

PRÁCTICA 2

**Fernando Flores Garrido
Jose Miguel Hernández García
Julián Monge Ruiz
Natalia María Mártir Moreno
2º B - Grupo B2**

INDICE

Descripción de los actores: páginas 2-4

Diagrama de casos de uso: página 5

Diagrama de paquetes: página 5

Descripción de los casos de uso: páginas 6-14

DESCRIPCIÓN DE LOS ACTORES

Actor	Secretario				ACT_01	
Descripción	Es una persona o conjunto de personas que se encargan de la gestión administrativa del centro médico, entre otras cosas se ocupan de registrar las citas, gestionar pagos, anotar que clientes ingresan en el centro, etc					
Características	Su puesto de trabajo es un mostrador en la recepción del centro					
Relaciones	Comparte un caso de uso con el actor Cliente/Paciente					
Referencias	CU_01-02-03-04-08					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos laborales	Salario, horario.	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios
El secretario tendrá que estar dirigido por un jefe superior a este, que también ordene sobre el, también lo podríamos incluir en el apartado de secretario.

Actor	Enfermero				ACT_02	
Descripción	Persona cualificada que realiza en trabajo de cuidar y atender a los pacientes enfermos, ayudando a los médicos en lo que estos estimen oportuno.					
Características	Se dedica al cuidado rutinario de los pacientes, ya sea en el centro hospitalario o de salud. Aunque su trabajo necesita de una cualificación específica, el médico suele desempeñar funciones de un mayor nivel en lo relativo a la formación académica.					
Relaciones	Comparte algunos casos de uso con el actor Médico					
Referencias	CU_08-13-14					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos laborales	Número de licencia, especialización, salario, horario	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Médico	ACT_03				
Descripción	Profesional que practica la medicina y que intenta mantener y recuperar la salud humana mediante el estudio, el diagnóstico y el tratamiento de la enfermedad o lesión del paciente					
Características	Desempeña una labor más cualificada que la del enfermero. Es el encargado de aplicar sobre el paciente las técnicas más complejas que se practican en el centro para lograr mejorar su salud. Es quien dirige a los enfermeros					
Relaciones	Comparte casos de uso con el actor farmacéutico, con el enfermero y con el cliente/paciente.					
Referencias	CU_08-12-13-14					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos laborales	Número de licencia, especialización, salario, horario	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Farmacéutico				ACT_04	
Descripción	Profesional especializado en la manipulación de fármacos y en su uso en pacientes					
Características	Encargado de suministrar y de tener preparados los fármacos que los médicos y los enfermeros necesiten.					
Relaciones	Comparte un caso de uso con el actor médico					
Referencias	CU_08-15-16-17					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos laborales	Número de licencia, especialización, salario, horario	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Administrador/mantenimiento				ACT_05	
Descripción	Personal que se encarga de que toda la infraestructura del centro esté en buen estado, incluyendo el sistema					
Características	Encargado de mantener el sistema actualizado y en correcto funcionamieto.					
Relaciones	Comparte casos de uso con todos los actores pues administra a todos ellos					
Referencias	CU_07-08-09-10-11					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos laborales	Salario, horario	Lista de cadenas de caracteres

Comentarios

Actor	Cliente/Paciente				ACT_06	
Descripción	Socio del centro sanitario, o que ha contratado un seguro médico adscrito al centro médico que estamos informatizando					
Características	Pueden solicitar de la atención médica que el centro ofrece debido a que al ser socio estos contribuyen económicamente al centro sanitario.					
Relaciones	Comparte casos de uso con el actor secretario y con el médico					
Referencias	CU_03-05-06-08-13					
Autor	Grupo	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, dni, email, domicilio, número de teléfono.	Lista de cadenas de caracteres
Datos clínicos	Toda la información relacionada con el historial clínico: enfermedades que ha padecido, cuando ha recibido tratamiento en el centro, tratamientos a los que ha sido sometido, etc	Lista de cadenas de caracteres

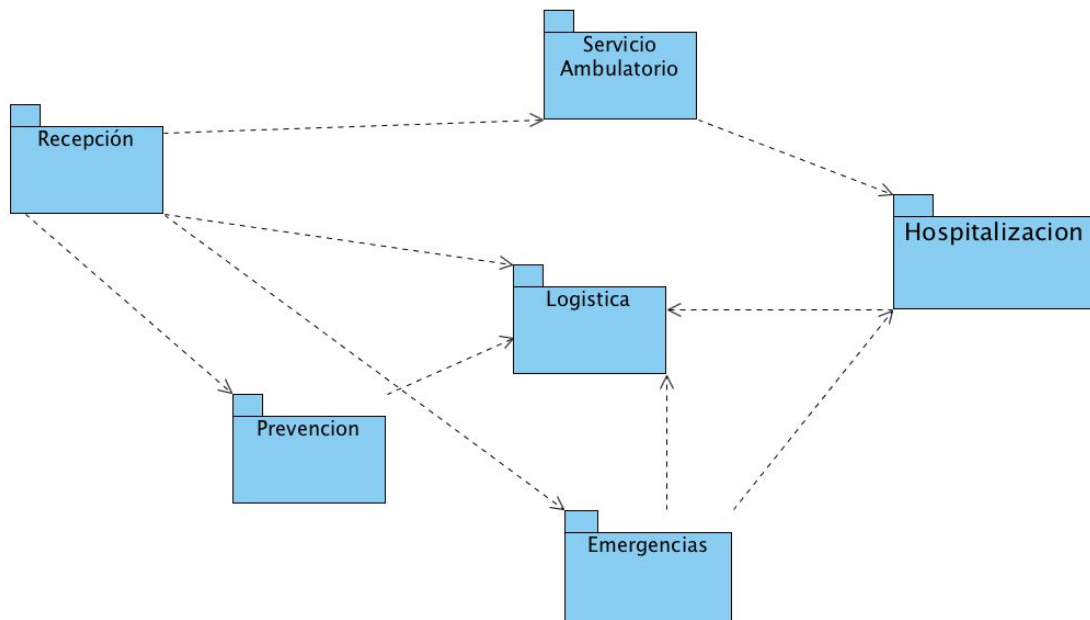
Comentarios

DIAGRAMA DE CASOS DE USO



[Para ampliar, haz click en la imagen.](#)

DIAGRAMAS DE PAQUETES



DESCRIPCIÓN DE LOS CASOS DE USO

Caso de Uso	Ingresar Paciente en el sistema				CU_01
Actores	Secretario				
Tipo	Primario				
Referencias	RI-1 RF-3 RNF-3, 4				
Precondición	El secretario deberá acceder al sistema y escoger la opción de “Ingresar Paciente en el sistema”				
Postcondición	El paciente podrá disfrutar de los servicios del hospital.				
Autor	Jose Miguel Hernandez Garcia	Fecha	26/03/17	Versión	1.0

Propósito

Ingresar a un paciente en el sistema.

Resumen

El secretario ingresa al paciente en el sistema, sea este usuario de la clínica o no, en caso de no serlo se le registra como nuevo usuario.

Caso de Uso	Gestionar cita paciente				CU_02
Actores	Secretario				
Tipo	Primario				
Referencias	RF-3 RNF-4 RI-1				
Precondición	El secretario deberá acceder al sistema y escoger la opción de gestión de citas.				
Postcondición	El Secretario podrá posponer, adelantar, cancelar o denegar las citas de los pacientes.				
Autor	Jose Miguel Hernández García	Fecha	26/03/17	Versión	1.0

Propósito

Gestionar las citas de los pacientes.

Resumen

El secretario tendrá la opción de modificar las citas de todos los clientes pertenecientes al sistema, así como gestionar las mismas.

Caso de Uso	Validar cita				CU_03	
Actores	Secretario - Cliente/Paciente					
Tipo	Primario					
Referencias	RF-1 RN-4					
Precondición	El cliente debe estar registrado en el sistema, y caso de no estarlo, debe registrarse como usuario para poder acceder al menú de solicitar cita y validarla					
Postcondición	La cita del cliente/paciente estará validada y quedará registrada en el sistema.					
Autor	Jose Miguel Hernández García		Fecha	26/03/17	Versión	1.0

Propósito

Validar las citas de los clientes.

Resumen

Una vez el cliente haya solicitado la cita, el secretario comprobará la disponibilidad de la fecha y hora seleccionadas por el cliente, tras ello validará la cita, registrándola en el sistema o la modificará en caso de no estar disponible.

Caso de Uso	Gestionar pagos clientes				CU_04
Actores	Secretario				
Tipo	Primario				
Referencias	RNF-4				
Precondición	El usuario debe estar registrado en el sistema. El secretario accederá al sistema y seleccionará la opción de gestionar pagos				
Postcondición	El secretario gestionará los pagos de los clientes del hospital.				
Autor	Jose Miguel Hernández García	Fecha	26/03/17	Versión	1.0

Propósito

Gestionar los diversos pagos de los clientes del sistema.

Resumen

El secretario accederá al menú de gestión de pagos y comprobará que cada cliente ha abonado sus debidas cuotas, y en caso de no haberlo hecho avisará de ello, además de añadir nuevas cuotas a pagar y gestionar las mismas.

Caso de Uso	Solicitar cita				CU_05	
Actores	Cliente					
Tipo	Primario					
Referencias	RF1					
Precondición	El cliente tiene que identificarse en el sistema Escoger en el menú la opción “Solicitar cita” Se deben visualizar las citas disponibles una vez se accede a dicha función del sistema.					
Postcondición	La cita seleccionada debe ser registrada en el sistema como reservada					
Autor	Fernando Flores Garrido		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito

Solicitar cita para que un paciente sea tratado por un profesional del centro

Resumen

El cliente podrá solicitar cita para ser atendido en el centro médico, servicio por el que paga, esta opción en el sistema registra que citas han sido solicitadas y debidamente reservadas.

Caso de Uso	Pagar cuota				CU_06
Actores	Cliente				
Tipo	Primario				
Referencias	RF4				
Precondición	El cliente debe identificarse en el sistema Escoger en el menú la opción “Pagar cuota” Se debe visualizar un menú en el que aparezcan los métodos de pago y el coste de la cuota.				
Postcondición	Se registra en el sistema que cliente ha pagado una vez se confirme la transacción.				
Autor	Fernando Flores Garrido	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito

Pago por los servicios que el centro ofrece a los clientes

Resumen

El cliente puede pagar (mediante tarjeta de crédito o transacción bancaria) las cuotas derivadas del servicio contratado al centro médico en forma de seguro médico.

Caso de Uso	Ver historial				CU_07
Actores	Administrador				
Tipo	Primario				
Referencias	RNF - 3,4,5				
Precondición	El administrador debe ingresar el sistema o Escoger en el menú la opción: “Ver Historial”				
Postcondición	Visualiza el historial de la base de datos, con todos los cambios realizados por los horarios.				
Autor	Natalia Maria Mártir Moreno	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito
Consultar el historial

Resumen
El administrador podrá consultar el historial de la base de datos.

Caso de Uso	Ingresar al sistema				CU_08
Actores	Administrador, farmacéuticos, médicos, secretarios				
Tipo	Primario				
Referencias	RNF - 3 RI -1,2,3,4,5				
Precondición	Ser personal capacitado para poder acceder al sistema				
Postcondición	Acceso a las funciones del sistema para las cuales el usuario esté autorizado.				
Autor	Fernando Flores Garrido	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito
Ingresar al sistema

Resumen
Los usuarios ingresan al sistema mediante un usuario y una contraseña, y pueden tener acceso a determinadas acciones del sistema

Caso de Uso	Gestionar sistema				CU_09	
Actores	Administrador					
Tipo	Primario					
Referencias	RF - 9 RNF - 1, 2, 3 ,4					
Precondición						
Postcondición	Guardar las modificaciones realizadas					
Autor	Natalia Maria Mártir Moreno		Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito
Gestionar el sistema, en muchos aspectos.

Resumen
El administrador para gestionar el sistema, tiene que ingresar en él, y según el tipo de gestión, que puede ser(pacientes, de nuevas cuentas de usuarios, de gestionar las entradas y salidas de productos farmacéuticos)

Caso de Uso	Dar de alta usuarios				CU_10	
Actores	Administrador					
Tipo	Primario					
Referencias	RF -1, 2, 4					
Precondición	Para darse de alta en el sistema el usuario, tiene que aceptar las condiciones del contrato, y pagar la cuota correspondiente					
Postcondición	El usuario podrá disponer de todo tipo de servicios en ese Hospital.					
Autor	Natalia Maria Mártir Moreno	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Propósito
Se da al usuario de alta en el sistema

Resumen
El administrador da de alta al usuario en el sistema, al cual se le asocia una clave, y una contraseña para acceder al sistema, y poder pedir citas, cancelarlas, ver los médicos que tiene asignados, su historial médico, las medicinas que tiene recetadas, etc.

Caso de Uso	Modificar usuario				CU_11	
Actores	Administrador					
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	El administrador debe ingresar el sistema, Escoger en el menú la opción: “Modificar Usuario”					
Postcondición	Mensaje de aviso de éxito o fracaso de la transacción.					
Autor	Natalia Maria Mártir Moreno	Fecha	25/03/17	Versión	1.0	

Propósito
Modificar unos determinados datos de un usuario

Resumen
El administrador deberá realizar la búsqueda del usuario mediante el identificador del mismo, luego podrá visualizar el formulario para modificar los datos del Usuario.

Caso de Uso	Crear Historia Clínica				CU_12	
Actores	Médico					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias						
Precondición	El médico debe de ingresar al sistema Escoger en el menú la opción “Crear Historia Clínica” Debe existir un paciente al que le pertenece la nueva Historia Clínica					
Postcondición	Formulario para el ingreso de los datos de la Historia Clínica					
Autor	Julián Monge Ruiz	Fecha	23/03/17	Versión	1.0	

Propósito
Creación de una Historia Clínica, a partir de los datos del paciente

Resumen
El médico podrá visualizar un formulario, el cual debe rellenar para ingresar los datos de una nueva Historia Clínica

Caso de Uso	Consultar Historia Clínica				CU_13	
Actores	Médico, Enfermero, Cliente.					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF4,RF7					
Precondición	El médico, enfermero o cliente debe de ingresar al sistema Debe de buscar con el DNI el nombre del paciente. Escoger en el menú la opción “Consultar Historial Clínico” Debe existir un paciente al que le pertenece la Historia Clínica La Historia Clínica debe de estar ya creada					
Postcondición	Hay un formulario con la Historia Clínica del paciente					
Autor	Julián Monge Ruiz		Fecha	23/03/17	Versión	1.0

Propósito
Consultar la historia Clínica de un paciente

Resumen
El médico, enfermero o cliente podrá consultar la historia clínica de un paciente, con el objetivo de dar una valoración adecuada atendiendo a la información de la historia clínica

Caso de Uso	Modificar Historial Clínico				CU_14	
Actores	Médico, Enfermeros.					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias						
Precondición	El médico, o enfermero debe de ingresar al sistema Escoger en el menú la opción “Modificar Historial Clínico” Debe existir un paciente al que le pertenece la Historia Clínica ya creada					
Postcondición	Mensaje de aviso de éxito o fracaso de la transacción					
Autor	Julián Monge Ruiz		Fecha	23/03/17	Versión	1.0

Propósito
Modificar el historial clínico de un paciente

Resumen
El médico o enfermero deberá realizar la búsqueda de la Historia Clínica, mediante el identificador del Paciente, luego podrá visualizar el formulario para modificar los datos de la Historia Clínica

Caso de Uso	Suministrar medicamentos al centro				CU_15	
Actores	Farmacéuticos					
Tipo	Primario y esencial					
Referencias	RF8.					
Precondición	El farmacéutico debe de ingresar al sistema Escoger en el menú la opción “Ingresar medicina”					
Postcondición	Mensaje de aviso de éxito o fracaso de la transacción					
Autor	Julián Monge Ruiz		Fecha	23/03/17	Versión	1.0

Propósito
Suministrar medicamentos al centro ante la escasez de algunos de ellos

Resumen
Para llevar a cabo el propósito, el farmacéutico podrá visualizar un formulario, el cual debe rellenar para ingresar los datos de la medicina que se quiere ingresar.

Caso de Uso	Consultar medicamento				CU_16
Actores	Farmacéutico				
Tipo	Primario				
Referencias	RF8				
Precondición	El farmacéutico debe identificarse en el sistema Escoger en el menú la opción “Consultar medicamento” Los medicamentos elegibles para consulta deben estar previamente registrados en la base de datos.				
Postcondición	Visualización de los datos que muestren el nivel de disponibilidad de un medicamento en concreto.				
Autor	Fernando Flores Garrido	Fecha	25/03/17	Versión	1.0

Propósito
Consultar si un medicamento está disponible para ser usado en un tratamiento

Resumen
El farmacéutico podrá consultar si existen reservas en el almacén de un fármaco en concreto para ser utilizado en los tratamientos que fueran oportunos en dicho momento.

Caso de Uso	Gestionar almacén de medicamentos			CU_17		
Actores	Farmacéuticos					
Tipo	Secundario					
Referencias	RF9					
Precondición	El farmacéutico debe de ingresar al sistema Escoger en el menú la opción “Gestionar almacén de medicamentos”					
Postcondición	Mensaje de aviso de éxito o fracaso de la transacción					
Autor	Julián Monge Ruiz		Fecha	23/03/17	Versión	1.0
Propósito						
Gestionar almacén por si se tiene que modificar una medicina, así como ver el número de unidades, etc.						

Resumen
El farmacéutico deberá realizar la búsqueda de la medicina, mediante un código o el nombre comercial, a continuación podrá ver el número de unidades disponibles, así como visualizar un formulario para modificar los datos de la medicina.