# Práctica 2: Modelo de casos de uso

Fundamentos de Ingeniería del Software

Sofía Almedia Bruno José Antonio Álvarez Ocete Miguel Lentisco Ballesteros Simón López Vico José María Martín Luque

17 de abril de 2018

Caso de Uso	Recordatorio de citas				CU-1
Actores	Temporizador				
Tipo	Opcional				
Referencias	RF-6, RN-3				
Precondición	Plataforma activa y opera	tiva, serv	icio de men	sajería acti	vo y
	existencia de cita a record	ar			
Postcondición	Recordatorio correctamente enviado.				
Autor	Grupo ?	Fecha	07/04/18	Versión	1.0

### **Propósito**

Recordar al paciente que tiene una cita. Este acción se puede regular dependiendo del paciente si este quiere que se le notifique o no, con qué regularidad o con cuánta antelación

#### Resumen

Se inicia el proceso del temporizador (ya sea de forma periódica o a una hora programada), consulta las citas programadas y envía un recordatorio a aquellos clientes que así lo tengan especificado, cumpliendo restricciones de tiempo especificadas por los mismos

### **Curso Normal (Básico)**

- Actor 1: Acción realizada por el actor
- 2 Actor 1: Acción realizada por el actor
- 2 Actor 1: Acción realizada por el ac- 3 Acción realizada por el sistema
  - N Cuando se realiza la inclusión de otro caso de uso lo representaremos de la forma Incluir(CU\_identificador.CU\_Nombre)
  - « Se incluyen la secuencia de acciones realizadas por los actores que intervienen en el CU, se usarán frases cortas que describan el diálogo entre los actores y el sistema » « Se pueden añadir referencias a elementos de un boceto de Interfaz del Usuario»
- « Se incluyen la secuencia de acciones que realiza el sistema ante las acciones de los actores »

# **Cursos Alternos**

**1a** Descripción de la secuencia de acciones alternas a la acción 1 del Curso Normal

1b

« Secuencia de los cursos alternos del CU »

Frecuencia esperada	« Numero de veces	Rendimiento	« Rendimiento es-
	que se realiza el CU		perado de la se-
	por unidad de tiem-		cuencia de accio-
	po »		nes del CU »
Importancia	« Importancia de	Urgencia	« Urgencia en la
	este CU en el siste-		realización de este
	ma (vital, alta, mo-		CU, durante el
	derada, baja) »		desarrollo (alta,
			moderada, baja) »
Frecuencia esperada	« Estado actual del	Rendimiento	« estabilidad de los
	CU en el desarrollo		requisitos asocia-
	<b>»</b>		dos a este CU (alta,
			moderada, baja) »
Comentarios			

<sup>«</sup> Comentarios adicionales sobre este CU »

Caso de Uso Terminar consulta CU-2

Paciente, sanitario **Actores** Tipo Primario, esencial

Referencias Llamar siguiente paciente

Precondición El sanitario ya a tratado al paciente

Postcondición Paciente sale de la consulta

Sofía Almeida Autor Fecha 09/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Si el paciente no tiene más molestias, abandonar la consulta

#### Resumen

El sanitario pregunta al paciente si desea que traten más síntomas o problemas que éste pueda tener. Si responde de forma negativa se va de la consulta.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Sanitario: Pregunta al paciente si tiene alguna consulta más

2 Paciente: Responde negativamen- 3 Se cierra el historial clínico del pate

- ciente
- 4 Incluir (Llamar siguiente paciente)

# **Cursos Alternos**

2a El paciente responde afirmativamente. El sanitario volvería a explorar al paciente, atendiendo a los nuevos síntomas descritos

Frecuencia esperada	Cada media hora	Rendimiento	
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Llamar siguiente pacien- CU-3

te

**Actores** Sanitario, sistema de

avisos

TipoPrimario, esencialReferenciasTerminar consulta

**Precondición** La consulta ya ha terminado

Postcondición Habrá un nuevo aviso en el sistema de avisos

Autor Sofía Almeida Fecha 09/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Notificar al siguiente paciente de que ya puede pasar a consulta

#### Resumen

El sanitario indica al sistema que quiere llamar a un nuevo paciente, el sistema buscará cuál es y se emitirá un aviso a través del sistema de avisos

### **Curso Normal (Básico)**

- 1 Sanitario: Indica que quiere llamar a un nuevo paciente
- 2 Busca siguiente paciente
- 3 Informa del siguiente paciente
- **4** Sistema de avisos: Notifica al siguiente paciente

### **Cursos Alternos**

2a Si no hay más pacientes se espera hasta que sea la hora del siguiente paciente y continúa con el curso normal

# **Otros datos**

Frecuencia esperada	Cada media hora	Rendimiento	Alto en la mayor
			parte de los casos
Importancia	Alta	Urgencia	Moderada
Comentarios			

El sistema de avisos puede ser muy diferente (pantalla, altavoz, ...) pero las acciones a realizar son las mismas

Caso de Uso Consultar horario de con-

sulta

**Actores** Usuario

**Tipo** Primario, esencial

Referencias

**Precondición** Sistema activo y operativo

Postcondición

Autor Sofía Almeida Fecha 11/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Permitir que un paciente consulte el horario

### Resumen

Un usuario entrará al sistema para ver en qué horario tiene una consulta médica, el sistema se lo mostrará

### **Curso Normal (Básico)**

1 Usuario: Se identifica

2 Usuario: Pregunta por su horario de consulta

- **3** Busca el horario de la consulta del usuario
- **4** Muestra al usuario el horario por el que preguntó

### **Cursos Alternos**

Otros datos			
Frecuencia esperada	2 veces antes de la consulta	Rendimiento	Alto
Importancia	Moderada	Urgencia	Moderada
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso	Crear consulta médica				CU-5
Actores	Administrativo				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias					
Precondición	Plataforma activa y operativa				
Postcondición	Se ha añadido la consulta al sistema				
Autor	Sofía Almeida	Fecha	11/04/18	Versión	1.0

### **Propósito**

Añadir una nueva consulta médica

#### Resumen

Un paciente pide una nueva consulta a un administrativo, que la añadirá al sistema

# **Curso Normal (Básico)**

- 1 Paciente: pide una nueva consulta
- 2 Administrativo: busca al paciente 3 Muestra datos del paciente, entre en el sistema
  - ellos quién es su médico
- 4 Administrativo: pregunta al paciente información sobre la consulta
- 5 Paciente: comunica lo necesario
- 6 Administrativo: introduce la infor- 7 Añade la consulta del paciente con mación en el sistema
  - toda la información necesaria

# **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Una vez al mes	Rendimiento	Medio-Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Modificar consulta médi-**CU-6** 

ca

Administrativo **Actores** Tipo Primario, esencial

Referencias

Precondición Debe haber una consulta ya creada

Postcondición Consulta actualizada

Sofía Almeida **Autor** Fecha 11/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Realizar un cambio en una consulta ya establecida

#### Resumen

Un usuario indica a un administrativo que quiere realizar un cambio en su consulta, éste lo añade al sistema, que queda actualizado

### **Curso Normal (Básico)**

1 Usuario: informa a un administrativo de que quiere realizar un cambio en una consulta médica

2 Administrativo: solicita la modifica- 3 Localiza la consulta ción en la consulta

4 Realiza el cambio

5 Administrativo: notifica al paciente que se ha realizado el cambio

#### **Cursos Alternos**

#### **Otros datos**

Frecuencia esperada Baja Rendimiento Alto **Importancia** Moderada Urgencia Moderada Estado Estabilidad Alta

**Comentarios** 

Caso de Uso Eliminar consulta médica CU-7

Actores Administrativo
Tipo Primario, esencial

Referencias

**Precondición** Consulta existente

Postcondición | Consulta eliminada del sistema

Autor Sofía Almeida Fecha 11/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Eliminar una consulta médica

**Resumen** El administrativo decide que hay que eliminar una consulta médica, informa al sistema, que la borra del mismo

### **Curso Normal (Básico)**

**1** Administrativo: indica que quiere eliminar una consulta

2 Administrativo: señala la consulta 3 Busca la consulta y elimina toda su a eliminar información

#### **Cursos Alternos**

#### **Otros datos**

Frecuencia esperada Una vez por consulta Rendimiento Alto ta Urgencia Alta Estado Estabilidad Alta Comentarios

El adiministrativo puede decirir que quiere eliminar una consulta por diferentes motivos: le informa un paciente, un médico, un paciente se da de baja, ...

Caso de Uso Definir horario de consul- CU-8

ta médica

Actores Administrativo
Tipo Primario, esencial

Referencias

**Precondición** Consulta médica en el sistema

Postcondición | Con sulta médica con horario definido

Autor Sofía Almeida Fecha 11/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Añadir el horario a la consulta médica

#### Resumen

El administrativo informa al paciente del horario de su médico para que decida en cuál quiere hacer dejar la consulta médica, posteriormente registra esta información en el sistema

# **Curso Normal (Básico)**

1 Administrativo: Busca el médico del paciente

- 2 Devuelve la información solicitada
- 3 Administrativo: informa al usuario de los horarios de consulta disponible
- **4** Paciente: decide en qué horario quiere realizar la consulta e informa al administrativo
- 5 Administrativo: indica el horario decidido
- 6 Almacena el horario de la consulta

#### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Una vez por consul-	Rendimiento	Alto
	ta		
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Pedir cambio de cita CU-9

**Actores** Paciente, Administrativo

Tipo Secundario

Referencias RF-1, RF-5, RF-27, RN-2

Precondición Plataforma activa y operativa, cita previa

Postcondición Cita modificada

Autor José María Martín Luque **Fecha** 17/04/18 **Versión** 1.0

### **Propósito**

Permitir al paciente cambiar las citas que tenga fijadas por si le ha surgido algún imprevisto en el momento de la cita.

#### Resumen

El paciente indica a un administrativo que quiere realizar un cambio de cita. Este último comprueba la disponibilidad y solicita al sistema una nueva cita, eliminando la anterior.

# **Curso Normal (Básico)**

- 1 Paciente: solicita al administrativo el cambio de cita
- nibilidad y solicita al sistema el cambio de cita
- 2 Administrativo: Comprueba dispo- 3 Elimina la cita anterior y añade la nueva

#### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Moderada	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Anular cita CU-10

Actores Paciente, Administrati-

۷O

**Tipo** Esencial

**Referencias** RF-5, RF-27, RN-2

**Precondición** Plataforma activa y operativa, cita previa

Postcondición | Cita eliminada

Autor José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Permitir al paciente cancelar una cita por cualquier motivo por el que pueda ser necesario: disponibilidad, mejoría, cambio de centro, etc.

#### Resumen

El paciente indica a un administrativo que quiere cancelar su cita. El administrativo accede al sistema y elimina la cita.

# **Curso Normal (Básico)**

- 1 Paciente: Solicita al administrativo que elimine la cita
- 2 Administrativo: Accede al sistema 3 Elimina la cita y le indica que borre la cita

# **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Entregar valoración CU-11

Actores Paciente, Administrati-

vo

**Tipo** Secundario

Referencias

**Precondición** Plataforma activa y operativa

Postcondición

Autor José María Martín Lu- Fecha 17/04/18 Versión 1.0

que

# **Propósito**

Permitir al paciente valorar el servicio prestado.

#### Resumen

El paciente indica a un administrativo que quiere entregar una valoración. El administrativo la recoge y la introduce en el sistema.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Entrega al administrativo la valoración

2 Administrativo: Accede al sistema 3 Procesa la valoración y la introduce la cita

### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Muy baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Pedir cita remoto **CU-12** 

Actores Paciente Tipo Esencial

Referencias RF-1, RF-3, RF-4, RN-3

Precondición Plataforma activa y operativa

Postcondición Cita guardada

Autor José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Permitir al paciente pedir cita a través del servicio web escogiendo hora (si hay disponibilidad), médico y centro.

#### Resumen

El paciente accede a la plataforma web con sus credenciales y entra en el apartado de pedir cita. Introduce la fecha, hora, centro, especialidad y médico deseados y confirma la cita.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de pedir cita

3 Paciente: Indica especialidad, fe- 4 Comprueba la disponibilidad del cha y hora

5 Paciente: Confirma la cita

momento especificado

3 Almacena la cita

# **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Alta, varias veces al	Rendimiento	Alto
	día		
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Pedir cambio de cita re-

moto

Actores Paciente
Tipo Secundario

**Referencias** RF-1, RF-5, RF-27, RN-2

**Precondición** Plataforma activa y operativa, cita previa

Postcondición | Cita modificada

Autor José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Permitir al paciente cambiar las citas que tenga fijadas por si le ha surgido algún imprevisto en el momento de la cita.

#### Resumen

El paciente accede al apartado de citas del servicio web e infica al sistema que quiere realizar un cambio de cita. El sistema comprueba la disponibilidad y elimina la cita anterior.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de ci-

tas

3 Paciente: Indica la cita que quiere

cambiar

4 Paciente: Indica nueva fecha y hora 5 Comprueba la disponibilidad del

momento especificado

6 Paciente: Confirma la nueva cita 7 Almacena la nueva cita

**Cursos Alternos** 

### **Otros datos**

Frecuencia esperada Baja Rendimiento Alto
Importancia Moderada Urgencia Baja
Estado Estabilidad Alta
Comentarios

Caso de Uso Anular cita remoto CU-14

Actores Paciente
Tipo Esencial

**Referencias** RF-5, RF-27, RN-2

**Precondición** Plataforma activa y operativa, cita previa

Postcondición | Cita eliminada

Autor José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Permitir al paciente cancelar una cita por cualquier motivo por el que pueda ser necesario: disponibilidad, mejoría, cambio de centro, etc.

#### Resumen

El paciente accede al apartado de citas del servicio web e infica al sistema que quiere cancelar una cita. El sistema elimina la cita.

### **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de ci-

tas

**3** Paciente: Indica la cita que quiere **4** Elimina la cita eliminar

### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Valoración remota **CU-15** 

**Actores** Paciente Tipo Secundario

Referencias

Precondición Plataforma activa y operativa

Postcondición

**Autor** José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Permitir al paciente valorar el servicio prestado.

#### Resumen

El paciente accede al apartado de valoraciones del sistema e indica a lo que quiere valorar. El sistema almacena y procesa la valoración.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de valoraciones

3 Paciente: Selecciona el sanitario, la 4 Almacena y procesa la valoración consulta o la unidad de diagnóstico que quiere valorar.

### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Muy baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Valoración remota de CU-16

sanitario

Actores Paciente
Tipo Secundario

**Referencias** Valoración remota

**Precondición** Plataforma activa y operativa

Postcondición

Autor José Ma Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Permitir al paciente valorar el servicio prestado por un sanitario.

#### Resumen

El paciente accede al apartado de valoraciones del sistema e indica a el sanitario que quiere valorar. El sistema almacena y procesa la valoración.

### **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de

valoraciones

3 Paciente: Selecciona el sanitario 4 Almacena y procesa la valoración

que quiere valorar.

### **Cursos Alternos**

#### **Otros datos**

Frecuencia esperada	Muy baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
•	Media	•	

**Comentarios** 

Caso de Uso Valoración remota de **CU-17** 

consulta

**Paciente Actores** Tipo Secundario

Referencias Valoración remota

Precondición Plataforma activa y operativa

Postcondición

Autor José Mª Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

# **Propósito**

Permitir al paciente valorar el servicio prestado por el personal en una consulta.

#### Resumen

El paciente accede al apartado de valoraciones del sistema e indica la consulta que quiere valorar. El sistema almacena y procesa la valoración.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de valoraciones

3 Paciente: Selecciona la consulta 4 Almacena y procesa la valoración

que quiere valorar.

### **Cursos Alternos**

Frecuencia esperada	Muy baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta
Comentarios			

Caso de Uso Valoración remota de CU-18

unidad de diagnóstico

Actores Paciente
Tipo Secundario

**Referencias** Valoración remota

**Precondición** Plataforma activa y operativa

Postcondición

Autor José Ma Martín Luque Fecha 17/04/18 Versión 1.0

### **Propósito**

Permitir al paciente valorar el servicio prestado por una unidad de diagnóstico

#### Resumen

El paciente accede al apartado de valoraciones del sistema e indica la unidad de diagnóstico que quiere valorar. El sistema almacena y procesa la valoración.

# **Curso Normal (Básico)**

1 Paciente: Accede al servicio web

2 Paciente: Accede al apartado de

valoraciones

3 Paciente: Selecciona la unidad de 4 Almacena y procesa la valoración

diagnóstico que quiere valorar.

### **Cursos Alternos**

#### **Otros datos**

Frecuencia esperada	Muy baja	Rendimiento	Alto
Importancia	Media	Urgencia	Baja
Estado		Estabilidad	Alta

#### **Comentarios**

# 1. Glosario de términos

**Historial clínico** Conjunto de documentos que contienen datos, valoraciones e información sobre la evolución clínica de un paciente a lo largo del proceso asistencial.

**Sistema de avisos** Plataforma utilizada para informar en momentos concretos de diversos acontecimientos.