

Numero:	CU001
Caso de uso:	Contratación de empleados.
Actores:	Administrador.
Descripción:	El hospital desea contratar un nuevo empleado para X área del hospital, mediante sus datos personales se crea un nuevo carnet de identificación y el empleado pasa a la siguiente fase de contratación (CU002).
Tipo:	Primario.

Numero:	CU002
Caso de uso:	Asignación a un área de trabajo.
Actores:	Empleado, Administrador.
Descripción:	El administrador agrega al nuevo empleado dentro del área de trabajo donde solicito.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU003
Caso de uso:	Creación del historial laboral.
Actores:	Empleado, Administrador.
Descripción:	Una vez el nuevo empleado pasa los respectivos procesos de contratación se procede a crear su propio historial laboral, dentro de él quedan grabados datos como sueldo, proceso de contratación, aumentos salariales, renuncia o despido.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU004
Caso de uso:	Aumento salarial.
Actores:	Empleado, Supervisor.
Descripción:	Comienza con un empleado solicitando un aumento salarial, el supervisor mediante su historial laboral guarda el cambio haciendo así que su siguiente pago ya sea con el salario actualizado.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU005
Caso de uso:	Asignación de empleado a un supervisor.
Actores:	Empleado, Supervisor.
Descripción:	Una vez el proceso de contratación de un empleado a terminado se procede a agregarlo bajo el mando de algún supervisor según el área de trabajo en el que este se desenvuelva.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU006
Caso de uso:	Renuncia de un empleado.
Actores:	Empleado, Administrador.
Descripción:	Comienza con un empleado deseando renunciar a su cargo actual, el administrador accede a su historial laboral borrándolo por completo y quedando así fuera de la planilla del hospital.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU007
Caso de uso:	Despido de un empleado
Actores:	Empleado, Administrador.
Descripción:	Se observa el rendimiento de un empleado dentro de la empresa y se llega a la conclusión de que sus servicios ya no son necesarios, se le comunica lo dicho al empleado y borra su historial laboral por completo quedando así fuera de la planilla del hospital.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU008
Caso de uso:	Contratación de un “Medico Especialista”.
Actores:	Administrador.
Descripción:	El hospital contrata un médico especialista mediante sus datos y la especialidad que este posea, este tipo de médico no queda guardado dentro de la planilla del hospital, esto debido a que sus servicios solo serán usados para casos puntuales (CU008).
Tipo:	Secundario

//PENDIENTE

El sistema debe almacenar la información pertinente y necesaria de cada empleado. Dentro de los datos de un empleado deben estar registrado el salario, porcentaje de descuento de igss e irtra (no todos los empleados están sujetos a esos descuentos).

Numero:	CU009
Caso de uso:	Uso del servicio de un médico especialista
Actores:	Administrador.
Descripción:	Debido al estado de x paciente se requiere además de los médicos inscritos dentro de la planilla del hospital, la ayuda de un médico especialista, se busca algún médico que pueda tratar con el padecimiento del paciente y se manda a llamar.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU010
Caso de uso:	Pago de un médico especialista.
Actores:	Usuario.
Descripción:	Una vez los servicios del médico especialista fueron de uso se procede a darle su respectivo pago, aunque el médico no está inscrito en la plantilla del hospital su pago queda guardado dentro del sistema.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU011
Caso de uso:	Modificación días de vacaciones.
Actores:	Administrador.
Descripción:	Según la ley cada empleado tiene derecho a una cantidad de días vacacionales remunerados, debido a que la ley puede cambiar el administrador cambia según la ley el total de días de vacaciones por empleado.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU012
Caso de uso:	Indicación de fechas vacacionales por empleado.
Actores:	Empleado, Supervisor.
Descripción:	Cada empleado tiene la opción de indicar a su supervisor inmediato la fecha de los días a tomar por vacaciones ahora si en dado caso el empleado no especifica esos días el sistema le añadirá aleatoriamente las fechas de los días de vacaciones.
Tipo:	Primario.

//falta agregar la asignación de fechas de cambio pero esto será según lo que el inge me diga

Numero:	CU013
Caso de uso:	Cambio de fechas vacacionales.
Actores:	Empleado, Supervisor.
Descripción:	Un empleado por x razón desea cambiar sus fechas de vacaciones, esto es posible si y solo si su petición es hecha al menos con una semana de anticipación a las fechas de cambio, una vez realizado el proceso la nueva fecha queda guardada dentro del sistema.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU014
Caso de uso:	Acceso al sistema.
Actores:	Empleado.
Descripción:	Dentro de los empleados del hospital hay ciertos grupos que tienen acceso al sistema del hospital, estos son los empleados dentro del área de farmacia, enfermería, administración, tarifarios, supervisores y consulta, esto mediante un nombre de usuario y contraseña que el hospital les otorga (CU015).
Tipo:	Primario.

Numero:	CU015
Caso de uso:	Nuevo usuario.
Actores:	Empleado.
Descripción:	Una vez un empleado ha sido contratado se verifica el área donde se va a desempeñar, si este trabajara dentro del área de farmacia, enfermería, administración, supervisión o consulta, se le será otorgado un nombre de usuario y contraseña para que pueda acceder al sistema ya que debido al área donde esta algunas tareas serán necesarias que se trabajen dentro del sistema.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU016
Caso de uso:	Registro de ventas de un medicamento.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	Comienza con un paciente deseando comprar un medicamento previamente recetado, el farmacéutico efectúa la compra quedando grabada dentro del sistema, esto mediante datos del paciente tales como nombre, dirección, teléfono y nit (opcionales las ultimas 3).
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU017
Caso de uso:	Cantidad mínima de medicamentos.
Actores:	Administrador.
Descripción:	Cada medicamento dentro del inventario del hospital posee una cantidad mínima la cual sirve de referencia para alertar de la necesidad de compra de más medicamento, el administrador ingresa el total mínimo de medicamentos que pueden haber en existencia antes de que se dé aviso de la falta de dicho producto, en caso de falta de un medicamento pasar a CU018.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU018
Caso de uso:	Falta de medicamento.
Actores:	Administrador.
Descripción:	Un medicamento llega a su cantidad mínima de existencia, se le notifica al administrador y mediante una orden de compra solicita al productor la necesidad del bien.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU019
Caso de uso:	Ingreso de medicamentos.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	El administrador ha generado una orden para traer más medicamentos de algún tipo al hospital, una vez llegue el productor a entregar dicho producto el farmacéutico revisa las órdenes de compra que no han sido confirmadas como "Entrega" de entre ellas escoge la que coincida con el producto y confirma la compra quedando así registrado en el sistema.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU020
Caso de uso:	Control de medicamentos por paciente.
Actores:	Empleado (Enfermería).
Descripción:	Un paciente necesita x medicamento, la enfermera se lo proporciona y una vez hecho esto se guarda dentro del historial del paciente el consumo de dicho medicamento.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU021
Caso de uso:	Control de operaciones por paciente.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	Un paciente es sometido a una operación quirúrgica, una vez la operación ha sido finalizada la enfermera al mando debe guardar dicho acontecimiento dentro del historial del paciente.
Tipo:	Secundario.

//ASIGNACION DEL CASO DE USO NOMBRAMIENTO DE MEDICOS Y ENFERMERAS POR OPERACIÓN

//ASIGNACION DEL CASO DE USO NOMBRAMIENTO DE ENFERMERAS Y MEDICOS POR PACIENTE

//CASOS DE USO DE CONTROL DE INVENTARIO

Numero:	CU022
Caso de uso:	Generar consulta de un nuevo paciente.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Un paciente llega o llama al hospital para crear una nueva cita con un médico por x padecimiento, el paciente puede preguntar específicamente por un médico para que sea el quien lo revise, en caso de que no exista una coincidencia con el nombre que se busca pasar a CU023.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU023
Caso de uso:	Inexistencia de un médico buscado.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Un paciente pregunta específicamente por un médico sin embargo el consultor no encuentra coincidencia dentro del sistema del hospital con el nombre buscado, debido a esto el consultor le muestra una lista completa de los médicos que pueden atenderlo y así el paciente pueda seleccionar uno, en caso de que el paciente desee ahorrarse este proceso el sistema lo citara con un medico aleatoriamente.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU024
Caso de uso:	Consulta de un paciente.
Actores:	Empleado (Medico).
Descripción:	Un médico es asignado a consultar a un paciente, revisa al paciente y determina el tipo de medicamento que el necesita, en caso de que el caso del paciente sea demasiado grave deberá ser internado dentro del hospital CU027, una vez hecho esto guarda los datos específicos de la consulta y manda una orden de compra a la farmacia, seguido de esto el paciente se retira a pagar la consulta CU026.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU025
Caso de uso:	Pago de una consulta.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	La consulta con un médico a concluido, debido a esto el paciente inmediatamente se dirige a efectuar el total de pago de la consulta, en consultoría mediante el nombre del médico que atendió al paciente se busca el total de consulta que este cobra y se lo hace saber al paciente, este efectúa el pago y el proceso finaliza exitosamente.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU026
Caso de uso:	Hospitalización de un paciente.
Actores:	Empleado (Medico, Consultoría).
Descripción:	Debido al severo estado de un paciente es necesario que sea internado dentro del hospital, mediante los datos personales del paciente se crea un historial de hospitalización y le es asignado una cama dentro de alguna habitación que esté disponible dentro del hospital.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU027
Caso de uso:	Asignación de enfermera(s) a un paciente en hospitalización.
Actores:	Empleado (Consultoría, Enfermería).
Descripción:	Una vez el paciente ha sido hospitalizado se examina su estado y según los resultados se examina el número de enfermeras que serán asignadas a llevar su caso, se agrega al sistema y la o las enfermeras son notificadas de dicho paciente.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU028
Caso de uso:	Enfermera al mando.
Actores:	Empleado (Consultoría, Enfermería).
Descripción:	Dentro de las enfermeras asignadas a un paciente en hospitalización se asigna una enfermera titular, dicha enfermera es la encargada de llevar el control del total de medicamentos y / o operaciones a las que el paciente se someta, esto se agrega al historial de hospitalización del paciente.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU029
Caso de uso:	Asignación de medico(s) a un paciente en hospitalización.
Actores:	Empleado (Consultoría, Médicos).
Descripción:	Así mismo como a un paciente se le es asignado una o varias enfermeras es obligatorio que se le asigne uno a varios médicos según sea el caso, se agrega este proceso al sistema y el o los médicos son notificados de dicho paciente.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU030
Caso de uso:	Control de medicamentos y/o operaciones por paciente internado.
Actores:	Empleado (Enfermería).
Descripción:	Un paciente hospitalizado requiere x medicamento o será sometido a y operación, una vez el paciente a ingerido el medicamento o ha sido exitosamente sometido a la operación la enfermera titular guarda estos acontecimientos dentro del historial médico del paciente.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU031
Caso de uso:	Pago de una estadía dentro del hospital.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Una vez un paciente es dado de alta, paga el total de su cuenta en consultoría, esto mediante el número de factura que se le otorga desde el principio, genera el pago y el proceso finaliza exitosamente finalizando así su historial médico.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU032
Caso de uso:	Asignación de cama a un paciente.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Una vez un paciente ha sido internado en el hospital se le debe asignar un numero de cama y habitación dentro del hospital, el consultor revisa el total de habitaciones disponibles seguidos del total de camas disponibles (2 camas por habitación sin excepciones), una vez hecho esto se agrega dicha cama como ocupada sin poder usarse por nadie más hasta que se el paciente sea dado de alta.
Tipo:	Primario.



//PENDIENTE: CASO DE USO DE COSTO DE MANTENIMIENTO POR HABITACION

Numero:	CU033
Caso de uso:	Mantenimiento de una habitación.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Por x razón una habitación necesita ser deshabilitada por mantenimiento, mejoras, arreglos, etc. Desde consultoría se agrega este acontecimiento al sistema para que esta habitación no pueda ser utilizada mientras siga en mantenimiento.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU034
Caso de uso:	Añadidura de nuevas habitaciones al hospital.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	El hospital ha sido expandido y por ello se han creado nuevas habitaciones, el administrador agrega estas habitaciones al sistema y quedan completamente habilitadas para que puedan ser utilizadas desde ese momento en adelante.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU035
Caso de uso:	Nombramiento de supervisores.
Actores:	Empleado (Administrador, Supervisor).
Descripción:	Debido a que sería muy molesto que solo los administradores puedan manejar los historiales laborales de los empleados del sistema, estos contratan a un nuevo conjunto de empleados llamados "Supervisores", con la función de llevar el control del historial laboral de los empleados del sistema que estén bajo su mando.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU036
Caso de uso:	Asignación de un nuevo empleado a su respectivo supervisor.
Actores:	Empleado, Supervisor.
Descripción:	Una vez un empleado ha sido contratado este es asignado a un supervisor, este será el encargado de llevar su historial laboral hasta el momento en que finalice por completo.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU037
Caso de uso:	Tipo de contratación.
Actores:	Empleado.
Descripción:	Existen tres tipos de contratación: fija y por servicios o temporadas, si el empleado ha sido contratado de manera fija este tiene acceso a servicios del estado tales como IGSS o IRTRA, de lo contrario este empleado no será agregado a la planilla oficial del sistema y por ende no tendrá acceso a estos servicios.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU038
Caso de uso:	Asignación de medico(s) por operación.
Actores:	Empleado (Consultoría, Médicos).
Descripción:	Es necesario que un paciente sea sometido a una operación inmediata, se busca uno o varios médicos según sea el caso que puedan tratar con esta operación, una vez la operación finaliza el total de la operación es añadido a su historial médico.
Tipo:	Secundario.

//CASO DE USO PARA CREAR UNA NUEVA OPERACIÓN (ENFERMERA TITULAR DE UN PACIENTE DEBE HACERLO

Numero:	CU039
Caso de uso:	Tarifa de operación.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	El administrador asigna el costo que tendrá x tipo de operación, este dato sirve como guía para cuando un paciente sea internado y operado, según sea el tipo de operación se busca dentro del listado de tarifas y se agrega al historial médico del paciente.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU040
Caso de uso:	Tarifa de pago a un médico por operación.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	El administrador asigna el pago total que un médico debe recibir por efectuar una operación específica, cuando un médico finaliza este tipo de operación se consulta dentro del listado de tarifas de pago a un médico por operación y se procede a cancelar el pago.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU041
Caso de uso:	Costo de una operación al hospital.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	El administrador maneja un total de costos que tendrá para el hospital x tipo de operación, debido a que los precios van cambiando constantemente el administrador tiene la opción de cambiar la tarifa de costo según sea adecuado.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU042
Caso de uso:	Asignación de un médico especialista a una operación.
Actores:	Empleado (Administrador, Médico especialista).
Descripción:	Un paciente requiere ser operado inmediatamente y debido a su estado es necesario hacer uso de los servicios de un médico especialista, una vez terminada la operación se busca dentro del listado de tarifas de pago a un médico por operación el total que el medico debería recibir y se procede a efectuar el pago.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU043
Caso de uso:	Precio de consulta.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	La tarifa de pago por consulta es general, mas sin embargo un administrador desea cambiar el total general, una vez hecho esto el precio de consulta es actualizado sin embargo cualquier consulta hecha antes del cambio no agrega la actualización del total.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU044
Caso de uso:	Cierre de inventario.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	Cada fin de mes se hace un cierre de inventario, se sincroniza la cantidad de medicamentos existentes en el sistema con la cantidad de medicamentos existentes en físico, en caso de que los totales no coincidieran se le hace saber al farmacéutico.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU045
Caso de uso:	Listado de medicamentos en existencia.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	Un listado de medicamentos existentes dentro del sistema, por cada medicamento se muestran datos como nombre, cantidad existente, cantidad mínima permitida, precio unitario y costo, en caso de que el medicamento ya llegara a su cantidad mínima se resalta esa línea del listado con un diferente color, opcionalmente el listado puede ser filtrado por nombre.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU046
Caso de uso:	Listado de ganancias en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado de medicamentos que incluye un sub-listado de ventas incluyendo la fecha de la venta, la cantidad de medicamentos vendidos, el costo de ese medicamento y la ganancia de la venta. Opcionalmente el listado puede ser filtrado por nombre.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU047
Caso de uso:	Listado de ventas por empleado.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado de empleados que han registrado ventas en el sistema. Cada empleado incluye un sub-listado de ventas incluyendo la fecha de la venta, la cantidad de medicamentos vendidos, el costo de ese medicamento y la ganancia de la venta. Opcionalmente el listado puede ser filtrado por nombre o CUI del empleado.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU048
Caso de uso:	Listado de empleados contratados en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado de los empleados que han sido contratados o recontratados por el hospital, incluyendo información pertinente (nombre, salario, etc.) opcionalmente el listado puede ser filtrado por área de empleados.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU049
Caso de uso:	Listado de empleados retirados en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado de empleados que fueron despedidos o que renunciaron en el periodo de tiempo indicado, esto incluye información pertinente tal como (nombre, salario, etc.) opcionalmente el listado puede ser filtrado por área de empleados.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU050
Caso de uso:	Listado de médicos activos.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado de médicos que trabajan actualmente dentro de la institución, este incluye información pertinente tal como (nombre, salario, etc.) opcionalmente el listado puede ser filtrado por médicos que están asignados a algún caso o médicos que no lo estén.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU051
Caso de uso:	Listado de ingresos monetarios en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado que consolida todos los ingresos que se dan al hospital agrupados por área en donde se dio el ingreso, mostrando por área un listado con todos los ingresos, el listado muestra un total global de todos los ingresos y el área también muestra el total de ingreso.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU052
Caso de uso:	Listado de gastos monetarios en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado que consolida todos los gastos que se dan al hospital agrupados por área en donde se dio el gasto, mostrando por área un listado con todos los gastos, el listado muestra un total global de todos los gastos y el área también muestra el total de gasto.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU053
Caso de uso:	Listado de ganancias monetarias en un intervalo de tiempo.
Actores:	Empleado (Administrador).
Descripción:	Un listado que consolida las ganancias netas que se dan al hospital agrupadas por área en donde se dio la ganancia, mostrando por área un listado con todas las ganancias, el listado muestra un total global de todas las ganancias y el área también muestra el total de ganancia.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU054
Caso de uso:	Recontratación de un empleado.
Actores:	Empleado.
Descripción:	Debido al rendimiento de un antiguo empleado dentro del hospital se decide recontratarlo volviendo a hacer uso de sus servicios, se efectúa el cambio y su historial vuelve a ser abierto dentro del sistema.
Tipo:	Secundario.

Numero:	CU055
Caso de uso:	Historial médico de un paciente.
Actores:	Empleado (Consultoría).
Descripción:	Comienza cuando un paciente es internado dentro del hospital, una vez hecho esto en consultoría mediante sus datos personales se crea su historial médico dentro del hospital, historial donde queda guardada toda acción sobre el paciente dentro del hospital.
Tipo:	Primario.

Numero:	CU056
Caso de uso:	Creación de un nuevo medicamento dentro del inventario del hospital.
Actores:	Empleado (Farmacia).
Descripción:	Comienza con un nuevo tipo de medicina que el hospital desea obtener para uso de su farmacia, el farmacéutico guarda este nuevo tipo de medicina dentro del inventario mediante su nombre, marca e identificador quedando así guardado para la venta dentro del hospital.
Tipo:	Primario.

//CASO DE USO PARA EL HISTORIAL MEDICO DE UN PACIENTE CU055