

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

16 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 operativa, servicio de mensajería activo y existencia de cita a recordar	
Postcondición	Recordatorio correctamente enviado.	
Autor	Grupo ?	Fecha 07/04/18 Versión 1.0

Propósito

Recordar al paciente que tiene una cita. Esta 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)

- 1 Actor 1: Acción realizada por el actor
 - 2 Actor 1: Acción realizada por el actor
 - 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 »

Otros datos

Frecuencia esperada	« Numero de veces que se realiza el CU por unidad de tiempo »	Rendimiento	« Rendimiento esperado de la secuencia de acciones del CU »
Importancia	« Importancia de este CU en el sistema (vital, alta, moderada, baja) »	Urgencia	« Urgencia en la realización de este CU, durante el desarrollo (alta, moderada, baja) »
Frecuencia esperada	« Estado actual del CU en el desarrollo »	Rendimiento	« estabilidad de los requisitos asociados a este CU (alta, moderada, baja) »

Comentarios

« Comentarios adicionales sobre este CU »

Caso de Uso	Terminar consulta	CU-2		
Actores	Paciente, sanitario			
Tipo	Primario, esencial			
Referencias	Llamar siguiente paciente			
Precondición	El sanitario ya a tratado al paciente			
Postcondición	Paciente sale de la consulta			
Autor	Sofía Almeida	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 negativamente
- 3 Se cierra el historial clínico del paciente
- 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

Otros datos

Frecuencia esperada	Cada media hora	Rendimiento	
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Comentarios			

Caso de Uso	Llamar siguiente paciente	CU-3
Actores	Sanitario, sistema de avisos	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	Terminar consulta	
Precondición	La consulta ya ha terminado	
Postcondición	Habr� 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 buscar  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 consulta	CU-4
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 en el sistema
- 3 Muestra datos del paciente, entre ellos quién es su médico
- 4 Administrativo: pregunta al paciente información sobre la consulta
- 5 Paciente: comunica lo necesario
- 6 Administrativo: introduce la información en el sistema
- 7 Añade la consulta del paciente con toda la información necesaria

Cursos Alternos

Otros datos

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

Caso de Uso	Modificar consulta médica	CU-6
Actores	Administrativo	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias		
Precondición	Debe haber una consulta ya creada	
Postcondición	Consulta actualizada	
Autor	Sofía Almeida	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 modificación en la consulta
- 3 Localiza 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 a eliminar
- 3 Busca la consulta y elimina toda su información

Cursos Alternos

Otros datos

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

Comentarios

El administrativo puede decir 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 consulta médica	CU-8
Actores	Administrativo	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias		
Precondición	Consulta médica en el sistema	
Postcondición	Con consulta 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

Otros datos

Frecuencia esperada	Una vez por consulta	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
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.