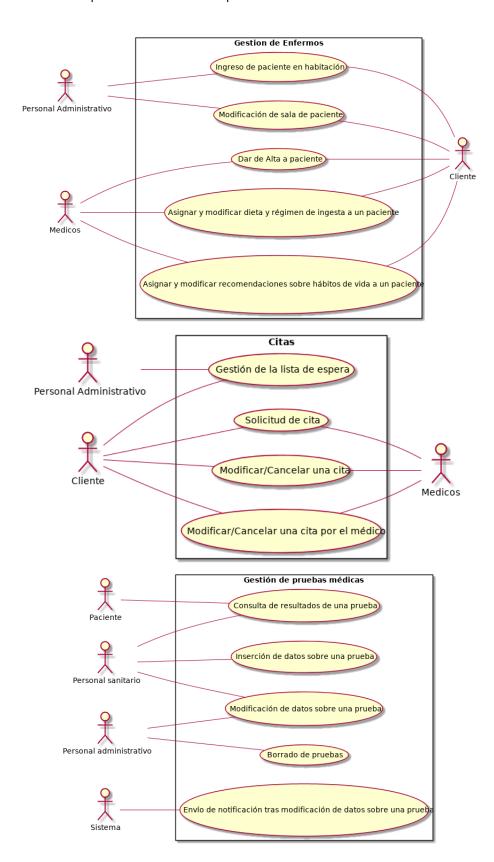
Práctica 2 FIS

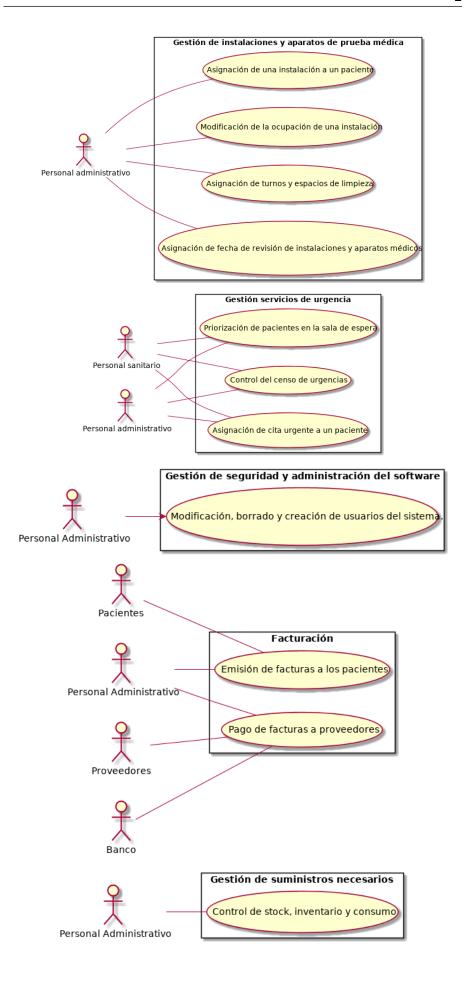
Laura Gómez Garrido Javier Sáez Maldonado Daniel Pozo Escalona Luis Ortega Andrés

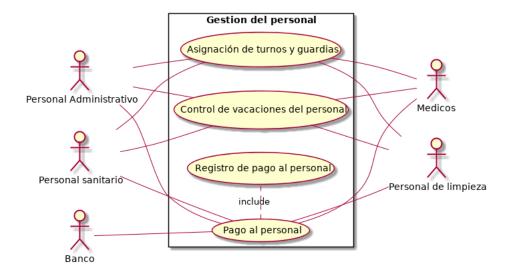
9 de abril de 2018

Diagrama de Casos de Uso

Incluiremos primero todos los diagramas de casos de uso según los requisitos funcionales que determinamos en la práctica anterior.







Descripción de los actores.

Han aparecido una serie de actores en nuestros diagramas de casos de uso. Su descripción detallada es la siguiente:

Actor	Personal		AP-0		
Descripción		Clase padre de AP-1,AP-2 y AP-3			
Características	Los atributos en común que contienen todos los trabajadores				
	del hospital, están contenidos dentro de esta.				
Relaciones	AP-1,AP-2, AP-3 y AP-4 son hijos de este.				
Referencias	Como tal no aparece en ningún diagrama ni caso de uso. Sus				. Sus
	hijos, sin embargo, sí.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
ID	Identificador único y personal de cada	String
	trabajador. A partir de este se localizan	
	todos sus datos en las distintas tablas que	
	se vayan creando.	
Trabajadores	Puntero a la base de datos que contiene	BaseDatos
	toda la información de nuestros trabajadores.	
Equipo	Puntero a la base de datos que contiene	BaseDatos
	toda la información de la maquinaria y	
	suministros	

Comentarios

Apartir del ID, podremos acceder a toda la información necesaria para nuestro personal, sea cual sea la base de datos en la que esté almacenada. Por ello no es necesario de más campos para los distintos datos y detalles del personal, pues estos estarían correctamente almacenados en las bases de datos y serían modificadas en los distintos métodos. Así mismo, cabe mencionar que con el tiempo puede verse la idea de juntar las bases de datos en una sóla o crear nuevas.

Actor	Personal Médico		AP-1		
Descripción	Se encarga de atender corr	ectamente	a los pac	ientes, así	como
	controlar y modificar algur	nos datos	de este r	elacionado	s con
	su tratamiento.				
Características	Alto conocimiento médico y con cierto grado de autoridad.				
Relaciones	Atiende a los pacientes, así como coopera con el personal ad-				al ad-
	mistrativo. Hereda de AP-0.				
Referencias	Gestión del Personal; Gestión de Citas; Gestión de Enfermos.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Pacientes	Puntero a la base de datos que contiene toda la información de nuestros pacientes.	BaseDatos

Comentarios	
Comentarios adicionales sobre el actor	

Actor	Personal Sanitario		AP-2		
Descripción	Sigue las intrucciones del	médico e	n cuanto	al cuidac	lo del
	paciente.				
Características	Conocimiento médico varial	ole según	al pues	to concret	o que
	ocupe. Por lo general, carece de permisos más allá de lectura.				
Relaciones	Siguen instrucciones de los distintos médicos, así como indi-				
	carse entre ellos mismos según su trabajo concreto. Hereda de				
	AP-0.				
Referencias	Gestión del personal; Gestión de Urgencias; Gestión de Insta-				
	laciones y Aparatos; Gestión de Pruebas Médicas.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Pacientes	Puntero a la base de datos que contiene toda la información de nuestros pacientes.	BaseDatos

Comentarios	
Comentarios adicionales sobre el actor	

Actor	Personal Administrativo		AP-3		
Descripción	Se encarga de gestionar t	odos dato	s del pac	ciente, así	como
	también los recursos del ho	spital.			
Características	No necesita de conocimient	o médico p	ara desei	npeñar su	labor.
	Posee permisos de gestión,	pero no pu	ede modif	icar ningúi	n dato
	médico de ningún paciente.				
Relaciones	Coopera con todos los actores.Hereda de AP-0.				
Referencias	Gestión del personal; Facturación; Gestión de Citas; Gestión				
	de Enfermos; Gestión de Se	eguridad y	Administ	ración del	Soft-
	ware; Gestión de Suministr	os; Gestió	n de Serv	icios de U	rgen-
	cia; Gestión de Pruebas Médicas; Gestión de Instalaciones y				
	Aparatos.				-
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Pacientes	Puntero a la base de datos que contiene	BaseDatos
	toda la información de nuestros pacientes.	

Comentarios

El grado de interacción con cada uno de los actores depende de su puesto asignado, que puede ser variable según el momento y necesidades del hospital, y este no afecta a sus permisos al sistema.

Actor	Personal de Limpieza		AP-4		
Descripción	Se encarga de que las instalaciones estén en perfecto estado				
	de desinfección.				
Características	No necesita de conocimiento médico para desempeñar su labor.				labor.
	Únicamente puede accceder a sus propios datos personales y				
	consultar sus datos laborales.				
Relaciones	Coopera con todos los actores.Hereda de AP-0.				
Referencias	Gestión del personal.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Comentarios

De primeras no requiere de ningún Atributo extra más allá de los proporcionados por AP-0.

Actor	Paciente ó Cliente		AC		
Descripción	Padece alguna enfermedad	y necesita	ser aten	dido por ni	uestro
	personal.				
Características	Por lo general, carece de co	nocimiento	médico i	y tampoco	posee
	permisos salvo modificar sus propios datos personales.				
Relaciones	Es atendido por el personal médico y el personal administrativo			rativo	
	mantiene actualizados sus datos.				
Referencias	Facturación; Gestión de Cita	Facturación; Gestión de Citas; Gestión de Enfermos; Gestión de			
	Servicios de Urgencia; Gestión de Pruebas Médicas; Gestión				
	de Instalaciones y Aparatos.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
ID	Identificador único y personal de cada	String
	paciente. A partir de este se localizan todos	
	sus datos en las distintas tablas que se	
	vayan creando.	
Pacientes	Puntero a la base de datos que contiene	BaseDatos
	toda la información de nuestros pacientes.	

Comentarios

Cuando indicamos que puede modificar sus propios datos personales, nos referimos datos como su dirección actual o número de teléfono. Por supuesto, los datos relacionados estrictamente con su salud no pueden ser modificados por el paciente.

Actor	Banco		AB		
Descripción	Intermediario entre nuestro hospital y el paciente para el tema				tema
	monetario.				
Características	Se trata de una entidad por sí misma, gracias a ella se gestiona				
	más cómodamente el dinero	del hospi	ital.		
Relaciones	Los pacientes pagan a tra	vés de es	te, ya se	a por ingr	eso o
	transferencia bancaria,				
Referencias	Facturación; Gestión del Personal.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18	Versión	1.0

Comentarios

Carece de atributos porque no es una entidad que nosotros programemos, sino una con la que colaboramos y utilizamos sus recursos para algunas prestaciones de nuestra aplicación.

Actor	Proveedores		APS		
Descripción	Son los encargados de, a partir de los pedidos, traer los sumi-				sumi-
	nistros necesarios para el h	ospital.			
Características	Conjunto de varias entidades que nos proporcionan los recur-				recur-
	sos solicitados, recibiendo dinero a cambio. Además, deben de				
	ofrecer un servicio de garantía por si algo falla.				
Relaciones	Se relacionan sobre todo co	n el person	al administrat	ivo, e	l ban-
	co y, a veces, con los médicos. Con estos últimos lo hacen para				
	ofrecerles productos.				
Referencias	Facturación.				
Autor	Grupo 9	Fecha	1/4/18 Ver	sión	1.0

Comentarios

Carece de atributos porque no son entidades que nosotros programemos, sino que colaboramos con ellas y utilizamos su información para mantener actualizadas las distintas bases de datos.

Descripción de casos de uso

Una vez que tenemos los actores y los diagramas de casos de uso, pasamos a describir todos los casos de uso de forma completa:

Caso de Uso	Permitir ingresar paciente	e en ca-	CU1		
	ma/habitación	ma/habitación			
Actores	Cliente, Personal Administ	rativo			
Tipo	Primario				
Referencias		Modificar habi-			
	tación/cama del				
		cliente			
Precondición	El cliente debe padecer al	El cliente debe padecer alguna enfermedad y			
	debe haber espacio libre				
Postcondición	El cliente tendrá asignada	El cliente tendrá asignada una habitación y			
	habrá una habitación libre menos				
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Proposito
Dar una habitación a un cliente que la solicita o la necesita

Resumen

El cliente o alguna persona en nombre del cliente solicitará una habitación, el personal administrativo solicitará al sistema que se le asigne una habitación al paciente, el sistema buscará esta habitación y se la comunicará al personal.

Caso de Uso	Modificar sala del cliente CU2				
Actores	Cliente/Médico, Personal a	Cliente/Médico, Personal administrativo			
Tipo	Secundario				
Referencias	Que el cliente esté ya en	Que el cliente esté ya en			
	una sala				
Precondición	Se necesita que el cliente	Se necesita que el cliente siga enfermo, que			
	haya salas disponibles y que el cliente esté				
	ya en una sala				
Postcondición	Que la habitación anterior o	Que la habitación anterior quede libre, y haya			
	otra diferente ocupada				
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Proposito	
Cambiar de habitación a paciente	

Resumen

Se solicitará por motivo justificado que a un cliente se le cambie la habitación en la que está. El personal administrativo le pedirá al sistema que lo haga y el sistema hará la labor de dejar la sala anterior libre, buscar una nueva y comunicarla al personal administrativo.

Caso de Uso	Permitir dar de alta a un	paciente	CU3		
	ingresado				
Actores	Médico				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias	Indicamos que requisitos CU que tienen rela-				
	se pueden incluir dentro	ción con	este		
Precondición	El paciente debe estar inc	jresado y	con una		
	habitación asignada				
Postcondición	El paciente ya no estará en el sistema como				
	enfermo, y habrá una habitación libre más.				
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Proposito	
Indicar que el paciente ya no está en el hos	pital

El médico, tras comprobar que el paciente puede irse, indicará al sistema que eliminte al paciente de los pacientes que están en ese momento en el hospital. El sistema eliminará al paciente de esta lista y marcará la sala en la que estaba el paciente como "libre".

Caso de Uso	Asignar/Modificar	Dieta-	CU4-5		
	medicamentos-régimen de	ingesta a			
	paciente				
Actores	Médico				
Tipo	Secundario				
Referencias	Puede que el paciente ya				
	tenga una dieta asignada				
Precondición	El paciente deberá estar con una sala asig-				
	nada y marcado en su ficha	a como . ^{en} f	ermo ac-		
	tualmente"				
Postcondición	En la ficha del paciente	estará l	a dieta-		
	medicamentos asignados al	paciente	para que		
	este o el médico puedan co	nsultarlos			
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Proposito

Se pretende que el paciente y el médico tengan guardada la información sobre la dieta-medicamentos-régimen que debe seguir el paciente

Resumen

El médico introducirá en el sistema los datos que crea convenientes para el paciente y el sistema los asignará a la ficha del paciente, para mostrarlos cuando sea necesario.

Caso de Uso	Asignar hábitos de vida la	paciente	CU6		
Actores	Médico				
Tipo	Opcional				
Referencias	El paciente puede tener	Asignar/	'Modificar	-	
	asignados dieta-régimen	medicam	ientos-		
	de ingesta-medicamentos régimen de ingesta-				
		dieta a j	paciente		
Precondición	El paciente debe estar en	El paciente debe estar en el sistema y puede			
	que se le haya dado el alta	que se le haya dado el alta			
Postcondición	En la ficha del paciente hab	En la ficha del paciente habrá algunos hábitos			
	de vida recomendados				
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Guardar en la ficha del paciente hábitos de vida recomendados para el mismo.

Resumen

El médico introducirá en el sistema los hábitos de vida que el paciente deberá seguir. El sistema lo almacenará y podrá mostrarlos en la ficha del paciente.

Caso de Uso	Permitir la solicitud de una	a cita	CU7		
Actores	Cliente	Cliente			
Tipo	Esencial, Primario				
Referencias	La cita será la primera po-				
	sible, si no es buena para				
	el cliente, tendrá que so-				
	licitar una modificación				
Precondición	Debe haber médicos y hora	s disponil	oles para		
	poder asignar la cita				
Postcondición	El cliente habrá solicitado	una cita q	ue espe-		
	rará a ser aceptada				
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0
			Abril		

Proposito

Pedir al sistema que asigne una cita al paciente

Resumen

El cliente solicitará una cita, el sistema comprobará cuándo es la próxima cita disponible y le indicará al cliente cuándo será su cita.

Caso de Uso	Modificar/Cancelar Cita	para el	CU8-9				
	cliente						
Actores	Médico, Paciente						
Tipo	Opcional						
Referencias	Debe haber una citas pro-	Debe haber una citas pro- Permitir la solicitud					
	gramadas en el sistema de una cita						
Precondición	El cliente debe tener ya	al menos	una cita				
	asignada						
Postcondición	Se habrá cambiado el esta	do de la ci	ta seña-				
	lada por el cliente						
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0		
			Abril				

Cambiar una cita si no es buena para el cliente.

Resumen

El cliente consultará sus citas en el sistema y solicitará una cancelación o modificación de una de sus citas en el sistema. El sistema cancelará la cita si asi lo desea el cliente, o buscará otro hueco para el cliente si este quiere cambiar la fecha/hora de la cita.

Caso de Uso	Modificación de cita por	Modificación de cita por parte del CU10					
	médico	médico					
Actores	Médico						
Tipo	Secundario						
Referencias	Se debe garantizar que	Modifica	ación de ci	.ta			
	la cita sea buena para el	para el	cliente				
	cliente						
Precondición	El médico debe tener asi	gnada la	cita que				
	quiere modificar y debe te	ener motiv	o justifi-				
	cado.						
Postcondición	La cita cambiará de fecha	y se comu	nicará al				
	cliente.						
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0		
			Abril				

Proposito

Que el médico pueda modificar las citas con los clientes

Resumen

El médico solicitará la modificación de la cita, aportando la justificación de la misma. Si la justificación es aceptada, el sistema buscará una nueva fecha para la cita y se informará al cliente.

Caso de Uso	Modificación de la lista de espera CU11						
Actores	Personal administrativo, mé	Personal administrativo, médico					
Tipo	Primario						
Referencias	En la lista de espera esta-	Asignaci	ón-				
	rán los pacientes ordena-	rán los pacientes ordena- Modificación de					
	dos por orden de urgencia	dos por orden de urgencia citas					
	a ser atendidos	a ser atendidos					
Precondición	Cuando se modifique, deb	Cuando se modifique, debe haber pacientes					
	por delante del paciente al	que se le	aumen-				
	tará la prioridad.						
Postcondición	El paciente será atendido p	or el cent	tro antes				
	que los que queden por deti	ás de él e	n la lista				
	de espera	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	2.0		
			Abril				

Proposito

Cambiar prioridad del paciente en la lista de espera

Resumen

Se tomará el nombre de un paciente y se le indicará al sistema, por parte de un médico o de un administrativo, que aumente o disminuya la prioridad en la lista de espera de un paciente, según sea su grado de enfermedad o cambie repentinamente este grado.

Caso de Uso	Asignación de prueba méd	Asignación de prueba médica a pa- CU12				
	ciente	ciente				
Actores	Médico, personal administr	ativo				
Tipo	Primario					
Referencias	El paciente deberá tener	El paciente deberá tener Modificación de la				
	una enfermedad	lista de espera				
Precondición	El cliente deberá haber ten	ido una ci	ta con el			
	médico y este le deberá h	aber reco	mendado			
	una prueba médica					
Postcondición	El cliente tendrá una cita p	ara prueb	a médica			
	asignada					
Autor	Grupo 9	Fecha	8	Versión	1.0	
			Abril			

Dar una cita para una prueba médica a un cliente

Resumen

Después de una cita en la consulta médica, el médico si considera que el paciente va a necesitar una prueba médica concreta, acudirá al sistema y solicitará que el sistema asigne una cita para una prueba médica a este cliente. El sistema buscará la cita más próxima para el cliente y se la asignará.

Caso de Uso	Consulta de resultados de una prue- 13					
	ba realizada					
Actores	Personal sanitario, pacientes					
Tipo	Primario	Primario				
Referencias						
Precondición	La prueba se tiene que hab	er realiza	do			
Postcondición	Se registra la consulta	Se registra la consulta				
Autor	Grupo 9	Fecha		Versión	1.0	

Propósito

Obtener los resultados de una prueba.

Resumen

El médico o el paciente accede al sistema y en el apartado correspondiente accede a las pruebas que le conciernen, pudiendo ver sus resultados.

Caso de Uso	Inserción de datos sobre una prueba 14						
Actores	Personal médico						
Tipo	Primario						
Referencias							
Precondición	Se tiene que haber realiz	Se tiene que haber realizado la prueba en					
	cuestión	cuestión					
Postcondición	Se adjuntan los datos a la	prueba er	ı la base				
	de datos						
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0		
			abril				
			de 2018				

Propósito

Almacenar todos los datos relevantes de una prueba.

El personal médico encargado, en el apartado correspondiente del sistema, añade los datos (resultados, notas, etc.) relevantes para la prueba.

Caso de Uso	Modificación de datos so	obre una	15			
	prueba					
Actores	Personal médico y adminis	trativo				
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Tiene que existir la prueba	y tener da	itos aña-			
	didos previamente	didos previamente				
Postcondición	Se almacenan las modificac	ciones real	izadas y			
	se guarda registro del usua	rio que m	odifica			
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0	
			abril			
			de 2018			

Propósito

Modificar datos de una prueba si fuera necesario, por ejemplo, para corregirlos.

Resumen

El personal correspondiente accede a los datos de la prueba ya añadidos y los modifica.

Caso de Uso	Borrado de pruebas 16				
Actores	Personal administrativo				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición	Debe haber transcurrido el	tiempo es	tipulado		
	para borrar las pruebas desde el fallecimiento				
	del paciente				
Postcondición	Se eliminan todos los date	os concern	ientes a		
	las pruebas				
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0
			abril		
			de 2018		

Propósito

Eliminar las pruebas de un paciente fallecido.

Resumen

Deben borrarse los datos de las pruebas de pacientes fallecidos después de cierto tiempo.

Caso de Uso	Envío de notificación autom	ático tras	17				
	una modificación en un dato de una						
	prueba						
Actores	Sistema						
Tipo	Primario	rimario					
Referencias							
Precondición	Se debe haber modificado prueba	Se debe haber modificado un dato de una					
Postcondición	Se registra una notificación	n a un pac	iente				
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0		
			abril				
			de 2018				

Propósito

Notificar al paciente de cambios en una prueba que se le ha realizado

Resumen

Tras una modificación en un dato de una prueba, el sistema genera un pequeño informe del cambio y registra una nueva notificación al paciente con dicho informe adjunto.

Caso de Uso	Asignación de una instala	ción a un	18			
	paciente					
Actores	Personal administrativo					
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	La instalación asignada tie	La instalación asignada tiene que estar libre				
	en la fecha en que se vaya a asignar					
Postcondición	Se registra una reserva de	instalació	n en una			
	fecha concreta					
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0	
			abril			
			de 2018			

Propósito

Organizar el uso de las instalaciones médicas.

Resumen

El personal administrativo, según la urgencia y disponibilidad, asigna una instalación médica a un paciente que requiere la realización de una prueba o intervención.

Caso de Uso	Modificación de la ocupació	ón de una	19			
	instalación					
Actores	Personal administrativo	Personal administrativo				
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Tiene que existir la reserva	de la ins	talación			
Postcondición	Se introducen las modificad	ciones rea	lizadas			
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0	
			abril			
			de 2018			

Propósito

Organizar las reservas de las instalaciones médicas.

Se introducen modificaciones a la reserva, generalmente en la fecha o en el paciente que la tiene asignada. También se puede cancelar.

Caso de Uso	Asignación de turnos y es	pacios de	20		
	limpieza				
Actores	Personal administrativo				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Quedan registrados los tur	nos y los	espacios		
	de limpieza				
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0
			abril		
			de 2018		

Propósito

Organizar la limpieza del centro.

Resumen

Se introduce la organización de la limpieza en el sistema para su consulta por parte del personal.

Caso de Uso	Asignación de fecha de re	evisión de	21		
	instalaciones y aparatos m	édicos			
Actores	Personal administrativo				
Tipo	Primario				
Referencias					
Precondición		•			
Postcondición					
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0
			abril		
			de 2018		

Propósito

Organizar las revisiones de las instalaciones.

Resumen

Se organizan las revisiones introduciendo las fechas de revisión en el sistema.

Caso de Uso	Asignación de cita urgente	a un pa-	22		
	ciente				
Actores	Personal médico y adminis	trativo			
Tipo	Primario	Primario			
Referencias					
Precondición	El paciente debe haber sid	o diagnost	icado de		
	urgencia por un médico				
Postcondición	Se crea una nueva cita ur	rgente par	a el pa-		
	ciente				
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0
			abril		
			de 2018		

Propósito

Permitir que un paciente que requiere de una cita urgente tenga prioridad a la hora de recibir atención médica.

Un miembro del personal médico determina que el paciente requiere de atención médica urgente, y el personal administrativo le asigna una cita urgente.

Caso de Uso	Priorización de los pacientes en la 23					
	sala de espera según la gra	sala de espera según la gravedad				
Actores	Personal administrativo y n	Personal administrativo y médico				
Tipo	Primario					
Referencias						
Precondición	Debe haber pacientes en s	ala de esp	era			
Postcondición	Se asigna prioridad a un p	aciente er	sala de			
	espera					
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0	
			abril			
			de 2018			

Propósito

Priorizar la atención de pacientes que la requieran más urgentemente.

Resumen El personal de sala de espera asigna una prioridad a cada paciente.

Caso de Uso	Control del censo de urgen	cias	24		
Actores	Personal médico y adminis	Personal médico y administrativo			
Tipo	Primario	Primario			
Referencias					
Precondición					
Postcondición	Se registran los cambios e	en el cens	o de ur-		
	gencias				
Autor	Grupo 9	Fecha	9 de	Versión	1.0
			abril		
			de 2018		

Propósito

Controlar el censo de urgencias.

Resumen

Se añaden o se eliminan personas del censo de urgencias según lleguen se vayan de la sección de urgencias.

Caso de Uso	Modificacion, creació y bo	rrado de	25		
	usuarios del sistema				
Actores	Personal administrativo				
Tipo	Primario y esencial				
Referencias	Creacion de nuevos usua-				
	rios en el sistema y				
	asignacion de permisos a				
	usuarios del sistema				
Precondición	Se debe haber realizado u	n cambio	en la si-		
	tuación de un usuario.				
Postcondición	Ante un cambio de un usua	Ante un cambio de un usuario, se deberan es-			
	tablecer los nuevos permisos de este.				
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0

Tener un control de los usuarios que se encuentran en el sistema.

Resumen

El sistema debe gestionar la creación o borrado de un usuario cuando sea necesario, asi como ser capaz de modificar un usuario ya existente en el sistema.

Caso de Uso	Emision de facturas a los p	Emision de facturas a los pacientes 26					
Actores	Personal administrativo y p	Personal administrativo y pacientes.					
Tipo	Primario y esencial.						
Referencias	Registro de cobros de las						
	facturas y envio de recor-						
	datorio de pago de factu-						
	ras.						
Precondición	Se debe haber realizado el	pago por	parte del				
	paciente de las facturas pe	rtinentes.					
Postcondición	Registro del pago, no se de	ben envia	r mas re-				
	cordatorios de pago una vez realizado este.						
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0		

Proposito

Administrar el pago de las facturas enviadas a los pacientes.

Resumen

El sistema debe encargarse de administrar y registrar el pago de las facturas de los pacientes, además, se encargara del envio de recordatorios en caso de que el pago no se haya realizado pasada la fecha asignada.

Caso de Uso	Pago de facturas a proveed	Pago de facturas a proveedores 27				
Actores	Personal administrativo, pr	oveedores	y banco			
Tipo	Primario y real	Primario y real				
Referencias	Registro de pago de fac-					
	turas					
Precondición	Se debe haber realizado u	n pedido a	un pro-			
	veedor, el pedido debe ser	correcto.				
Postcondición	Se debe ajustar el capital ti	Se debe ajustar el capital tras realizar el pago				
	de la factura.					
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0	

Proposito

Realizar el pago de los suministros y productos adquiridos de los proveedores.

Resumen

Se han de pagar las facturas pendientes con los proveedores por su servicio prestado al reabastecer los suministros del centro, además, se debe llevar un registro de estos pagos.

Caso de Uso	Control de stock, inventario	y consu-	28			
	mo.					
Actores	Personal administrativo.					
Tipo	Primario y real	Primario y real				
Referencias	Registro de los suminis-	Registro de los suminis-				
	tros que hay que adquirir					
Precondición	Es necesario que se haya	producido	el uso o			
	consumo de un suministro.					
Postcondición	La necesidad readquirir ac	quellos su	ministros			
	utilizados.					
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0	

Tener el control total de los suministros y el inventario utilizado en el centro.

Resumen

Se debe saber en todo momento y detalle el inventario del centro. Ante el uso de un suministro o la falta de alguno, el sistema debe ser capaz de registrar la necesidad de adquirir mas.

Caso de Uso	Asignacion de turnos y gua	ırdias	29			
Actores	Personal administrativo, p	Personal administrativo, personal sanitario,				
	médicos y personal de limp	ieza.				
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial				
Referencias	Asignación de turnos pa-	Asignación de turnos pa-				
	ra el personal y asigna-					
	ción de guardias					
Precondición	El personal a asignar deb	e estar di	isponible			
	en el sistema.					
Postcondición	Una vez asignado un turno	o guardi	ia, no se			
	puede asignar otro a la misma hora.					
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0	

Proposito

Organizar los horarios de trabajo y de guardias de cada uno de los integrantes del personal.

Resumen

El sistema debe poder organizar los horarios necesarios, tanto regulares como de guardias, teniendo en cuenta que el msimo personal no puede tener dos turnos asignados a la misma hora.

Caso de Uso	Control de las vacaciones o	del perso-	30			
	nal					
Actores	Personal administrativo, p	personal s	sanitario,			
		personal de limpieza y médicos.				
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial				
Referencias		Asignación de tur-				
		nos y gu	ıardias.			
Precondición	Haber trabajado las horas	estipulad	as nece-			
	sarias para disponer de dia	as libres.				
Postcondición	No se deben poder asigna	turnos o	guardias			
	a aquel personal que se en	cuentre er	n periodo			
	vacacional.					
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0	

Proporcionar al personal de un periodo de descanso de sus funciones.

Resumen

Facilitar a todo integrante del personal un periodo vacacional de descanso.

Caso de Uso	Pago al personal	31				
Actores	Banco, personal administr	ativo, pers	sonal de			
	limpieza, personal sanitario	fs y médi	cos.			
Tipo	Primario y esencial	Primario y esencial				
Referencias	Registro de pago al per-					
	sonal					
Precondición	El personal correspondient	e ha reali	zado co-			
	rrectamente el trabajo, y n	o se ha p	roducido			
	ningún incidente .					
Postcondición	Todo el personal ha recibid	o el salari	o corres-			
	pondiente.					
Autor	Grupo 9	Fecha	08-04	Versión	1.0	

Proposito

Realizar el pago correspondiente al indicado en su contrato a cada integrante del personal.

Resumen

El sistema debe ser capaz de realizar el pago a cada uno de los integrantes del personal, teniendo en cuenta los diferentes salarios de cada uno. Además debe dejar registro del pago realizado.

Diagrama de paquetes

Con los datos que tenemos, el diagrama de paquetes obtenido es el siguiente:

