

CASOS DE USO DE ALTO NIVEL

Número:	CU01	
Caso de Uso:	Ingresar al Sistema	
Actores:	Usuario	
Descripción:	El usuario ingresa a la página web del hospital y selecciona el apartado para iniciar sesión en el sistema. Ingresar su usuario y contraseña cuyas credenciales deben ser verificadas, de ser aceptadas se ingresa al sistema	
Tipo:	Primario	
Número:	CU02	
Caso de Uso:	Registrar Paciente	
Actores:	Usuario	
Descripción:	El usuario o paciente brinda la información necesaria para poder crear un usuario dentro del sistema, luego se validan los campos y de ser correctos o no vacíos se le da acceso al sistema	
Tipo:	Primario	
Número:	CU03	
Caso de Uso:	Error al ingresar al sistema	
Actores:	Usuario	
Descripción:	El usuario ingresa a la página e ingresa sus credenciales, pero estas son incorrectas o puede que no exista el usuario que se ha ingresado por lo que se le notifica al usuario que es incorrecto y que intente de nuevo o se registre	
Tipo:	Primario	
Número:	CU04	
Caso de Uso:	Revisar citas pendientes	
Actores:	Paciente	
Descripción:	El paciente desea ver las citas que tiene pendientes que halla agendado tanto con los médicos como con los exámenes de laboratorio, por lo que se le mostrará la información necesaria para que tenga conocimiento de cuando debe presentarse	
Tipo:	Primario	
Número:	CU05	
Caso de Uso:	Agendar examen de laboratorio	
Actores:	Paciente	
Descripción:	El paciente selecciona el tipo de examen que desea realizarse y cuando puede realizarse, se debe verificar si el examen necesita de una orden médica, de ser así el paciente la adjunta. Y se agenda el examen en el sistema	
Tipo:	Primario	
Número:	CU06	
Caso de Uso:	Ver historial médico	

Actores:	Paciente, Médico
Descripción:	El paciente o médico selecciona la opción de ver el historial médico y se le mostrarán las citas que ha realizado así como también los exámenes que se ha realizado en orden cronológico.
Tipo:	Primario
Número:	CU07
Caso de Uso:	Inspeccionar consulta
Actores:	Paciente, Médico
Descripción:	El paciente o Médico previamente ha seleccionado una consulta en un historial médico por lo que se le mostrará la información de la consulta seleccionada sin poder modificarla, luego solo puede cerrar esta opción
Tipo:	Secundario
Número:	CU08
Caso de Uso:	Inspeccionar examen
Actores:	Paciente, Médico
Descripción:	El paciente o Médico previamente seleccionó un examen de laboratorio en un historial médico por lo que se se mostrará la información del examen que se realizó cierto paciente sin poder modificar los datos.
Tipo:	Secundario
Número:	CU09
Caso de Uso:	Buscar Paciente
Actores:	Médico, Administrador
Descripción:	El médico o administrador puede buscar un paciente por medio de su nombre o código que haya sido asignado al paciente, para tener acceso a la información del paciente que se seleccione
Tipo:	Primario
Número:	CU10
Caso de Uso:	Realizar informe de consulta
Actores:	Médico
Descripción:	El médico al finalizar una consulta con un paciente empezará a redactar un informe que contenga la información pertinente tanto del médico como del paciente y los datos de la consulta como medicamentos entre otros. Luego de redactar este informe se sube al sistema.
Tipo:	Primario
Número:	CU11
Caso de Uso:	Generar orden de examen
Actores:	Médico
Descripción:	El médico genera una orden con los exámenes de laboratorio que requiera para que el paciente pueda agendar una cita con el laboratorio. Por lo que se deberá de agendar una consulta CU12
Tipo:	Primario

Número:	CU12
Caso de Uso:	Agendar consulta
Actores:	Paciente, Médico
Descripción:	El paciente o médico pueden agendar una cita con el médico en la fecha a elección y en el horario que desee el paciente, por lo que se deberá verificar que el médico tenga disponibilidad en cierta fecha y a cierta hora para poder ingresar la consulta al sistema, de lo contrario deberá elegir otra fecha u otra hora
Tipo:	Primario
Número:	CU13
Caso de Uso:	Buscar médicos
Actores:	Paciente, Administrador
Descripción:	El paciente o el administrador puede buscar a los médicos ya sea por su especialidad, horario de atención entre otras cosas, por lo que se le mostrarán los médicos en base al filtrado mencionado anteriormente y el paciente puede agendar una cita con el médico seleccionado
Tipo:	Primario
Número:	CU14
Caso de Uso:	Inspeccionar médico
Actores:	Paciente, Administrador
Descripción:	El paciente o el administrador previamente habiendo seleccionado algún médico pueden ver la información del mismo exceptuando su número de telefono (El administrador si lo puede ver)
Tipo:	Primario
Número:	CU015
Caso de Uso:	Últimos 5 exámenes de laboratorio realizados
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente consulta los últimos exámenes que se ha realizado por lo que se le desplegará la información necesaria para que pueda seleccionar los exámenes y pueda verlos
Tipo:	Secundario
Número:	CU016
Caso de Uso:	Exámen específico realizado en cierto tiempo
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente entra a la consulta y selecciona el tipo de exámen, para luego mostrarle los exámenes en un listado y puede filtrarlos por medio de alguna fecha.
Tipo:	Secundario
Número:	CU017
Caso de Uso:	Últimas 5 consultas

Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente selecciona la consulta y se le muestran en un listado las consultas que han tenido y puede inspeccionar cada una de las consultas
Tipo:	Primario
Número:	CU18
Caso de Uso:	Consulta con un médico específico en cierto tiempo
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente selecciona el médico con el que quiere realizar la búsqueda y se le muestra una lista con las consultas que ha tenido con el médico seleccionado
Tipo:	Primario
Número:	CU19
Caso de Uso:	Citas agendadas en cierto tiempo
Actores:	Médico
Descripción:	El médico selecciona un intervalo de tiempo en el cual desea filtrar las citas que ha atendido y se le mostrará un listado según el filtro anterior mencionado
Tipo:	Secundario
Número:	CU20
Caso de Uso:	Citas en el día
Actores:	Médico
Descripción:	El médico selecciona la consulta y se le desplegarán un listado con las citas que tiene agendadas en el día que está realizando la consulta
Tipo:	Primario
Número:	CU21
Caso de Uso:	Mayor cantidad de informes por paciente en cierto tiempo
Actores:	Médico
Descripción:	El médico selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrarán de orden de mayor a menor la cantidad de informes que ha generado por cada paciente que haya atendido, todo esto aplicando el filtro de tiempo antes mencionado
Tipo:	Secundario
FINALIZA CASOS DE USO DE MÉDICO Y PACIENTE	
Número:	CU22
Caso de Uso:	Ver consultas
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona la opción de ver consultas que existen dentro del hospital y se le desplegará el listado con todas las consultas y cada una de las consultas con sus opciones como lo son Crear, Editar consultas
Tipo:	Primario
Número:	CU23
Caso de Uso:	Crear consulta

Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador entra al formulario para crear una nueva consulta seleccionado el precio y la especialidad la cual corresponderá a cada consulta que haga el médico según su especialidad
Tipo:	Secundario
Número:	CU24
Caso de Uso:	Editar Consulta
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador previamente habiendo seleccionado una consulta puede editar el costo de la consulta y guardar los cambios en la misma o podrá cancelar la edición de la información
Tipo:	Secundario
Número:	CU25
Caso de Uso:	Ver médicos
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona ver médicos y se le desplegará un listado con todos los médicos registrados dentro del sistema y podrá inspeccionar el médico, editar y registrar un nuevo médico CU14, CU25, CU26
Tipo:	Primario
Número:	CU26
Caso de Uso:	Editar médico
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador previamente habiendo seleccionado un médico puede editar la información de un médico y guardar los cambios en el sistema o podrá cancelar la edición de la información
Tipo:	Secundario
Número:	CU27
Caso de Uso:	Registrar médico
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador llena los campos con la información del nuevo médico y se corrobora que ningún campo esté vacío y que no exista dentro del sistema
Tipo:	Secundario
Número:	CU28
Caso de Uso:	Ver laboratoristas
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador seleccionar ver laboratoristas y se le desplegará un listado con los laboratoristas registrados en el sistema y tendrá diferentes opciones como editar, registrar un nuevo laboratorista
Tipo:	Primario
Número:	CU29

Caso de Uso:	Registrar laboratorista
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador llena los campos con la información del nuevo laboratorista y se corrobora que ningún campo esté vacío y que el laboratorista no este registrado, de estar todo bien se registra dentro del sistema
Tipo:	Secundario
Número:	CU30
Caso de Uso:	Editar Laboratorista
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador previamente habiendo seleccionado un laboratorista se le mostrará la información del mismo pudiendo editar los campo de información conforme el lo necesite, sin dejar campos vacios y luego se guardan los cambios en el sistema o podrá cancelar la edición de la información
Tipo:	Secundario
Número:	CU31
Caso de Uso:	Ver exámenes de laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona ver exámenes y se le desplegará un listado con los exámenes registrados en el sistema y tendra las opciones de crear un nuevo examen o editar un existente CU32, CU33
Tipo:	Primario
Número:	CU32
Caso de Uso:	Crear examen de laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador llenará los campos con la información del nuevo examen y se corrobora que ningún campo esté vacío y que el examen no esté registrado ya, de ser así se registra dentro del sistema
Tipo:	Secundario
Número:	CU33
Caso de Uso:	Editar examen de laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador previamente habiendo seleccionado un examen existente, se le mostrará la información del mismo pudiendo cambiar los valores de los campos sin dejar niguno vacío y de ser así se guardarán los cambios o podrá cancelar la edición de la información
Tipo:	Secundario
Número:	CU34
Caso de Uso:	10 médicos con más informes en intervalo de tiempo
Actores:	Administrador

Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le desplegará un listado con el nombre de los médicos que más informes han generado y la cantidad de informes que ha generado en el intervalo de tiempo que seleccionó previamente
Tipo:	Secundario
Número:	CU35
Caso de Uso:	Ingresos obtenidos por médico en un intervalo de tiempo
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le desplegará un listado con el nombre del médico y los ingresos que ha generado (se mostrarán todos los médicos)
Tipo:	Primario
Número:	CU36
Caso de Uso:	5 médicos con menor cantidad de citas en intervalo de tiempo
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrará el médico con menos citas y la cantidad de citas.
Tipo:	Primario
Número:	CU37
Caso de Uso:	Exámenes más demandados en intervalo de tiempo
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrará en un listado los exámenes con más demanda con la cantidad de veces que se ha solicitado por los pacientes de orden mayor a menor
Tipo:	Primario
Número:	CU38
Caso de Uso:	Médicos con más exámenes requeridos
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona la consulta y se le mostrará un listado con los médicos y la cantidad de exámenes que han requerido esto de mayor a menor y se le mostrarán los 3 exámenes que más requiere el médico CU39
Tipo:	Secundario
Número:	CU39
Caso de Uso:	3 exámenes más requeridos por médico en un intervalo de tiempo
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y un médico, por lo que se le mostrarán los 3 exámenes que más a requerido ese médico en el intervalo de tiempo establecido por el administrador, esta consulta va en conjunto con CU38
Tipo:	Secundario
Número:	CU40

Caso de Uso:	Ingresos generados por paciente en un intervalo de tiempo
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y si el desea un paciente entonces se le mostrará los datos del paciente y los ingresos generados, si no selecciona a ningún paciente se le mostrarán todos los pacientes junto con los ingresos generados por el mismo
Tipo:	Primario
Número:	CU41
Caso de Uso:	Subir resultados de examen de laboratorio
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista ingresa al sistema a subir los resultados del examen según el formato que se ha predefinido, por lo que al subir el resultado se debe validar que el formato sea el correcto y de ser así se agrega al sistema y se notifica CU42
Tipo:	Primario
Número:	CU42
Caso de Uso:	Enviar correo de notificación
Actores:	Laboratorista
Descripción:	Cuando los resultados del examen han sido agregados a la plataforma se notificará al paciente y si tiene una orden médica el examen se notificará también al médico que solicitó.
Tipo:	Primario
Número:	CU43
Caso de Uso:	Exámenes a realizar en el día
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista selecciona la opción de trabajo de hoy y se enlistarán todos los exámenes que debe realizar durante su día de trabajo en la fecha
Tipo:	Primario
Número:	CU44
Caso de Uso:	Exámenes realizados en el día
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista selecciona la consulta y se le mostrarán en una lista los exámenes que realizó en ese día laboral
Tipo:	Primario
Número:	CU45
Caso de Uso:	Utilización de cada día de trabajo en un intervalo de tiempo
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista selecciona la consulta y selecciona un intervalo de tiempo y conforme a esto se le muestra cuanto trabajo realiza por día en un intervalo de tiempo
Tipo:	Secundario

Número:	CU46
Caso de Uso:	10 fechas con más trabajo realizado
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista selecciona la consulta y se le mostrarán los 10 días que más exámenes a realizado de mayor a menor en una lista con la fecha y la cantidad de exámenes
Tipo:	Primario
Número:	CU47
Caso de Uso:	Agendado exitosamente
Actores:	Paciente
Descripción:	Se le notifica al paciente que la cita que solicito se agendó de manera correcta dentro del sistema
Tipo:	Primario
Número:	CU48
Caso de Uso:	Agendado erróneo
Actores:	Paciente
Descripción:	Se le notifica al paciente que no se pudo agendar la cita solicitada y que pueda volver a intentarlo o se comunique al teléfono del hospital
Tipo:	Primario
Número:	CU49
Caso de Uso:	Se realizó la operación de forma correcta
Actores:	Administrador, Médico, Laboratorista
Descripción:	Se le notifica al administrador que la operación fue exitosa
Tipo:	Primario
Número:	CU50
Caso de Uso:	No se realizó la operación
Actores:	Administrador, Médico, Laboratorista
Descripción:	Se le notifica al administrador que no se pudo realizar lo que solicitó
Tipo:	Secundario

CASOS DE USO EXPANDIDOS

Número:	CU01				
Caso de Uso:	Ingresar al sistema				
Actores:	Usuario				
Propósito:	Ingresar al sistema y detectar el tipo de usuario				
Precondición:	CU02 (Si es paciente y no tiene usuario)				
Resumen:	El usuario ingresa a la página web del hospital y selecciona el apartado para iniciar sesión en el sistema. Ingresa su usuario y contraseña cuyas credenciales deben ser verificadas, de ser aceptadas se ingresa al sistema				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU02, CU03				
Número:	CU02				
Caso de Uso:	Registrar Paciente				
Actores:	Usuario				
Propósito:	Registrar al paciente en el sistema para que tenga acceso				
Precondición:	N/a				
Resumen:	El usuario o paciente brinda la información necesaria para poder crear un usuario dentro del sistema, luego se validan los campos y de ser correctos o no vacíos se le da acceso al sistema				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU01				
Número:	CU03				
Caso de Uso:	Error al ingresar al sistema				
Actores:	Usuario				
Propósito:	Indicar al usuario que sus credenciales no son correctas o no existe el user				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El usuario ingresa a la página e ingresa sus credenciales, pero están incorrectas o puede que no exista el usuario que se ha ingresado por lo que se le notifica al usuario que es incorrecto y que intente de nuevo o se registre				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU02				
Número:	CU04				
Caso de Uso:	Revisar citas pendientes				
Actores:	Paciente				
Propósito:	El paciente consulta las citas que ha agendado				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente desea ver las citas que tiene pendientes que ha agendado tanto con los médicos como con los exámenes de laboratorio, por lo que se le mostrará la información necesaria para que tenga conocimiento de cuando debe presentarse				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU05				
Caso de Uso:	Agendar examen de laboratorio				
Actores:	Paciente				
Propósito:	El paciente agenda un examen de laboratorio que requiera				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente selecciona el tipo de examen que desea realizarse y cuando puede realizarse, se debe verificar si el examen necesita de una orden médica, de ser así el paciente la adjunta. Y se agenda el examen en el sistema				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU47, CU48				
Número:	CU06				
Caso de Uso:	Ver historial médico				
Actores:	Paciente ó Médico				
Propósito:	Mostrar el historial detallado al actor				
Precondición:	CU01, CU12				

Resumen:	El paciente o médico selecciona la opción de ver el historial médico y se le mostrarán las citas que ha realizado así como también los exámenes que se ha realizado en orden cronológico.				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU07, CU08				
Número:	CU07				
Caso de Uso:	Inspeccionar consulta				
Actores:	Paciente ó médico				
Propósito:	Mostrar detalladamente los datos y el informe de la consulta				
Precondición:	CU06				
Resumen:	El paciente o Médico previamente ha seleccionado una consulta en un historial médico por lo que se le mostrará la información de la consulta seleccionada sin poder modificarla, luego solo puede cerrar esta opción				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU06				
Número:	CU08				
Caso de Uso:	Inspeccionar examen				
Actores:	Paciente o médico				
Propósito:	Mostrar los detalles del examen de laboratorio				
Precondición:	CU06				
Resumen:	El paciente o Médico previamente seleccionó un examen de laboratorio en un historial médico por lo que se se mostrará la información del examen que se realizó cierto paciente sin poder modificar los datos.				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU06				
Número:	CU09				
Caso de Uso:	Buscar Paciente				
Actores:	Médico ó Administrador				
Propósito:	Buscar un paciente en específico				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El médico o administrador puede buscar un paciente por medio de su nombre o código que haya sido asignado al paciente, para tener acceso a la información del paciente que se seleccione				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU06				
Número:	CU10				
Caso de Uso:	Realizar informe de consulta				
Actores:	Médico				
Propósito:	El médico deje constancia de la consulta realizada				
Precondición:	CU12				
Resumen:	El médico al finalizar una consulta con un paciente empezará a redactar un informe que contenga la información pertinente tanto del médico como del paciente y los datos de la consulta como medicamentos entre otros. Luego de redactar este informe se sube al sistema.				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU11				
Caso de Uso:	Generar orden de examen				
Actores:	Médico				
Propósito:	El médico genera una orden a un paciente para que se haga un examen				
Precondición:	CU10				
Resumen:	El médico genera una orden con los exámenes de laboratorio que requiera para que el paciente pueda agendar una cita con el laboratorio. Por lo que se deberá de agendar una consulta CU12				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU12, CU49, CU50				
Número:	CU12				
Caso de Uso:	Agendar consulta				
Actores:	Paciente ó Médico				

Propósito:	Agendar una consulta al paciente o reconsulta por requerimiento médico				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente o médico pueden agendar una cita con el médico en la fecha a elección y en el horario que desee el paciente, por lo que se deberá verificar que el médico tenga disponibilidad en cierta fecha y a cierta hora para poder ingresar la consulta al sistema, de lo contrario deberá elegir otra fecha u otra hora				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU47, CU48				
Número:	CU13				
Caso de Uso:	Buscar médicos				
Actores:	Paciente ó Administrador				
Propósito:	Mostrar los médicos que hay dentro del hospital para poder agendar o ver su información				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente o el administrador puede buscar a los médicos ya sea por su especialidad, horario de atención entre otras cosas, por lo que se le mostrarán los médicos en base al filtrado mencionado anteriormente y el paciente puede agendar una cita con el médico seleccionado CU12				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU12, CU14				
Número:	CU14				
Caso de Uso:	Inspeccionar médico				
Actores:	Paciente, Administrador				
Propósito:	Mostrar la información del médico				
Precondición:	CU13				
Resumen:	El paciente o el administrador previamente habiendo seleccionado algún médico pueden ver la información del mismo exceptuando su número de telefono (El administrador si lo puede ver)				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU13				
Número:	CU15				
Caso de Uso:	Últimos 5 exámenes de laboratorio realizados				
Actores:	Paciente				
Propósito:	Mostrar el listado de exámenes del paciente				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente consulta los últimos exámenes que se ha realizado por lo que se le desplegará la información necesaria para que pueda seleccionar los exámenes y pueda verlos				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU16				
Caso de Uso:	Exámen específico realizado en cierto tiempo				
Actores:	Paciente				
Propósito:	Mostrar la cantidad de exámenes realizados en cierto tiempo				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente entra a la consulta y selecciona el tipo de exámen, para luego mostrarle los exámenes en un listado y puede filtrarlos por medio de alguna fecha.				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU17				
Caso de Uso:	Últimas 5 consultas				
Actores:	Paciente				
Propósito:	Mostrar información de las últimas consultas				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El paciente selecciona la consulta y se le muestran en un listado las consultas que han tenido y puede inspeccionar cada una de las consultas				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:					

Número:	CU18			
Caso de Uso:	Consulta con un médico específico en cierto tiempo			
Actores:	Paciente			
Propósito:	Mostrar las consultas con un médico en especial			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El paciente selecciona el médico con el que quiere realizar la búsqueda y se le muestra una lista con las consultas que ha tenido con el médico seleccionado			
Tipo:	Primario y Esencial			
Referencias:	CU07			
Número:	CU19			
Caso de Uso:	Citas agendadas en cierto tiempo			
Actores:	Médico			
Propósito:	Mostrar las citas atendidas			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El médico selecciona un intervalo de tiempo en el cual desea filtrar las citas que ha atendido y se le mostrará un listado según el filtro anterior mencionado			
Tipo:	Secundario y Esencial			
Referencias:	CU07			
Número:	CU20			
Caso de Uso:	Citas en el día			
Actores:	Médico			
Propósito:	Informar al médico la agenda para el día			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El médico selecciona la consulta y se le desplegarán un listado con las citas que tiene agendadas en el día que está realizando la consulta			
Tipo:	Primario y Esencial			
Referencias:	CU10			
Número:	CU21			
Caso de Uso:	Mayor cantidad de informes por paciente en cierto tiempo			
Actores:	Médico			
Propósito:	Dar una idea de la cantidad de consultas atendidas			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El médico selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrarán de orden de mayor a menor la cantidad de informes que ha generado por cada paciente que haya atendido, todo esto aplicando el filtro de tiempo antes mencionado			
Tipo:	Secundario y Esencial			
Referencias:	N/a			
Número:	CU22			
Caso de Uso:	Ver consultas			
Actores:	Administrador			
Propósito:	Mostrar las consultas que existen en el sistema			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El administrador selecciona la opción de ver consultas que existen dentro del hospital y se le desplegará el listado con todas las consultas y cada una de las consultas con sus opciones como lo son Crear, Editar consultas			
Tipo:	Primario y Esencial			
Referencias:	CU23, CU24			
Número:	CU23			
Caso de Uso:	Crear consulta			
Actores:	Administrador			
Propósito:	Crear una nueva consulta en el sistema			
Precondición:	CU01			
Resumen:	El administrador entra al formulario para crear una nueva consulta seleccionado el precio y la especialidad la cual corresponderá a cada consulta que haga el médico según su especialidad			
Tipo:	Primario y Esencial			
Referencias:	CU49, CU50			
Número:	CU24			

Caso de Uso:	Editar consulta				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Cambiar los valores de una consulta existente				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador previamente habiendo seleccionado una consulta puede editar el costo de la consulta y guardar los cambios en la misma o podrá cancelar la edición de la información				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU25				
Caso de Uso:	Ver médicos				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los médicos registrados y tener acceso a editarlos				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona ver médicos y se le desplegará un listado con todos los médicos registrados dentro del sistema y podrá inspeccionar el médico, editar y registrar un nuevo médico				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU14, CU25, CU26				
Número:	CU26				
Caso de Uso:	Editar médico				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Cambiar la información correspondiente a un médico registrado				
Precondición:	CU25				
Resumen:	El administrador previamente habiendo seleccionado un médico puede editar la información de un médico y guardar los cambios en el sistema o podrá cancelar la edición de la información				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU27				
Caso de Uso:	Registrar médico				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Registrar un nuevo médico al sistema				
Precondición:	CU25				
Resumen:	El administrador llena los campos con la información del nuevo médico y se corrobora que ningún campo esté vacío y que no exista dentro del sistema				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU28				
Caso de Uso:	Ver laboratoristas				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los laboratoristas registrados en el sistema				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador seleccionar ver laboratoristas y se le desplegará un listado con los laboratoristas registrados en el sistema y tendrá diferentes opciones como editar, registrar un nuevo laboratorista				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU29, CU30				
Número:	CU29				
Caso de Uso:	Registrar laboratorista				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Registrar un nuevo laboratorista al sistema				
Precondición:	CU28				
Resumen:	El administrador llena los campos con la información del nuevo laboratorista y se corrobora que ningún campo esté vacío y que el laboratorista no este registrado, de estar todo bien se registra dentro del sistema				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU30				

Caso de Uso:	Editar laboratorista				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Cambiar los valores de un laboratorista registrado				
Precondición:	CU28				
Resumen:	El administrador previamente habiendo seleccionado un laboratorista se le mostrará la información del mismo pudiendo editar los campo de información conforme el lo necesite, sin dejar campos vacios y luego se guardan los cambios en el sistema o podrá cancelar la edición de la información				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU31				
Caso de Uso:	Ver exámenes de laboratorio				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los exámenes de laboratorio que existen en el sistema				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona ver exámenes y se le desplegará un listado con los exámenes registrados en el sistema y tendra las opciones de crear un nuevo examen o editar un existente				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU32, CU33				
Número:	CU32				
Caso de Uso:	Crear examen de laboratorio				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Registrar un nuevo tipo de examen al sistema				
Precondición:	CU31				
Resumen:	El administrador llenará los campos con la información del nuevo examen y se corrobora que ningún campo esté vacío y que el examen no esté registrado ya, de ser así se registra dentro del sistema				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU31, CU49, CU50				
Número:	CU33				
Caso de Uso:	Editar examen de laboratorio				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Cambiar los valores de un examen que existe en el sistema				
Precondición:	CU31				
Resumen:	El administrador previamente habiendo seleccionado un examen existente, se le mostrará la información del mismo pudiendo cambiar los valores de los campos sin dejar ninguno vacío y de ser así se guardarán los cambios o podrá cancelar la edición de la información				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU31, CU49, CU50				
Número:	CU34				
Caso de Uso:	10 médicos con más informes en intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar lo médicos con más informes				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le desplegará un listado con el nombre de los médicos que más informes han generado y la cantidad de informes que ha generado en el intervalo de tiempo que seleccionó previamente				
Tipo:	Secundario y Esencia				
Referencias:	N/a				
Número:	CU35				
Caso de Uso:	Ingresos obtenidos por médico en un intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los ingresos de cada médico				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le desplegará un listado con el nombre del médico y los ingresos que ha generado (se mostrarán todos los médicos)				
Tipo:	Primario y Esencial				

Referencias:	N/a				
Número:	CU36				
Caso de Uso:	5 médicos con menor cantidad de citas en intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los médicos con menos citas				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrará el médico con menos citas y la cantidad de citas.				
Tipo:	Primario y Secuencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU37				
Caso de Uso:	Exámenes más demandados en intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los exámenes más solicitados por los pacientes				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y se le mostrará en un listado los exámenes con más demanda con la cantidad de veces que se ha solicitado por los pacientes de orden mayor a menor				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU38				
Caso de Uso:	Médicos con más exámenes requeridos				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los médicos que más solicitan exámenes				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona la consulta y se le mostrará un listado con los médicos y la cantidad de exámenes que han requerido esto de mayor a menor y se le mostrarán los 3 exámenes que más requiere el médico CU39				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU39				
Caso de Uso:	3 exámenes más requeridos por médico en un intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar los exámenes más requeridos por un médico				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y un médico, por lo que se le mostrarán los 3 exámenes que más a requerido ese médico en el intervalo de tiempo establecido por el administrador, esta consulta va en conjunto con CU38				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	CU38				
Número:	CU40				
Caso de Uso:	Ingresos generados por paciente en un intervalo de tiempo				
Actores:	Administrador				
Propósito:	Mostrar el gasto de un paciente				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo y si el desea un paciente entonces se le mostrará los datos del paciente y los ingresos generados, si no selecciona a ningún paciente se le mostrarán todos los pacientes junto con los ingresos generados por el mismo				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU41				
Caso de Uso:	Subir resultados de examen de laboratorio				
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Subir los resultados al sistema para que tengan acceso los pacientes				
Precondición:	CU11				

Resumen:	El laboratorista ingresa al sistema a subir los resultados del examen según el formato que se ha predefinido, por lo que al subir el resultado se debe validar que el formato sea el correcto y de ser así se agrega al sistema y se notifica				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU42				
Número:	CU42				
Caso de Uso:	Enviar correo de notificación				
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Notificar al paciente que sus resultados estan en el sistema				
Precondición:	CU11				
Resumen:	Cuando los resultados del examen han sido agregados a la plataforma se notificará al paciente y si tiene una orden médica el examen se notificará también al médico que solicitó.				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	CU49, CU50				
Número:	CU43				
Caso de Uso:	Exámenes a realizar en el día				
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Mostrar al laboratorista el trabajo que debe realizar				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El laboratorista selecciona la opción de trabajo de hoy y se enlistarán todos los exámenes que debe realizar durante su día de trabajo en la fecha				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU44				
Caso de Uso:	Exámenes realizados en el día				
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Mostrar el trabajo realizado en el día				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El laboratorista selecciona la consulta y se le mostrarán en una lista los exámenes que realizó en ese día laboral				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU45				
Caso de Uso:	Utilización de cada día de trabajo en un intervalo de tiempo	que tantas citas ha tenido conforme sus horas de trabajo ECUACION: (cantidad de exámenes realizados / (cantidad de días trabajados * 24))*100			
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Mostrar un promedio de cuanto trabajo realiza el laboratorista				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El laboratorista selecciona la consulta y selecciona un intervalo de tiempo y conforme a esto se le muestra cuanto trabajo realiza por día en un intervalo de tiempo				
Tipo:	Secundario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU46				
Caso de Uso:	10 fechas con más trabajo realizado				
Actores:	Laboratorista				
Propósito:	Mostrar las fechas con más trabajo				
Precondición:	CU01				
Resumen:	El laboratorista selecciona la consulta y se le mostrarán los 10 días que más exámenes a realizado de mayor a menor en una lista con la fecha y la cantidad de exámenes				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU47				
Caso de Uso:	Agendado exitosamente				
Actores:	Paciente				
Propósito:	Mostrar un mensaje de éxito				
Precondición:	CU05, CU12				

Resumen:	Se le notifica al paciente que la cita que solicito se agendó de manera correcta dentro del sistema				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU48				
Caso de Uso:	Agendado erróneo				
Actores:	Paciente				
Propósito:	Mostrar un mensaje de error				
Precondición:	CU05, CU12				
Resumen:	Se le notifica al paciente que no se pudo agendar la cita solicitada y que pueda volver a intentarlo o se comuniqué al teléfono del hospital				
Tipo:	Primario y Esencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU49				
Caso de Uso:	Se realizó la operación de forma correcta				
Actores:	Administrador, Médico, Laboratorista				
Propósito:	Notificar que la operación solicitada es correcta				
Precondición:	CU10, CU11, CU23, CU24, CU26, CU27, CU29, CU30, CU32, CU33, CU41				
Resumen:	Se le notifica al administrador que la operación fue exitosa				
Tipo:	Secundario y Secuencial				
Referencias:	N/a				
Número:	CU50				
Caso de Uso:	No se realizó la operación				
Actores:	Administrador, Médico, Laboratorista				
Propósito:	Notificar que la operación solicitada no se llevó a cabo				
Precondición:	CU10, CU11, CU23, CU24, CU26, CU27, CU29, CU30, CU32, CU33, CU41				
Resumen:	Se le notifica al administrador que no se pudo realizar lo que solicitó				
Tipo:	Secundario y Secuencia				
Referencias:	N/a				

CASOS DE USO EXPANDIDOS DESCRITOS

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. Comienza cuando el Usuario desea ingresar al sistema y está en la parte de iniciar sesión		CU01
2. El usuario si está registrado ingresa su usuario y contraseña		
	3. Si sus credenciales son correctas se le muestra la pantalla de inicio según su perfil o tipo de usuario	
Escenarios Alternos		
	3. Las credenciales no son correctas y el usuario es redirigido al apartado donde se le muestra su error de inicio y se le dan las opciones de registrarse o intentarlo de nuevo	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El usuario ingresa su usuario, contraseña e información personal en las casillas correspondientes		CU02
	2. Se verifica que los campos obligatorios sean llenados conforme a los datos que se solicitan y no esten vacíos	
	3. De estar correctos los datos se le informa que el usuario se ha creado exitosamente y se le redirige a la página de inicio de sesión	
Escenarios Alternos		
	3. Los campos no estan llenados de manera correcta por lo que se le indica al usuario que campos debe llenar para continuar con el registro	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le informa al usuario que hay un error al querer iniciar sesion	CU03
	2. Se le redirige a una página donde puede registrarse o intentar de nuevo iniciar sesión	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El paciente selecciona ver citas pendientes en su menú de usuario		CU04
	2. Se le despliega un listado de las citas a las cuales ha hecho cita previamente	
	3. Se le muestran en orden cronológico y con la información correspondiente	
Escenarios Alternos		
	3. Se le muestra al usuario que no tiene ninguna cita pendiente	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El paciente seleccionar el apartado de laboratorio		CU05
2. El paciente selecciona agendar un examen		
	3. Se le muestran los tipos de exámenes que hay y el costo que tienen	
4. El paciente selecciona los exámenes que necesita		
5. El paciente selecciona una fecha para realizarse los exámenes		
	6. El sistema muestra que se ha agendado su examen exitosamente	
Escenarios Alternos		
	6. El sistema muestra que no ha sido posible agendar su examen	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El paciente selecciona ver su historial médico		CU06
	2. Se le muestra en una lista cronológica los exámenes y consultas realizadas	
	3. Se le muestran las opciones de ver cada examen y consulta	
4. El paciente puede seleccionar el ver una consulta o examen		
	5. Se le despliega la información detallada de la consulta o examen seleccionado	
6. El usuario puede regresar a ver el listado		
Escenarios Alternos		
	2. Se le muestra que no tiene consultas ni exámenes para mostrar	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente

1. El paciente o médico seleccionar inspeccionar la consulta		CU07		
	2. Se le muestra la información detallada de la consulta seleccionada			
Escenarios Alternos				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente		
1. El paciente o médico selecciona inspeccionar el examen de laboratorio		CU08		
	2. Se le muestra la información detallada del examen			
Escenarios Alternos				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente		
1. El médico o administrador ingresan el nombre o código de un paciente		CU09		
	2. Se le muestra un listado con los pacientes más acercados a lo ingresado			
3. El médico o administrador selecciona un paciente				
	4. Se le muestra la opción de ver historial			
5. El médico o administrador selecciona ver historial				
	5. Se le muestra el historial del paciente seleccionado			
Escenarios Alternos				
	2. Se le muestra que no existe ningún paciente con esos datos			
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente		
1. El médico está en la consulta y selecciona que está atendiendo la consulta x		CU10		
	2. Se le despliega la opción de realizar informe de consulta			
3. El médico selecciona realizar el informe de consulta				
	4. Se muestra el formulario de la consulta y los campos pertinentes para que los pueda llenar			
5. El médico llena los campos y presiona subir el informe				
	5. Se verifica que los campos obligatorios no estén vacíos			
	6. Se le informa al médico que el informe sea subió correctamente			
Escenarios Alternos				
5. El médico llena los campos y pide una orden de exámenes de laboratorio				
	6. Se le muestran los exámenes disponibles			
7. El médico selecciona los exámenes y genera la orden de exámenes				
	7. Se sube la orden de exámenes al sistema			
	8. Se solicita que agende una cita nueva para el paciente debido a los exámenes			
9. El médico agenda la cita nueva seleccionando la fecha y hora				
	10. Se informa que la cita ha sido agendada exitosamente			
11. El médico selecciona finalizar informe				
	12. Se informa que se ha guardado correctamente los datos			
	12. Se informa que no se han podido guardar los datos y que debe revisar los campos			
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente		
1. El médico selecciona generar orden de examen		CU11		
	2. Se despliegan los exámenes disponibles en el laboratorio			
3. El médico selecciona los exámenes que requiera				
	4. Se le muestra en pantalla los exámenes que agrega a la lista de exámenes requeridos			
5. El médico selecciona el paciente para el cual es la orden				
6. El médico finaliza la orden de examen				
	7. Se verifica que los datos ingresados sean correctos			
	8. Se informa que la orden ha sido generada exitosamente			
Escenarios Alternos				
	8. Se informa que la orden no pudo ser generada y que debe revisar los campos			
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente		

1. El paciente o médico seleccionar agendar una consulta		CU12			
	2. De ser el paciente es porque ha seleccionado previamente al médico de ser el médico, con el se agendará la cita				
3. El Paciente o médico selecciona la fecha de la consulta y la hora					
	3. Se verifica que el espacio este libre				
	4. Se notifica que está disponible				
5. El paciente o médico confirma la consulta					
	6. Se informa que se ha agendado la consulta exitosamente				
Escenarios Alternos					
	4. Se notifica que no está disponible la fecha u hora y que debe seleccionar otra				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
1. El paciente o administrador selecciona buscar médicos		CU13			
	2. Se le muestran los filtros disponibles de búsqueda, como nombre, especialidad y fecha de atención				
3. Selecciona el médico					
	4. Se le muestran las opciones para el médico como agendar cita, o ver la información del mismo				
Escenarios Alternos					
	4. Se le muestra que no hay coincidencias en la búsqueda				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
1. El paciente o administrador seleccionan un médico		CU14			
	2. Se le muestra la información del médico exceptuando el telefono, a menos que sea administrador				
Escenarios Alternos					
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
	1. Se muestra un listado con los exámenes que existen y la opción de seleccionar un intervalo de tiempo	CU16			
2. El paciente selecciona el examen y el intervalo de tiempo					
	3. Se muestran los exámenes en lista según los filtros seleccionados				
Escenarios Alternos					
	3. Se muestra que no hay exámenes con los filtros seleccionados				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
	1. Se muestra un listado con los médicos del sistema y la opción de seleccionar un intervalo de tiempo	CU18			
2. El paciente selecciona al médico y un intervalo de tiempo					
	3. Se muestran las consultas realizadas con ese médico en el intervalo de tiempo				
Escenarios Alternos					
	3. Se muestran que no hay consultas con los filtros seleccionados				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
	1. Se muestra la opción de seleccionar un intervalo de tiempo	CU19			
2. El médico selecciona un intervalo de tiempo					
	3. Se muestran las citas dentro del intervalo de tiempo				
Escenarios Alternos					
	3. Se muestra que no hay citas dentro del intervalo de tiempo seleccionado				
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente			
	1. Se le muestra un listado con los pacientes y una opción para asignar un intervalo de tiempo	CU21			
2. El médico selecciona un paciente y un intervalo de tiempo					
	3. Se le muestra la cantidad de informes que ha tenido con ese paciente dentro del intervalo de tiempo seleccionado				
Escenarios Alternos					
	3. Se le muestra que no hay informes dentro del intervalo de tiempo seleccionado				

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El administrador seleccionar crear una consulta		CU23
	2. Se le muestran las especialidades que hay y el precio asignado a la consulta de la especialidad	
3. El administrador selecciona la especialidad y el precio que se deberá asignar		
	3. Se verifica que la consulta no esté ya en el sistema	
	4. Si no está en el sistema se guarda y se notifica que ha sido creada con éxito	
Escenarios Alternos		
	4. Se notifica que la consulta ya ha sido creada con anterioridad y que puede editarla	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra un formulario con los campos de la consulta para que pueda editarlos	CU24
2. El administrador edita los campo necesarios		
3. Desea guardar los cambios		
	4. Se verifica que no haya error en los campos editados	
	5. Se notifica que se han guardado los cambios	
Escenarios Alternos		
3. El administrador decide cancelar la edición de la consulta		
	4. Se devuelve a su página principal	
	4. Hay error en la edición y se notifica que debe revisar los campos	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra un formulario con los campos del médico para poder editarlos	CU26
2. El administrador edita los campos necesarios		
3. Desea guardar los cambios		
	4. Se verifica que no haya error en los campos editados	
	5. Se notifica que se han guardado los cambios	
Escenarios Alternos		
3. El administrador decide cancelar la edición del médico		
	4. Se devuelve a su página principal	
	4. Hay error en la edición y se notifica que debe revisar los campos	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra un formulario con los campos vacíos para que pueda llenar la información del nuevo médico	CU27
2. El administrador llena los campos con la información		
3. El administrador desea guardar los cambios		
	4. Se verifica que no haya error en los campos ingresados	
	5. Se notifica que se ha registrado correctamente	
Escenarios Alternos		
3. El administrador decide cancelar el registro		
	4. Se devuelve a su página principal	
	4. Hay error en los campos y se notifica que debe revisarlos	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El administrador seleccionar ver los laboratoristas que hay registrados en el sistema		CU28
	2. Se le muestra una lista con los laboratoristas del sistema	
	3. Se le muestran las opciones para cada laboratorista como editar	
Escenarios Alternos		

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se muestra un formulario con los campos de un laboratorista	CU29
2. El administrador llena los campos con la información		
	3. Se verifica que los campos no esten vacíos	
	4. Se verifica que no haya alguien ya asignado con los mismos valores	
5. El administrador desea registrar la información en el sistema		
	6. Se notifica que se ha registrado correctamente	
Escenarios Alternos		

	3. Se notifica que hay error en los campos	
	4. Se notifica que ya está registrado	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se muestra un formulario con la información del laboratorista seleccionado	CU30
2. El administrador edita la información		
3. El administrador desea guardar los cambios		
	4. Se validan los campos para que no estén vacíos	
	5. Se notifica que los cambios se han guardado con éxito	
Escenarios Alternos		
3. El administrador desea cancelar los cambios		
	4. Se cancelan los cambios y se redirige al administrador	
	5. Se notifica que los cambios no se pudieron guardar	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El administrador selecciona ver los exámenes de laboratorio		CU31
	2. Se le muestra un listado de los exámenes registrados en el sistema	
	3. Se le muestran las opciones de cada examen como editar	
Escenarios Alternos		

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra al administrador un formulario con los campos necesarios	CU32
2. El administrador llena los campos con la información correspondiente		
3. El administrador desea hacer el registro		
	4. Se valida la información ingresada	
	5. Se notifica que se ha hecho el registro con éxito	
Escenarios Alternos		
	5. Se notifica que no se ha podido realizar el registro	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra un formulario con la información del examen seleccionado	CU33
2. El administrador edita la información que necesita		
3. El administrador guarda los cambios		
	4. Se verifican los campos y que no estén vacíos	
	5. Se notifica que se han guardado los cambios	
Escenarios Alternos		
	5. Se notifica que no se han podido guardar los cambios	
3. El administrador desea cancelar la edición		
	4. No se realizan los cambios y se redirige	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El administrador selecciona un intervalo de tiempo		CU34
2. El administrador le da en generar informe		
	3. Se le muestra una lista de los 10 médicos con más informes en el intervalo de tiempo seleccionado	
Escenarios Alternos		
	3. Se le muestra que no hay datos en el intervalo de tiempo seleccionado	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra un listado con los médicos seleccionados y una opción donde selecciona un intervalo de tiempo	CU35
2. El administrador selecciona un médico y un intervalo de tiempo		
	3. Se le muestra los ingresos obtenidos por el médico seleccionado en el intervalo de tiempo	
Escenarios Alternos		
	3. Se le muestra 0 porque no hay ingresos en ese intervalo de tiempo	

Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra la opción de seleccionar un intervalo de tiempo	CU36
2. El administrador seleccionar un intervalo de tiempo		
3. El administrador selecciona generar informe		
	4. Se le muestra una lista con los médicos con menor citas en el intervalo de tiempo y la cantidad de citas	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra la opción de seleccionar un intervalo de tiempo	CU37
2. El administrador seleccionar un intervalo de tiempo		
3. El administrador selecciona generar informe		
	4. Se le muestra una lista con los exámenes más demandados en el intervalo de tiempo. Y la cantidad de veces que ha sido requerido	
Escenarios Alternos		
	4. Se le muestra que no hay demanda de exámenes en ese intervalo de tiempo	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El administrador selecciona el informe		CU38
	2. Se le muestra una lista con los médicos que más exámenes requieren	
	3. Se le muestran también los 3 exámenes que más requieren esos médicos	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se muestran los 3 exámenes más requeridos por cierto médico que pudo ser seleccionado o no	CU39
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se muestra una lista con los pacientes registrados en el sistema y una opción para seleccionar un intervalo de tiempo	CU40
2. El administrador selecciona un paciente y un intervalo de tiempo		
3. El administrador seleccionar generar		
	4. Se le muestra el total de los ingresos por el paciente	
Escenarios Alternos		
	4. Se le muestra que el paciente no ha generado ingresos, se le muestra 0	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El laboratorista selecciona subir los resultados del examen		CU41
	2. Se le muestra la opción de buscar el archivo que son los resultados de acuerdo al tipo según el examen	
3. El laboratorista selecciona el archivo		
	4. Se verifica que la extensión concuerde con la solicitada	
4. El laboratorista selecciona terminar		
	5. Se suben los resultados al sistema	
	6. Se envía un correo al paciente y si el examen tiene orden se le notifica también al médico	
	7. Se notifica que el examen se ha subido con éxito y se ha notificado a los correspondiente	
Escenarios Alternos		
	4. La extensión no es la correcta y se notifica al laboratorista que debe seleccionar el archivo correcto	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se verifica si el examen requiere orden de un médico	CU42
	2. Se envía un correo de que los resultados están ya en la plataforma al paciente	
	3. Si requiere orden se envía el mismo correo al médico	

Escenarios Alternos		
	1. El examen no tiene orden y se envía el correo solo al paciente	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El laboratorista selecciona ver los exámenes a realizar durante su día de trabajo		CU43
	2. Se le despliega una lista de los exámenes que tiene asignados para realizar durante su horario laboral	
	3. Se le muestran las opciones que tiene como subir el informe de resultados	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra al laboratorista una opción de seleccionar una fecha	CU44
2. El laboratorista selecciona una fecha		
	3. Se muestra en una lista los exámenes que ha realizado en la fecha asignada	
Escenarios Alternos		
	3. Se muestra que no hay exámenes realizados en la fecha seleccionada	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
	1. Se le muestra al laboratorista una opción para seleccionar un intervalo de tiempo	CU45
2. El laboratorista selecciona un intervalo de tiempo		
3. El laboratorista presiona ver informa		
	4. Se le muestra un promedio de la utilización de cada día, o aprovechamiento de sus días laborales	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El laboratorista selecciona el informe		CU46
	2. Se le muestra un listado con las fechas que más trabajo realizó y la cantidad de exámenes que hizo en esa fecha	
Escenarios Alternos		
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El paciente agenda una cita		CU47
	2. Se le muestra un mensaje informativo de que su cita si pudo agendarse y los datos de la misma	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El paciente agenda una cita		CU48
	2. Se le muestra un mensaje informativo de que su cita no pudo agendarse y que puede intentar de nuevo en otra hora que posiblemente esté desocupada o que se comunique al hospital	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El actor realiza una operación que necesita notificación		CU49
	2. Se muestra un mensaje diciendole que su operación se realizó con éxito y que puede continuar	
Acción del Actor	Responsabilidad del Sistema (Respuesta del Sistema)	CU## Correspondiente
1. El actor realiza una operación que necesita notificación		CU50
	2. Se muestra un mensaje diciendo que la operación no se pudo realizar y se le indicará el error que se obtuvo al momento de solicitar la operación	

Casos de Uso según el Actor	
PACIENTE	REPORTES DEL PACIENTE
Agendar consulta	Últimos 5 exámenes de laboratorio
Ver historial médico	Exámenes realizados de un tipo en específico dentro de un intervalo de tiempo.
Ingresar al sistema	Últimas 5 consultas
Registrar Paciente	Consultas realizadas con un médico en específico dentro de un intervalo de tiempo
Buscar médicos	
Consultar citas con doctor o del laboratorio	
Agendar examen	
MÉDICO	REPORTES DEL MÉDICO
Ingresar al sistema	Citas agendadas en un intervalo de tiempo
Buscar Paciente	Citas del día
Realizar informe de consulta	Pacientes con mayor cantidad de informes médicos dentro de intervalo de tiempo
Agendar consulta	
Editar datos personales	
Generar orden de examen	
Ver historial médico	
Editar Paciente	
LABORATORISTA	REPORTES DEL LABORATORISTA
Ingresar al sistema	Exámenes a realizarse en el día
Subir resultados de examen	Exámenes realizados en el día
	Utilización de cada día de trabajo en un intervalo de tiempo
	10 fechas con más trabajo realizado
ADMINISTRADOR	REPORTES DEL ADMINISTRADOR
Crear consulta	10 médicos que más informes han realizado dentro de un intervalo de tiempo
Crear examen	Ingresos obtenidos por médico en un intervalo de tiempo
Editar consultas	5 médicos con menor cantidad de citas dentro de un intervalo de tiempo
	Exámenes de laboratorio con más demanda en un intervalo de tiempo
Ingresar al sistema	Médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos
Registrar médico	3 exámenes más requeridos por un médico en un intervalo de tiempo
Registrar laboratorista	Ingresos generados por paciente en un intervalo de tiempo
Editar médico	
Editar laboratorista	
Editar paciente	
GENERALES	REPORTES GENERALES
Ingresar al sistema	
Error al ingresar al sistema	
Error de agendar examen sin orden de un médico	
Error de agendar cita en horario ocupado	
Error de campos ya existentes	
Error de registro de paciente	
Error de campos vacíos	
Error de formato en el informe de examen	