



**Universidad
Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID

ESCUELA POLITÉCNICA

GRADO EN INGENIERÍA DE INFORMÁTICA

PROYECTO DE INFORMÁTICA I

Casos de Uso:

T32

CURSO 2016-2017

Grupo 2:

Sofía Alejandra López Fernández

Alejandro Abad Martínez

Adrián Villanueva Martínez

Adrián Gallego Sánchez

Índice

1. Objetivos del sistema	3
2. Requisitos de información.....	5
Requisitos funcionales.....	9
Diagrama de casos de uso.....	9
Actores	14
Casos de uso	14
Características generales.....	15
Casos de uso del subsistema Gestión de médicos	16
Casos de uso del subsistema Gestión de pacientes	30
Casos de uso del subsistema Gestión de sesiones.....	47
Casos de uso del subsistema Gestión de Administrador	53
Casos de uso del subsistema Gestión de Secretaría	55
Casos de uso del subsistema Gestión de Secretaría	57
Requisitos no funcionales	60

1. Objetivos del sistema

OBJ-01	Gestionar médicos
Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente a los médicos del sistema: alta, baja, modificación de datos y administración de pacientes.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

OBJ-02	Gestionar pacientes
Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente a los pacientes del sistema: Transferencia de sesiones al sistema, vigilancia de salud</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

OBJ-03	Gestionar sesiones
Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente a las sesiones del sistema: pulsaciones, velocidad, altitud, distancia recorrida.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

OBJ-04	Gestionar citas
Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente a las citas del sistema: Seguimiento del paciente a través de correo electrónico.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

OBJ-05	Gestionar administrador
---------------	--------------------------------

Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente al administrador: Seguimiento del médico.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

OBJ-06	Gestionar secretaría
Descripción	El sistema <i>gestionará la información correspondiente a la secretaría del sistema: Seguimiento de las citas.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

2. Requisitos de información

IRQ-01	Información sobre médicos
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestionar médicos
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • UC-01 Inicio de sesión del médico • UC-02 Leer comentario del paciente • UC-03 About • UC-04 Cierre de sesión del médico • UC-30 Alta de médico • UC-32 Baja de médico • UC-31 Modificación de datos del médico
Descripción	El sistema almacenará la información de los médicos. En concreto:
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • DNI • Nombre • Apellidos • Clínica • Correo electrónico
Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-01	Unicidad de números de médicos
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-01 Gestionar médicos
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre los médicos
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>los ID's de los médicos han de ser únicos para cada médico.</i>
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

IRQ-02	Información sobre pacientes
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar pacientes
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • UC-05 Inicio de sesión del paciente • UC-06 Cierre de sesión del paciente • UC-07 Volver a (perfil del paciente) • UC-08 Escribir comentario y estado a médico • UC-09 Alta paciente • UC-10 Modificación de datos del paciente • UC-11 Baja paciente • UC-12 Buscar a un paciente • UC-13 Ordenar paciente por nombre (Creciente) • UC-14 Ordenar paciente por nombre (Decreciente) • UC-15 Ordenar paciente por apellido (Creciente) • UC-16 Ordenar paciente por apellido (Decreciente)

	<ul style="list-style-type: none"> • UC-17 Ordenar paciente por ID (Creciente) • UC-18 Ordenar paciente por ID (Decreciente) • UC-19 Volver a (lista pacientes) • UC-20 About
Descripción	El sistema almacenará la información de los clientes de la empresa. En concreto:
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • DNI del paciente • Nombre • Apellidos • Dirección • Código Postal • Provincia • Teléfono de contacto • Email • Fecha de nacimiento • Fecha de alta • Sexo • Altura • IMC
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

CRQ-02	Unicidad de números de pacientes
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-02 Gestionar pacientes
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre proveedores • UC-09 Alta paciente
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>los números de pacientes han de ser únicos para cada paciente.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-03	Relación entre médicos y pacientes
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-02 Gestionar pacientes
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre pacientes
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>un médico puede tener varios pacientes y cada paciente puede estar asignado a varios médicos.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

IRQ-03	Información sobre sesiones
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestionar sesiones

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • UC-22 Ordenar sesiones por fecha (Creciente) • UC-23 Ordenar sesiones por fecha (Decreciente) • UC-24 Velocidad • UC-25 Pulso • UC-26 Saturación de Oxígeno en sangre • UC-27 Altitud • UC- 28 Mapa
Descripción	El sistema almacenará la información de los clientes de la empresa. En concreto:
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Fecha de subida • Duración • Distancia recorrida • Pulso • Altitud • Velocidad • Saturación de oxígeno en sangre • Mapa
Estabilidad	alta
Comentarios	-

IRQ-04	Información sobre citas
Objetivos asociados	OBJ-04 Gestionar citas
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> •
Descripción	El sistema almacenará la información de los clientes de la empresa. En concreto:
Datos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Razón • Fecha • Paciente • Médico asociado
Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-04	Unicidad de números de Secretaría
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-02 Gestionar pacientes
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-05 Información sobre Secretaría • UC-44 Añadir cita • UC-45 Baja cita • UC-46 Pedir cita • UC-47 Envío de Correos electrónicos
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>los números de los secretarios o secretarias han de ser únicos para cada secretario.</i>

Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-05	Unicidad de números de Administrador
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-05 Gestionar administrador
Requisitos asociados	
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>los números de administradores han de ser únicos para cada administrador.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-06	Relación entre secretaría y pacientes
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Gestionar citas • OBJ-06 Gestionar secretaría
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre pacientes • UC-46 Pedir cita • UC-44 Añadir cita
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>un paciente puede pedir varias citas.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

CRQ-07	Relación entre administrador y médicos
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-05 Gestionar administrador • OBJ-01 Gestionar médicos
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre médicos • UC-30 Alta médico • UC-32 Baja médico
Descripción	La información almacenada tendrá la siguiente restricción: <i>un paciente puede pedir varias citas.</i>
Estabilidad	alta
Comentarios	-

Requisitos funcionales

Diagrama de casos de uso

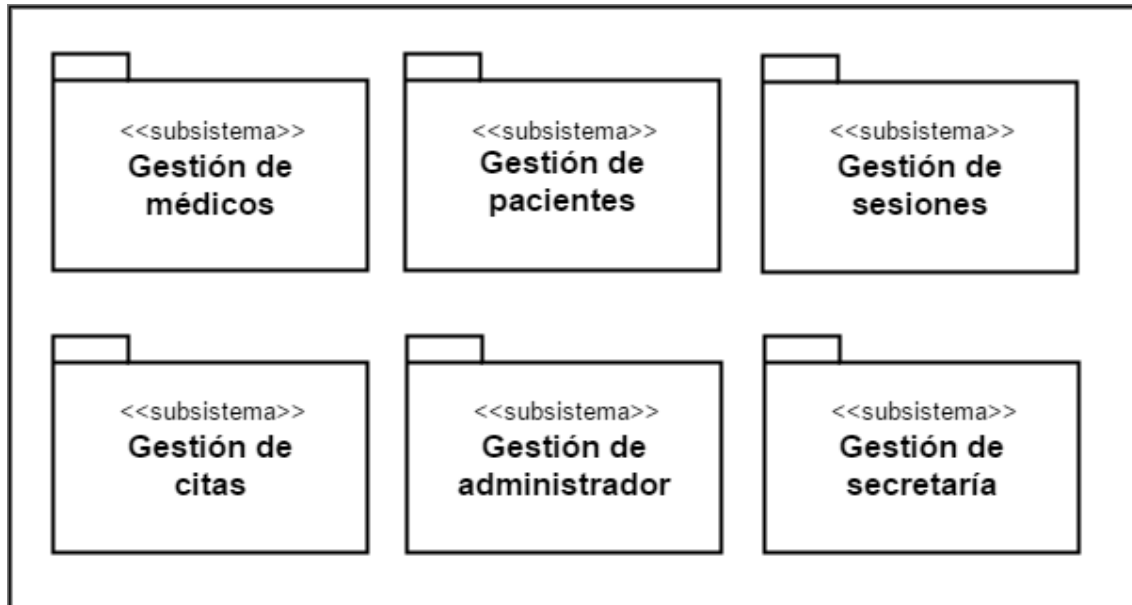


Ilustración 1- Diagrama de paquetes

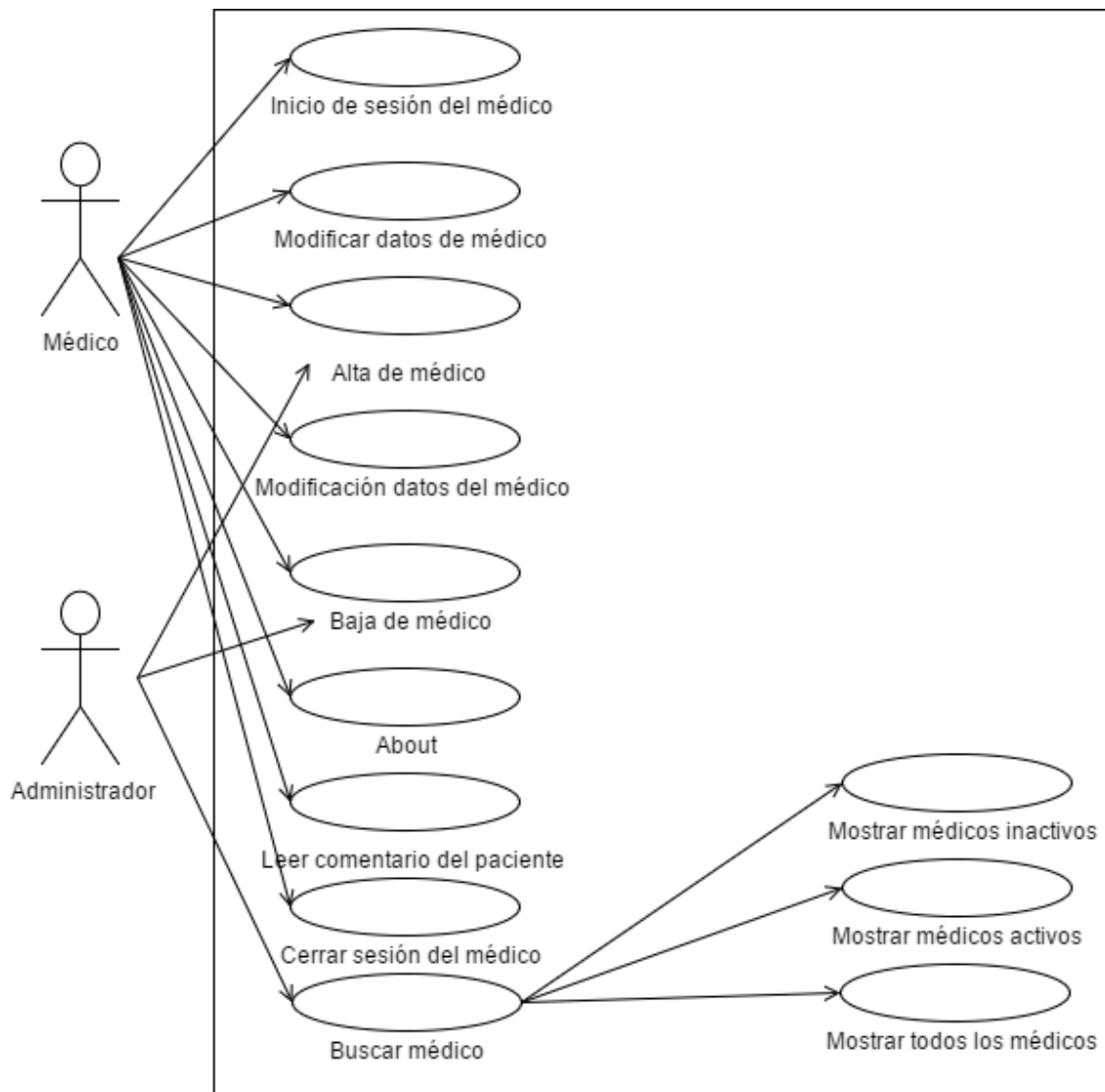


Ilustración 2- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Médicos

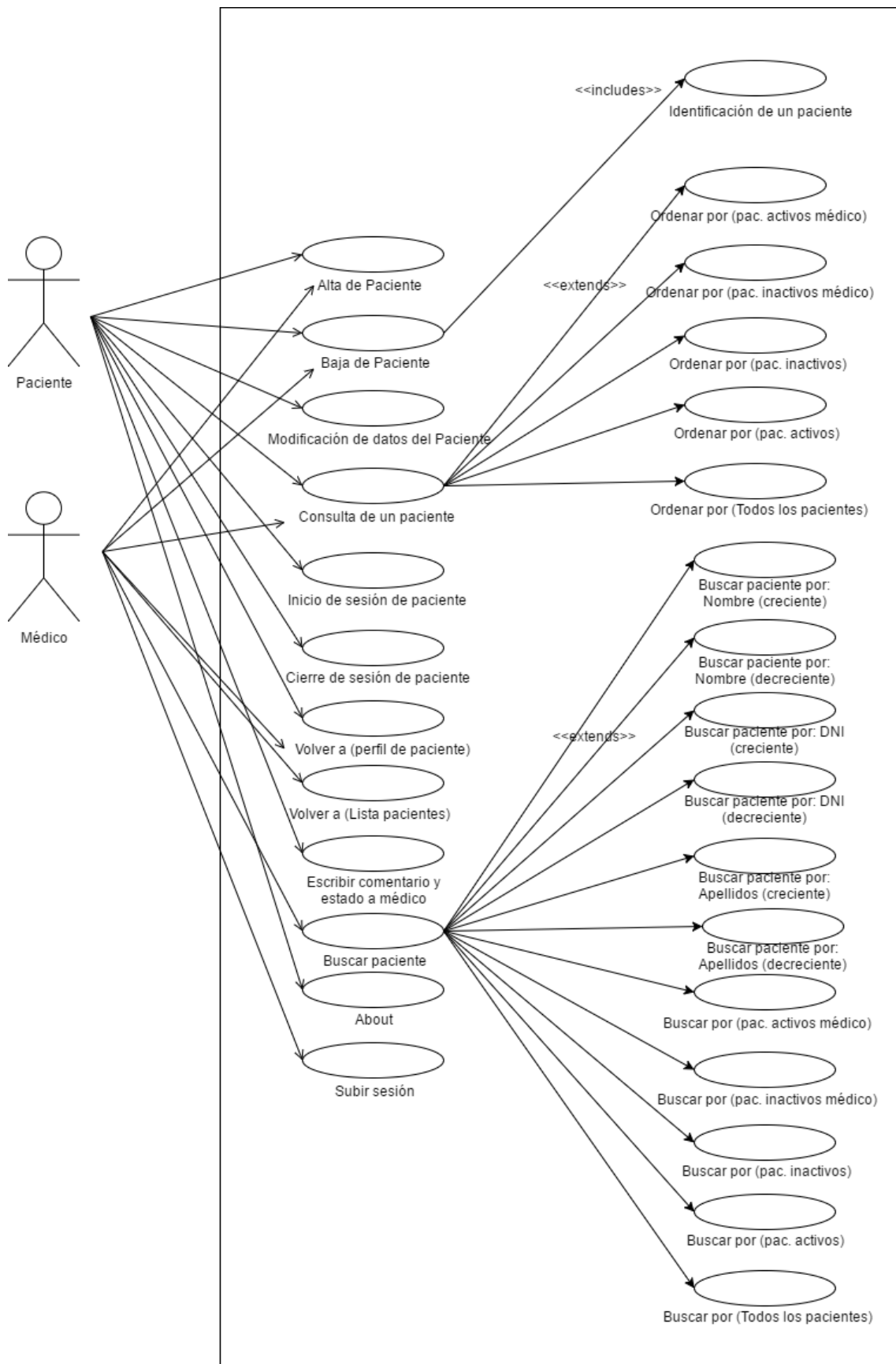


Ilustración 3- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Pacientes

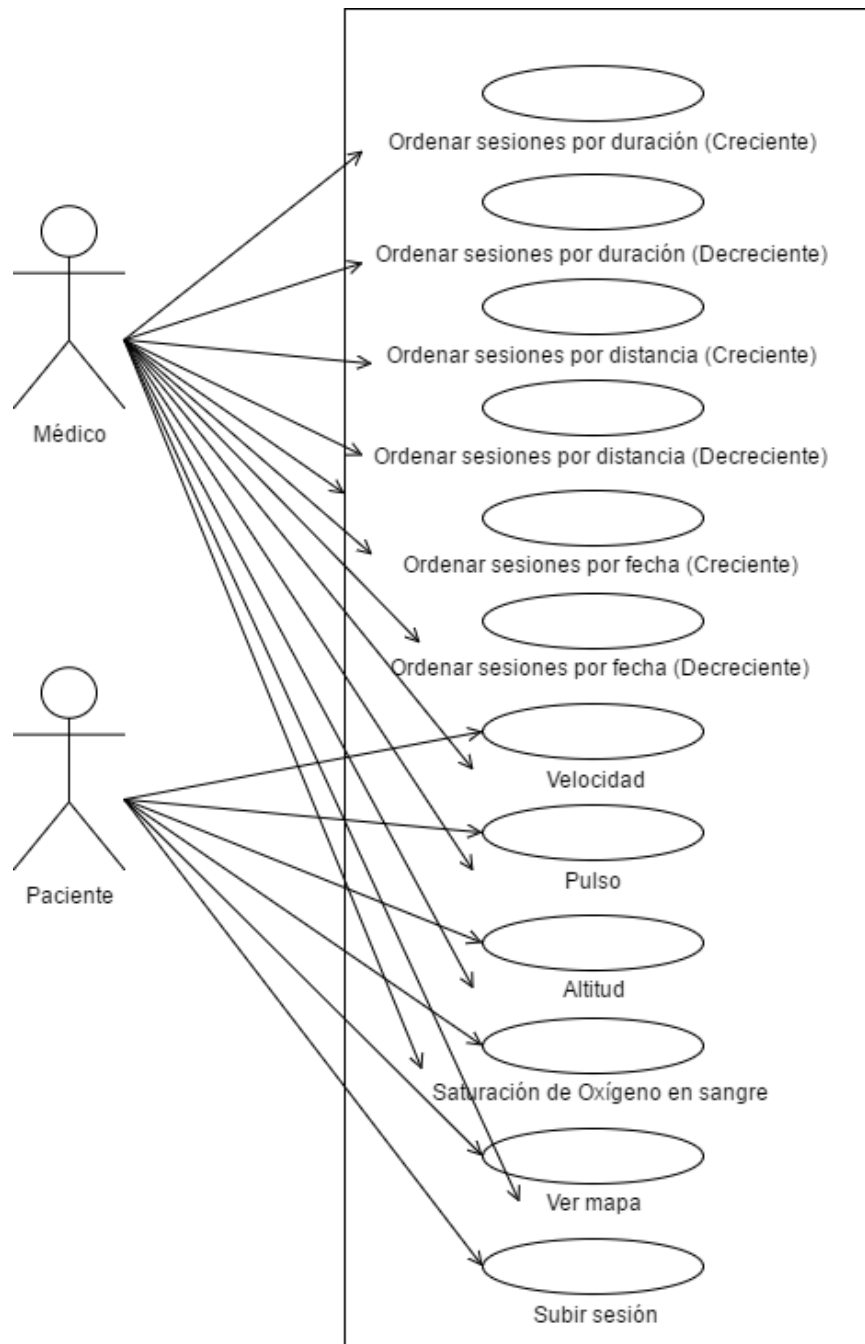


Ilustración 4- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Sesiones

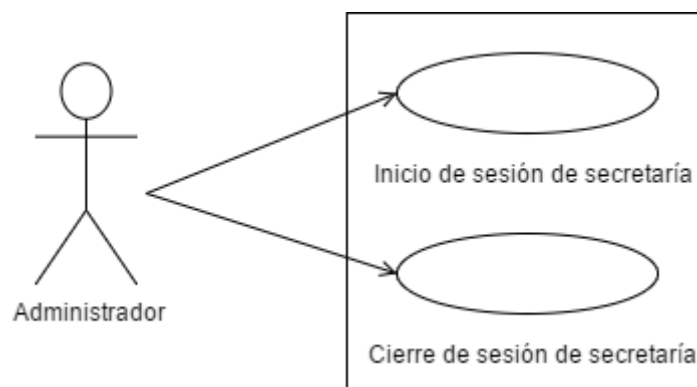


Ilustración 5- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Administrador

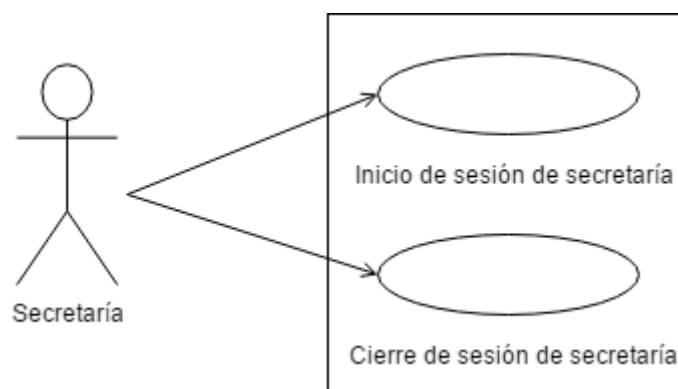


Ilustración 6- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Secretaría

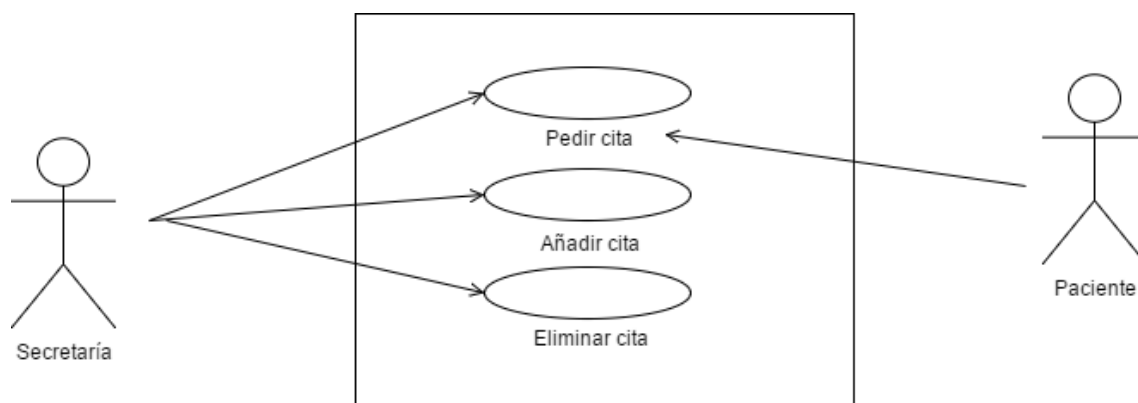


Ilustración 7- Diagrama de Casos de Uso del subsistema Gestión de Citas

Actores

ACT-01	Médico
Descripción	Este actor representa a los médicos.
Comentarios	ninguno

ACT-02	Paciente
Descripción	Este actor representa a los pacientes.
Comentarios	Ninguno

ACT-03	Administrador
Descripción	Este actor representa a los administradores.
Comentarios	Gestionan los médicos de la aplicación

ACT-04	Secretaría
Descripción	Este actor representa a los encargados de gestionar las citas de los médicos.
Comentarios	Gestionan las citas de los médicos y pacientes.

Casos de uso

(En la siguiente página)

Casos de uso generales

UC-47	Envío de correos electrónicos											
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de médicos OBJ-02 Gestión de pacientes OBJ-03 Gestión de sesiones OBJ-04 Gestión de citas OBJ-05 Gestión de administrador OBJ-06 Gestión de secretaría											
Requisitos asociados												
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un usuario realice una acción que desencadene la respuesta de enviar un correo electrónico desde el sistema.</i>											
Precondición	El usuario ha iniciado sesión previamente.											
Secuencia normal	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con un proceso.</td></tr><tr><td>2</td><td>El sistema realiza el proceso.</td></tr><tr><td>3</td><td>Se desencadena la respuesta: enviar un correo electrónico.</td></tr><tr><td>4</td><td>El sistema avisa al usuario que el proceso ha terminado con éxito.</td></tr></table>		Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con un proceso.	2	El sistema realiza el proceso.	3	Se desencadena la respuesta: enviar un correo electrónico.	4	El sistema avisa al usuario que el proceso ha terminado con éxito.
Paso	Acción											
1	El usuario solicita al programa comenzar con un proceso.											
2	El sistema realiza el proceso.											
3	Se desencadena la respuesta: enviar un correo electrónico.											
4	El sistema avisa al usuario que el proceso ha terminado con éxito.											
Postcondición	Término del proceso iniciado por el usuario.											
Excepciones	<table><tr><th>Paso</th><th>Acción</th></tr><tr><td>4</td><td>Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.</td></tr></table>		Paso	Acción	4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.						
Paso	Acción											
4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.											
Frecuencia	Cuando el usuario realice una acción que desencadene este proceso.											

Estabilidad	Alta
Comentarios	El sistema enviará correos electrónicos cuando: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio de contraseña 2. Subida de nueva sesión 3. Nuevo registro 4. Pedir cita 5. Añadir cita

Casos de uso del subsistema Gestión de médicos

UC-01	Inicio de sesión del médico	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de médicos	
Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre los médicos	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera iniciar sesión en el sistema.</i>	
Precondición	El médico está registrado previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de iniciar sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla la interfaz de inicio en la que el médico puede introducir usuario y contraseña.
	3	El médico introduce ambos datos y acepta.
	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Inicio de sesión del médico.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.

Frecuencia	Cuando el médico desee ingresar en el sistema.
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-02	Leer comentario del paciente	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">IRQ-01 Información sobre médicosUC-08 Escribir comentario y estado a médico	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera consultar el comentario y el estado de ánimo de una sesión.</i>	
Precondición	El médico ha iniciado sesión previamente y ha seleccionado un paciente y sesión correspondiente, y éste paciente ha subido al menos una sesión, con su comentario y estado de ánimo correspondiente.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El usuario solicita al sistema comenzar con el proceso de consultar la sesión de un paciene.
	2	El sistema muestra por pantalla unas tablas con el comentario y el estado de ánimo correspondiente a la sesión seleccionada.
Postcondición	Ninguna.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cuando el médico desee consultar el comentario y el estado de ánimo de una sesión.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-30	Alta médico
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de médicos

Requisitos asociados	IRQ-01 Información sobre médicos	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>el administrador quiera añadir a un nuevo médico</i> .	
Precondición	El médico no está registrado previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El administrador solicita al programa comenzar con el proceso de dar de alta al médico nuevo
	2	El sistema solicita: número NIF, nombre y apellidos, e-mail y clínica.
	3	El médico solicita al sistema que almacene estos datos.
	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito
Postcondición	Nuevo paciente	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que el nuevo médico ya existe en el sistema, éste informa de la situación al administrador y da la opción de modificar los datos ya existentes.
Frecuencia	Cuando se incorpore un nuevo médico a la clínica.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-31	Modificación de datos de un médico
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de los pacientes

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-01 Información sobre médicos • UC-30 Alta médico 										
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera modificar sus datos...</i>										
Precondición	El médico está registrado previamente y necesita modificar sus datos.										
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico solicita al programa comenzar con el proceso de modificar sus datos.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla todos los datos relacionados con el paciente: Nombre, apellidos, email y clínica.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El médico solicita al sistema que actualice los datos.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de modificar sus datos.	2	El sistema muestra por pantalla todos los datos relacionados con el paciente: Nombre, apellidos, email y clínica.	3	El médico solicita al sistema que actualice los datos.	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito
Paso	Acción										
1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de modificar sus datos.										
2	El sistema muestra por pantalla todos los datos relacionados con el paciente: Nombre, apellidos, email y clínica.										
3	El médico solicita al sistema que actualice los datos.										
4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito										
Postcondición	Información de médico actualizada.										
Excepciones	n/a										
Frecuencia	Cuando el médico necesite modificar sus datos.										
Estabilidad	Alta										
Comentarios	-										

UC-32	Baja médico
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de médicos
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-01 Información sobre médicos • UC-30 Alta médico
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador quiera dar de baja a un médico existente.</i>
Precondición	El médico está registrado previamente.

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El administrador solicita al programa comenzar con el proceso de dar de baja al médico existente.
	2	El sistema añade el médico al listado de médicos dados de baja.
	3	El sistema deja de permitir al usuario acceder a su perfil.
	4	El médico es eliminado del listado del médico activo.
	5	El sistema avisa al administrador que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Médico dado de baja.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cada vez que sea necesario dar de baja a un médico.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-53	Mostrar pacientes por Actividad, de la aplicación.	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos” y “todos”.
	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla

Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes activos de la aplicación.
Excepciones	-
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-54	Mostrar médicos por Inactividad.	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IQR-02 Información sobre pacientes• UC-01 Inicio de sesión de médico	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “inactivos” y “todos”.
	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes inactivos de la aplicación.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-55	Mostrar todos los médicos de la aplicación.
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee mostrar la lista de pacientes</i> .						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de mostrar pacientes “todos”.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de mostrar pacientes “todos”.	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de mostrar pacientes “todos”.						
2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de todos los pacientes de la aplicación.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-03	About						
Objetivos asociados	(?)						
Requisitos asociados	(?)						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un usuario selecciona el botón about</i> .						
Precondición	El paciente está en la ventana de inicio de sesión						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario hace clic en el botón de about</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra un pop-up con los créditos del programa</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El usuario hace clic en el botón de about	2	El sistema muestra un pop-up con los créditos del programa
Paso	Acción						
1	El usuario hace clic en el botón de about						
2	El sistema muestra un pop-up con los créditos del programa						

Postcondición	El usuario puede cerrar el pop-up y seguir usando el programa de manera normal
Excepciones	-
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-04	Cierre de sesión del médico	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de los médicos	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">IRQ-01 Información sobre médicosUC-01 Inicio de sesión del médico	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico o paciente quiera cerrar sesión en el sistema.</i>	
Precondición	El médico o paciente ha iniciado sesión previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.
	3	El médico acepta.
	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.
Postcondición	Cierre de sesión del médico o paciente.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.

Frecuencia	Cuando el usuario desee salir del sistema.
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-35	Ordenar médicos por Nombre (Creciente)	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-01 Gestión de médicos	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico.</i>	
Precondición	El administrador está en la lista de médicos	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar médicos de manera creciente
	2	El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de médicos ordenada de manera creciente.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el administrador lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-36	Ordenar médicos por Nombre (Decreciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de médicos	
Requisitos asociados		

Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico.</i>						
Precondición	El administrador está en la lista de médico						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los médicos de manera decreciente y los muestra por pantalla</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente	2	El sistema ordena los médicos de manera decreciente y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente						
2	El sistema ordena los médicos de manera decreciente y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de médicos ordenada de manera decreciente.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el administrador lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-37	Ordenar médicos por Apellido (Creciente)				
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de médico				
Requisitos asociados					
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico.</i>				
Precondición	El administrador está en la lista de médico				
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente
Paso	Acción				
1	El administrador hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente				

	<table border="1"> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los médico de manera creciente y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	2	El sistema ordena los médico de manera creciente y los muestra por pantalla
2	El sistema ordena los médico de manera creciente y los muestra por pantalla		
Postcondición	El sistema muestra la lista de médico ordenada de manera creciente.		
Excepciones	-		
Frecuencia	Cuando el administrador lo desee		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	-		

UC-38	Ordenar médico por Apellido (Decreciente)						
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de médico						
Requisitos asociados							
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico</i> .						
Precondición	El administrador está en la lista de médico						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El administrador hace clic en el botón de ordenar médico de manera creciente</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar médico de manera creciente	2	El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El administrador hace clic en el botón de ordenar médico de manera creciente						
2	El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de médico ordenada de manera creciente.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el médico lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-39	Ordenar médicos por DNI (Creciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de médico	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico</i> .	
Precondición	El administrador está en la lista de médico	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar médico de manera creciente
	2	El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de médico ordenada de manera creciente.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el administrador lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-40	Ordenar médicos por DNI(Decreciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador desee ordenar la lista de médico</i> .	
Precondición	El administrador está en la lista de médico	

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El administrador hace clic en el botón de ordenar médico de manera creciente
	2	El sistema ordena los médicos de manera creciente y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de médico ordenada de manera creciente.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el administrador lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-41	Buscar un médico	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de médicos	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador quiera buscar en la aplicación el nombre o DNI de un médico.</i>	
Precondición	El administrador ha iniciado sesión previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema, después de iniciar sesión, muestra por pantalla un listado con todos los médicos activos.
	2	El administrador busca en ese listado de médicos los caracteres que desee
Postcondición	El administrador visualiza una tabla con los médicos que contengan esos caracteres	
Excepciones	Ninguna.	

Frecuencia	Cuando el administrador desee consultar los datos de un médico.
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

Casos de uso del subsistema Gestión de pacientes

UC-05	Inicio de sesión del paciente	
Objetivos asociados	OBJ-01 Gestión de los médicos	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre paciente 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente quiera iniciar sesión en el sistema.</i>	
Precondición	El paciente está registrado previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El paciente solicita al programa comenzar con el proceso de iniciar sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla la interfaz de inicio en la que el paciente puede introducir usuario y contraseña.
	3	El paciente introduce ambos datos y acepta.
	4	El sistema avisa al paciente que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Inicio de sesión del paciente.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.
Frecuencia	Cuando el paciente desee ingresar en el sistema.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-06	Cierre de sesión del paciente										
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de los pacientes										
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre médicos • UC-05 Inicio de sesión del paciente 										
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico o paciente quiera cerrar sesión en el sistema.</i>										
Precondición	El médico o paciente ha iniciado sesión previamente.										
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El médico acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.	3	El médico acepta.	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.
Paso	Acción										
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.										
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.										
3	El médico acepta.										
4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.										
Postcondición	Cierre de sesión del médico o paciente.										
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.						
Paso	Acción										
4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.										
Frecuencia	Cuando el usuario desee salir del sistema.										
Estabilidad	Alta										
Comentarios	-										

UC-07	Volver a (perfil paciente)						
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestionar pacientes						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-02 Información sobre pacientes • UC-05 Inicio de sesión de paciente 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente desee volver a la pantalla anterior</i> .						
Precondición	El paciente está en la pantalla del historial						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El paciente hace clic en el botón de ir atrás</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema vuelve a la pantalla anterior</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El paciente hace clic en el botón de ir atrás	2	El sistema vuelve a la pantalla anterior
Paso	Acción						
1	El paciente hace clic en el botón de ir atrás						
2	El sistema vuelve a la pantalla anterior						
Postcondición	El sistema vuelve a la pantalla anterior						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-08	Escribir comentario y estado a médico		
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente		
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • UC-05 Inicio de sesión del paciente • UC-28 Subir sesión 		
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente escribe un comentario y elige su estado de ánimo después de subir sesión</i> .		
Precondición	El paciente ha iniciado sesión previamente y ha subido una nueva sesión.		
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Paso	Acción
Paso	Acción		

	1	El sistema, después de que el usuario suba una sesión, muestra por pantalla un nuevo “pop up”.
	2	En la nueva ventana, el paciente debe elegir el estado de ánimo correspondiente, y escribir el mensaje que desee.
	3	El usuario acepta.
	4	El mensaje y el estado de ánimo se almacenan junto a la sesión.
Postcondición	La sesión incluye un comentario y un estado de ánimo.	
Excepciones		
	Paso	Acción
	3	Si el paciente no selecciona un estado de ánimo o el comentario está vacío, el sistema no permite avanzar.
Frecuencia	Cuando el paciente sube una nueva sesión.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-09	Alta paciente	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	IRQ-02 Información sobre pacientes	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera añadir a un nuevo paciente</i> .	
Precondición	El paciente no está registrado previamente.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de dar de alta al paciente nuevo

	2	El sistema solicita: número de cliente, número NIF, nombre y apellidos, sexo, fecha de nacimiento, dirección, número de teléfono, e-mail, peso, altura e IMC.
	3	El médico solicita al sistema que almacene estos datos.
	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito
Postcondición	Nuevo paciente	
Excepciones		
	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que el nuevo paciente ya existe en el sistema, éste informa de la situación al médico y da la opción de modificar los datos ya existentes.
Frecuencia	1 vez/día	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-10	Modificación de datos de un paciente	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de los pacientes	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-02 Información sobre pacientes• UC-09 Alta paciente	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera modificar los datos de un paciente...</i>	
Precondición	El paciente está registrado previamente.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de modificar un paciente

	2	El sistema muestra por pantalla todos los datos relacionados con el paciente: Nombre, apellidos, sexo, fecha de nacimiento, dirección, número de teléfono, email, peso, altura y el Índice de Masa Corporal.
	3	El médico solicita al sistema que actualice los datos.
	4	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito
Postcondición	Nuevo paciente	
Excepciones	n/a	
Frecuencia	Cuando el médico necesite modificar los datos del paciente	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-11	Baja paciente	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IQR-02 Información sobre pacientes• UC-09 Alta paciente	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera dar de baja a un paciente existente</i> .	
Precondición	El paciente está registrado previamente.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El médico solicita al programa comenzar con el proceso de dar de baja al paciente existente.
	2	El sistema añade el paciente al listado de pacientes sanos.
	3	El sistema deja de permitir al usuario subir nuevas sesiones.

	4	El paciente es eliminado del listado del médico.
	5	El sistema avisa al médico que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Paciente dado de baja.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	1 vez/día	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-12	Buscar un paciente	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IQR-02 Información sobre pacientes• UC-01 Inicio de sesión de médico	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico quiera elegir un paciente concreto entre un listado de todos sus pacientes.</i>	
Precondición	El médico ha iniciado sesión previamente.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El sistema, después de iniciar sesión, muestra por pantalla un listado con todos los pacientes designados para ese médico.
	2	El médico elige el paciente deseado del listado mostrado por pantalla, ordenándolo por duración o fecha.
	3	El médico selecciona el paciente y hace clic en el historial clínico deseado.
	4	La interfaz gráfica pasa a mostrar la pantalla de consulta de un paciente.
Postcondición	El médico pasa a la pantalla de consulta del paciente seleccionado.	

Excepciones	Ninguna.
Frecuencia	Cuando el médico desee consultar los datos de un paciente.
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-13	Ordenar paciente por Nombre (Creciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes.</i>	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente
	2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera creciente.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-14	Ordenar paciente por Nombre (Decreciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	

Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes de manera decreciente y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente	2	El sistema ordena los pacientes de manera decreciente y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera decreciente						
2	El sistema ordena los pacientes de manera decreciente y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera decreciente.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-15	Ordenar paciente por Apellido (Creciente)						
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente	2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente						
2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla						

Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera creciente.
Excepciones	-
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee
Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-16	Ordenar paciente por Apellido (Decreciente)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IQR-02 Información sobre pacientes• UC-01 Inicio de sesión de médico	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente
	2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera creciente.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-17	Ordenar paciente por ID (Creciente)
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente

Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente	2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente						
2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera creciente.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-18	Ordenar paciente por ID(Decreciente)				
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente				
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 				
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .				
Precondición	El médico está en la lista de pacientes				
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente
Paso	Acción				
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes de manera creciente				

	<table> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla
2	El sistema ordena los pacientes de manera creciente y los muestra por pantalla		
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada de manera creciente.		
Excepciones	-		
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	-		

UC-48	Mostrar pacientes por Actividad, del médico.						
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes</i> .						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos”.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos”.	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos”.						
2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes activos del médico.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-49	Mostrar pacientes por Actividad, de la aplicación.						
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes.</i>						
Precondición	El médico está en la lista de pacientes						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos” y “todos”.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos” y “todos”.	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Paso	Acción						
1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “activos” y “todos”.						
2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla						
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes activos de la aplicación.						
Excepciones	-						
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-50	Mostrar pacientes por Inactividad, del médico.
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes.</i>
Precondición	El médico está en la lista de pacientes

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “inactivos”.
	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes inactivos del médico.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-51	Mostrar pacientes por Inactividad, de la aplicación.	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee ordenar la lista de pacientes.</i>	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ordenar pacientes “inactivos” y “todos”.
	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de pacientes ordenada por pacientes inactivos de la aplicación.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	

Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-52	Mostrar todos los pacientes de la aplicación.	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee mostrar la lista de pacientes.</i>	
Precondición	El médico está en la lista de pacientes	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de mostrar pacientes “todos”.
	2	El sistema ordena los pacientes y los muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de todos los pacientes de la aplicación.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-19	Volver a (Lista Pacientes)	
Objetivos asociados	OBJ-02 Gestión de paciente	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-02 Información sobre pacientes • UC-01 Inicio de sesión de médico 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un médico desee volver a la pantalla anterior.</i>	

Precondición	El médico está en la pantalla del perfil del paciente	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El médico hace clic en el botón de ir atrás
	2	El sistema vuelve a la pantalla anterior
Postcondición	El sistema vuelve a la pantalla anterior	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-20	About	
Objetivos asociados	(?)	
Requisitos asociados	(?)	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un usuario selecciona el botón about</i> .	
Precondición	El paciente está en la ventana de inicio de sesión	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El usuario hace clic en el botón de about
	2	El sistema muestra un pop-up con los credits del programa
Postcondición	El usuario puede cerrar el pop-up y seguir usando el programa de manera normal	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	

Comentarios	-
--------------------	---

UC-28	Subir sesión						
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> IQR-03 Información sobre sesiones 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente</i> .						
Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema.						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario elige la variable altitud.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario elige la variable altitud.	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.
Paso	Acción						
1	El usuario elige la variable altitud.						
2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.						
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.						
Excepciones	Ninguna.						
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

Casos de uso del subsistema Gestión de sesiones

UC-22	Ordenar sesiones por Fecha (Creciente)	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IQR-03 Información sobre sesiones• UC-28 Subir sesión	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente desea ordenar la lista de sesiones</i> .	
Precondición	El paciente está en el historial de sesiones	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El paciente hace clic en el botón de ordenar sesiones de manera creciente por duración
	2	El sistema ordena las sesiones de manera creciente por duración y las muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de sesiones ordenada de manera creciente por duración.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-23	Ordenar sesiones por Fecha (Decreciente)	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente desea ordenar la lista de sesiones</i> .	
Precondición	El paciente está en el historial de sesiones	

Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El paciente hace clic en el botón de ordenar sesiones de manera creciente por fecha
	2	El sistema ordena las sesiones de manera creciente por fecha y las muestra por pantalla
Postcondición	El sistema muestra la lista de sesiones ordenada de manera decreciente por fecha.	
Excepciones	-	
Frecuencia	Cuando el usuario lo desee	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-24	Velocidad	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• IRQ-03 Información sobre sesiones• UC-28 Subir sesión	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan la variable velocidad en gestión de sesiones.</i>	
Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El usuario elige la variable velocidad.
	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.	
Estabilidad	Alta	

Comentarios	-
--------------------	---

UC-25	Pulso						
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan la variable pulso en gestión de sesiones</i> .						
Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema						
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario elige la variable velocidad.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario elige la variable velocidad.	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.
Paso	Acción						
1	El usuario elige la variable velocidad.						
2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.						
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.						
Excepciones	Ninguna.						
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-26	Saturación de oxígeno en sangre
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan la variable saturación en sangre en gestión de sesiones</i> .

Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario elige la variable velocidad.
	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de saturación en sangre acorde al log.
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-27	Altitud	
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión 	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan la variable altitud en gestión de sesiones.</i>	
Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El usuario elige la variable altitud.
	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica de velocidad acorde al log.
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.	

Estabilidad	Alta
Comentarios	-

UC-29	Mapa						
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones						
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión 						
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan la variable mapa en gestión de sesiones.</i>						
Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema.						
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario elige el botón de mapa.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un mapa con la información de la sesión: altitud y latitud.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El usuario elige el botón de mapa.	2	El sistema muestra por pantalla un mapa con la información de la sesión: altitud y latitud.
Paso	Acción						
1	El usuario elige el botón de mapa.						
2	El sistema muestra por pantalla un mapa con la información de la sesión: altitud y latitud.						
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.						
Excepciones	Ninguna.						
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee cambiar una variable de la gráfica.						
Estabilidad	Alta						
Comentarios	-						

UC-56	Gráfica de frecuencia cardiaca
Objetivos asociados	OBJ-03 Gestión de sesiones
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-03 Información sobre sesiones • UC-28 Subir sesión
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un paciente o médico seleccionan una sesión.</i>

Precondición	El paciente ha subido una sesión al sistema.	
Secuencia normal		
	Paso	Acción
	1	El usuario elige una sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla una gráfica que muestra una estimación de la frecuencia cardiaca máxima a partir de la fórmula de Tanaka, Monahan y Seals durante toda la sesión.
Postcondición	Los gráficos correspondientes son mostrados por pantalla.	
Excepciones	Ninguna.	
Frecuencia	Cuando el médico o paciente desee visualizar una sesión.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

Casos de uso del subsistema **Gestión de Administrador**

UC-33	Inicio de sesión del administrador	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-05 Gestión de administrador	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• CRQ-05 Unicidad de números de administrador	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador quiera iniciar sesión en el sistema.</i>	
Precondición	El administrador está registrado previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El administrador solicita al programa comenzar con el proceso de iniciar sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla la interfaz de inicio en la que el administrador puede introducir usuario y contraseña.
	3	El administrador introduce ambos datos y acepta.
	4	El sistema avisa al administrador que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Inicio de sesión del administrador.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.
Frecuencia	5-7 día	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-34	Cierre de sesión del administrador										
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-05 Gestión de administrador 										
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CRQ-05 Unicidad de números de administrador • UC-33 Inicio de sesión del paciente 										
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>un administrador quiera cerrar sesión en el sistema.</i>										
Precondición	El administrador ha iniciado sesión previamente.										
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El administrador acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa al administrador que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.	3	El administrador acepta.	4	El sistema avisa al administrador que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.
Paso	Acción										
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.										
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.										
3	El administrador acepta.										
4	El sistema avisa al administrador que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.										
Postcondición	Cierre de sesión del administrador.										
Excepciones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.						
Paso	Acción										
4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.										
Frecuencia	Cuando el usuario desee salir del sistema.										
Estabilidad	Alta										
Comentarios	-										

Casos de uso del subsistema **Gestión de Secretaría**

UC-42	Inicio de sesión de secretaría	
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none">• OBJ-06 Gestión de la secretaría	
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none">• CRQ-04 Unicidad de números de secretaría	
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>la secretaría quiera iniciar sesión en el sistema.</i>	
Precondición	La secretaría está registrada previamente.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	<i>secretaría</i> solicita al programa comenzar con el proceso de iniciar sesión.
	2	El sistema muestra por pantalla la interfaz de inicio en la que el paciente puede introducir usuario y contraseña.
	3	<i>secretaría</i> introduce ambos datos y acepta.
	4	El sistema avisa al paciente que el proceso ha terminado con éxito.
Postcondición	Inicio de sesión del paciente.	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si el sistema detecta que los datos introducidos en el sistema son erróneos, el sistema permite volver a introducir usuario y contraseña, con un máximo de tres intentos.
Frecuencia	Cuando <i>secretaría</i> desee ingresar en el sistema.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	-	

UC-43	Cierre de sesión de la secretaría										
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-05 Gestión de la Secretaría administrador 										
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • CRQ-04 Unicidad de números de secretaría • UC-42 Inicio de sesión de la secretaría 										
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>la secretaría quiera cerrar sesión en el sistema.</i>										
Precondición	La secretaría ha iniciado sesión previamente.										
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>La secretaría acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.	3	La secretaría acepta.	4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.
Paso	Acción										
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de cerrar sesión.										
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para confirmar que el usuario desea cerrar sesión.										
3	La secretaría acepta.										
4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha cerrado la sesión.										
Postcondición	Cierre de sesión del administrador.										
Excepciones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.						
Paso	Acción										
4	Si el usuario, decide cancelar, no sale del programa.										
Frecuencia	Cuando el usuario desee salir del sistema.										
Estabilidad	Alta										
Comentarios	-										

Casos de uso del subsistema Gestión de Secretaría

UC-44	Añadir cita										
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Gestión de las citas 										
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-04 Información sobre citas • CRQ-06 Relación entre secretaría y pacientes • UC-42 Inicio de sesión de la secretaría 										
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>la secretaría quiera añadir una cita al sistema</i> .										
Precondición	La secretaría ha iniciado sesión previamente.										
Secuencia normal	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de añadir cita.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>La secretaría acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de añadir cita.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.	3	La secretaría acepta.	4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.
Paso	Acción										
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de añadir cita.										
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.										
3	La secretaría acepta.										
4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.										
Postcondición	Creación de la cita.										
Excepciones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.</td></tr> </tbody> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.						
Paso	Acción										
4	Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.										
Frecuencia	Cuando el usuario desee crear una cita.										
Estabilidad	Alta										
Comentarios	-										

UC-45	Borrar cita												
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Gestión de las citas 												
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IRQ-04 Información sobre citas • CRQ-06 Relación entre secretaría y pacientes • UC-42 Inicio de sesión de la secretaría 												
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>la secretaría quiera borrar una cita al sistema</i> .												
Precondición	La secretaría ha iniciado sesión previamente.												
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de borrar cita.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para borrar todos los datos de la cita.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>La secretaría acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha borrado la cita.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema le envía un correo electrónico al paciente confirmando la cita.</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de borrar cita.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para borrar todos los datos de la cita.	3	La secretaría acepta.	4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha borrado la cita.	5	El sistema le envía un correo electrónico al paciente confirmando la cita.
Paso	Acción												
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de borrar cita.												
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para borrar todos los datos de la cita.												
3	La secretaría acepta.												
4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha borrado la cita.												
5	El sistema le envía un correo electrónico al paciente confirmando la cita.												
Postcondición	Creación de la cita.												
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no se borra la cita.</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no se borra la cita.								
Paso	Acción												
4	Si el usuario, decide cancelar, no se borra la cita.												
Frecuencia	Cuando el usuario desee borrar una cita.												
Estabilidad	Alta												
Comentarios	-												

UC-46	Pedir cita												
Objetivos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • OBJ-04 Gestión de las citas 												
Requisitos asociados	<ul style="list-style-type: none"> • IQR-04 Información sobre citas • CRQ-06 Relación entre secretaría y pacientes • UC-05 Inicio de sesión del paciente 												
Descripción	El sistema se comportará tal y como se describe en el caso de uso cuando <i>el paciente quiera pedir una cita al sistema</i> .												
Precondición	El paciente ha iniciado sesión previamente.												
Secuencia normal	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>1</td><td>El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de pedir cita.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.</td></tr> <tr> <td>3</td><td>El paciente acepta.</td></tr> <tr> <td>4</td><td>El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.</td></tr> <tr> <td>5</td><td>El sistema envía un correo confirmando la cita pedida.</td></tr> </table>	Paso	Acción	1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de pedir cita.	2	El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.	3	El paciente acepta.	4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.	5	El sistema envía un correo confirmando la cita pedida.
Paso	Acción												
1	El usuario solicita al programa comenzar con el proceso de pedir cita.												
2	El sistema muestra por pantalla un pop up para añadir todos los datos de la cita.												
3	El paciente acepta.												
4	El sistema avisa a la secretaría que el proceso ha terminado con éxito y se ha creado la cita.												
5	El sistema envía un correo confirmando la cita pedida.												
Postcondición	Creación de la cita.												
Excepciones	<table> <tr> <th>Paso</th><th>Acción</th></tr> <tr> <td>4</td><td>Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.</td></tr> </table>	Paso	Acción	4	Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.								
Paso	Acción												
4	Si el usuario, decide cancelar, no se crea la cita.												
Frecuencia	Cuando el usuario desee crear una cita.												
Estabilidad	Alta												
Comentarios	-												

Requisitos no funcionales

NRF-01	Copias de seguridad
Objetivos asociados	-
Requisitos asociados	-
Descripción	El sistema podrá realizar copias de seguridad periódicas de los datos a través de ciertos mecanismos en un disco duro interno y externo

NRF-02	Entorno de explotación
Objetivos asociados	-
Requisitos asociados	-
Descripción	El sistema deberá funcionar en un entorno de 1 PC que cumpla el standard actual de 4Gb de RAM, 64 bits, con sistema operativo Microsoft Windows 7/8/8.1/10.