

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

5 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

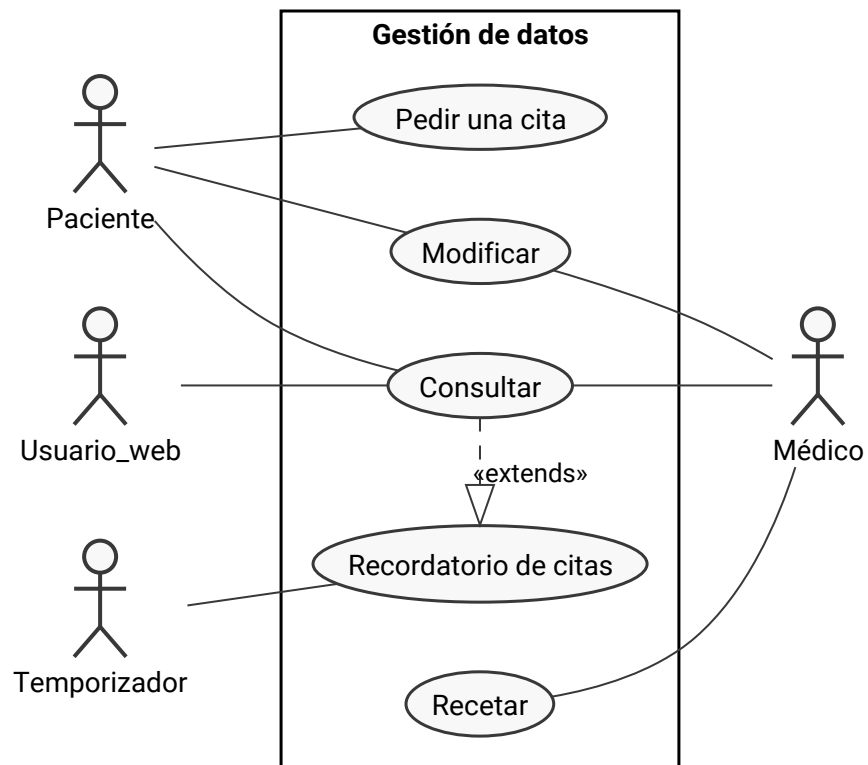
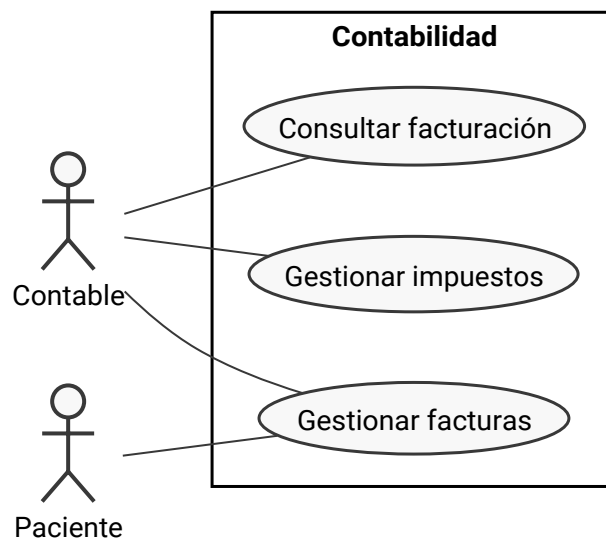


Figura 2: Diagrama de casos de uso de contabilidad



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		
Referencias		
Autor		Fecha Versión

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 informa

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

5. Diagrama de paquetes

Figura 3: Diagrama de paquetes

