

# [The Chicken Sisters]



## GESTIÓN DE UNA CLÍNICA PRIVADA SEGUNDA PRÁCTICA



### **AUTORES:**

**GOMEZ TRENADO, GUILLERMO  
NAVARRO MORALES, FRANCISCO  
PONCE NIETO, JONATAN  
RISPAL MARTINEZ, MIGUEL ANGEL  
RUIZ GARCIA, JUAN CARLOS**

Lista de requisitos Estructurada Versión < 1.0 >

FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE.

Segundo curso del Grado de Ingeniería Informática.

Universidad de Granada.

curso 2016-2017.

## Índice

<b>1. Diagramas de casos de uso.</b>	<b>2</b>
<b>2. Descripción de los actores utilizando la plantilla.</b>	<b>6</b>
<b>3. Descripción de todos los casos de uso a nivel general, usando la parte de la plantilla básica</b>	<b>8</b>
<b>4. Diagrama de paquetes</b>	<b>39</b>

## 1 Diagramas de casos de uso.

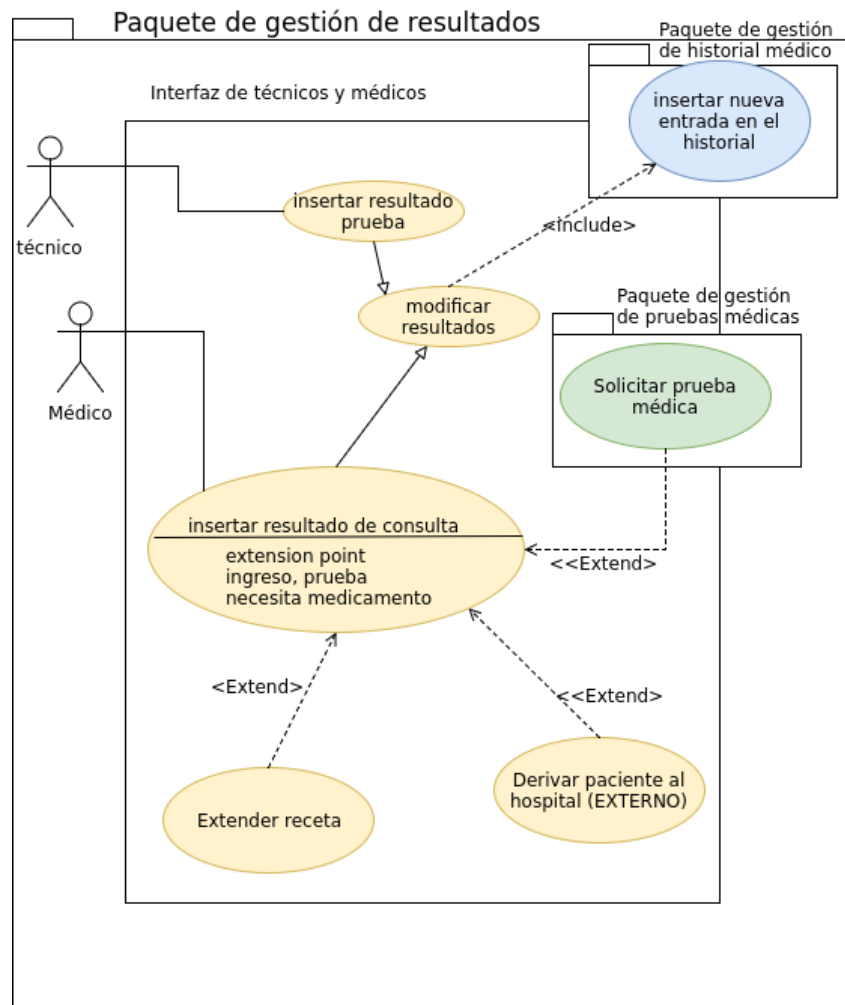


Figura 1: Diagramas de caso de uso del paquete de gestión de resultados (amarillo). En verde aparece un CU del paquete gestión de pruebas médicas y en azul uno del paquete de gestión del historial médico.

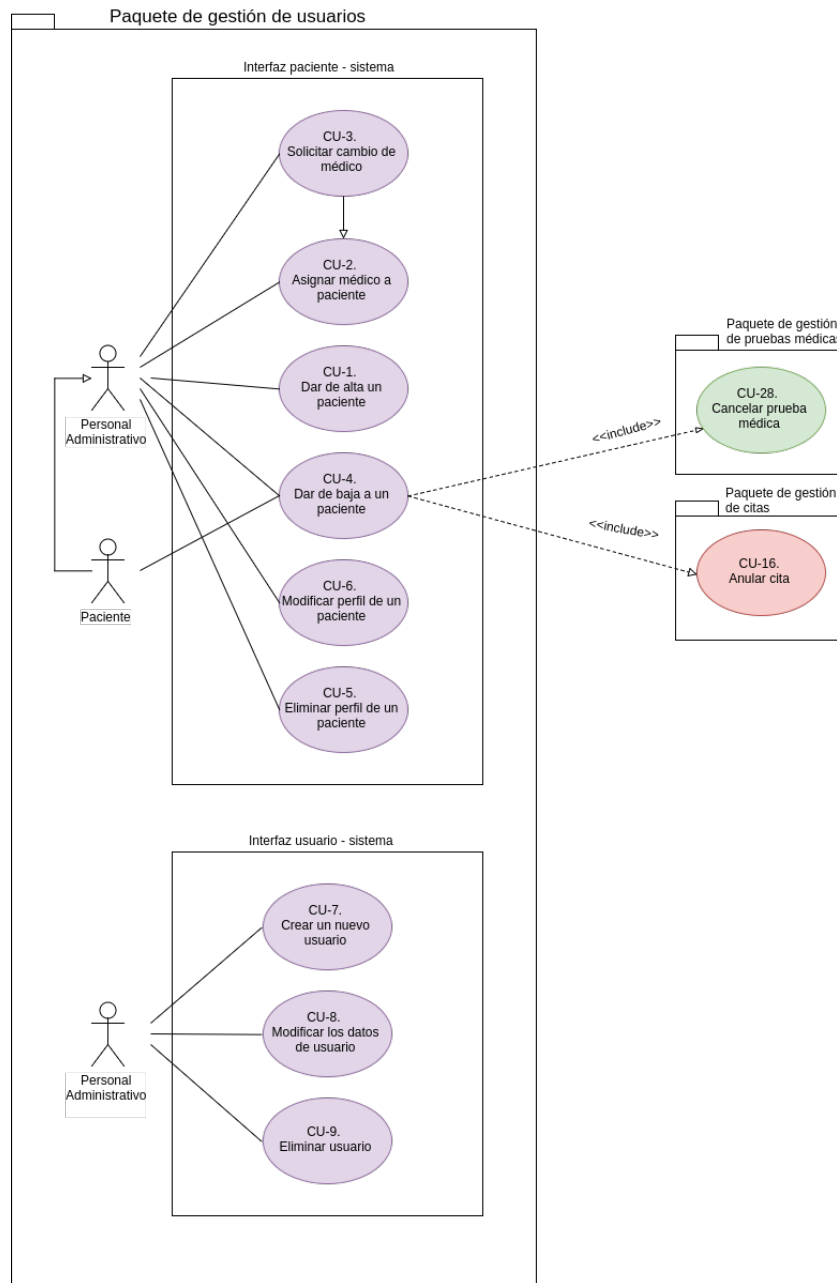


Figura 2: Diagramas de caso de uso del paquete de gestión de usuarios (morado).

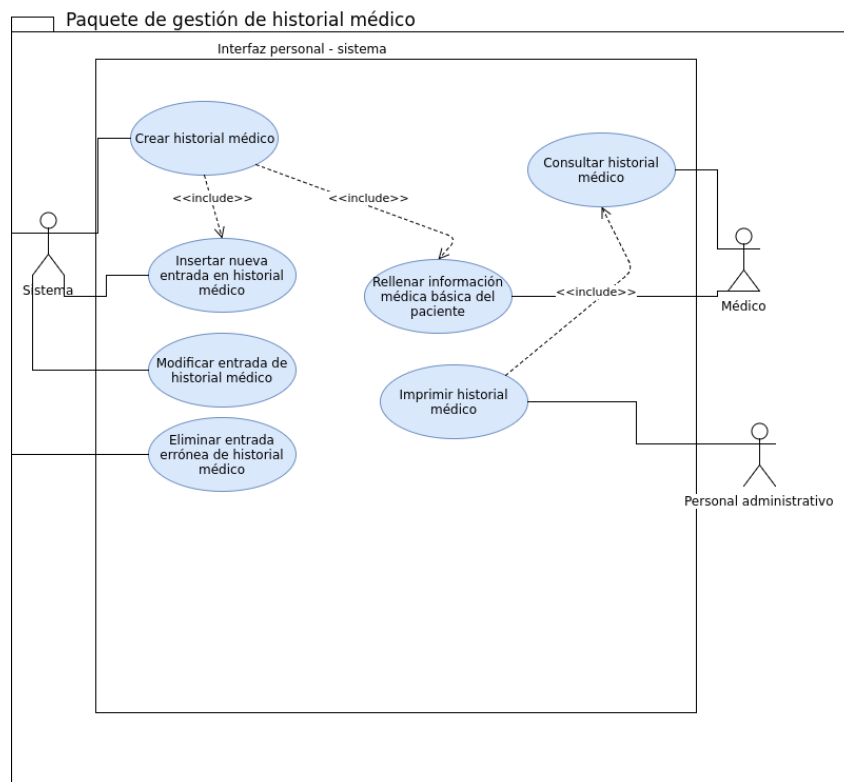


Figura 3: Diagramas de caso de uso del paquete de gestión de historial (azul).

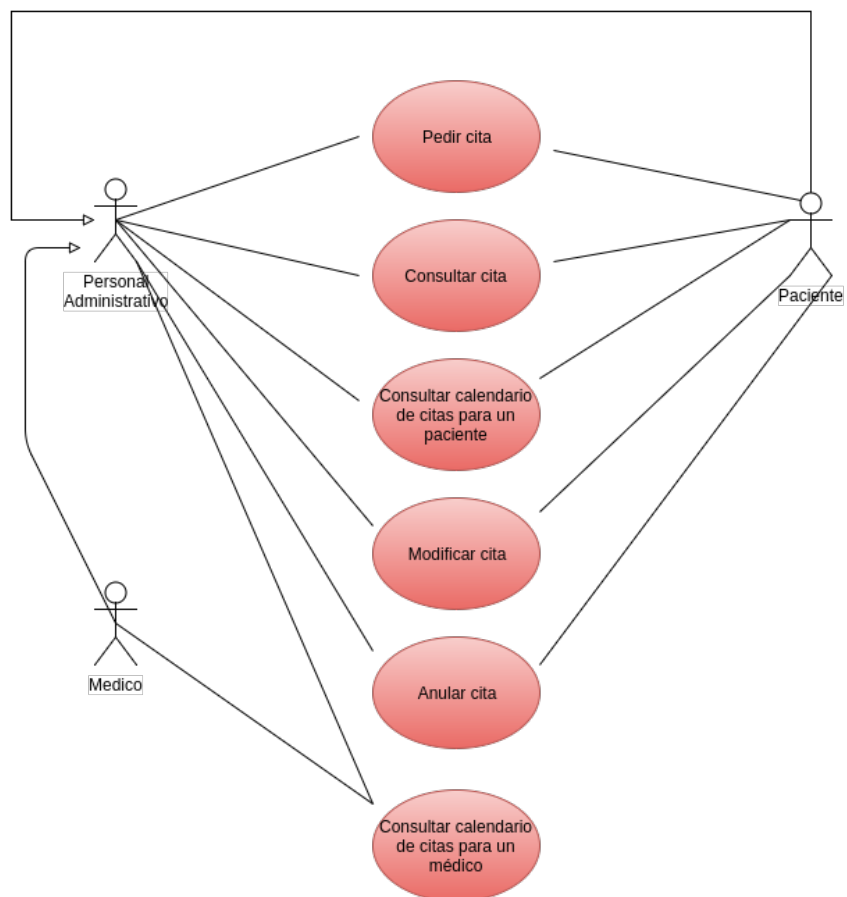


Figura 4: Diagramas de caso de uso del paquete de gestión de citas (rojo).

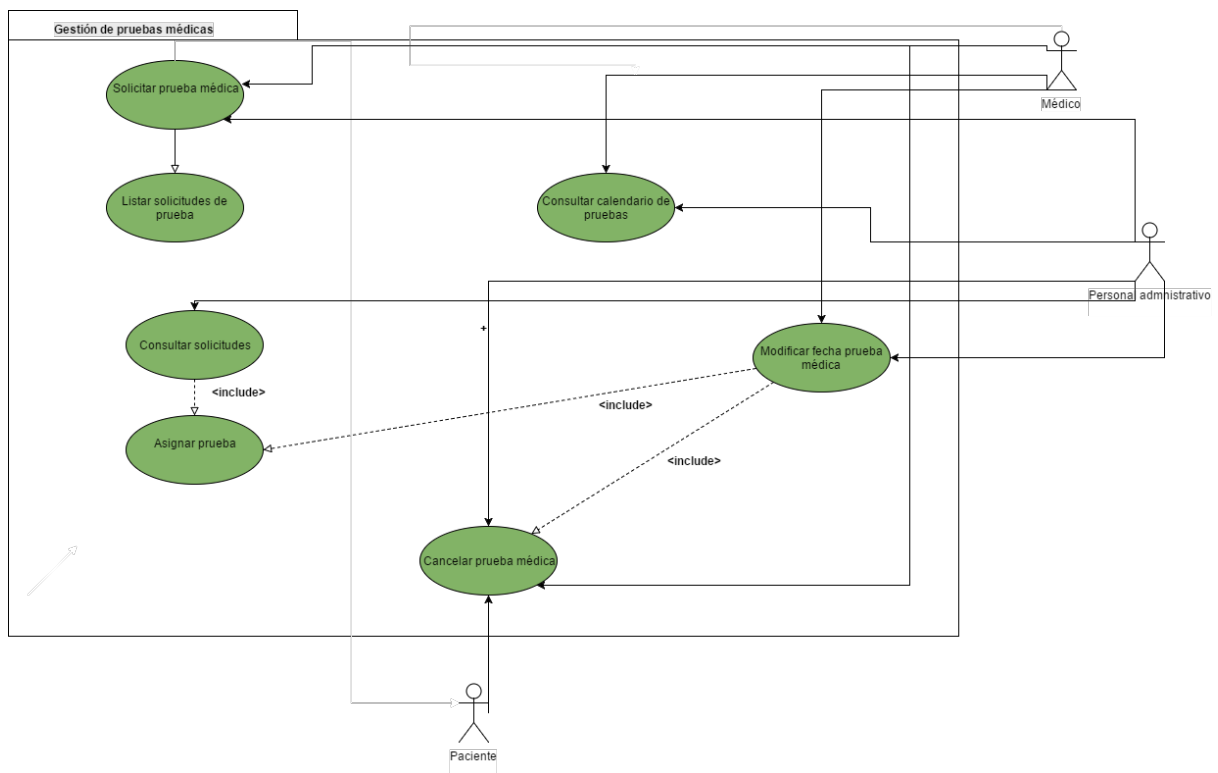


Figura 5: Diagramas de caso de uso del paquete de gestión de pruebas (verde).

## 2 Descripción de los actores utilizando la plantilla.

<b>Actor</b>	Paciente.	Ac-1
<b>Descripción</b>	Representa un usuario de la clínica.	
<b>Características</b>	Una persona pasa a ser cliente (paciente) de la clínica si es dado de alta por el personal administrativo y es para toda la vida.	
<b>Relaciones</b>	Ninguna.	
<b>Referencias</b>	Ninguna.	
<b>Autor</b>	TCS	Fecha 17-03-17 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
<b>Código de cliente</b>	Identifica inequívocamente al cliente.	Númérico
<b>Datos Personales</b>	Datos personales del paciente (Nombre completo, dirección, DNI, ...)	
<b>Historial Médico</b>	Relación de consultas y pruebas, diagnósticos, etc ... del paciente a lo largo de su historia en la clínica.	

Comentarios
Al cliente se le puede dar de baja, pero el sistema guardará su información y si vuelve a darse de alta se le asignará el mismo código de cliente. El cliente tiene derecho, en base a la ley de protección de datos, a borrar íntegramente su información personal almacenada en el sistema, perdiendo como consecuencia su condición de cliente.

<b>Actor</b>	Personal administrativo.	Ac-2
<b>Descripción</b>	Representa un trabajador de la clínica sin responsabilidades médicas.	
<b>Características</b>	Se encarga, en primer lugar, de ejercer de intermediario entre el paciente y el sistema si este no utiliza la plataforma web; por otro lado, organiza el correcto funcionamiento de la clínica, y coordina la relación entre el resto de los trabajadores de la misma.	
<b>Relaciones</b>	Ninguna.	
<b>Referencias</b>		
<b>Autor</b>	TCS	Fecha 17-03-17 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
<b>Datos Personales</b>	Datos personales del usuario (Nombre completo, teléfono y DNI)	Númérico
<b>Responsabilidades</b>	Lista de tareas que tiene que llevar a cabo.	

Comentarios

<b>Actor</b>	Técnico	Ac-3
<b>Descripción</b>	Representa al personal médico de la clínica; médicos de familia, doctores, enfermeros, etc..	
<b>Características</b>	Tiene acceso a las funciones comunes a todo el personal médico de la clínica.	
<b>Relaciones</b>		
<b>Referencias</b>		
<b>Autor</b>	TCS	<b>Fecha</b> 17-03-17 <b>Versión</b> 3.0

Atributos		
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>
COT	Identificador del empleado (técnico)	Númérico
<b>Datos Personales</b>	Datos personales del empleado (Apellidos, Nombres, ...)	
<b>Cualificación</b>	Pruebas para las que está cualificado	

Comentarios

<b>Actor</b>	Sistema	Ac-4
<b>Descripción</b>	Representa las acciones automáticas que realiza el sistema.	
<b>Características</b>	Se activa como consecuencia de acciones de los demás actores.	
<b>Relaciones</b>		
<b>Referencias</b>		
<b>Autor</b>	TCS	<b>Fecha</b> 17-03-17 <b>Versión</b> 1.0

Atributos		
<b>Nombre</b>	<b>Descripción</b>	<b>Tipo</b>

Comentarios



### 3 Descripción de todos los casos de uso a nivel general, usando la parte de la plantilla básica

Caso de Uso	Dar de alta a un nuevo paciente				CU-1
Actores	Personal administrativo (PA) - Principal Paciente - Secundario				
Referencias	RF-1.1				
Precondición	Ninguna				
Postcondición	Existe un nuevo usuario paciente en el sistema				
Autor	Guillermo Gómez	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Crear un nuevo usuario paciente dentro del sistema con la información necesaria.

<b>Resumen</b>
El PA, con la información del paciente va introduciendo primero los datos personales completos, después el tipo de póliza que le da cobertura y deja la información básica médica sin rellenar para que lo haga el médico en la primera consulta.

<b>Curso Normal</b>			
1	Una persona solicita darse de alta como cliente de la clínica.		
2	El PA abre una instancia para crear un nuevo usuario paciente.	3	El sistema muestra un formulario para rellenar la información básica. (DNI, nombre completo, dirección)
4	El PA pregunta esta información a la persona y va rellenando los huecos.	5	El sistema comprueba que no haya otro usuario paciente con esa identificación.
		6	El sistema muestra una lista con los tipos de pólizas reconocidas.
7	El PA elige el tipo de póliza según el paciente.	8	El sistema muestra un formulario para rellenar con la información de la póliza correspondiente.
9	El PA rellena la información de la póliza.	10	El sistema finaliza la creación de un nuevo usuario cliente con la información facilitada y muestra la confirmación.
11	El PA informa al nuevo usuario de que el alta se ha realizado con éxito.		

<b>Cursos Alternos</b>	
4.1	Si el DNI colisiona con el de otro cliente el sistema mostrará un mensaje de error y se vuelve al paso 3.
10.1	Si la información de la póliza es incorrecta el sistema muestra un mensaje de error y vuelve al paso 8.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / día.	<b>Rendimiento</b>	No más de 10 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Asignar médico al paciente	CU-2
<b>Actores</b>	Personal administrativo (PA) - Principal Paciente - Secundario	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	Tiene que existir el paciente	
<b>Postcondición</b>	El médico seleccionado tiene un nuevo paciente asociado	
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

#### Propósito

Se le asigna un médico de cabecera asociado al paciente y que será el que atienda sus consultas regularmente.

#### Resumen

En el proceso, el administrador elige entre la lista de médicos disponibles y le asigna uno al paciente.

#### Curso Normal

1	El PA solicita asignar un médico a un paciente	2	El sistema muestra un formulario para identificar al paciente
3	El PA introduce el DNI del paciente	4	El sistema muestra la información del usuario
5	El PA confirma que es el usuario correcto	6	El sistema muestra la lista de médicos de médicos disponibles
7	El PA selecciona aquel que solicite el paciente o en su defecto aquel médico con menor número de pacientes asociados	8	El sistema efectúa el cambio y notifica su correcta realización.

#### Cursos Alternos

4.a	Si no existe el DNI se notifica el error y se vuelve al paso 2

#### Otros datos

<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / día.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Solicitar cambio de médico	CU-3
<b>Actores</b>	Personal Administrativo - Principal Paciente - Secundario	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	El paciente existe El paciente tiene un médico asociado	
<b>Postcondición</b>	El médico anterior deja de tener a ese paciente asociado El nuevo médico tiene un nuevo paciente asociado	
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
El usuario solicita cambiar de médico asociado

<b>Resumen</b>
Quando el paciente solicita cambiar su médico asociado se muestra una lista de médicos disponibles y se selecciona uno. Asimismo, las consultas asociadas al médico anterior pasan al nuevo.

<b>Curso Normal</b>			
1	El paciente solicita al PA cambiar de médico asociado.		
2	El PA solicita al sistema cambiar el médico asociado a un paciente.	3	El sistema muestra un formulario para identificar al usuario.
4	El PA introduce el DNI del paciente.	5	El sistema verifica que el DNI pertenezca a un usuario y muestra la información asociada a éste.
		6	El sistema muestra un listado de los médicos disponibles.
7	El PA selecciona de la lista de médicos disponibles aquel que solicite el paciente o en su defecto, aquel que tenga un menor número de pacientes asociados (o el segundo menos solicitado si el primero es el mismo que abandona).	8	El sistema efectúa el cambio y notifica la correcta realización del cambio.

<b>Cursos Alternos</b>	
5.a	Si el DNI es incorrecto notifica del cambio y vuelve al paso 3.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

Caso de Uso	Darse de baja				CU-4
Actores	Personal Administrativo (PA) - Principal Paciente - Principal/Secundario				
Referencias					
Precondición	El usuario debe estar dado de alta				
Postcondición					
Autor	Guillermo Gómez	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Dejar de tener a un paciente como usuario activo del sistema.

<b>Resumen</b>
El usuario paciente solicita darse de baja del sistema de la clínica, eliminando los cargos periódicos programados si los hubiera así como las consultas y pruebas pendientes.

<b>Curso Normal</b>			
1	El paciente solicita darse de baja	2	El sistema muestra un formulario para identificar al paciente objetivo
3	El actor introduce los datos de identificación	4	El sistema verifica la identificación
		5	El sistema pide confirmación para dar de baja al usuario
6	El actor confirma que desea realizar la acción	7	El sistema cancela las pruebas programadas para ese paciente. (Incluir CU-28)
		8	El sistema cancela las consultas programadas para ese paciente. (Incluir CU-16)
		9	El sistema cancela los cobros programados para ese paciente.
		10	El sistema da de baja al paciente y muestra un mensaje de confirmación

<b>Cursos Alternos</b>	
1.a	(Web) El paciente solicita darse de baja a través del formulario web
1.b	(Presencial) El paciente solicita al PA darse de baja
3.a	(Web) El paciente introduce su usuario y clave
3.b	(Presencial) El administrador introduce el DNI del usuario
4.a	Si la verificación es incorrecta se vuelve al paso 2

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
El usuario no deja de pertenecer al sistema y puede reactivarse la cuenta en cualquier momento.

<b>Caso de Uso</b>	Eliminar el perfil de un paciente	CU-5
<b>Actores</b>	Personal Administrativo - Principal Paciente - Secundario	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar dado de baja	
<b>Postcondición</b>	El usuario deja de formar parte del sistema de forma irreversible	
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Eliminar un usuario definitivamente del sistema.

<b>Resumen</b>
El paciente solicita ser eliminado del sistema de forma irreversible. Se elimina su información del sistema y las pruebas y consultas asociadas al mismo.

Curso Normal			
1	El paciente solicita ser eliminado del sistema.		
2	El PA solicita al sistema eliminar un usuario	3	El sistema muestra un formulario para identificar al usuario.
4	El PA introduce el DNI del paciente	5	El sistema verifica el usuario y muestra la información asociada a éste.
		6	El sistema solicita confirmación para eliminar definitivamente a un usuario.
7	El PA confirma la eliminación	8	El sistema borra su historial médico y su información personal.
		9	El sistema borra las consultas asociadas a éste.
		10	El sistema borra las pruebas asociadas a éste
		11	El sistema muestra la confirmación de la eliminación del usuario

Cursos Alternos	
5.a	Si el DNI es incorrecto notifica del cambio y vuelve al paso 3.

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 2 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
Una vez eliminado un usuario del sistema no hay forma de recuperarlo, la única forma es crear un nuevo usuario con los mismo datos aunque no conservará el historial de éste.

<b>Caso de Uso</b>	Modificar el perfil de un paciente	CU-6
<b>Actores</b>	Personal administrativo (PA) - Principal Paciente - Secundario	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	El paciente debe estar dado de alta en el sistema	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Modificar los datos asociados a un paciente o el estado de su cuenta.

<b>Resumen</b>
El paciente solicita modificar los datos de su perfil o el estado de su cuenta si ésta estuviera dada de baja. Se introducen los cambio que sobrescriben los anteriores.

Curso Normal			
1	El paciente solicita modificar los datos asociados a su cuenta o actualizar el estado de ésta.		
2	El PA solicita al sistema realizar una modificación de un usuario.	3	El sistema muestra un formulario para identificar al usuario.
4	El PA introduce el DNI del usuario.	5	El sistema verifica que el DNI pertenezca a un usuario.
		6	El sistema muestra en un formulario editable la información asociada al paciente.
7	El PA modifica aquellos datos que solicite el usuario.	8	El sistema actualiza los campos editados.
		9	Si el usuario estaba dado de baja se activa automáticamente.
		10	El sistema muestra la confirmación de la modificación.

Cursos Alternos	
5.a	Si el DNI es incorrecto notifica del cambio y vuelve al paso 3.

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Crear un nuevo usuario	CU-7
<b>Actores</b>	Personal administrativo (PA) - Principal	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>		
<b>Postcondición</b>	Se crea un nuevo usuario en el sistema	
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Crear un nuevo usuario no paciente.

<b>Resumen</b>
Se crea un nuevo usuario en el sistema de su categoría correspondiente, una vez hecho esto se le asigna un usuario y clave y los privilegios para acceder a las funciones de su tipo de actor.

<b>Curso Normal</b>			
1	El PA solicita crear un nuevo usuario	2	El sistema muestra un formulario con los tipos de actores posibles y los datos personales
3	El PA selecciona el tipo de rol e introduce los datos personales del usuario.	4	El sistema verifica que no haya otro usuario con la misma identificación (DNI o similar).
		5	El sistema añade al nuevo usuario a la lista del mismo rol y le proporciona privilegios de acceso.
		6	El sistema manda un correo electrónico al usuario con su identificador y clave.
		7	El sistema muestra en la pantalla la confirmación de la creación del nuevo usuario.

<b>Cursos Alternos</b>	
5.a	Si el DNI está duplicado notifica del error y vuelve al paso 2.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 10 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Modificar datos de usuario	CU-8
<b>Actores</b>	Personal administrativo (PA) - Principal	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar dado de alta en el sistema	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Modificar los datos asociados a un usuario no paciente del sistema.

<b>Resumen</b>
El PA modifica la información asociada a un usuario del sistema, pudiendo ser él mismo.

<b>Curso Normal</b>			
1	El PA solicita al sistema realizar una modificación de un usuario.	2	El sistema muestra un formulario para identificar al usuario.
3	El PA introduce el DNI del usuario.	4	El sistema verifica que el DNI pertenezca a un usuario.
		5	El sistema muestra en un formulario editable la información asociada al paciente.
6	El PA modifica aquellos datos que solicite el usuario.	7	El sistema actualiza los campos editados.
		8	El sistema muestra la confirmación de la modificación.

<b>Cursos Alternos</b>	
4.a	Si el DNI es incorrecto notifica del cambio y vuelve al paso 2.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 10 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 5 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta



<b>Caso de Uso</b>	Eliminar usuario	CU-9
<b>Actores</b>	Personal administrativo (PA) - Principal	
<b>Referencias</b>		
<b>Precondición</b>	El usuario debe estar dado de alta en el sistema El usuario no puede tener eventos pendientes	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Guillermo Gómez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Eliminar una cuenta de usuario no paciente

<b>Resumen</b>
El PA elimina la cuenta asociada a un usuario no paciente, eliminando su información asociada.

<b>Curso Normal</b>			
1	El PA solicita al sistema realizar una modificación de un usuario.	2	El sistema muestra un formulario para identificar al usuario.
3	El PA introduce el DNI del usuario.	4	El sistema verifica que el DNI pertenezca a un usuario.
		5	El sistema pide confirmación para eliminar el usuario.
6	El PA confirma que desea realizar la acción.	7	El sistema elimina los datos del usuario.
		8	El sistema muestra una confirmación de la eliminación.

<b>Cursos Alternos</b>	
4.a	Si el DNI es incorrecto notifica del error y vuelve al paso 2.
4.b	Si el usuario tiene eventos pendientes notifica este hecho y vuelve al paso 2.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Menor a 5 veces / mes.	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	Iniciando su desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Pedir cita	CU-7
<b>Actores</b>	Personal Administrativo (PA) - Paciente -	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	
<b>Precondición</b>	Tiene que estar dado de alta. Que no tenga otra cita asignada para esa fecha y hora.	
<b>Postcondición</b>	Que el sistema cree la cita.	
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Permitir al paciente pedir cita al médico.

<b>Resumen</b>
<p>El paciente puede solicitar una cita través del sistema a su médico asignado.</p> <p>El administrativo le dice las fechas disponibles, y el paciente elige una.</p> <p>Luego el administrador guarda en el sistema dicha cita.</p>

Curso Normal			
Actor		Sistema	
1	El paciente solicita una cita		
		2	El sistema nos muestra fecha y hora disponibles.
3	El actor ve que fechas hay disponibles.		
4	El actor elige una y la marca en el sistema para que no haya otra cita en esa misma hora y fecha.	5	El sistema guarda esa fecha y hora.

Cursos Alternos	
1.a	(Web) El paciente solicita una cita a través de un formulario web.
1.b	(Presencial) El paciente solicita al PA que se le asigne una nueva cita.
3.a	(Web) El paciente elige una fecha y hora para su cita.
3.b	(Presencial) El PA le dice al paciente las fechas disponibles.
4.a	(Web) El paciente escoge la cita .
4.b	(Presencial) El PA le escoge la cita al paciente.
	Que el paciente no exista: Sistema: Enviar mensaje de error.

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>

Caso de Uso	Asignar cita				CU-11	
Actores	Sistema					
Tipo	Básico, Real					
Referencias					CU-10	
Precondición	Tiene que estar dado de alta. Que no tenga otra cita asignada para esa fecha y hora.					
Postcondición	Que el sistema cree la cita.					
Autor	Miguel Ángel Rispal Martínez	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

<b>Propósito</b>
Permitir al paciente pedir cita al médico.

<b>Resumen</b>
El paciente puede solicitar una cita través del sistema a su médico asignado, el administrativo le dice las fechas disponibles, y el paciente elige una. Luego el administrador guarda en el sistema dicha cita.

Curso Normal			
Actor		Sistema	
1	El paciente solicita una cita		
2	El actor ve que fechas hay disponibles y se las dice al paciente.	3	El sistema nos muestra fecha y hora disponibles.
4	El actor elige una y la marca en el sistema para que no haya otra cita en esa misma hora y fecha.	5	El sistema guarda esa fecha y hora.

Cursos Alternos	
1.a	(Web) El paciente solicita una cita a través de un formulario web
1.b	(Presencial) El paciente solicita al PA que se le asigne una nueva cita.
2.a	(Web) El paciente elige una fecha y hora para su cita
2.b	(Presencial) El PA le dice al paciente las fechas disponibles
4.a	(Web) El paciente escoge la cita
4.b	(Presencial) El PA le escoge la cita al paciente

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Consultar calendario de citas	CU-12
<b>Actores</b>	Personal Administrativo (PA) - Médico	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	CU-10
<b>Precondición</b>	Que al menos haya una cita guardada en el sistema.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Que el actor vea todas las citas que tiene.

<b>Resumen</b>
El médico puede ver que citas tiene asignadas, y el PA puede ver todas las citas de toda la clínica.

Curso Normal			
Actor		Sistema	
1	El actor solicita ver el calendario de citas.	2	El sistema muestra las citas que hay.

Cursos Alternos	
1.a	El médico solicita ver que citas tiene asignadas.
1.b	El PA puede ver todas las citas que hay asignadas en toda la clínica.
2.a	El sistema le muestra al médico las citas que tiene asignadas a él.
2.b	El sistema muestra al PA todas las citas que hay en la clínica

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Baja
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>

<b>Caso de Uso</b>	Consultar calendario de citas	CU-12
<b>Actores</b>	Paciente	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	CU-10
<b>Precondición</b>	Que al menos haya una cita guardada en el sistema.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Que el paciente vea todas las citas que tiene asignadas.

<b>Resumen</b>
El paciente puede ver que citas tiene asignadas.

<b>Curso Normal</b>			
Actor		Sistema	
1	El paciente solicita ver el calendario de citas.	2	El sistema muestra las citas que el paciente tiene.

<b>Cursos Alternos</b>	

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Baja
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>

<b>Caso de Uso</b>	Consultar cita	CU-14
<b>Actores</b>	Personal Administrativo (PA) - Paciente	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	CU-10
<b>Precondición</b>	Que al menos haya una cita guardada en el sistema.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Que el actor vea una cita en concreto.

<b>Resumen</b>
El paciente puede ver una cita en concreto para ver todos los detalles de ésta. El PA puede ver la cita que tiene el paciente para decirle todos los detalles que el paciente no sepa.

<b>Curso Normal</b>			
Actor		Sistema	
1	El actor solicita ver una cita en concreto.	2	El sistema muestra la cita con todos sus detalles.

<b>Cursos Alternos</b>	
1.a	El paciente ve una cita en concreto por si le falta saber algo.
1.b	El PA ve la cita que tiene asignada al paciente y le dice los detalles de ésta.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Baja
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>

<b>Caso de Uso</b>	Modificar una cita (Cambiar fecha/hora)	CU-15
<b>Actores</b>	Personal Administrativo (PA) - Paciente - Médico	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	CU-10
<b>Precondición</b>	Que al menos haya una cita guardada en el sistema.	
<b>Postcondición</b>	El sistema modificará la fecha/hora de la cita.	
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

#### Propósito

Que el actor pueda cambiar de fecha/hora una cita.

#### Resumen

El actor podrá cambiar la fecha/hora de su cita si no puede asistir a ella y desea aplazarla a otro día.

#### Curso Normal

Actor		Sistema	
1	El actor solicita modificar una cita.	2	El sistema muestra la fecha/hora de la cita que se quiere cambiar.
		3	El sistema muestra qué fecha/hora hay disponibles para asignar una nueva fecha/hora a la cita a modificar.
4	El actor fija una nueva fecha/hora para su cita.	5	El sistema modifica la fecha/hora de la cita y guarda la nueva fecha/hora de ésta.

#### Cursos Alternos

1.a	El paciente quiere modificar una cita.
1.b	El paciente le dice al PA que quiere modificar una cita.
1.c	El medico quiere cambiar una cita.
3.a	El paciente fija la nueva fecha/hora de la cita.
3.b	El paciente le dice al PA que fecha/hora quiere.
3.c	El médico fija la nueva fecha/hora de la cita.

#### Otros datos

<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

#### Comentarios

Una vez modificada la fecha/hora de la cita, ya no se puede volver atrás.

<b>Caso de Uso</b>	Anular una cita.	CU-16
<b>Actores</b>	Personal Administrativo (PA) - Paciente	
<b>Tipo</b>	Básico, Real	
<b>Referencias</b>	RF-1.2.1	CU-10
<b>Precondición</b>	Que al menos haya una cita guardada en el sistema.	
<b>Postcondición</b>	El sistema anulará la cita.	
<b>Autor</b>	Miguel Ángel Rispal Martínez	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Que el actor pueda anular una cita.

<b>Resumen</b>
El paciente podrá anular una cita por el motivo que quiera y esa fecha/hora estará disponible para dar otra cita en ese momento.

<b>Curso Normal</b>			
Actor		Sistema	
1	El actor solicita anular una cita.	2	El sistema borra la cita.
		3	El sistema marca la fecha/hora de la cita borrada como disponible, para poder dar otra cita en esa fecha/hora.

<b>Cursos Alternos</b>	
1.a	(Web) El paciente anula su cita a través de un formulario web.
1.b	(Presencial) El paciente le dice al PA que quiere anular la cita.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	rápido (5 minutos)
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	ok	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
Una vez anulada la cita, no se podrá volver atrás.



<b>Caso de Uso</b>	Imprimir historial médico	CU-17
<b>Actores</b>	Personal administrativo	
<b>Tipo</b>	Básico	
<b>Referencias</b>	RF - 1.2	UC-18
<b>Precondición</b>	El historial médico del paciente tiene que tener al menos una entrada.	
<b>Postcondición</b>		
<b>Autor</b>	Juan Carlos Ruiz García	<b>Fecha</b> 25/03/17 <b>Versión</b> 1.0

<b>Propósito</b>
Mantener informado al paciente sobre su historial médico.

<b>Resumen</b>
El paciente podrá imprimir su historial médico acudiendo a la clínica donde el personal administrativo se lo imprimirá en papel.

Curso Normal			
Actor		Sistema	
1	El paciente estando en la clínica solicita al administrativo la impresión de su historial.		
2	El paciente proporciona sus datos de identificación.	3	Accede a la información del paciente.
4	El administrativo identifica al paciente y pide la impresión de su historial.	5	Proporciona el historial médico.
6	El administrativo entrega la impresión al paciente.		

<b>Cursos Alternos</b>

Otros datos			
Frecuencia esperada	Indefinido	Rendimiento	No más de 2 minutos
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	

<b>Comentarios</b>
El caso podrá ser realizado por cualquier paciente de la clínica siempre que al menos exista una entrada en su historial.

Caso de Uso	Consultar historial médico				CU-18	
Actores	Médico					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2					
Precondición	El historial médico del paciente tiene que tener al menos una entrada.					
Postcondición						
Autor	Juan Carlos Ruiz García		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

#### Propósito

Mantener informado al paciente sobre su historial médico, dándole la posibilidad de guardar dicha información.

#### Resumen

El paciente podrá descargar/imprimir su historial médico a través de la web.

#### Curso Normal

Actor		Sistema	
1	El paciente va a la cita con su médico de cabecera.		
2	El médico pide los datos de identificación al paciente.	3	Accede a la información del paciente.
4	El médico identifica al paciente y solicita consultar su historial médico.	5	Proporciona el historial médico.
6	El médico consulta el historial del médico.		

#### Cursos Alternos


#### Otros datos

<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	No más de 2 minutos
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	Alta

#### Comentarios

El caso podrá ser realizado por cualquier paciente de la clínica siempre que al menos exista una entrada en su historial.

Caso de Uso	Crear historial médico				CU-19	
Actores	Sistema					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2		CU-20, CU-23			
Precondición	No debe existir un historial médico asociado a el paciente actual.					
Postcondición	Se añade un nuevo historial asociado a un paciente en el sistema.					
Autor	Juan Carlos Ruiz García	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

<b>Propósito</b>
Tener a cada paciente asociado con su único y propio historial médico.

<b>Resumen</b>
Al darse de alta un nuevo paciente en la clínica, se crea un nuevo historial médico para este.

Curso Normal					
Actor			Sistema		
1	El paciente se da de alta en la clínica.		2	Se inserta la información del paciente en el sistema.	
			3	Se crea un nuevo historial médico en blanco asociado a dicho cliente.	

<b>Cursos Alternos</b>

Otros datos			
Frecuencia esperada	Indefinido	Rendimiento	No más de 10 minutos
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Alta

<b>Comentarios</b>

Caso de Uso	Insertar nueva entrada en historial médico				CU-20	
Actores	Sistema					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2.1		CU-24. CU-25, CU-31, CU-34			
Precondición	Debe estar ya creado previamente el historial médico del paciente.					
Postcondición	Se añade una nueva entrada al historial médico del paciente.					
Autor	Juan Carlos Ruiz García		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Tener actualizado el historial médico de cada paciente en todo momento.

<b>Resumen</b>
Se crea una nueva entrada en el historial médico del paciente con los nuevos datos correspondientes facilitados por el personal autorizado.

Curso Normal			
Actor		Sistema	
		1	Se crea una nueva entrada en el historial médico del paciente.
		2	Se inserta la información facilitada por el personal autorizado.

Cursos Alternos	

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	No más de 5 minutos
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
Al poder crearse una nueva entrada en muchos casos de uso distintos, hemos definido este de forma más abstracta, en el que cualquier persona con los suficientes privilegios podrá insertar una nueva entrada en el historial médico del paciente.

Caso de Uso	Modificar entrada de historial médico				CU-21	
Actores	Sistema					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2.1			CU-24. CU-25, CU-31, CU-34		
Precondición	Debe estar ya creado previamente el historial médico del paciente y la entrada que se va a modificar.					
Postcondición	Se modifica una entrada del historial médico del paciente.					
Autor	Juan Carlos Ruiz García		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Insertar resultados/diagnósticos en las entradas del historial médico.

<b>Resumen</b>
Tras los resultados de una prueba/diagnóstico, estos serán reflejados en el historial médico del paciente por la persona con suficientes privilegios (médico, técnico de laboratorio, etc.)

<b>Curso Normal</b>					
Actor			Sistema		
1	El sistema consulta la existencia de la entrada a modificar en el historial médico del paciente.		2	Busca la entrada en el historial.	
3	El sistema introduce la nueva información en la entrada a modificar.		4	Se modifica la entrada seleccionada con la nueva información.	

<b>Cursos Alternos</b>	
1.a	Si la entrada no existiera se produciría un error y se pediría una entrada válida.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	No más de 5 minutos
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
Este caso de uso podrá ser usado por cualquier personal autorizado para la modificación del historial clínico del paciente.

Caso de Uso	Eliminar entrada errónea en historial médico				CU-22	
Actores	Sistema					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2.1		CU-24. CU-25, CU-31, CU-34			
Precondición	Debe estar ya creado previamente el historial médico del paciente y la entrada que se va a eliminar.					
Postcondición	Se elimina una entrada del historial médico del paciente.					
Autor	Juan Carlos Ruiz García		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Eliminar una entrada errónea del historial médico del paciente.

<b>Resumen</b>
Cuando exista una entrada errónea en el historial médico de un paciente, se procederá a eliminar dicha entrada para evitar guardar información no deseada.

Curso Normal					
Actor			Sistema		
1	El sistema consulta la existencia de la entrada a eliminar en el historial médico del paciente.		2	Busca la entrada en el historial.	
3	El sistema elimina la entrada errónea del historial.		4	Se elimina la entrada seleccionada.	

Cursos Alternos	
1.a	Si la entrada no existiera se produciría un error y se pediría una entrada válida.

Otros datos			
<b>Frecuencia esperada</b>	Indefinido	<b>Rendimiento</b>	No más de 5 minutos
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Comentarios</b>
Este caso de uso podrá ser usado por cualquier personal autorizado para la modificación del historial clínico del paciente.

Caso de Uso	Rellenar información médica básica del paciente				CU-23	
Actores	Médico					
Tipo	Básico					
Referencias	RF - 1.2.1			UC-19		
Precondición	Debe estar ya creado previamente el historial médico del paciente.					
Postcondición	Se añade información básica sobre el paciente (alérgenos, grupo sanguíneo, intolerancias, etc.)					
Autor	Juan Carlos Ruiz García		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

<b>Propósito</b>
Equipar al sistema con suficiente información sobre cada paciente.

<b>Resumen</b>
Cada vez que un paciente nuevo vaya a su primera consulta, el médico será el encargado de rellenar su información básica médica. Esta información quedará almacenada en el sistema junto a los datos personales de dicho paciente.

Curso Normal					
Actor			Sistema		
1	El médico realiza las correspondientes preguntas al paciente sobre su información básica médica.				
2	El médico pide los datos personales al paciente.		3	Accede a información del paciente.	
4	El médico inserta las respuestas realizadas por el paciente a las preguntas anteriores en el sistema.		5	Modifica el perfil del paciente.	

<b>Cursos Alternos</b>

Otros datos			
Frecuencia esperada	Indefinido	Rendimiento	No más de 20 minutos
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Alta

<b>Comentarios</b>
Este caso de uso podrá ser usado por el médico siempre y cuando sea la primera consulta del paciente en la clínica.

Caso de Uso	Modificar fecha de prueba médica				CU-24	
Actores	Médico, personal administrativo					
Tipo	primario, esencial					
Referencias	CU-27, CU-23					
Precondición	Debe existir una prueba médica asignada anteriormente El personal deberá estar identificado					
Postcondición	Se creará una nueva cita Se eliminará la anterior Se ocultará la nueva fecha y hora del calendario Se volverá a poner visible la fecha anterior					
Autor	Jonatan		Fecha	25/3/17	Versión	1

<b>Propósito</b>
Permite modificar la fecha y hora de una prueba asignada

<b>Resumen</b>
Permite al personal modificar la fecha y hora, de una prueba médica ya asignada en el sistema

<b>Curso Normal</b>			
1	Médico o personal : Selecciona modificar prueba		
		2	Sistema: muestra el calendario de pruebas
3	Médico o personal: selecciona la prueba	4	Sistema: muestra las posibles citas para elegir
5	Elige la prueba asignada a modificar	6	Sistema: solicita la nueva información de la prueba
7	Médico o personal: selecciona nueva fecha u hora	8	sistema : elimina la cita del calendario de pruebas asignadas La vuelve visible en el calendario de citas
		9	Sistema: crea la nueva prueba la añade al calendario de pruebas asignadas La oculta del calendario de citas

<b>Cursos Alternos</b>	
1	no existe la nueva fecha u hora Sistema: mensaje de error

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	indeterminada	<b>Rendimiento</b>	alto
<b>Importancia</b>	alta	<b>Urgencia</b>	alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	alta

<b>Comentarios</b>
--------------------



Caso de Uso	Cancelar prueba médica			CU-25	
Actores	médico, paciente, personal administrativo, sistema				
Tipo	esencial, primario				
Referencias	CU-23				
Precondición	debe existir una prueba médica asignada				
Postcondición	Se volverá visible en el calendario de citas para pruebas disponible la fecha y hora de la prueba eliminada para su futura reasignación				
Autor	Jonatan	Fecha	25/3/17	Versión	1

<b>Propósito</b>
Cancelar una prueba médica

<b>Resumen</b>
Permite cancelar una prueba médica asignada

<b>Curso Normal</b>			
1	usuario; consulta pruebas		
		2	sistema: muestra el calendario de pruebas
3	usuario: elige prueba		
		4	Sistema: elimina la prueba del calendario de pruebas vuelve visible la fecha y hora de la prueba eliminada en el calendario de citas para pruebas

<b>Cursos Alternos</b>	
0	el usuario no se ha identificado Sistema: mensaje de error
1. a	Un paciente (vía web) solicita cancelar una prueba médica .
1. b	Un miembro del personal (vía presencial) solicita una cancelación de una prueba médica

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	indeterminada	<b>Rendimiento</b>	óptimo
<b>Importancia</b>	alta	<b>Urgencia</b>	alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	alta

<b>Comentarios</b>
Entiendase por usuario un médico, un paciente o un miembro del personal administrativo

Caso de Uso	Listar solicitudes de prueba				CU-26	
Actores	Sistema, personal administrativo, médico					
Tipo	esencial, secundario					
Referencias	CU-21, CU-27					
Precondición	Debe existir una solicitud de prueba médica No debe haber una coincidencia de datos con otra solicitud listada					
Postcondición	Se crea la solicitud se añade a la lista se envía un mensaje de notificación al personal administrativo al cargo					
Autor	Jonatan		Fecha	25/3/17	Versión	2

<b>Propósito</b>
Almacenar solicitudes de pruebas médicas

<b>Resumen</b>
Almacenar solicitudes de pruebas médicas sin asignar aun para su gestión

<b>Curso Normal</b>			
1	médico: solicita prueba		
		2	sistema: comprueba que no coincidan datos
		3	Sistema: almacena
		4	sistema; almacena el la lista de solicitudes la nueva solicitud

<b>Cursos Alternos</b>	
1	Coinciden datos con otra solicitud ya listada Sistema; envia mensaje de error

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	indeterminada	<b>Rendimiento</b>	alto
<b>Importancia</b>	vital	<b>Urgencia</b>	moderada
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	alta

<b>Comentarios</b>

Caso de Uso	Consultar solicitudes listadas				CU-27	
Actores	Sistema, personal administrativo					
Tipo	esencial, primario					
Referencias	CU-26, CU-22					
Precondición	Debe identificarse el personal administrativo en el sistema					
Postcondición						
Autor	Jonatan	Fecha	25/3/17	Versión	2	

<b>Propósito</b>
Consultar la lista de solicitudes almacenada

<b>Resumen</b>
Consultar la lista de solicitudes de pruebas médicas listadas

<b>Curso Normal</b>			
		1	Sistema: notifica la entrada de una solicitud
2	Personal administrativo : consulta la lista de solicitudes		
		3	Sistema: muestra las solicitudes sin sistema; almacena el la lista de solicitudes la nueva solicitud
		4	

<b>Cursos Alternos</b>	
1	No hay solicitudes Sistema: la lista esta vacia

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	indeterminada	<b>Rendimiento</b>	alto
<b>Importancia</b>	vital	<b>Urgencia</b>	moderada
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	alta

<b>Comentarios</b>

<b>Caso de Uso</b>	Insertar resultado de prueba	27
<b>Actores</b>	Técnico de laboratorio	
<b>Tipo</b>	Principal, primario y esencial.	
<b>Referencias</b>	RF-3	CU_21, CU_17
<b>Precondición</b>	Debe existir la prueba en cuestión en el registro.	
<b>Postcondición</b>	La prueba (que ha sido realizada con anterioridad) es actualizada y pasa a contener el resultado de la misma.	
<b>Autor</b>	Francisco Navarro Morales	<b>Fecha</b> 23/03/2017 <b>Versión</b> 14

<b>Propósito</b>
Permitir a los técnicos dejar constancia de los resultados de las pruebas para que estos sean fácilmente accesibles por el personal médico.

<b>Resumen</b>
El técnico entra al sistema, solicita el listado de pruebas que le han sido asignadas y localiza la prueba que va a realizar (o que acaba de realizar) y va introduciendo la información que sea pertinente en función de la prueba. Cuando envía los resultados el sistema crea una nueva historia para almacenarlo en el historial del paciente.

<b>Curso Normal</b>			
1	Técnico: accede al sistema.	2	sist. solicita acción a ejecutar
3	Técnico: selec. modificar prueba	4	sist. muestra pruebas existentes.
4	Técnico: selec. prueba	5	sist. abre el editor de pruebas.
6	Tec. Edita la información de la prueba y envía los resultados.	7	sist. almacena la información y termina el proceso.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Diariamente	<b>Rendimiento</b>	Instantáneo.
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Media-Alta
<b>Estado</b>		<b>Estabilidad</b>	ALTA

Caso de Uso	Extender receta.			28	
Actores	Médico				
Tipo	Principal, primario y esencial.				
Referencias	RF-1.2.2		CU_17, CU_15, CU_31		
Precondición	Debe existir una consulta en el registro, que irá asociada a la extensión de la receta por parte del médico.				
Postcondición	El sistema almacenará el contenido de la receta médica (medicamentos, tratamientos etc..) y se le imprimirá al paciente la receta en cuestión para poder comprar el medicamento en una farmacia.				
Autor	Francisco Navarro Morales	Fecha	21/03/2017	Versión	2

### Propósito

Registrar los medicamentos/tratamientos que recibirá un paciente en el historial médico de este y extender una receta física (resguardo) de ser necesaria.

### Resumen

Durante la gestión de una consulta (CU\_31) el médico podrá seleccionar en todo momento una opción "añadir tratamiento" en la que podrá, a través de un buscador, localizar los medicamentos registrados; seleccionarlos, establecer las cantidades y la duración de los mismos. Una vez seleccionados pasarán a formar parte de la nueva entrada en el historial que se genera en el CU\_31

### Curso Normal

1	médico: selecciona la opción de añadir tratamiento	2	El sist. abre el buscador para que el médico localice el medicamento
3	médico: localiza y selecciona un medicamento	3	El sistema muestra un formulario con las cantidades y duración del medicamento.
4	médico: rellena el formulario y lo envía.	5	El sistema vuelve al menú normal de CU_31 en el estado en que se encontraba antes de iniciarse el CU_29

### Cursos Alternos

3.a	Se necesita un tratamiento especial que no aparece en el registro. → El sistema permite escribir una receta especial especificando el nombre del tratamiento si es necesario.

### Otros datos

<b>Frecuencia esperada</b>	A diario	<b>Rendimiento</b>	Alto
<b>Importancia</b>	Alta	<b>Urgencia</b>	Normal
<b>Estado</b>	En vías de desarrollo	<b>Estabilidad</b>	Alta

### Comentarios

Si se necesita introducir más de un tratamiento basta con ir seleccionando la opción de añadir tratamiento tantas veces como sea necesario. Si en algún momento se decidiera rectificar un tratamiento podría hacerse fácilmente porque los tratamientos añadidos aparecerán en el formulario del resultado de la consulta en todo momento y tendrán una serie de botones para editar las dosis o eliminar la receta en todo momento.

Caso de Uso	Derivar paciente al hospital (externo)				29	
Actores	Médico					
Tipo	Secundario, Básico.					
Referencias	RI-3	CU_31				
Precondición	El paciente debe asistir a una consulta que estará en el historial.					
Postcondición	La derivación aparecerá en el historial médico y se automatizará la petición de ingreso del paciente en el hospital adecuado.					
Autor	Francisco Navarro Morales	Fecha	23/03/2017	Versión	23	

<b>Propósito</b>
Gestionar la solicitud de ingreso de un paciente en un hospital de ser este necesario.

<b>Resumen</b>
Si el paciente debe ser ingresado, el médico que le realiza la consulta debe poder seleccionar la derivación a un centro externo para el ingreso en el mismo del paciente. El sistema comprobará los distintos centros asociados a la clínica y realizará la petición en alguno de los que estén disponibles. El personal administrativo será informado y se encargará de realizar todos los trámites necesarios.

<b>Curso Normal</b>					
1.	médico: selecciona la opción de derivar al paciente durante la creación del resultado de la consulta	2	El sistema solicita el tiempo de estancia y las condiciones del paciente.		
3	El médico rellena los datos requeridos.	4	El sistema realiza la petición al centro que considere más oportuno y avisa al personal administrativo de la clínica de la necesidad de gestionar el traslado.		

<b>Cursos Alternos</b>	
4.a	El sistema no encuentra ningún centro disponible que cumpla con las necesidades del paciente. → Se avisa al médico y al personal administrativo para que se encarguen de encontrar un centro adecuado de forma manual.

<b>Otros datos</b>			
<b>Frecuencia esperada</b>	Muy poco frecuente	<b>Rendimiento</b>	Normal
<b>Importancia</b>	Mucha	<b>Urgencia</b>	Alta
<b>Estado</b>	En proceso	<b>Estabilidad</b>	Alta

<b>Caso de Uso</b>	Insertar resultado de consulta	30
<b>Actores</b>	Médico.	
<b>Tipo</b>	Principal, primario y esencial.	
<b>Referencias</b>	RF-3	CU_17
<b>Precondición</b>	Debe existir la consulta en cuestión en el registro.	
<b>Postcondición</b>	La consulta (que ha sido realizada con anterioridad) es actualizada y pasa a contener el resultado de la misma.	
<b>Autor</b>	Francisco Navarro Morales	<b>Fecha</b> 23/03/2017 <b>Versión</b> 14

<b>Propósito</b>
Permitir a los médicos dejar constancia de los diagnósticos que ofrecen durante sus consultas para que estos sean accesibles por el personal de la clínica y el paciente.

<b>Resumen</b>
El médico entra al sistema, solicita el listado de consultas que le han sido asignadas y localiza la consulta que va a realizar (o que acaba de realizar) y va introduciendo la información que sea pertinente. Cuando envía los resultados el sistema crea una nueva historia para almacenarlo en el historial del paciente. Durante este proceso se pueden activar otros casos de uso como la emisión de recetas al paciente o la derivación de este a un hospital para ser internado. En este momento además se podrá activar el CU_20 y solicitar una prueba médica de ser necesario.

Curso Normal			
1	médico: accede al sistema.	2	sist. solicita acción a ejecutar
3	médico: selec. modificar consulta	4	sist. muestra consultas existentes.
4	médico: selec. consulta	5	sist. abre el editor de consulta.
6	médico. Edita la información de la consulta y envía los resultados.	7	sist. almacena la información y termina el proceso.

Otros datos			
Frecuencia esperada	Diariamente	Rendimiento	Instantáneo.
Importancia	Alta	Urgencia	Media-Alta
Estado		Estabilidad	ALTA

## 4 Diagrama de paquetes

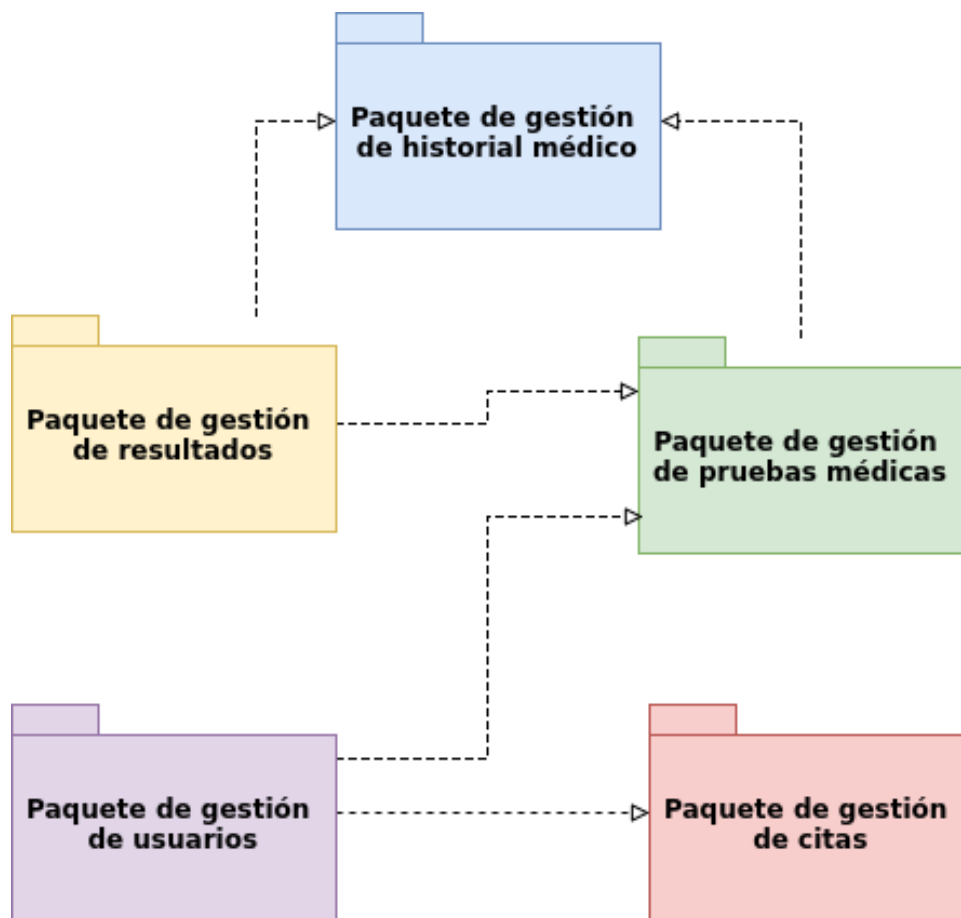


Figura 6: Diagramas de paquetes.