



USAC

TRICENTENARIA

Universidad de San Carlos de Guatemala

DOCUMENTO DE: **CASOS DE USO**

Proyecto: Practica No. 3

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1 SECCIÓN "A"

Universidad De San Carlos De Guatemala

Centro Universitario De Occidente

División De Ciencias De La Ingeniería



CASOS DE USO

CASOS DE USO

Número	CU001
Caso de Uso	Iniciar Sesión
Actores	Usuario
Descripción	El usuario con acceso al sistema ingresa su nombre y su contraseña en el sistema para iniciar sesión.
Tipo	primario

Número	CU001
Caso de Uso	Iniciar Sesión
Actores	Usuario (iniciador)
Propósito	Ingresar a la página del hospital
Prerrequisito	Estar registrado en el sistema
Descripción	El usuario con acceso al sistema ingresa su nombre y su contraseña en el sistema para iniciar sesión.
Tipo	primario
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El usuario elige la opción de iniciar sesión	2) Se pide el nombre y la contraseña
3) El usuario ingresa su nombre y contraseña.	
4) el usuario inicia sesión	5) reconoce el nombre y contraseña del usuario y redirige a la página principal

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el usuario deja el nombre o contraseña en blanco: se notifica que no puede dejar espacios en blanco.

Punto 5: el usuario o contraseña no son válidos: se vuelve a pedir la contraseña o el nombre al usuario.

ADMINISTRADOR

Número	CU002
Caso de Uso	Registrar Contrato
Actores	Administrador
Descripción	El administrador ingresa los datos de un nuevo empleado al sistema.
Tipo	primario

Número	CU002
Caso de Uso	Registrar Contrato
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Registrar el contrato de un nuevo empleado
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El administrador ingresa los datos de un nuevo empleado al sistema.
Tipo	primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El administrador elige la opción registrar contrato	2) Se muestran al administrador los datos a llenar.
3) El administrador ingresa todos los datos pertinentes para el registro del nuevo empleado.	
4) el administrador guarda los cambios	5) valida y guarda los datos del nuevo contrato en la base de datos

CASOS ALTERNOS:

Punto 4: el usuario deja campos vacíos: se notifica que no puede dejar espacios en blanco.

Número	CU003
Caso de Uso	Dar de Baja a un empleado
Actores	Administrador
Descripción	El administrador revoca los privilegios de un empleado dado de baja del hospital
Tipo	primario

Número	CU003
Caso de Uso	Dar de Baja a un empleado
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Revocar el contrato de un nuevo empleado
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El administrador revoca los privilegios de un empleado dado de baja del hospital
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El administrador elige la opción dar de baja empleado	2) Se muestran al administrador los datos a llenar.
3) El administrador ingresa el cui del empleado	4) Se muestra en pantalla los datos del empleado que corresponden al cui ingresado
5) El administrador elige la razón de la baja y presiona aceptar	6) El sistema registra ya actualiza los datos del empleado revocando sus privilegios.

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el cui no existe en la base de datos: se notifica al administrador que el cui ingresado no existe en la base de datos y se pide revisar los datos.

Número	CU004
Caso de Uso	Aumentar Salario a Empleado
Actores	Administrador
Descripción	El administrador registra el aumento de salario de un empleado
Tipo	primario

Número	CU004
Caso de Uso	Aumentar Salario a Empleado
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Aumentar salario a empleado
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El administrador registra el aumento de salario de un empleado
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El administrador elige la opción aumentar salario a empleado	2) Se muestran al administrador los datos a llenar.
3) El administrador ingresa el cui del empleado y presiona en buscar	4) Se muestra en pantalla los datos del empleado que corresponden al cui ingresado y su salario actual
5) Ingresa el nuevo monto del salario que recibirá el empleado en su siguiente cobro de salario y guarda los cambios	6) Verifica el nuevo monto y o guarda en la base de datos.

CASOS ALTERNOS:

Punto 5: nuevo salario es menor que el anterior: se notifica al administrador que el aumento no se puede llevar a cabo debido a que el salario no es mayor al actual.

Número	CU005
Caso de Uso	Ver Reportes
Actores	Administrador
Descripción	Ver listado de todos los reportes a los cuales el administrador tiene derecho de acceder
Tipo	Secundario

Número	CU005
Caso de Uso	Ver Reportes
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Ver el listado de todos los reportes
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	Ver listado de todos los reportes a los cuales el administrador tiene derecho de acceder
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El administrador elige la opción reportes	2) Se muestra al administrador un listado con todos los reportes que como administrador puede ver en el sistema.
3) El administrador elige el que sea de su interés	

Número	CU006
Caso de Uso	Modificar Número De días De Vacaciones
Actores	Administrador
Descripción	El administrador actualiza el número de días de vacaciones que los empleados tendrán derecho de recibir.
Tipo	primario

Número	CU006
Caso de Uso	Modificar Número De días De Vacaciones
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Modificar cuantos días tendrán de vacaciones los empleados
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El administrador actualiza el número de días de vacaciones que los empleados tendrán derecho de recibir.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El administrador elige la opción actualizar número de días de vacaciones.	2) Se muestran al administrador los datos a llenar y el número de días de vacaciones actual.
3) El administrador ingresa el número nuevo de días que los empleados tendrán vacaciones	
4) El administrador guarda cambios	5) El sistema valida el número de días y actualiza el número de días en la base de datos.

CASOS ALTERNOS:

Punto 4: el administrador no ingresa ningún número de días: se notifica al administrador que no puede dejar espacios en blanco

Número	CU007
Caso de Uso	Modificar Vacaciones de un Empleado
Actores	Administrador, Empleado
Descripción	El empleado se acerca con el administrador y le especifica los días exactos en que desea recibir sus vacaciones.
Tipo	secundario

Número	CU007
Caso de Uso	Modificar Vacaciones de un Empleado
Actores	Administrador, Empleado (iniciador)
Propósito	Modificar los días de vacaciones de un empleado.
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El empleado se acerca con el administrador y le especifica los días exactos en que desea recibir sus vacaciones.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El empleado llega con el administrador y le indica las fechas en las que desea salir de vacaciones	
2) El administrador elige la opción modificar vacaciones empleados	
3) El administrador ingresa el número de cui del empleado y elige buscar	4). Se muestran al administrador los datos principales del empleado y las fechas de vacaciones que el sistema le había asignado.
5) El administrador ingresa las nuevas fechas de vacaciones del empleado y guarda cambios	6) El sistema actualiza en la base de datos las nuevas fechas de vacaciones del empleado.

CASOS ALTERNOS:

Punto5 el administrador indica una fecha inválida: se notifica al administrador que debe ingresar fechas válidas.

Punto 5 la fecha excede los días de vacaciones: se indica que la fecha no es válida,

Número	CU008
Caso de Uso	Registrar vacaciones recibidas
Actores	Administrador
Descripción	El empleado confirma al administrador que ya ha recibido sus vacaciones y el administrador lo registra en el sistema.
Tipo	primario

Número	CU008
Caso de Uso	Registrar vacaciones recibidas
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Registrar que un empleado ya ha recibido sus vacaciones
Prerrequisito	Iniciar sesión como administrador
Descripción	El empleado confirma al administrador que ya ha recibido sus vacaciones y el administrador lo registra en el sistema.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El empleado confirma que ya ha recibido sus vacaciones.	
2) El administrador ingresa el cui del empleado en el sistema y presiona buscar	3) Muestra en pantalla todos los datos necesarios del empleado
4) Cambia el estado de las vacaciones a recibidas y guarda cambios	5) El sistema guarda los cambios en la base de datos

CASOS ALTERNOS:

Punto 4: el administrador confirma las vacaciones recibidas: se notifica al administrador que no puede mandar un formulario vacío.

FARMACEUTA

Número	CU009
Caso de Uso	Registrar nueva medicina
Actores	Farmaceuta
Descripción	El farmaceuta ingresa una nueva medicina al sistema.
Tipo	primario

Número	CU009
Caso de Uso	Registrar nueva medicina
Actores	Farmaceuta(iniciador)
Propósito	Ingresar una medicina nueva al inventario
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como farmaceuta
Descripción	El farmaceuta ingresa una nueva medicina al sistema.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta elige la opción de ingresar nueva medicina	2)muestra los campos necesarios para rellenar
3) ingresa todos los datos referentes a la nueva medicina	
4) guarda los datos	5)válida y guarda todos los datos ingresados por el farmaceuta en la base de datos
	6)se redirige a la ventana de inicio

CASOS ALTERNOS:

Punto 4 el farmaceuta deja un campo vacío: indicar al farmaceuta que no está permitido dejar un campo vacío.

Punto 5 el nombre de la medicina ya existe: informar al usuario que el nombre ya se encuentra registrado en la base de datos

Número	CU010
Caso de Uso	Cierre de inventario
Actores	Farmaceuta
Descripción	El farmaceuta compara las existencias físicas de medicamento con las existencias en el sistema y los sincroniza.
Tipo	secundario

Número	CU010
Caso de Uso	Cierre de inventario
Actores	Farmaceuta(iniciador)
Propósito	Comparar existencias físicas con existencias en el sistema
Prerrequisito	Haber iniciado sesión en el sistema
Descripción	El farmaceuta compara las existencias físicas de medicamento con las existencias en el sistema y los sincroniza.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta selecciona la opción de hacer cierre de inventario.	2) Se muestra un listado con todos los medicamentos registrados en el sistema
3) Cuenta cada medicamento que tiene en existencia e indica cuantos hay físicamente	
4) Indica que ha terminado de insertar las existencias en el sistema	5) Guarda las nuevas existencias reales, Compara cuales difieren y muestra una lista
6) Explica el motivo de la falta y guarda cambios	7) Guarda la información en la base de datos e indica que se ha llevado a cabo con éxito

CASOS ALTERNOS:

Punto 1: ya se ha hecho el cierre de inventario en el mes: se le indica al farmacéutico que no es posible realizar el cierre del inventario debido a que ya se ha llevado a cabo

Punto 4: se deja un campo vacío: se indica al usuario que no es posible dejar un campo sin rellenar.

Número	CU011
Caso de Uso	Registrar Venta
Actores	Farmaceuta
Descripción	El cliente llega, hace su pedido y el farmaceuta registra la venta de una o varias medicinas en el sistema y cobra el total de la venta.
Tipo	primario

Número	CU011
Caso de Uso	Registrar Venta
Actores	Farmaceuta, usuario (iniciador)
Propósito	Registrar una venta en el sistema
Prerrequisito	El farmaceuta debe haber iniciado sesión
Descripción	El cliente llega, hace su pedido y el farmaceuta registra la venta de una o varias medicinas en el sistema y cobra el total de la venta.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El cliente hace el pedido de las medicinas que necesita	
2) el farmaceuta despacha las medicinas solicitadas	
3) el farmaceuta selecciona la opción registrar venta	4) muestra los datos a llenar del producto vendido
5) El farmaceuta registra los datos de cada medicamento en el sistema	
6) El farmaceuta indica que ha concluido la introducción de productos	7) Calcula el total de la venta y lo muestra en pantalla
8) Se indica el total al cliente	
9) El cliente entrega el dinero al cajero	
10) El farmaceuta introduce el efectivo recibido finaliza la venta	11) Muestra la diferencia entre el total y el dinero recibido y genera la factura
12) El farmaceuta entrega la diferencia al cliente y sus medicinas	

CASOS ALTERNOS:

Punto 6 el farmaceuta olvida ingresar un dato: indicar al farmaceuta donde le hace falta especificar un dato

Punto 8 el cliente no tiene suficiente dinero: se debe permitir quitar un elemento de la lista.

Número	CU012
Caso de Uso	Generar Factura
Actores	Farmaceuta
Descripción	Generar una factura para el cliente detallando los productos comprados y el efectivo gastado en cada producto y en total
Tipo	secundario

Número	CU012
Caso de Uso	Generar Factura
Actores	Farmaceuta
Propósito	Generar una nueva factura
Prerrequisito	Haber realizado una venta
Descripción	Generar una factura para el cliente detallando los productos comprados y el efectivo gastado en cada producto y en total
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU011

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta confirma el final de una venta y elige la opción generar factura	2) se muestra en una pestaña la factura con los detalles de la venta
3) el farmaceuta entrega la factura al cliente	
4) el farmaceuta da clic en aceptar	5) El sistema cierra la ventana guardando la factura
6) El cliente se retira	

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el cliente desea la factura en pdf: el farmaceuta en vez de imprimir la factura la exporta a pdf

Número	CU013
Caso de Uso	Registrar Medicina para Paciente internado
Actores	Farmaceuta
Descripción	Una enfermera llega a la farmacia a recoger medicina para paciente internado, el farmaceuta registra cada uno de los elementos a ser cobrados mas tarde
Tipo	secundario

Número	CU013
Caso de Uso	Registrar Medicina para Paciente internado
Actores	Farmaceuta
Propósito	Registrar medicina utilizada en paciente internado
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como farmaceuta
Descripción	Una enfermera llega a la farmacia a recoger medicina para paciente internado, el farmaceuta registra cada uno de los elementos a ser cobrados más tarde
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) la enfermera llega con la lista de medicinas necesarias para cierto paciente	
2) registra cada una de la medicina a nombre del paciente internado	
3) Confirma el pedido	4) Guarda el pedido a nombre del paciente y crea una factura pendiente de pago
5) Entrega la medicina a la enfermera	

CASOS ALTERNOS:

Punto 4 error al guardar el listado: se informa al farmaceuta que no se ha guardado correctamente el listado y se solicita volver a ingresar la información.

Número	CU014
Caso de Uso	reporte de todas las medicinas
Actores	Farmaceuta
Descripción	Ver un listado de todas las medicinas que están registradas en el sistema
Tipo	secundario

Número	CU014
Caso de Uso	reporte de todas las medicinas
Actores	Farmaceuta
Propósito	Ver todos los productos de la farmacia
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como farmaceuta.
Descripción	Ver un listado de todas las medicinas que están registradas en el sistema
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta elige la opción ver reporte de medicina	2) muestra un listado con el nombre precio y existencia de cada producto

CASOS ALTERNOS:

Número	CU015
Caso de Uso	Filtrar reporte de medicinas
Actores	Farmaceuta
Descripción	Ver la medicina que coincida al momento de buscar la medicina por nombre
Tipo	secundario

Número	CU015
Caso de Uso	Filtrar reporte de medicinas
Actores	Farmaceuta (iniciador)
Propósito	Ver listado de medicina con nombre semejante
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como farmaceuta.
Descripción	Ver la medicina que coincida al momento de buscar la medicina por nombre
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU014

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta escribe el nombre de la medicina que desea buscar e inicia la búsqueda	2) el sistema busca en la base de datos todos los nombres que coincidan con la palabra que el farmaceuta ha introducido
	3) muestra un listado con toda la medicina que coincide con el nombre incluyendo sus datos importantes en el

CASOS ALTERNOS:

Número	CU016
Caso de Uso	Actualizar datos de la medicina desde el reporte
Actores	Farmaceuta
Descripción	Ver un listado de todas las medicinas que están registradas en el sistema
Tipo	secundario

Número	CU016
Caso de Uso	Actualizar datos de la medicina desde el reporte
Actores	Farmaceuta (iniciador)
Propósito	Actualizar un producto
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como farmaceuta.
Descripción	El farmaceuta decide modificar datos de un producto desde el reporte de medicina de la farmacia
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU014

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el farmaceuta elige la opción editar del producto al que desea modificar sus datos	2) muestra editables los datos de la fila
3) ingresa los nuevos datos de la medicina que está editando y presiona guardar	4) valida y guarda los datos ingresados por el farmaceuta

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el farmaceuta deja espacios en blanco: avisa al farmaceuta que no se puede efectuar los cambios si deja valores sin llenar.

Número	CU015
Caso de Uso	Registrar una consulta
Actores	Recepcionista
Descripción	El cliente llega con el recepcionista y pide pagar una consulta, el recepcionista toma sus datos y registra el pago en el sistema
Tipo	secundario

Número	CU015
Caso de Uso	Registrar una consulta
Actores	Recepcionista, paciente
Propósito	Registrar y cobrar una consulta medica
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como recepcionista
Descripción	El cliente llega con el recepcionista y pide pagar una consulta, el recepcionista toma sus datos y registra el pago en el sistema
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU016

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El paciente solicita una consulta	
2) El recepcionista pide los datos del paciente	
3) Selecciona la opción nueva consulta	4) Muestra los datos a llenar necesarios para crear una nueva consulta
5) Ingresa los datos del paciente y el área en la que el paciente solicita ser tratado	6) Calcula el precio y lo muestra en pantalla
7) Indica el precio de la consulta al paciente	
8) Paga al recepcionista	
9) Registra el pago	

CASOS ALTERNOS:

Número	CU016
Caso de Uso	Expedir Factura
Actores	Recepcionista
Descripción	El cliente paga al recepcionista y este solicita al sistema la generación de una factura.
Tipo	secundario

Número	CU016
Caso de Uso	Expedir Factura
Actores	Recepcionista (iniciador), Paciente
Propósito	Extender una factura a un paciente
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como recepcionista, haber registrado una consulta en el sistema
Descripción	El cliente paga al recepcionista y este solicita al sistema la generación de una factura.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El recepcionista registra el pago	
2) El recepcionista Solicita generar factura	3) Genera una factura con los datos de la consulta que solicito el paciente
4) Imprime la factura y la entrega al paciente	
5) El paciente se retira a su consulta	

CASOS ALTERNOS:

Punto 4: el paciente desea recibir su factura de forma electrónica: no se imprime la factura si no que se genera un pdf

Número	CU017
Caso de Uso	Cobrar servicios
Actores	Recepcionista
Descripción	El paciente dado de alta llega a caja con la recepcionista y cancela su deuda
Tipo	secundario
Número	CU017
Caso de Uso	Cobrar servicios
Actores	Recepcionista, paciente dado de Alta(iniciador)
Propósito	Recepcionista
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como Recepcionista
Descripción	El paciente dado de alta llega a caja con la recepcionista y cancela su deuda
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU016

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) El paciente dado de alta se dirige a la caja y solicita saldar su cuenta	
2) El recepcionista pide el cui de paciente	
3) El recepcionista elige la opción de pagos paciente internado	4) Muestra el formulario a llenar para llevar a cabo el pago
5) Ingresa el cui del paciente	6) Reconoce el cui y lista la deuda del paciente tanto por servicios como por consumo en farmacia y muestra el total
7) El recepcionista menciona el total a pagar al paciente	
8) El paciente paga en efectivo al recepcionista	
9) El recepcionista registra el pago	

CASOS ALTERNOS:

Número	CU018
Caso de Uso	Reporte de consultas por día
Actores	Recepcionista
Descripción	El recepcionista desea ver las consultas asignadas por cierto día
Tipo	secundario

Número	CU018
Caso de Uso	Reporte de consultas por día
Actores	Recepcionista
Propósito	Ver las consultas de in día en concreto
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como recepcionista
Descripción	El recepcionista desea ver las consultas asignadas por cierto día
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el recepcionista elige la opción ver consultas por día	2) muestra todas las consultas que se han registrado en la base de datos
3) elige de que día a que día desea ver las consultas	4) muestra todas las consultas que se agendaron ese día

CASOS ALTERNOS:

ENFERMERO

Número	CU021
Caso de Uso	Internar Paciente
Actores	Enfermero
Descripción	El paciente llega al hospital y es examinado por un doctor el cual determina que es necesario hospitalizar al paciente, el medico ingresa los datos pertinentes al sistema para llevar a cabo la hospitalización.
Tipo	secundario

Número	CU021
Caso de Uso	Internar Paciente
Actores	Enfermero
Propósito	Ingresar al sistema una hospitalización
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como Medico
Descripción	El paciente llega al hospital y es examinado por un doctor el cual determina que es necesario hospitalizar al paciente, el medico ingresa los datos pertinentes al sistema para llevar a cabo la hospitalización.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) el medico examina al paciente y determina que es necesario hospitalizarlo	
2) el sistema el medico elige la opción registrar nueva hospitalización	3) muestra un formulario para rellenar con los datos del paciente
4) ingresa todos los datos posibles del paciente para la hospitalización.	
5) Asigna cuarto de hospital al paciente	
6) Guarda los datos	7) Verifica y guarda la información introducida en la base de datos

CASOS ALTERNOS:

Punto 4: el medico ha dejado un campo vacío: se indica al médico que no puede dejar campos del formulario sin llenar

Número	CU022
Caso de Uso	Asignar cuarto de hospital
Actores	Enfermero
Descripción	El medico después de ingresar los datos para la hospitalización del paciente el medico asigna una habitación disponible al paciente
Tipo	secundario

Número	CU022
Caso de Uso	Asignar cuarto de hospital
Actores	Enfermero
Propósito	Asignar un cuarto de hospital a un paciente
Prerrequisito	Haber realizado el caso de uso CU021, haber iniciado sesión como Medico
Descripción	El medico después de ingresar los datos para la hospitalización del paciente el medico asigna una habitación disponible al paciente
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) Selecciona el listado de habitaciones disponibles	2) Despliega todas las habitaciones disponibles del hospital según el área medica
3) Selecciona una de las habitaciones y guarda cambios	4) Asigna al paciente la habitación seleccionada por el medico
5)	6) Notifica que la operación ha concluido satisfactoriamente
7) Traslada al paciente a su habitación.	

CASOS ALTERNOS:

Punto 2: no hay habitaciones disponibles: se informa al médico que no es posible asignar una habitación debido a que no hay habitaciones disponibles en el hospital

Número	CU023
Caso de Uso	Dar de Alta paciente
Actores	Enfermero
Descripción	El paciente ya ha pasado los días necesarios para su mejoramiento es por eso que el medico lo da de alta y registra el fin de la hospitalización de un paciente
Tipo	secundario

Número	CU023
Caso de Uso	Dar de Alta paciente
Actores	Enfermero
Propósito	Ingresa en el sistema la fecha de salida de un paciente internado.
Prerrequisito	Que el paciente se encuentre internado, haber iniciado sesión en como medico el sistema
Descripción	El paciente ya ha pasado los días necesarios para su mejoramiento es por eso que el medico lo da de alta y registra el fin de la hospitalización de un paciente
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) selecciona la opción dar de alta a un paciente	2) muestra los datos a llenar para que un paciente se considere dado de alta
3) llena los datos principales del paciente	
4) selecciona dar de alta	5) el sistema valida el cui del paciente y cambia el estado del paciente a dado de alta

CASOS ALTERNOS:

Paso 4 : el cui del paciente sea invalido: notifica al médico que el cui que ha introducido no se encuentra entre los pacientes que están internados.

Número	CU024
Caso de Uso	Registrar nueva cirugía
Actores	Enfermero
Descripción	El medico decide que para curar al paciente es necesario hacerle un cirugía así que registra la cirugía y asigna un equipo para los cuidados del paciente
Tipo	secundario

Número	CU024
Caso de Uso	Registrar nueva cirugía
Actores	Enfermero
Propósito	Ingresa al sistema una cirugía medica
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como medico
Descripción	El medico decide que para curar al paciente es necesario hacerle un cirugía así que registra la cirugía y asigna un equipo para los cuidados del paciente
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) seleccionar la opción de nueva cirugía	2) mostrar todos los datos a llenar para la creación de una nueva cirugía
3) ingresa el cui del paciente y busca la información	4) muestra todos los datos del paciente
5) asigna un equipo médico para el servicio del paciente	
6) guarda la operación	7) guarda todos los datos del paciente y de la operación en la base de datos

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el cui del paciente no este registrado en el sistema: se muestra una opción para registrar un nuevo paciente en el sistema

Número	CU025
Caso de Uso	Registrar cirugía especializada
Actores	Enfermero
Descripción	El medico decide que para curar al paciente es necesario hacerle un cirugía especializada así que registra la cirugía y asigna un equipo para los cuidados del paciente y el medico especialista que lo dirigirá
Tipo	secundario

Número	CU025
Caso de Uso	Registrar cirugía especializada
Actores	Enfermero
Propósito	Registro de cirugía especializada en el sistema
Prerrequisito	Haber iniciado sesión como medico
Descripción	El medico decide que para curar al paciente es necesario hacerle un cirugía especializada así que registra la cirugía y asigna un equipo para los cuidados del paciente y el médico especialista que lo dirigirá
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del Sistema
1) seleccionar la opción de nueva cirugía especializada	2) mostrar todos los datos a llenar para la creación de una nueva cirugía especializada
3) ingresa el cui del paciente y busca la información	
4) asigna un médico especialista y un equipo médico para el servicio del paciente	
5) guarda la operación	6) guarda todos los datos del paciente y de la operación en la base de datos

CASOS ALTERNOS:

Punto 3: el cui del paciente no este registrado en el sistema: se muestra una opción para registrar un nuevo paciente en el sistema