

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

7 de abril de 2018

1. Introducción

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

2. Diagramas de casos de uso

Figura 1: Diagrama de casos de uso de gestión de datos

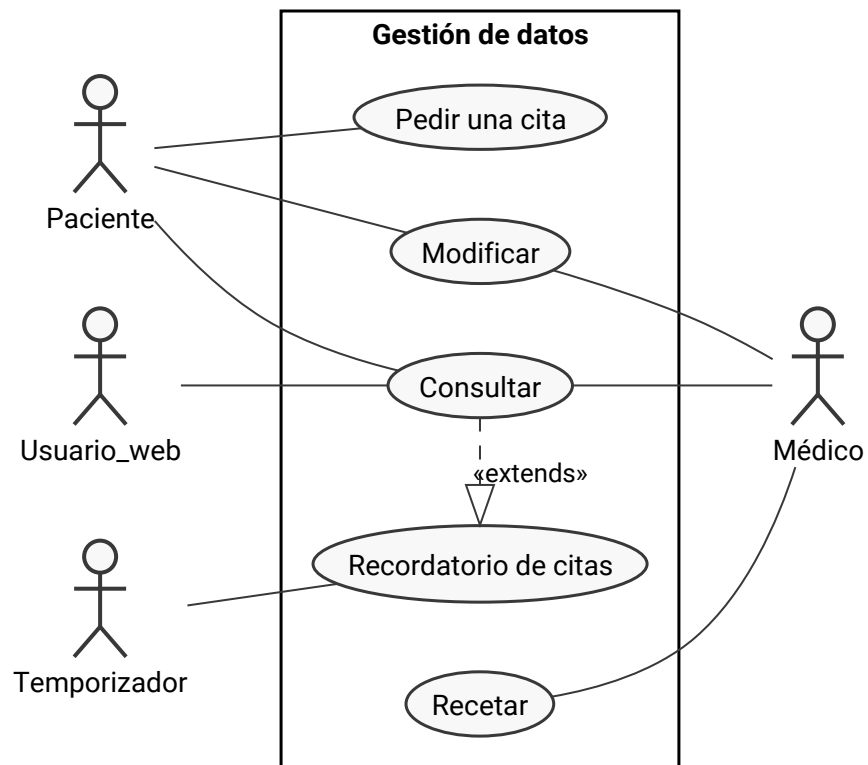
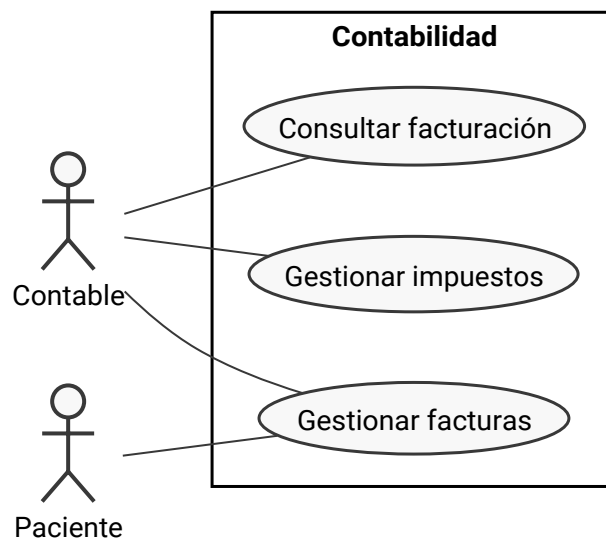


Figura 2: Diagrama de casos de uso de contabilidad



3. Descripción de los actores

Actor	Paciente	ACT-1
Descripción	Paciente adscrito al centro médico que desea pedir cita, consultar su historial o informarse acerca de la clínica	
Características	Todos los clientes de la clínica son pacientes	
Relaciones	No tiene	
Referencias	Pedir una cita, modificar, consultar	
Autor	Grupo ?	Fecha 07/04/18 Versión 1.1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Identifican al paciente (Id_paciente, DNI, nombre y apellidos, ...)	
Contacto	Permiten ponerse en contacto con el paciente o algún familiar (teléfono, en caso de emergencia avisar a ...)	
Datos médicos	Información relativa a la salud del paciente (historial médico, grupo sanguíneo, enfermedades previas, alergias, ...)	
Comentarios		

Actor	Médico	ACT-2
Descripción	Personal sanitario de la clínica	
Características	Puede modificar la información del paciente	
Relaciones		
Referencias		
Autor		Fecha Versión

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Identifican al médico (Id_médico, DNI, nombre y apellidos,...)	
Datos laborales	Relativos a su trabajo (horario, sueldo, vacaciones,...)	

Comentarios

Actor	Contable	ACT-3
Descripción	Encargado de gestionar la facturación y los impuestos referentes a la clínica.	
Características	Puede consultar las facturas de todo cliente en el sistema y el sueldo del personal, así como etiquetar como moroso a aquel cliente que debe dinero.	
Relaciones	Paciente, personal.	
Referencias	Consultar facturación, gestionar impuestos, gestionar facturas.	
Autor	Simón López	Fecha 04/04/18 Versión 1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
IdContable	Nombre o pseudónimo referente al contable, único en el sistema que identificará a este.	Texto
Salario	Cantidad de dinero que cobra el contable al mes.	Numérico

Comentarios

Usualmente no habrá más de un contable por clínica.

Actor	Usuario web	ACT-4			
Descripción	Cualquier persona que acceda a la información disponible en la página web				
Características	Puede acceder a diversa información tal como las especialidades, tratamientos, horarios, instalaciones o médicos disponibles.				
Relaciones	No tiene.				
Referencias					
Autor	Miguel Lentisco	Fecha	04/04/18	Versión	1.0

Comentarios

No se va a guardar información sobre estos usuarios, puede ser cualquier persona que quiera informarse sobre la clínica.

Actor	Temporizador	ACT-5			
Descripción	Daemon cuyo objetivo es recordar las citas a los demas usuarios del sistema				
Características	Accede a los horarios de los distintos usuarios del sistema de forma periódica y avisa tanto a clientes como a trabajadores de su horario.				
Relaciones	No tiene.				
Referencias					
Autor	José Antonio Álvarez	Fecha	05/04/18	Versión	1.0

Comentarios

Sobre este actor tampoco se almacenan información debido a sus funcionalidades

4. Descripción de los casos de uso

Caso de Uso	Pedir cita
Actores	Paciente
Tipo	Primario
Referencias	RF-1, RN-1, RN-2, RI-1
Precondición	Plataforma activa y operativa, paciente correctamente identificado
Postcondición	Cita añadida al sistema
Autor	Grupo ?

Fecha 07/04/

Propósito

Permitir que un paciente reserve una cita con su médico

Resumen

Tras la identificación del paciente éste podrá observar en qué fecha y horario su médico tiene citas disponibles y seleccionar una de ellas, el sistema la marcará como reservada por este paciente.

Caso de Uso	Modificar
Actores	Paciente, médico
Tipo	Secundario, esencial
Referencias	RF-2, RF-9, RF-13, RF-15, RNF-1, RNF-2
Precondición	Plataforma activa y operativa, usuario y/o médico registrados en el sistema.
Postcondición	-
Autor	Simón López

Fecha

Propósito

Dar la posibilidad de modificar los datos sobre un elemento del sistema tras haberlos introducido en s

Resumen

El usuario accede a su ficha médica (o el médico a la de éste) y solicita modificar sus datos, introduci

Caso de Uso	Recetar	
Actores	Paciente, médico	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-12	
Precondición	Plataforma activa y operativa, usuario y médico registrados en el sistema.	
Postcondición	Historial médico correctamente modificado.	
Autor	Miguel Lentisco	Fecha

Propósito

El médico receta al paciente las medicinas que necesite (añadidas al historial médico)

Resumen

Seleccionado el paciente al que se le va a recetar, el médico solicita ver la lista de recetas disponibles

Caso de Uso	Gestionar impuestos	
Actores	Contable	
Tipo	Primario, esencial	
Referencias	RF-25, RNF-1	
Precondición	Plataforma activa y operativa, acceso al sistema con una usuario contable para gest	
Postcondición	Notificar al gerente de la modificación de la contabilidad en la clínica	
Autor	Simón López	

Propósito

Facilitar al contable la gestión de los impuestos referente a la clínica, pudiendo gestionar la contabilidad

Resumen

El contable entra al sistema mediante su cuenta de contable y accede al apartado de gestión de impu

Caso de Uso	Consultar facturación	CU(luego pongo el que le toque
Actores	Contable	
Tipo	Opcional, esencial	
Referencias	RF-5, RF-24, RF-26	-
Precondición	Plataforma activa y operativa	
Postcondición	-	
Autor	Simón López	Fecha 06/04/18 Versión

Resumen

El contable entra al sistema mediante su cuenta de contable y accede al apartado consultar facturación

Propósito

Visualizar la facturación de la clínica y las tareas en las que se ha invertido el dinero de ésta.

Caso de Uso	Gestionar facturas
Actores	Contable, paciente
Tipo	Primario, esencial
Referencias	RF-5, RF-24, RF-26, RNF-1
Precondición	Plataforma activa y operativa, factura a la que se quiere acceder registrada en el sistema
Postcondición	Facturas correctamente modificadas. En caso de que el contable etiquete como morosa
Autor	Simón López

Propósito

Dar la opción al paciente para que gestione su seguro médico referente a la clínica mediante el sistema

Resumen

El paciente o el contable acceden al sistema mediante su usuario y seleccionan el apartado gestionar

- Médico: selección del recetario
- Médico: uso de filtro de búsqueda
- Sistema: devuelve lista de recetas disponibles válidas
- Médico: selección de recetas
- Sistema: recetas añadidas al historial médico
- Frecuencia esperada: una por cita.
- Importancia: baja
- Estado: sin implementar
- Rendimiento: alto
- Urgencia: baja
- Estabilidad: alta

5. Diagrama de paquetes

Figura 3: Diagrama de paquetes

