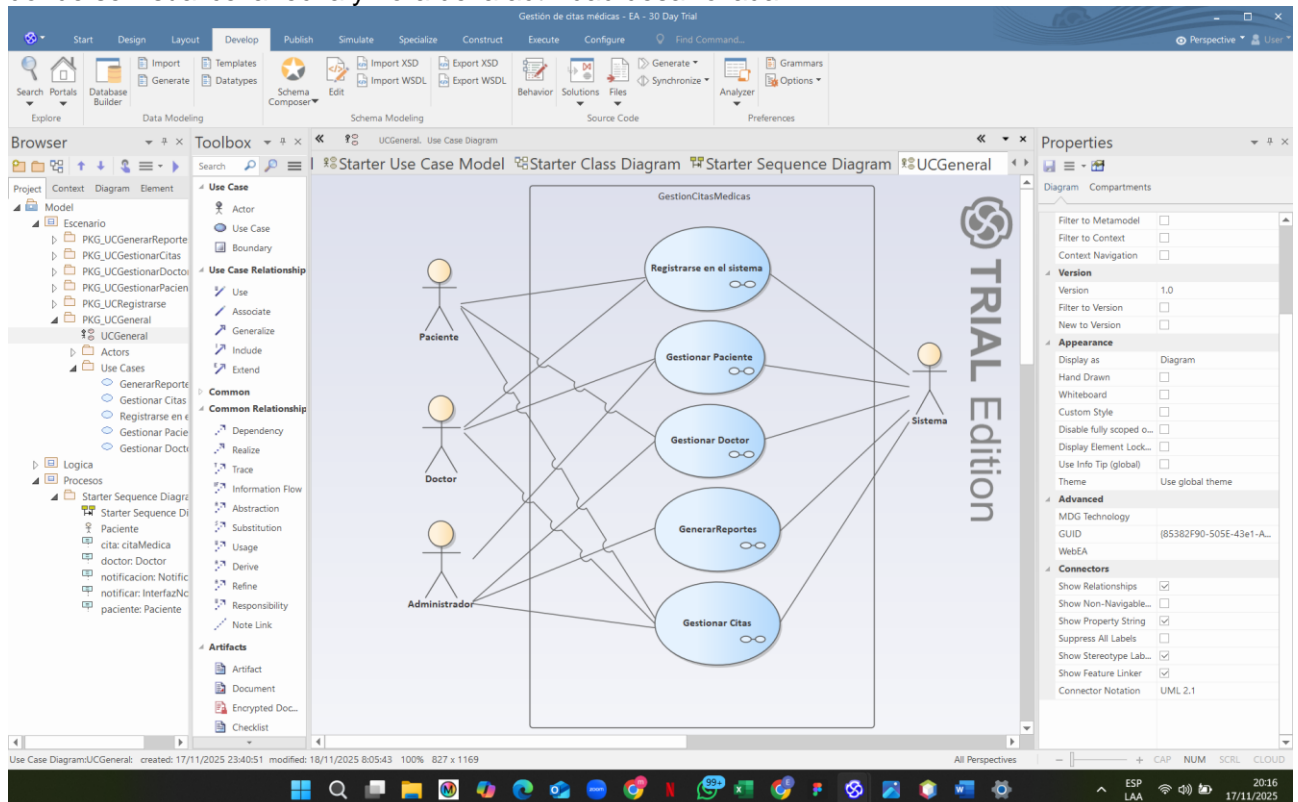
Figura 1 Diagrama de caso de uso general

A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL). Debe hacer una captura de la organización en paquetes del diagrama general o de nivel 0.



**Figura 2** Captura de pantalla de distribución por paquetes

A continuación, se muestra la captura de lo desarrollado en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL). Debe hacer una captura de su trabajo donde se visualice la fecha y hora de la actividad desarrollada.

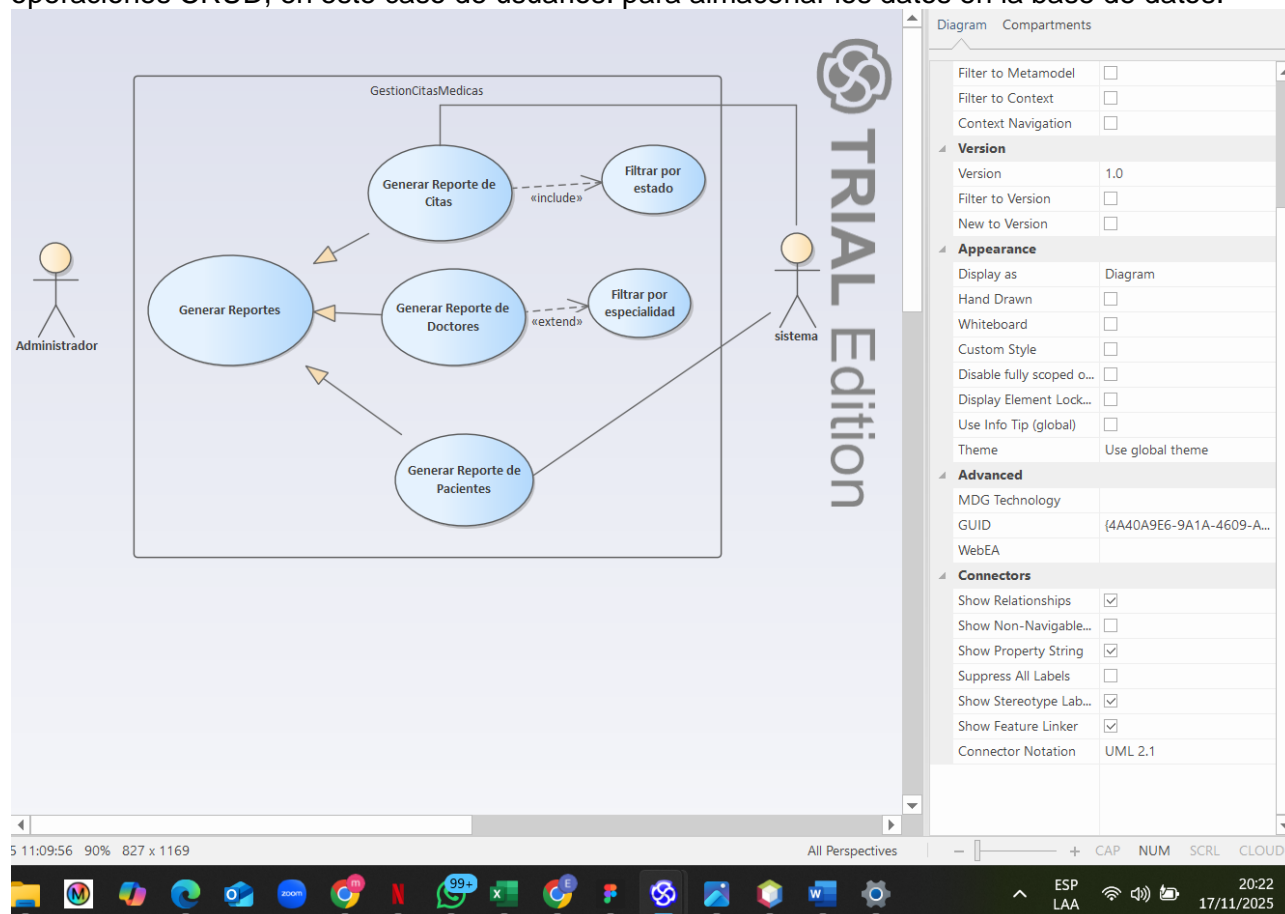


**Figura 3** Evidencia de realización de tarea

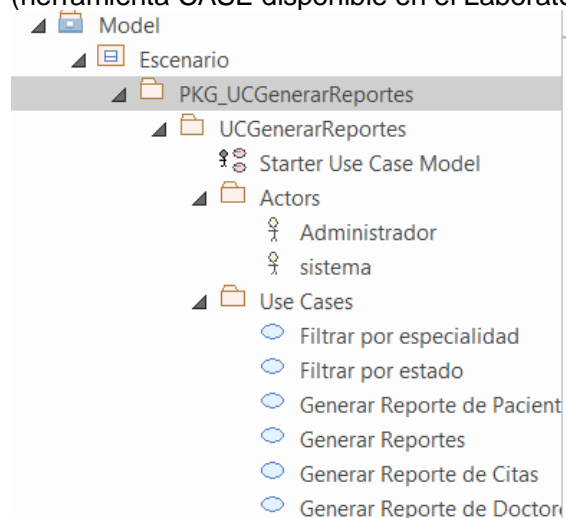


## 1.1.2 Diagrama de caso de uso específico 1

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.



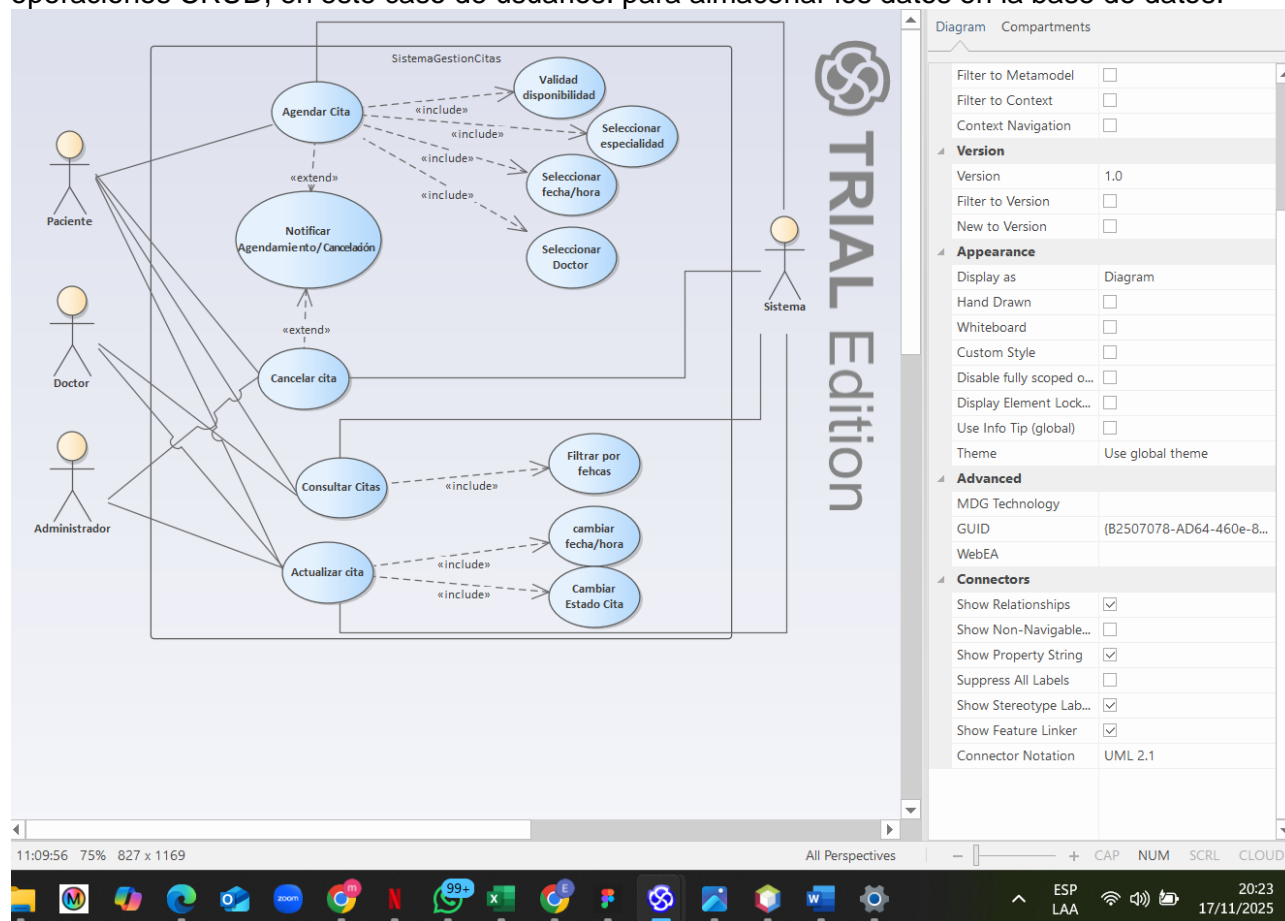
A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL)



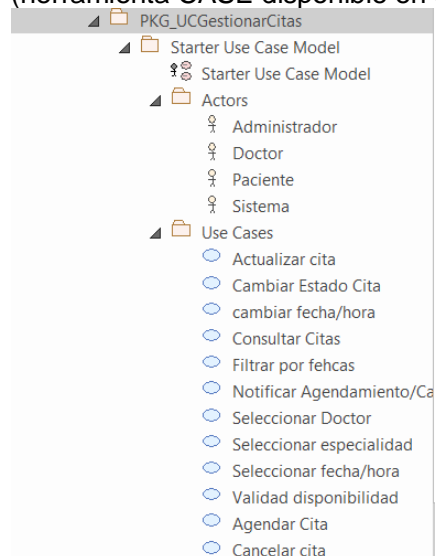


### 1.1.3 Diagrama de caso de uso específico 2

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.

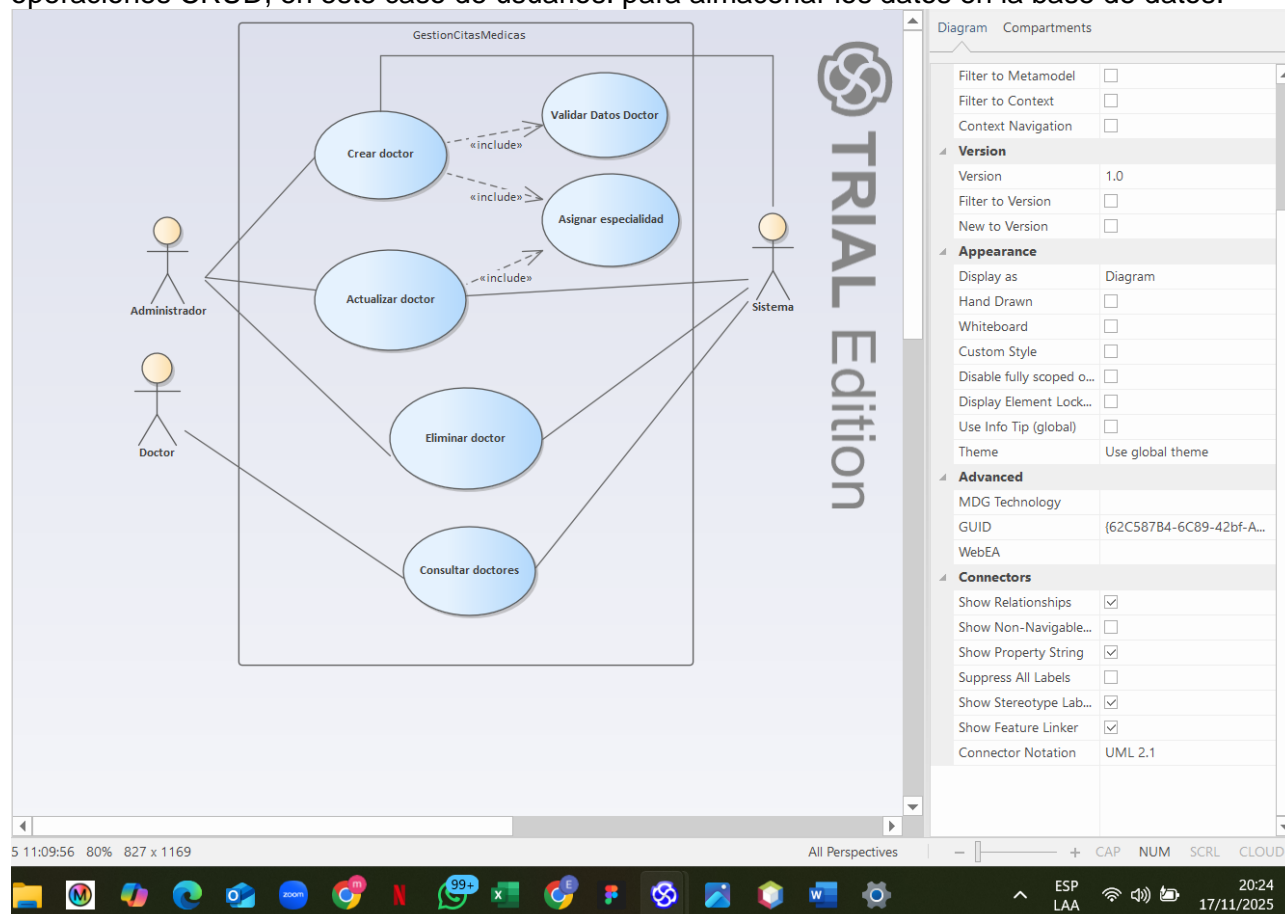


A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL)

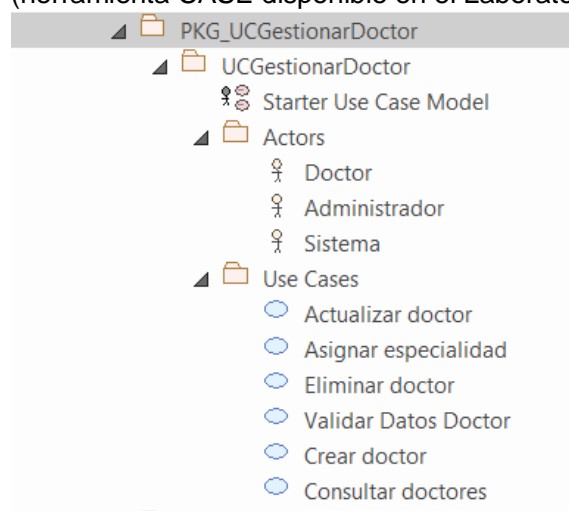


#### 1.1.4 Diagrama de caso de uso específico 3

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.



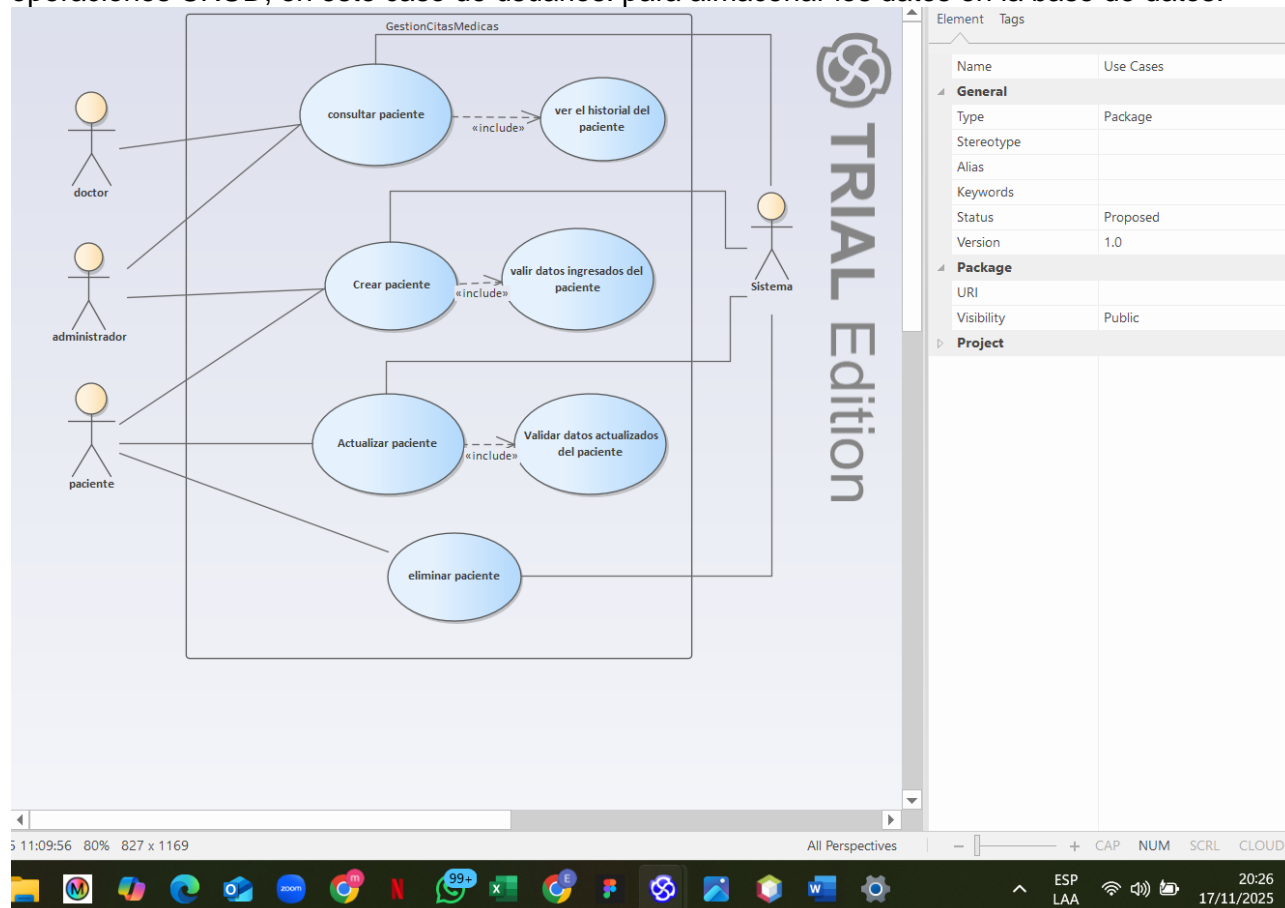
A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL)



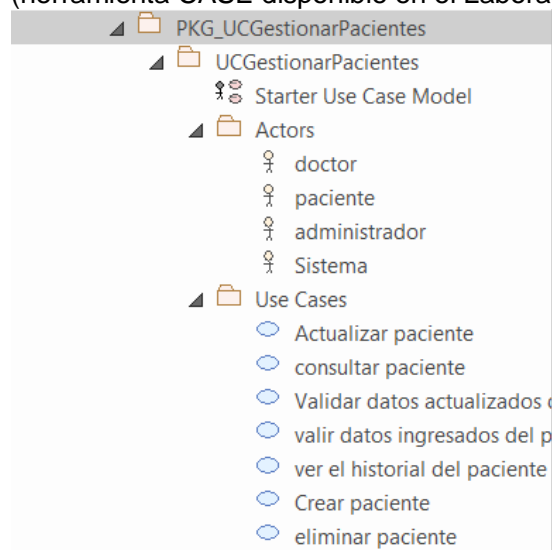


#### 1.1.5 Diagrama de caso de uso específico 4

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.



A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL)

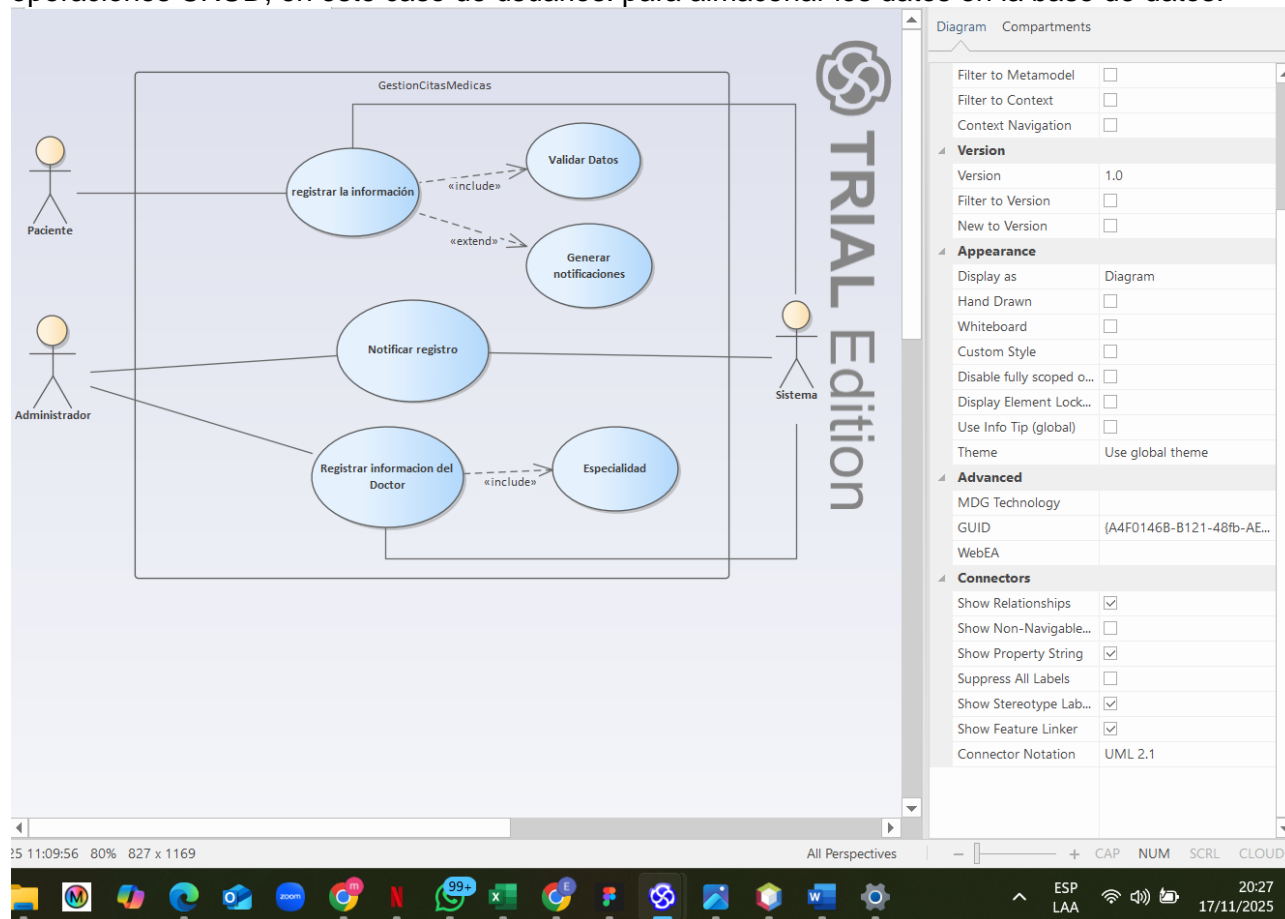




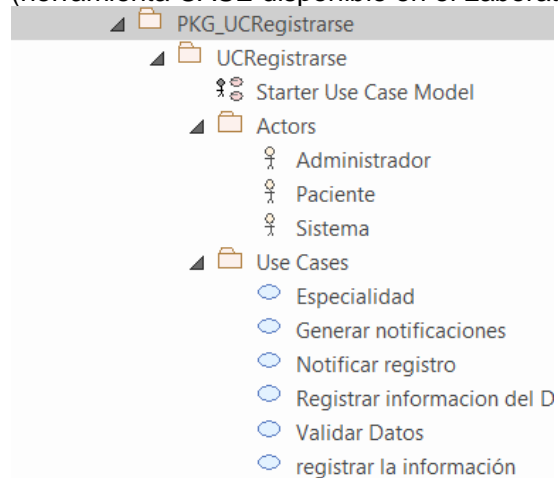


## 1.1.6 Diagrama de caso de uso específico 5

El usuario dependiendo del rol que tenga configurado en la aplicación, puede realizar las operaciones CRUD, en este caso de usuarios. para almacenar los datos en la base de datos.



A continuación, se muestra la estructura de representación en la herramienta Enterprise Architect (herramienta CASE disponible en el Laboratorio Virtual UTPL)



## Tarjetas CRC (Clases candidatas – Clase, Responsabilidad, Colaboración)

### 1.1.7 Clase 1: <<Nombre>>

Paciente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrarse en el sistema</li> <li>- Proveer datos personales</li> <li>- Solicitar agendar una cita</li> <li>- Consultar sus citas</li> </ul>	Doctor CitaMedica InterfazNotificar

### 1.1.8 Clase 2: <<Nombre>>

Doctor	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestionar su agenda diaria</li> <li>- Verificar disponibilidad</li> <li>- Atender citas</li> <li>- Asociarse a una especialidad</li> </ul>	Especialidad Paciente CitaMedica

### 1.1.9 Clase 3: <<Nombre>>

CitaMedica	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Registrar una nueva cita</li> <li>- Guardar fecha y hora</li> <li>- Asociar doctor y paciente</li> <li>- Gestionar estado (pendiente, confirmada, cancelada)</li> <li>- Generar notificación</li> </ul>	Paciente Doctor Notificacion InterfazNotificar

### 1.1.10 Clase 4: <<Nombre>>

Notificacion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crear mensaje de confirmación</li> <li>- Contener datos del destinatario</li> <li>- Enviar notificación (correo o mensaje)</li> <li>- Mostrar estado del envío</li> </ul>	CitaMedica Paciente InterfazNotificar

### 1.1.11 Clase 5: <<Nombre>>

InterfazNotificar	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Definir la operación para enviar notificaciones</li> <li>- Ser implementada por un servicio concreto</li> </ul>	Notificacion ServicioNotificaciones

### 1.1.12 Clase 6: <<Nombre>>

ServicioNotificaciones	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementar el envío de notificaciones</li> <li>- Entregar mensajes al paciente</li> <li>- Ejecutar la interfaz de notificación</li> </ul>	Notificacion InterfazNotificar

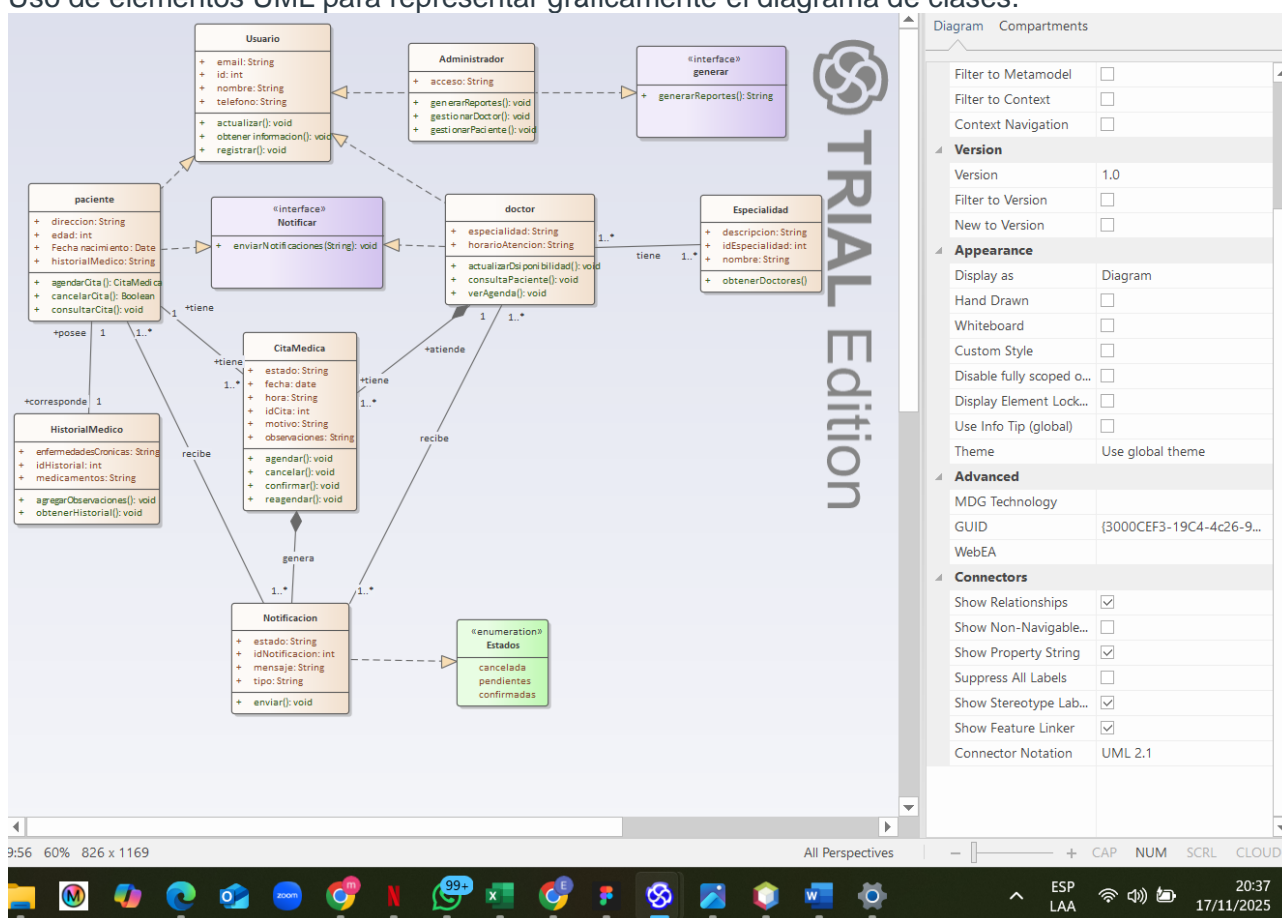


### 1.1.13 Clase 7: <<Nombre>>

Especialidad	
- Identificar tipo de especialidad médica	Doctor
- Clasificar doctores por área médica	

### Vista Lógica - Diagrama de clases

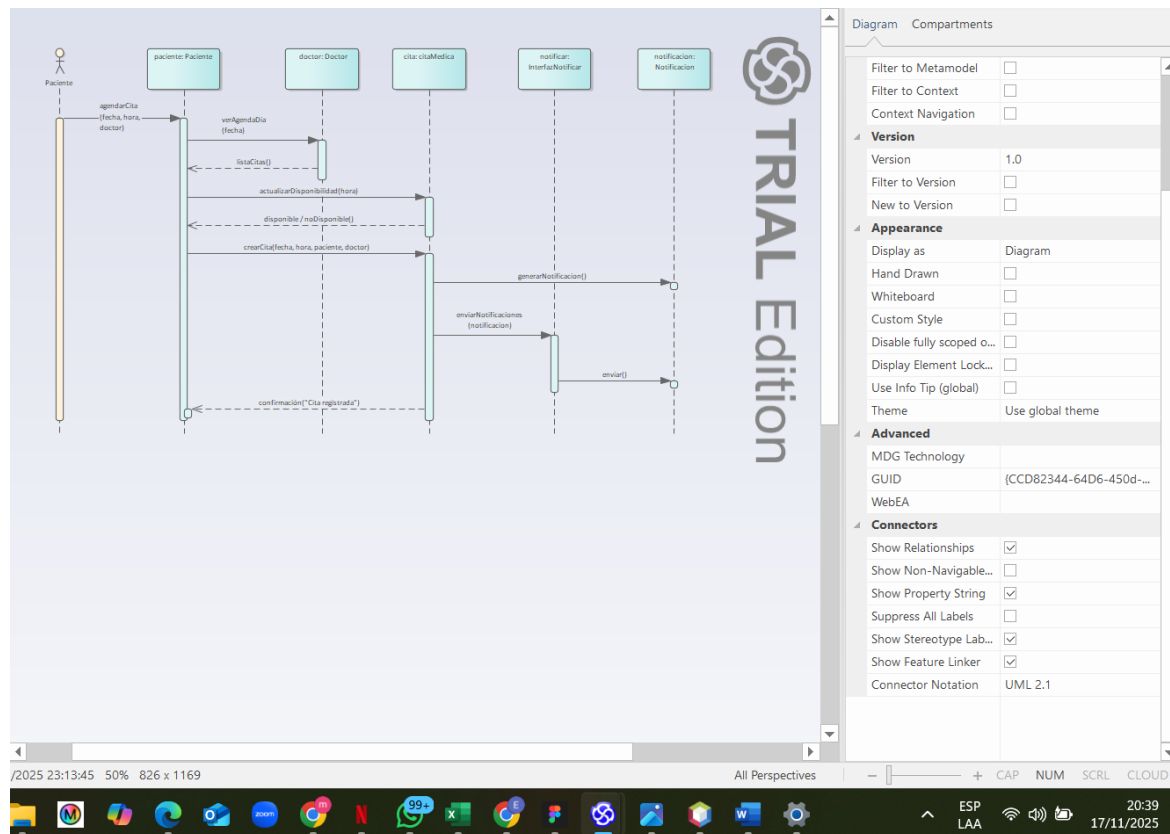
Uso de elementos UML para representar gráficamente el diagrama de clases.





## Vista de Procesos - Diagrama de secuencia

### Diagrama en Enterprise Architect:



### Explicación del diagrama:

<Coloque aquí la explicación textual del diagrama>

El diagrama de secuencia describe el proceso que se sigue cuando un paciente agenda una cita médica. Primero, el paciente inicia la solicitud mediante la operación *agendarCita()*. El sistema consulta la agenda del doctor con *verAgendaDia()* y recibe la lista de citas del día. Luego se verifica si el horario deseado está disponible usando *actualizarDisponibilidad()*, y el doctor responde si está libre o no.

Si existe disponibilidad, el sistema crea una nueva cita mediante *crearCita()*. Después, la cita genera una notificación enviando el mensaje *generar()* a la interfaz de notificaciones, la cual envía el mensaje *enviar()* al objeto Notificación para comunicar al paciente los detalles de su cita. Finalmente, el sistema devuelve un mensaje de confirmación al paciente indicando que la cita ha sido registrada exitosamente.



## Anexos

### Repositorio

<https://github.com/Esthermendez5/Fundamentos-de-ingenier-a-de-software-.git>

Letra Arial N° 11, interlineado doble, sin viñetas o numeraciones, con sangría francesa, tipo oración. Unificar el color en los enlaces y acortar los links con el programa gratuito Bitly short URLs: <https://bitly.is/33PUXwJ>