Práctica 2.1: Modelado de Casos de Uso (Primera Parte)

Mónica Calzado Granados

Higinio Paterna Ortiz
Álvaro Rodríguez Gallardo (Coordinador del grupo)

Juan Manuel Rodríguez Gómez

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

Fundamentos de Ingeniería del Software (Grupo 3)

Curso 2021 - 2022



<u>Índice</u>

1. Introducción	1
2. Jerarquía de Casos de Uso	1
3. Diagrama de Paquetes	2
4. Diagramas de Casos de Uso	3
5. Descripción de Actores	7
6. Descripción Básica de Casos de Uso	15

1. Introducción

En el presente documento se muestra el modelo de Casos de Uso obtenido en el proceso de análisis del sistema para la gestión de un centro médico privado. El modelo se puede descomponer en cuatro grandes paquetes que agrupan las cuatro funcionalidades básicas del sistema.

2. Jerarquía de Casos de Uso

Gestión de Citas

- **Descripción:** Escenarios asociados con la gestión de las citas de los pacientes.
- Casos de Uso: Consultar Horario de Citas, Reservar Cita, Anular Cita, Modificar Cita, Recordar Cita.
- Actores: Administrativo, Paciente, Proceso Notificador.

Gestión de Pacientes

- **Descripción:** Escenarios asociados con acciones sobre los pacientes.
- Casos de Uso: Alta de Paciente, Modificar Paciente, Consultar Datos de Paciente, Consultar Historial Clínico de Paciente, Consultar Pruebas Diagnósticas Realizadas al Paciente, Consultar Citas Pendientes del Paciente, Pagar Cuotas, Consultar Histórico de Pagos, Listar Deudas Pendientes.
- Actores: Personal del Centro, Personal Sanitario, Administrativo, Médico, Enfermero, Paciente, Paciente No Asegurado.

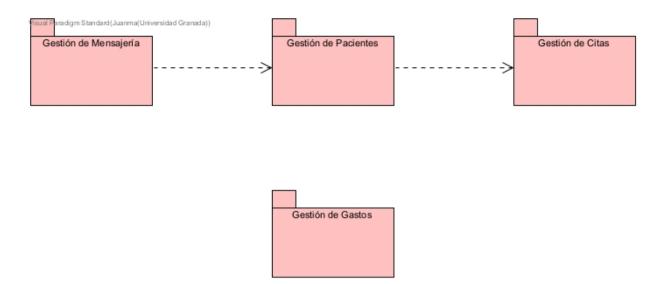
Gestión de Mensajería

- **Descripción:** Escenarios asociados con la comunicación online entre el paciente v su médico.
- **Casos de Uso:** Enviar Mensaje, Enviar Texto, Enviar Archivo, Buscar Mensaje.
- > Actores: Médico, Paciente.

Gestión de Gastos

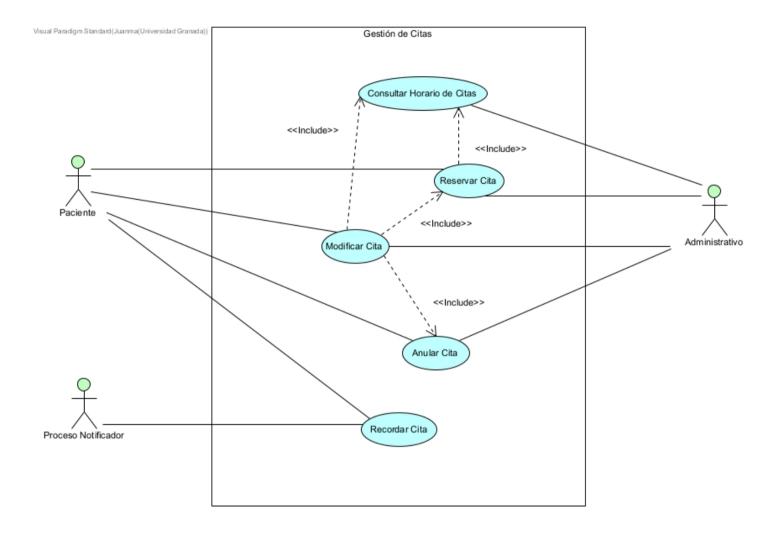
- ➤ **Descripción:** Escenarios asociados con las compras y los gastos del centro médico.
- ➤ Casos de Uso: Almacenar Compra, Consultar Compra, Consultar Saldo, Comprobar Viabilidad de Compra, Obtener Histórico de Gastos.
- > Actores: Administrativo.

3. Diagrama de Paquetes

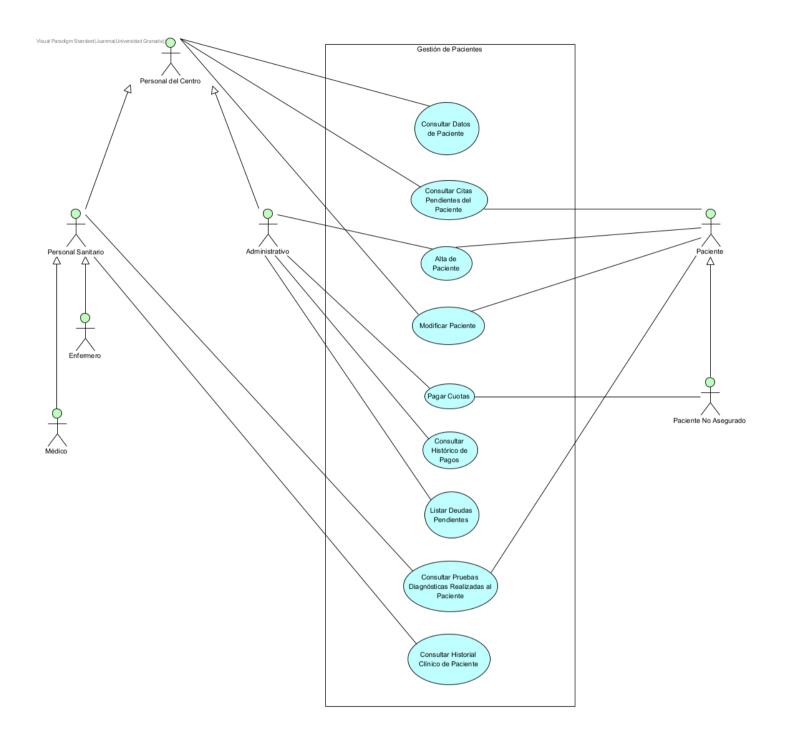


4. Diagramas de Casos de Uso

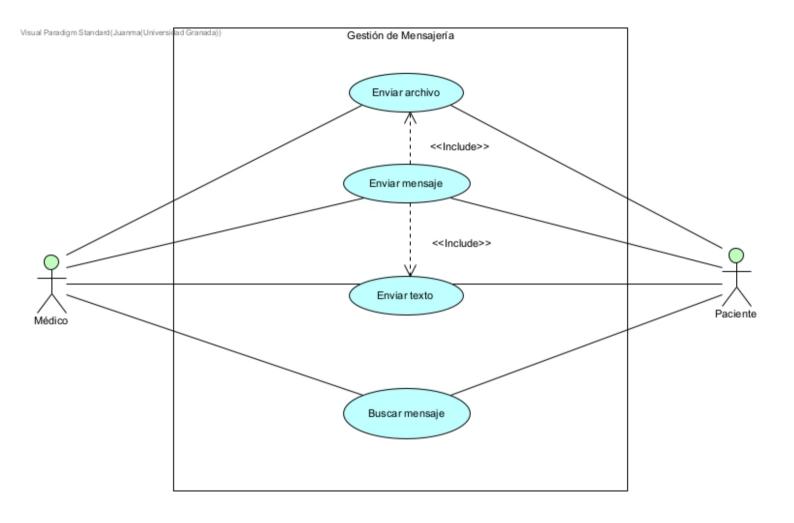
Gestión de Citas



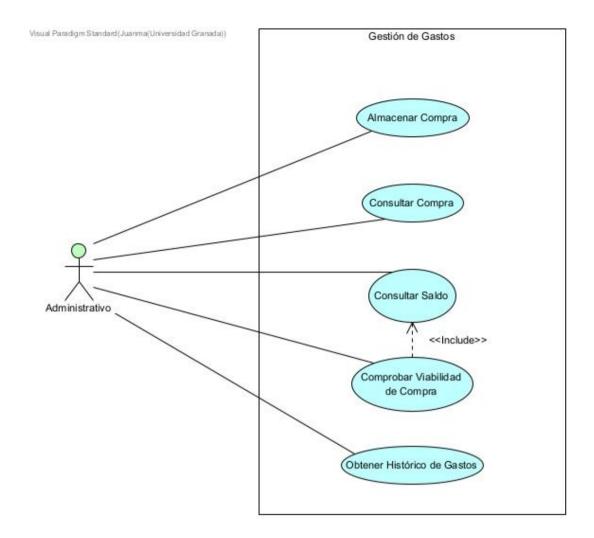
Gestión de Pacientes



Gestión de Mensajería



Gestión de Gastos



5. Descripción de Actores

Actor	Paciente			ACT-1	
Descripción	Persona con algún tipo de dolencia que acude al centro médico (con o sin seguro contratado).				
Características	Reserva o altera citas médicas	Reserva o altera citas médicas o de enfermería.			
Relaciones	Relación de generalización con Paciente No Asegurado.				
Referencias	CU-2, CU-3, CU-4, CU-5, CU-8, CU-9, CU-10, CU-11, CU-15, CU-16, CU-17, CU-18.				
Autor	Álvaro Rodríguez Gallardo	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0

Atributos				
Nombre	Descripción	Тіро		
Nombre Completo	Nombre completo del paciente.	Cadena de texto		
Dirección	Dirección del domicilio del paciente.	Cadena de texto		
Número de teléfono	Teléfono para contactar con el paciente.	Entero		
Correo electrónico	Correo de contacto del paciente.	Cadena de texto		
Edad	Edad del paciente.	Entero		
Peso	Último peso registrado del paciente.	Número decimal		
Código postal	digo postal Código que representa el lugar donde vive el paciente.			
DNI	Identificador del paciente.	Cadena de texto		
Número del historial de salud en la seguridad social	Número asociado al historial de paciente en el sistema sanitario público.	Entero		
Nombre de la aseguradora	Nombre de la aseguradora privada a la cual está afiliado el paciente (si procede).	Cadena de texto		
Tipo de seguro	Seguro en el cual se apoya el paciente (si procede).	Cadena de texto		
Historial de citas médicas o de enfermería	Desde que llega el paciente, lista que representa las citas médicas que ha tenido el paciente.	Vector de cadenas de texto		
Patologías actuales y/o previas	Enfermedad o enfermedades que sufre o ha sufrido el paciente.	Vector de cadenas de texto		
Alergias	Sustancias para la cual el sistema inmunológico del paciente es débil	Vector de cadenas de texto		

Comentarios		

Actor	Paciente No Asegurado ACT-2				
Descripción	Persona con algún tipo de dolencia que acude al centro médico sin seguro contratado.				
Características	Reserva o altera citas médicas	o de enfer	mería.		
Relaciones	Relación de especialización con Paciente.				
Referencias	Hereda todos los casos de uso de Paciente. CU-12				
Autor	Higinio Paterna Ortiz	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
	Hereda todos los atributos de Paciente	
Historial de gastos	Lista de gastos asociados al paciente no asegurado.	Lista de números decimales

Comentarios		

Actor	Personal del Centro					
Descripción	Administrativo o Persona	Administrativo o Personal Sanitario del centro.				
Características	Pueden consultar los dato	Pueden consultar los datos, así como las citas pendientes, del Paciente.				
Relaciones	Relación de generalizació	Relación de generalización con Administrativo y Personal Sanitario.				
Referencias	CU-6, CU-9, CU-11	CU-6, CU-9, CU-11				
Autor	Higinio Paterna Ortiz	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Тіро
Nombre Completo	Nombre completo del personal del centro.	Cadena de texto
Dirección	Dirección del domicilio del personal del centro.	Cadena de texto
Número de teléfono	Teléfono para contactar con el personal del centro.	Entero
Correo electrónico	Correo para contactar con el personal del centro.	Cadena de texto
Edad	Edad del personal del centro.	Entero
Código postal	Código que representa el lugar donde vive el personal del centro.	Entero
DNI	Identificador del personal del centro.	Cadena de texto
IBAN	IBAN de la cuenta donde tiene domiciliada el personal del centro la nómina.	Cadena de texto
Salario	Nómina que percibe mensualmente el personal del centro.	Número decimal
Complementos salariales	Causas que justifiquen extras en el salario que percibe el personal del centro.	Lista de cadenas de texto
Antigüedad en el centro	Tiempo que lleva el personal del centro trabajando en él.	Número decimal
Horario de entrada	Hora a la que comienza la jornada laboral del personal del centro.	Formato hora, minutos
Horario de salida	Hora a la que termina la jornada laboral del personal del centro.	Formato hora, minutos

Comentarios	

Actor	Administrativo			ACT-4	
Descripción	Administrativo del centro méd	dico.			
Características	Se encarga de gestionar las citas de los pacientes y de gestionar la información acerca de los médicos, enfermeros, auxiliares de enfermería y personal externo al centro.				
Relaciones	Relación de especialización con Personal del Centro.				
Referencias	Hereda todos los casos de uso de Personal del Centro. CU-1, CU-2, CU-3, CU-4, CU-10, CU-12, CU-13, CU-14, CU-19, CU-20, CU-21, CU-22, CU-23.				
Autor	Higinio Paterna Ortiz	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
	Hereda todos los atributos de Personal del Centro	

Comentarios	

Actor	Personal Sanitario			ACT-5	
Descripción	Personal sanitario del centro médico. Puede ser un enfermero o un médico.				
Características	Se encarga de atender al paciente.				
Relaciones	Relación de especialización con Personal del Centro. Relación de Generalización con Médico y Enfermero.				
Referencias	Hereda todos los casos de uso de Personal del Centro. CU-7, CU-8.				
Autor	Higinio Paterna Ortiz	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
	Hereda todos los atributos de Personal del Centro	

Comentarios		

Actor	Médico					
Descripción	Médico del centro médico.	Médico del centro médico.				
Características	Se encarga de gestionar la información del historial médico de los pacientes, de gestionar las citas de sus pacientes y de atender a los pacientes.					
Relaciones	Relación de especialización con Personal Sanitario.					
Referencias	Hereda todos los casos de uso de Personal Sanitario. CU-15, CU-16, CU-17, CU-18.					
Autor	Álvaro Rodríguez Gallardo	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0	

Atributos			
Nombre	Descripción	Тіро	
	Hereda todos los atributos de Personal Sanitario)	
Número de colegiado	Número de colegiado del médico.	Entero	
Especialidad	Especialidad del médico.	Cadena de texto	
Número de consulta	Número de la consulta donde trabaja el médico.	Entero	

Comentarios	

Actor	Enfermero		A	CT-7		
Descripción	Enfermero del centro médico.	Enfermero del centro médico.				
Características	será estrictamente necesaria par	Se encarga de gestionar aquella información del historial médico del paciente que le será estrictamente necesaria para atenderlo, de gestionar las citas de sus pacientes y de aplicar a un paciente el tratamiento establecido por el médico.				
Relaciones	Relación de especialización con P	Relación de especialización con Personal Sanitario.				
Referencias	Hereda todos los casos de uso de	Hereda todos los casos de uso de Personal Sanitario.				
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
	Hereda todos los atributos de Personal Sanitario.	

Comentarios	

Actor	Proceso Notificador			ACT-8		
Descripción	Proceso del sistema diseñado para que se active de forma automática en un momento específico.					
Características	Se encarga de recordar las citas a los pacientes enviándoles una notificación.					
Relaciones	-					
Referencias	CU-5.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	08/04/2022	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Тіро
Estadísticas	Informe sobre el histórico de las ejecuciones del temporizador para advertir de posibles fallos.	Cadena de texto
Versión	Versión actual del temporizador.	Número decimal
Autores	Desarrolladores del temporizador.	Cadena de texto

Comentarios			

6. Descripción Básica de Casos de Uso

Caso de Uso	Consultar Horario de Citas						
Actores	Administrativo	Administrativo					
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-1.1	CU-2, CU-4					
Precondición	El administrativo debe haber	inicia	do s	sesión en la ap	licación.		
Postcondición	El administrativo podrá interactuar con la información disponible sobre lo horarios.						
Autor	Mónica Calzado Granados	Fech	а	11/04/2022	Versión	1.0	

Propósito

El administrativo puede consultar los horarios del personal sanitario para así ayudar a la organización del centro médico.

Resumen

El administrativo accede a la aplicación proporcionando sus datos. Podrá visualizar un calendario con los horarios de todo el personal sanitario.

Caso de Uso	Reservar Cita	CU-2				
Actores	Paciente (I), Administrativo					
Tipo	Primario, Esencial					
Referencias	RF-1.3		CU-1, CU-4			
Precondición	El paciente debe estar registr	ado er	n la aplicación.			
Postcondición	Cita asignada al usuario que la haya solicitado.					
Autor	Mónica Calzado Granados	1.0				

Reservar una nueva cita para que un paciente sea atendido por el personal sanitario.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. Se le desplegará un calendario con los días y horas donde haya citas disponibles. El paciente elegirá día y hora para reservar una cita y esta se le quedará asignada.

Caso de Uso	Anular Cita	CU-3				
Actores	Paciente (I), Administrativo					
Tipo	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-1.3		CU-4			
Precondición	El paciente debe tener asigna	ada un	a cita previamen	te.		
Postcondición	Cita anulada.					
Autor	Mónica Calzado Granados	1.0				

El paciente puede anular su cita.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. Ahí podrá consultar las citas que tiene asignadas. Selecciona la cita correspondiente y seleccionará la opción de anular la cita.

Caso de Uso	Modificar Cita					
Actores	Paciente (I), Administrativo					
Tipo	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-1.3		CU	-1, CU-2, CU-3		
Precondición	El paciente debe tener asigna	ada un	na ci	ta previament	te.	
Postcondición	Cita modificada.					
Autor	Mónica Calzado Granados Fecha 11/04/2022 Versión					1.0

El paciente puede modificar su cita.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. Ahí podrá consultar las citas que tiene asignadas. Selecciona la cita correspondiente y seleccionará la opción de modificar la cita. Se le desplegará el calendario con los horarios disponibles para que elija otro día y/u hora que le venga mejor para su cita.

Caso de Uso	Recordar Cita	Recordar Cita						
Actores	Proceso Notificador (I), Pacie	Proceso Notificador (I), Paciente						
Tipo	Secundario, Esencial							
Referencias	RF-1.4							
Precondición	El paciente debe tener asign	ada una	cita previamen	te.				
Postcondición	Paciente notificado de su pro	Paciente notificado de su próxima cita.						
Autor	Mónica Calzado Granados	Mónica Calzado Granados Fecha 11/04/2022 V						

El paciente recibe una notificación recordándole su próxima cita.

Resumen

La aplicación emite una notificación que aparecerá en el teléfono móvil del paciente. El paciente lee la notificación.

Caso de Uso	Consultar Datos de Pacie	Consultar Datos de Paciente					
Actores	Personal del Centro	Personal del Centro					
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-2.1.1						
Precondición	El paciente deberá pertenece el caso de que el consultante		•	-	nal sanitario en		
Postcondición	Ficha con los datos sobre el p	Ficha con los datos sobre el paciente listos para consultarlos.					
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Acceder a los datos personales del paciente.

Resumen

El usuario inicia sesión en el sistema. Si cumple los requisitos adecuados, podrá acceder a la ficha del paciente.

Caso de Uso	Consultar Historial Clínic	Consultar Historial Clínico de Paciente CU-7							
Actores	Personal Sanitario	Personal Sanitario							
Тіро	Primario, Esencial								
Referencias	RF-2.1.2								
Precondición	El paciente deberá pertenece	er a la lis	ta de pacientes	del perso	nal sanitario.				
Postcondición	Historial clínico del paciente	Historial clínico del paciente listos para consultarlo.							
Autor	Mónica Calzado Granados	Mónica Calzado Granados Fecha 11/04/2022 Versión 1.0							

El personal sanitario podrá acceder al historial clínico de sus pacientes.

Resumen

El personal sanitario accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de obtener historial clínico. El historial clínico del paciente aparece en pantalla.

Caso de Uso	Consultar Pruebas Diagnósticas Realizadas al Paciente					
Actores	Personal Sanitario (I), Pacient	te (I)				
Tipo	Primario, Esencial					
Referencias	RF-2.1.3					
Precondición	El paciente deberá pertenece	er a la lis	ta de pacientes	del perso	nal sanitario.	
Postcondición	Resultados de las pruebas diagnósticas realizadas al paciente listos para consultarlos.					
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

El personal sanitario o el mismo paciente podrán acceder a los resultados de las pruebas diagnósticas realizadas al paciente.

Resumen

El personal sanitario o el propio paciente accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de obtener resultados de las pruebas diagnósticas realizadas. Los resultados de dichas pruebas realizadas al paciente aparecen en pantalla.

Caso de Uso	Consultar Citas Pendient	CU-9				
Actores	Personal del Centro (I), Paciente (I)					
Tipo	Primario, Esencial					
Referencias	RF-2.1.4					
Precondición	El usuario debe haber iniciad	o sesión	en la aplicació	n.		
Postcondición	Se muestran las citas pendientes del paciente.					
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

El usuario podrá acceder a las citas pendientes del paciente.

Resumen

El personal del centro o el propio paciente accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de consultar citas pendientes. Las citas pendientes del paciente aparecen en pantalla con sus respectivas fechas y horarios.

Caso de Uso	Alta de Paciente	Alta de Paciente						
Actores	Administrativo (I), Paciente	Administrativo (I), Paciente						
Тіро	Primario, Esencial							
Referencias								
Precondición	El administrador debe haber	riniciado	sesión en la ap	licación.				
Postcondición	El paciente es dado de alta del centro médico.							
Autor	Mónica Calzado Granados	Mónica Calzado Granados Fecha 11/04/2022 Versión						

Dar de alta a un paciente para así gestionar la ocupación del centro médico.

Resumen

El administrador accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de dar de alta.

Caso de Uso	Modificar Paciente	Modificar Paciente						
Actores	Personal del Centro (I), Paci	Personal del Centro (I), Paciente						
Tipo	Primario, Esencial							
Referencias	RF-2.2							
Precondición	El personal del centro debe El paciente debe estar regis			n la aplicac	ión.			
Postcondición	Los datos del paciente son modificados y quedan registrados en la base de datos de la aplicación.							
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0			

Modificar los datos personales o clínicos de un paciente.

Resumen

El personal del centro accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de modificar datos personales o modificar datos clínicos.

Si se quieren modificar datos clínicos, esto solo podrán hacerlos los médicos y enfermeros.

Caso de Uso	Pagar Cuotas	Pagar Cuotas						
Actores	Administrativo (I), Paciente N	No Asegu	rado					
Тіро	Primario, Esencial	Primario, Esencial						
Referencias	RF-2.3.3							
Precondición	El administrativo debe haber El paciente debe estar regist		·	olicación.				
Postcondición	El paciente no asegurado pa	El paciente no asegurado paga sus cuotas.						
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0			

Pago de la factura por un servicio dado a un paciente no asegurado por parte del centro médico.

Resumen

El administrativo accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de pagos, donde podrá visualizar los pagos pendientes del paciente no asegurado. El administrativo le comunica al paciente no asegurado cuánto dinero debe pagar.

Caso de Uso	Consultar Histórico de Pagos			CU-1	3		
Actores	Administrativo						
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-2.3.1						
Precondición	El administrativo debe haber	iniciado	sesión en la ap	licación.			
Postcondición	Se obtienen los pagos efectuados anteriormente por un paciente.						
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Visualizar los pagos realizados por un paciente para tener constancia de ellos.

Resumen

El administrativo accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de pagos, donde podrá visualizar los pagos realizados del paciente.

Caso de Uso	Listar Deudas Pendiente	Listar Deudas Pendientes					
Actores	Administrativo	Administrativo					
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-2.3.2						
Precondición	El administrativo debe haber	iniciado	sesión en la ap	olicación.			
Postcondición	Se obtienen las deudas pend	Se obtienen las deudas pendientes de un paciente.					
Autor	Mónica Calzado Granados	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Visualizar los pagos que no han sido realizados todavía por un paciente para tener constancia de ellos.

Resumen

El administrativo accede a la ficha del paciente. Selecciona la opción de pagos, donde podrá visualizar los pagos no realizados todavía por el paciente.

Caso de Uso	Enviar Mensaje			CU-15		
Actores	Médico (I), Paciente (I)					
Tipo	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-3.1	CU-1	CU-16, CU-17			
Precondición	El paciente debe estar registrada asignado.	o en la	aplicación y d	lebe tenei	r un médico	
Postcondición	El paciente y su médico asignado se comunican sin necesidad de reunirse presencialmente.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

Comunicación entre un paciente y su médico asignado sin necesidad de que el paciente acuda a la consulta del médico.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. El paciente le envía un mensaje a su médico o viceversa. El usuario correspondiente lee el mensaje y responde.

Caso de Uso	Enviar Texto			CU-16			
Actores	Médico (I), Paciente (I)						
Tipo	Secundario, Esencial						
Referencias	RF-3.1.1	CU-1	CU-15				
Precondición	El paciente debe estar registrad asignado.	lo en la	aplicación y c	lebe tenei	r un médico		
Postcondición	El paciente y su médico asignado se comunican mediante mensajes de texto sin necesidad de reunirse presencialmente.						
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Comunicación con mensajes de texto entre un paciente y su médico asignado sin necesidad de que el paciente acuda a la consulta del médico.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. El paciente le envía un mensaje de texto a su médico o viceversa. El usuario correspondiente lee el mensaje y responde.

Caso de Uso	Enviar Archivo			CU-17		
Actores	Médico (I), Paciente (I)					
Tipo	Secundario, Esencial					
Referencias	RF-3.1.2	CU-1	CU-15			
Precondición	El paciente debe estar registrad asignado.	o en la	aplicación y d	lebe tenei	r un médico	
Postcondición	El paciente y su médico asignado se envían documentos (como puede ser el resultado de una prueba) sin necesidad de reunirse presencialmente.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

Comunicación mediante envío de archivos entre un paciente y su médico asignado sin necesidad de que el paciente acuda a la consulta del médico.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. El paciente le envía un archivo a su médico o viceversa. El usuario correspondiente abre el archivo y lo ve.

Caso de Uso	Buscar Mensaje			CU-18		
Actores	Médico (I), Paciente (I)					
Tipo	Secundario, Esencial	Secundario, Esencial				
Referencias	RF-3.2					
Precondición	El paciente debe estar registrado chat con su médico asignado.	en la ap	licación y debe	tener aln	nacenado un	
Postcondición	Cualquier información relevante en la conversación entre el médico y el paciente es encontrada en el chat.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

Encontrar toda aquella información relevante en el chat entre el médico y el paciente.

Resumen

El paciente accede a la aplicación proporcionando sus datos. El paciente selecciona el chat con su médico. El paciente le da a buscar mensaje e introduce una palabra concreta que esté contenida en el mensaje que quiere buscar.

Caso de Uso	Almacenar Compra	Almacenar Compra					
Actores	Administrativo	Administrativo					
Tipo	Primario, Esencial	Primario, Esencial					
Referencias	RF-4.1						
Precondición	El administrativo debe haber inic	iado ses	ión en la aplica	ción.			
Postcondición	La compra queda registrada en e	La compra queda registrada en el sistema.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Almacenar cada compra realizada por el centro médico.

Resumen

El administrador accede a la aplicación proporcionando sus datos. El administrador accede al apartado de compras y gastos del centro médico. El administrador introduce en la base de datos del sistema la nueva compra realizada con los datos correspondientes.

Caso de Uso	Consultar Compra	Consultar Compra				
Actores	Administrativo	Administrativo				
Tipo	Primario, Esencial	Primario, Esencial				
Referencias	RF-4.1.1					
Precondición	El administrativo debe haber inic	iado sesi	ión en la aplica	ción.		
Postcondición	Se obtiene la información de una	Se obtiene la información de una compra realizada por el centro médico.				
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

Obtener la información de una compra realizada por el centro médico.

Resumen

El administrador accede a la aplicación proporcionando sus datos. El administrador accede al apartado de compras y gastos del centro médico. El administrador busca una compra específica y consulta sus datos asociados.

Caso de Uso	Consultar Saldo	Consultar Saldo				
Actores	Administrativo	Administrativo				
Tipo	Primario, Esencial	Primario, Esencial				
Referencias	RF-4.2	CU-2	2			
Precondición	El administrativo debe haber inic	iado sesi	ón en la aplica	ción.		
Postcondición	Se obtiene la información del sal	Se obtiene la información del saldo disponible del centro médico.				
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0	

Obtener el saldo del cual dispone el centro médico para realizar las compras.

Resumen

El administrador accede a la aplicación proporcionando sus datos. El administrador accede al apartado de compras y gastos del centro médico. El administrador consulta el saldo del cual dispone el centro médico para realizar las compras.

Caso de Uso	Consultar Viabilidad de Com	Consultar Viabilidad de Compra					
Actores	Administrativo	Administrativo					
Tipo	Primario, Esencial	Primario, Esencial					
Referencias	RF-4.2.1	CU-2	CU-21				
Precondición	El administrativo debe haber inici	iado sesi	ón en la aplica	ción.			
Postcondición	Se indica si el centro médico di compra.	Se indica si el centro médico dispone del suficiente saldo para realizar una compra.					
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Indicar si el centro médico puede permitirse o no realizar una compra con el saldo disponible.

Resumen

El administrador accede a la aplicación proporcionando sus datos. El administrador accede al apartado de compras y gastos del centro médico. El administrador consulta el saldo disponible del centro médico y la compra que se quiere realizar, observando así si se puede realizar dicha compra o no.

Caso de Uso	Obtener Histórico de Gastos CU-23						
Actores	Administrativo	Administrativo					
Tipo	Primario, Esencial						
Referencias	RF-4.3						
Precondición	El administrativo debe haber inic	iado sesi	ón en la aplica	ción.			
Postcondición	Se obtiene un histórico de gastos realizados por el centro médico.						
Autor	Juan Manuel Rodríguez Gómez	Fecha	11/04/2022	Versión	1.0		

Obtener gráfica del histórico de gastos realizados por el centro médico.

Resumen

El administrador accede a la aplicación proporcionando sus datos. El administrador accede al apartado de compras y gastos del centro médico. El administrador consulta los gastos realizados por el centro médico y genera una gráfica para así visualizar mejor los gastos.