

Casos de uso de alto nivel

Caso de uso	Ingresar al sistema/login	CU001
<i>Actor(es)</i>	Usuario	
<i>Postcondición</i>	El usuario ingresa al sistema	
<i>Descripción</i>	El Usuario proporciona su nombre de usuario y contraseña, estos datos serán verificados, si los datos son correctos, se le permite el acceso al sistema al Usuario.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Negar acceso al sistema	CU002
<i>Actor(es)</i>	Usuario	
<i>Postcondición</i>	Mostrar mensaje de error	
<i>Descripción</i>	Se le muestra al usuario un mensaje diciendo “Usuario y/o contraseña no validos” y se vuelve a ejecutar CU001	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Registrar nuevo usuario	CU003
<i>Actor(es)</i>	Visitante	
<i>Postcondición</i>	Se genera un nuevo Usuario El visitante es ingresado al sistema con su nuevo usuario	
<i>Descripción</i>	El visitante crea un perfil nuevo, llena el formulario de información y solicita generar un usuario para acceder al sistema. Finalmente, el usuario es generado y ya tiene acceso a la aplicación.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Modificar información del Usuario	CU004
<i>Actor(es)</i>	Usuario	
<i>Postcondición</i>	La información del perfil del usuario es actualizada	
<i>Descripción</i>	El usuario presiona sobre el botón de “ver su perfil”, el usuario cambia los parámetros que se muestran en su perfil que sean editables y presiona sobre el botón para actualizar la información de su perfil. Finalmente, el usuario observa un mensaje informando del estado de su actualización.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Recargar saldo	CU005
<i>Actor(es)</i>	Paciente(s)	
<i>Postcondición</i>	La cantidad de saldo disponible es actualizada con una acreditación	
<i>Descripción</i>	El Paciente presiona sobre su saldo disponible y podrá seleccionar la opción de “recargar saldo” donde podrán escoger la cantidad a aumentar	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Pago de consulta	CU006
<i>Actor(es)</i>	Paciente (Iniciador), cajero, medico, administrador	
<i>Postcondición</i>	La cantidad de saldo disponible es actualizada con un debito	
<i>Descripción</i>	El paciente al realizar una consulta hará un pago por el costo dado por el médico, pago que el cajero acreditará al saldo del médico quitando un porcentaje el cual se acreditará al saldo del administrador.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Pago de examen	CU007
<i>Actor(es)</i>	Paciente (iniciador), cajero, laboratorio, administrador	
<i>Postcondición</i>	La cantidad de saldo disponible es actualizada con un debito	
<i>Descripción</i>	El paciente al realizarse uno o varios exámenes, hará un pago según el costo dado por el laboratorio, pago que el cajero acreditará al saldo del laboratorio quitando un porcentaje el cual se acreditará al saldo del administrador.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Seleccionar especialidades medicas	CU008
<i>Actor(es)</i>	Medico (iniciador)	
<i>Postcondición</i>	El medico selecciona especialidades desde una lista de todas las especialidades en la aplicación	
<i>Descripción</i>	El medico solicita ver las especialidades en la aplicación. Finalmente, El medico puede ver una lista de todas las especialidades registradas en la aplicación y podrá indicar cuales son las que puede atender.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Especificar precio de consulta	CU009
<i>Actor(es)</i>	Medico (iniciador), cajero	
<i>Postcondición</i>	El cajero recibe indicaciones para realizar débitos a los pacientes.	
<i>Descripción</i>	El medico obtiene una lista de las especialidades en la aplicación para seleccionar una en donde le indicara al cajero el precio de su consulta.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Especificar precio de examen	CU010
<i>Actor(es)</i>	Laboratorio (iniciador), cajero	
<i>Postcondición</i>	El cajero recibe indicaciones para realizar débitos a los pacientes.	
<i>Descripción</i>	El representante del laboratorio obtiene una lista de los exámenes registrados y le indica al cajero el precio de los exámenes requeridos por el paciente.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Solicitar una nueva especialidad	CU011
<i>Actor(es)</i>	Medico (iniciador), administrador	

<i>Postcondición</i>	El medico envía una solicitud de especialidad
<i>Descripción</i>	El medico envía una solicitud para agregar una nueva especialidad a la lista de especialidades de la aplicación. La solicitud es recibida y vista por los administradores de la aplicación.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Completar información medica	CU012
--------------------	-------------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	La información se actualiza completando todos los campos
<i>Descripción</i>	El medico al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario con sus especialidades y el precio que tendrán las consultas de dicha especialidad.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Revisar citas pendientes	CU013
--------------------	---------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	Se le presentan citas pendientes de atender para el medico
<i>Descripción</i>	El medico ve las citas pendientes por atender, así como la información de la fecha y la hora.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Revisar horario de atención	CU014
--------------------	------------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	El medico indica horarios de atención disponibles
<i>Precondición</i>	CU013
<i>Descripción</i>	El medico luego de ver las citas pendientes por atender, puede decidir fechas y horas libres para poder estar disponible para una nueva cita.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Realizar informe de consulta	CU015
--------------------	-------------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	El medico sube un informe y finaliza la consulta
<i>Descripción</i>	Luego de seleccionar una consulta pendiente, el medico la marca como finalizada y redactará un informe que contenga la información del paciente el cual subirá a la aplicación.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Generar orden de examen	CU016
--------------------	--------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	El medico envía una orden de examen al paciente
<i>Precondición</i>	CU16
<i>Descripción</i>	El medico generara una orden con los exámenes de laboratorio que requiera para que el paciente pueda agendar una cita con el laboratorio.

<i>Tipo</i>	Primario
-------------	----------

Caso de uso	Revisar exámenes	CU017
--------------------	-------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico (iniciador), paciente
<i>Postcondición</i>	El medico llega a una conclusión al revisar los exámenes y los marca como revisados
<i>Descripción</i>	El medico podrá ver la información del examen que se realizó cierto paciente sin poder modificar los datos. Información que estará en el historial médico del paciente.
<i>Tipo</i>	Secundario

Caso de uso	Revisar historial medico	CU018
--------------------	---------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	Se le muestra el historial médico del paciente seleccionado por el medico
<i>Descripción</i>	El medico selecciona la opción de ver el historial médico de un paciente en específico y se le mostraran las citas que ha realizado, así como también los exámenes que se ha realizado en orden cronológico.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Ver top 5 pacientes en cierto tiempo	CU019
--------------------	---	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	Se le muestran los 5 pacientes que más ingresos han generado
<i>Descripción</i>	El medico seleccionara "ver top pacientes" y el medico seleccionara un intervalo de tiempo del que se le desplegara un listado con los 5 pacientes que más ingresos le han generado al médico en el tiempo seleccionado, así como el total de ingresos generados.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Ver top 5 especialidades	CU020
--------------------	---------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Postcondición</i>	Se le mostraran las 5 especialidades más requeridas
<i>Descripción</i>	El medico seleccionara "ver top especialidades" y se le mostrara un listado de las 5 especialidades más requeridas por los pacientes, la cantidad de consultas obtenidas y el total de ingresos para el médico.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Agendar una consulta	CU021
--------------------	-----------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Paciente (Iniciador), medico
<i>Postcondición</i>	El paciente agenda una cita con el médico.
<i>Descripción</i>	El paciente o medico pueden agendar una cita en la fecha a elección y el horario que desee el paciente, siempre y cuando el medico esté disponible en la fecha escogida, de lo contrario tendrá que escoger una fecha distinta.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Buscar médicos	CU022
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se le mostraran los médicos disponibles en la aplicación	
<i>Descripción</i>	El paciente puede buscar a los médicos ya sea por su especialidad, horario de atención entre otras cosas, por lo que se le mostraran los médicos en base al filtrado. Posteriormente, el paciente podrá agendar una cita con el medico seleccionado.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Revisar medico	CU023
<i>Actor(es)</i>	Paciente, administrador	
<i>Postcondición</i>	Se mostrarán en pantalla los datos del médico seleccionado	
<i>Descripción</i>	El paciente o el administrador previamente habiendo seleccionado algún medico pueden ver la información del mismo exceptuando su número de teléfono (el administrador si lo puede ver)	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Buscar laboratorio	CU024
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se mostrará el laboratorio indicado en el buscador	
<i>Descripción</i>	El paciente puede buscar dentro de los laboratorios registrados, uno en específico por medio del nombre, una vez seleccione o encuentre el laboratorio deseado podrá agendar un examen de laboratorio	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Agendar examen de laboratorio	CU025
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	El paciente agendará uno o varios exámenes en una fecha específica.	
<i>Descripción</i>	El paciente selecciona el tipo de examen que desea realizarse y cuando puede realizárselo, 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	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver exámenes	CU026
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se muestra al paciente una lista de exámenes realizados y agendados	
<i>Descripción</i>	El paciente selecciona la opción “ver exámenes” y se le desplegará una lista de todos los exámenes realizados y pendientes, donde en todos aquellos exámenes realizados podrá descargar los resultados.	
<i>Tipo</i>	Secundario	

Caso de uso	Subir resultados de exámenes	CU027
<i>Actor(es)</i>	Paciente (iniciador), medico	
<i>Postcondición</i>	El paciente envía la consulta adjuntando los resultados de un examen	
<i>Descripción</i>	El paciente luego de tener todos los resultados de los exámenes solicitados por el médico, podrá subirlos adjuntándolos a la consulta, la cual se le enviará nuevamente al médico para que se revisen los resultados.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver historial medico	CU028
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se le mostrara el historial médico del paciente a modo de reporte	
<i>Descripción</i>	El paciente podrá ver su historial médico seleccionando la opción “ver historial médico” en donde se le mostraran todas las consultas y exámenes realizados por el paciente en un intervalo de tiempo	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver historial de recargas	CU029
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se mostrará un historial de transferencias en orden cronológico	
<i>Descripción</i>	El usuario podrá ver su historial de recargas en un apartado específico en donde pueda ver los detalles de cada transferencia como monto recargado, hora y fecha de la recarga	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Reporte de consultas	CU030
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se mostrará un historial de consultas	
<i>Descripción</i>	El paciente en el apartado de reportes, selecciona la opción “reporte de consultas” y podrá visualizar un historial de consultas en donde podrá filtrarlo en intervalos de tiempo y/o por especialidad médica.	
<i>Tipo</i>	Secundario	

Caso de uso	Reporte de exámenes	CU031
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se mostrará el historial de exámenes	
<i>Descripción</i>	El paciente en el apartado de reportes, selecciona la opción “reporte de exámenes” y podrá visualizar un historial de exámenes en donde podrá filtrarlo por intervalos de tiempo.	
<i>Tipo</i>	Secundario	

Caso de uso	Seleccionar tipos de exámenes	CU32
--------------------	--------------------------------------	-------------

<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Postcondición</i>	El laboratorista selecciona exámenes desde una lista de todos los tipos de exámenes dentro de la aplicación.
<i>Descripción</i>	El laboratorista solicitará ver los tipos de exámenes en la aplicación, finalmente la laboratorista vera la lista de todos los exámenes en la aplicación y podrá escoger de cuales es capaz de encargarse en su laboratorio.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso **Completar información de laboratorio** **CU033**

<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Postcondición</i>	La información del laboratorista se actualiza completando todos los campos
<i>Descripción</i>	El encargado del laboratorio al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario de los exámenes que podrá realizar y el precio que tendrán las estos mismos.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso **Solicitar nuevo tipo de examen** **CU034**

<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Postcondición</i>	Se envía una solicitud al administrador
<i>Descripción</i>	El laboratorista creará una solicitud la cual se enviará a un administrador para registrar un nuevo tipo de exámenes capaz de realizarse.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso **Editar costo de exámenes** **CU035**

<i>Actor(es)</i>	Laboratorio
<i>Postcondición</i>	El laboratorio actualiza costos de exámenes
<i>Descripción</i>	El laboratorista editara el precio de un tipo de examen existente en la aplicación para las nuevas solicitudes entrantes.
<i>Tipo</i>	Secundario

Caso de uso **Ver solicitudes pendientes** **CU036**

<i>Actor(es)</i>	Laboratorio
<i>Postcondición</i>	Se desplegará una lista de solicitudes pendientes de examen
<i>Descripción</i>	El laboratorio podrá ver una lista de todas las solicitudes de exámenes pendientes.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso **Seleccionar solicitud de examen** **CU037**

<i>Actor(es)</i>	Laboratorio
<i>Postcondición</i>	El laboratorio escoge una solicitud de examen

<i>Descripción</i>	El laboratorio, luego de poder ver la lista de todas las solicitudes de exámenes pendientes, podrá seleccionar una para ver más detalles o agregar los resultados del examen	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver saldo actual	CU038
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista	
<i>Postcondición</i>	Se muestra la cantidad de saldo actual del laboratorio	
<i>Descripción</i>	El laboratorista selecciona la pestaña de “ver saldo” y se le mostrara la cantidad de saldo disponible actual del laboratorio.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Top 5 exámenes realizados	CU039
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista	
<i>Postcondición</i>	Se mostrarán los exámenes necesarios.	
<i>Descripción</i>	El laboratorista consulta los últimos exámenes que se ha realizado por lo que se le desplegara la información necesaria para que pueda seleccionar los exámenes y pueda verlos	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Top 5 pacientes atendidos	CU040
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista	
<i>Postcondición</i>	Se mostrarán los pacientes necesarios.	
<i>Descripción</i>	El laboratorista consulta los pacientes que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo, así como su información de exámenes y el total ingresado.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver solicitudes de especialidades	CU041
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	El administrador obtiene un listado de solicitudes de especialidades	
<i>Descripción</i>	El administrador puede visualizar un listado de solicitudes de nuevas especialidades hechas por los médicos.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Revisar solicitudes de especialidades	CU042
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	El administrador aprueba o rechaza solicitudes de especialidades.	
<i>Descripción</i>	El administrador, luego de consultar las solicitudes pendientes de nuevas especialidades, podrá aprobar o rechazarlas.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver solicitudes de exámenes	CU043
--------------------	------------------------------------	--------------

<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Postcondición</i>	El administrador obtiene un listado de solicitudes de exámenes nuevos
<i>Descripción</i>	El administrador puede visualizar un listado de solicitudes de nuevos exámenes hechas por los laboratorios.
<i>Tipo</i>	primario

Caso de uso	Revisar solicitudes de exámenes	CU044
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	El administrador aprueba o rechaza solicitudes de nuevos exámenes.	
<i>Descripción</i>	El administrador, luego de consultar las solicitudes pendientes de nuevos exámenes, podrá aprobar o rechazarlas.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Cambiar porcentaje de cobro	CU045
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	El administrador actualiza los porcentajes propios de exámenes o consultas	
<i>Descripción</i>	El administrador puede cambiar el porcentaje que obtiene la aplicación por cada consulta o examen. Puede visualizar el porcentaje actual y tendrá que confirmar los cambios	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver historial de porcentajes de cobro	CU046
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	Se le muestra al administrador el historial de cobros	
<i>Descripción</i>	El administrador consultara el historial de los porcentajes que se han manejado y vera detallando la fecha inicial y final de cuando estuvo activo dicho porcentaje	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver top 5 de médicos	CU047
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	Se mostrarán los médicos con mayores ingresos en la aplicación	
<i>Descripción</i>	El administrador consultara los 5 médicos que mas han generado ingresos dentro de la aplicación, pudiendo ver el nombre del médico, la cantidad de consultas realizadas y el total por las consultas.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Ver top 5 laboratorios	CU048
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	Se mostrarán los laboratorios con mayores ingresos en la aplicación	

<i>Descripción</i>	El administrador consultara los 5 laboratorios que mas han generado ingresos en la aplicación, pudiendo ver el nombre del laboratorio, la cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos por los exámenes.
<i>Tipo</i>	Primario

Caso de uso	Total de ingresos registrados	CU049
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	El administrador consulta los ingresos registrados	
<i>Descripción</i>	El administrador obtiene un estado financiero en donde detalla los ingresos pudiéndolos filtrar por medio de un intervalo de tiempo, por consultas o por exámenes. Tiene acceso a los detalles como cantidad de consultas, exámenes y total e ingresos.	
<i>Tipo</i>		

Caso de uso	Error de agenda	CU050
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se muestra un mensaje de éxito	
<i>Descripción</i>	Se le notifica al paciente que se agendo la cita correctamente.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Error de agenda	CU051
<i>Actor(es)</i>	Paciente	
<i>Postcondición</i>	Se muestra un error y repite CU021	
<i>Descripción</i>	Se le notifica al paciente que no se pudo agendar la cita solicitada y que reintente la solicitud.	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	No se realizó la operación	CU052
<i>Actor(es)</i>	Administrador, medico, laboratorista	
<i>Postcondición</i>	Muestra un mensaje de error y repite la acción	
<i>Descripción</i>	Se le notificara al usuario que no se pudo realizar la solicitud requerida	
<i>Tipo</i>	Primario	

Caso de uso	Cargar archivo de datos	CU053
<i>Actor(es)</i>	Administrador	
<i>Postcondición</i>	Lee un archivo JSON	
<i>Descripción</i>	El administrador seleccionara la opción “cargar datos” y subirá un archivo JSON el cual alimentara al sistema y a la base de datos	
<i>Tipo</i>	Primario	

Casos de uso expandidos

Numero	CU001
<i>Caso de uso</i>	Ingresar al sistema
<i>Actor(es)</i>	Usuario
<i>Propósito</i>	Ingresar al sistema y detectar el tipo de usuario
<i>Precondición</i>	CU003
<i>Resumen</i>	El usuario ingresa a la aplicación y selecciona el apartado para iniciar sesión en el sistema. Ingresas sus credenciales para verificarse, de ser aceptadas el usuario ingresara al sistema.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	CU002, CU003

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	Comienza cuando el usuario se dirige a la página de login y digita sus datos en un formulario para ingresar al sistema	
2	El usuario presiona sobre el botón para acceder al sistema una vez llena los campos solicitados	Verificar que el usuario existe y coincide con datos entregados por el usuario
3		El sistema le concede acceso al usuario al sistema y muestra únicamente las funciones que dicho usuario puede realizar

Numero	CU002
<i>Caso de uso</i>	Negar acceso al sistema
<i>Actor(es)</i>	Usuario
<i>Propósito</i>	Negar el acceso al sistema hasta obtener credenciales validas
<i>Precondición</i>	Uno de los valores ingresados es incorrecto o no existe
<i>Resumen</i>	Se le muestra al usuario el mensaje "usuario y/o contraseña inválidos" y se vuelve a ejecutar el CU001
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	CU001

Acción del actor		Respuesta del sistema
1		Se le informa al usuario que hay un error al querer iniciar sesión
2		Se le redirige a una página donde puede registrarse o intentar de nuevo iniciar sesión

Numero	CU003
Caso de uso	Registrar nuevo usuario
Actor(es)	Usuario
Propósito	Registrar un nuevo paciente, laboratorio o médico, según sea el caso.
Precondición	
Resumen	El visitante crea un perfil nuevo, llena el formulario de información y solicita generar un usuario para acceder al sistema. Finalmente, el usuario es generado y ya tiene acceso a la aplicación.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	CU001

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El usuario ingresa su usuario, contraseña e información personal en las casillas correspondientes	
2		Se verifica que los campos obligatorios sean llenados conforme a los datos que se solicitan y no estén 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

Numero	CU004
Caso de uso	Modificar información de usuario
Actor(es)	Usuario
Propósito	Actualizar los datos brindados a la aplicación
Precondición	CU003
Resumen	El usuario presiona sobre el botón de “ver su perfil”, el usuario cambia los parámetros que se muestran en su perfil que sean editables y presiona sobre el botón para actualizar la información de su perfil. Finalmente, el usuario observa un mensaje informando del estado de su actualización.
Tipo	Primaria y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El usuario ingresa a la sección de su perfil y selecciona la opción de “editar”	
2		El sistema le mostrara los datos almacenados en su perfil y los campos editables al usuario
3	El usuario podrá editar o actualizar los campos permitidos y al finalizar guardará los cambios realizados	

4		El sistema mostrara un mensaje informando al usuario de los cambios realizados
---	--	--

Numero	CU005
Caso de uso	Recargar saldo
Actor(es)	Paciente
Propósito	Aumentar la cantidad de créditos disponibles a utilizar dentro de la aplicación
Precondición	
Resumen	El Paciente presiona sobre su saldo disponible y podrá seleccionar la opción de “recargar saldo” donde podrán escoger la cantidad a aumentar
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente seleccionara el saldo disponible	
2		El sistema le desplegara las opciones disponibles, entre ellas “recargar saldo”
3	El paciente al seleccionar la opcion “recargar saldo” podrá ingresar la cantidad que desea recargar	
4		El sistema mostrará los campos respectivos en donde el usuario podrá ingresar los datos para realizar una transferencia
5	El usuario llenara los datos requeridos por el sistema	
6		El sistema al recibir la información, despliega un mensaje de confirmación al paciente
7	El paciente confirma la recarga	
8		El sistema actualizara el saldo sumándole la cantidad recargada
Escenario alternativo		
7	El paciente rechaza el cambio	
		El sistema repite el paso 4

Numero	CU006
Caso de uso	Pago de consulta
Actor(es)	Paciente (iniciador), cajero, medico, administrador
Propósito	El paciente pagara una consulta medica
Precondición	CU021, CU001

<i>Resumen</i>	El paciente al realizar una consulta hará un pago por el costo dado por el médico, pago que el cajero acreditará al saldo del médico quitando un porcentaje el cual se acreditará al saldo del administrador.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	CU009

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente al agendar una consulta deberá pagarla según las indicaciones del medico	
2		El sistema recaudará el dinero indicado descontándolo del saldo del paciente y repartirá los porcentajes pertinentes al médico y administrador.

<i>Numero</i>	CU007
<i>Caso de uso</i>	Pago de examen
<i>Actor(es)</i>	Paciente (iniciador), cajero, laboratorio, administrador
<i>Propósito</i>	El paciente pagara un examen medico
<i>Precondición</i>	CU021, CU016
<i>Resumen</i>	El paciente al realizarse uno o varios exámenes, hará un pago según el costo dado por el laboratorio, pago que el cajero acreditará al saldo del laboratorio quitando un porcentaje el cual se acreditará al saldo del administrador.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente al agendar una cita para realizar un examen deberá pagarla según las indicaciones del laboratorio	
2		El sistema recaudará el dinero indicado descontándolo del saldo del paciente y repartirá los porcentajes pertinentes al laboratorio y administrador.

<i>Numero</i>	CU008
<i>Caso de uso</i>	Seleccionar especialidades medicas
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El medico selecciona las especialidades que atenderá en consultas
<i>Precondición</i>	CU012

<i>Resumen</i>	El medico al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario con sus especialidades y el precio que tendrán las consultas de dicha especialidad.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El medico inicia sesión por primera vez en la aplicación	
2		El sistema despliega las especialidades registradas en la aplicación
3	El medico selecciona las especialidades que atenderá	
4		Al seleccionar una especialidad deberá indicar el precio que tendrán las consultas de dicha especialidad
5		El sistema solicitara una confirmación de los datos ingresados por el medico
6	El medico confirma los datos ingresados	
		El sistema registrara los cambios en la aplicación
Escenario alternativo		
6	El paciente rechaza el cambio	
		El sistema repite el paso 2

<i>Numero</i>	CU009
<i>Caso de uso</i>	Especificar precio de consulta
<i>Actor(es)</i>	Medico (iniciador), cajero
<i>Propósito</i>	El medico confirma el precio a cobrar por consulta agendada
<i>Precondición</i>	CU001, CU021
<i>Resumen</i>	El medico obtiene una lista de las especialidades en la aplicación para seleccionar una en donde le indicara al cajero el precio de su consulta.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El medico deberá iniciar sesión y seleccionar una especialidad del listado brindado por el sistema	
2		El sistema desplegara un formulario en donde consultara el precio de la consulta de dicha especialidad
3	El medico llenara los campos requeridos	
4		El sistema solicitare una confirmación de los datos ingresados por el medico

5	El medico confirmara los datos ingresados	
6		El sistema registrara los cambios en la aplicación
Escenario alterno		
5	El medico rechaza el cambio	
6		El sistema repite el paso 2

Numero CU010

<i>Caso de uso</i>	Especificar precio de examen
<i>Actor(es)</i>	Laboratorio, cajero
<i>Propósito</i>	El laboratorista confirma el precio de los exámenes que realizara
<i>Precondición</i>	CU001, CU033
<i>Resumen</i>	El encargado del laboratorio al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario de los exámenes que podrá realizar y el precio que tendrán las estos mismos.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El laboratorista deberá iniciar sesión y seleccionar un examen del listado brindado por el sistema	
2		El sistema desplegara un formulario en donde consultara el precio de la consulta de dicho examen
3	El laboratorista llenara los campos requeridos	
4		El sistema solicitare una confirmación de los datos ingresados por el laboratorista
5	El laboratorista confirmara los datos ingresados	
6		El sistema registrara los cambios en la aplicación
Escenario alterno		
5	El laboratorista rechaza el cambio	
6		El sistema repite el paso 2

Numero CU011

<i>Caso de uso</i>	Solicitar una nueva especialidad
<i>Actor(es)</i>	Médico, administrador
<i>Propósito</i>	El medico solicita agregar una especialidad
<i>Precondición</i>	CU001, CU021

<i>Resumen</i>	El medico envía una solicitud para agregar una nueva especialidad a la lista de especialidades de la aplicación. La solicitud es recibida y vista por los administradores de la aplicación.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El médico en la sección de especialidades podrá seleccionar “solicitar nueva especialidad”	
2		El sistema desplegara un formulario de datos requeridos por el administrador para procesar la solicitud
3	El medico rellena los campos necesarios y envía la solicitud	

<i>Numero</i>	CU012
<i>Caso de uso</i>	Completar información medica
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El medico completara su información dentro de la aplicación
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El medico al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario con sus especialidades y el precio que tendrán las consultas de dicha especialidad.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El medico inicia sesion por primera vez al sistema	
2		El sistema le desplegara opciones para poder completar los datos requeridos

<i>Numero</i>	CU013
<i>Caso de uso</i>	Revisar citas pendientes
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El médico que aún no han sido atendidas
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El medico ve las citas pendientes por atender, así como la información de la fecha y la hora.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial

Referencias

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente selecciona ver citas pendientes en su menú de usuario	
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

Numero CU0014

Caso de uso	Revisar horario de atención
Actor(es)	Medico
Propósito	El medico indica horarios disponibles para atención
Precondición	CU001
Resumen	El medico luego de ver las citas pendientes por atender, puede decidir fechas y horas libres para poder estar disponible para una nueva cita.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El medico inicia sesión	
2	El medico selecciona la opción "agenda"	
3		El sistema despliega una lista de las horas y fechas ocupadas diferenciándolas con las libres

Numero CU015

Caso de uso	Realizar informe de consulta
Actor(es)	Medico
Propósito	El medico realizara un informe al terminar la consulta
Precondición	CU001, CU021
Resumen	Luego de seleccionar una consulta pendiente, el medico la marca como finalizada y redactará un informe que contenga la información del paciente el cual subirá a la aplicación.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor	Respuesta del sistema
-------------------------	------------------------------

1	El médico está en la consulta y selecciona que está atendiendo la consulta x	
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	
6		Se verifica que los campos obligatorios no estén vacíos
7		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	
8		Se sube la orden de exámenes al sistema
9		Se solicita que agende una cita nueva para el paciente debido a los exámenes
10	El médico agenda la cita nueva seleccionando la fecha y hora	
11		Se informa que la cita ha sido agendada exitosamente
12	El médico selecciona finalizar informe	
13		Se informa que se ha guardado correctamente los datos
14		Se informa que no se han podido guardar los datos y que debe revisar los campos

Numero	CU016
<i>Caso de uso</i>	Generar una orden de examen
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El medico realiza una orden directa para realizar un examen especifico
<i>Precondición</i>	CU001, CU021
<i>Resumen</i>	El medico generara una orden con los exámenes de laboratorio que requiera para que el paciente pueda agendar una cita con el laboratorio.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor	Respuesta del sistema
-------------------------	------------------------------

1	El médico selecciona generar orden de examen	
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

Numero CU017

<i>Caso de uso</i>	Revisar exámenes
<i>Actor(es)</i>	Médico, paciente
<i>Propósito</i>	El revisa los exámenes que el paciente enviara
<i>Precondición</i>	CU001, CU021
<i>Resumen</i>	El medico podrá ver la información del examen que se realizó cierto paciente sin poder modificar los datos. Información que estará en el historial médico del paciente.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente o médico selecciona inspeccionar el examen de laboratorio	
2		Se le muestra la información detallada del examen

Numero CU018

<i>Caso de uso</i>	Revisar historial medico
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El medico revisa el historial del paciente seleccionado
<i>Precondición</i>	CU001, CU021

<i>Resumen</i>	El medico selecciona la opción de ver el historial médico de un paciente en específico y se le mostraran las citas que ha realizado, así como también los exámenes que se ha realizado en orden cronológico.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente selecciona ver su historial médico	
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

Numero	CU019
<i>Caso de uso</i>	Ver top 5 pacientes en cierto tiempo
<i>Actor(es)</i>	Medico
<i>Propósito</i>	El medico vera los pacientes que más ingresos han generado
<i>Precondición</i>	CU001, CU021
<i>Resumen</i>	El medico seleccionara “ver top pacientes” y el medico seleccionara un intervalo de tiempo del que se le desplegara un listado con los 5 pacientes que más ingresos le han generado al médico en el tiempo seleccionado, así como el total de ingresos generados.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El medico selecciona “ver top pacientes”	
2		Se despliega una lista de los 5 pacientes que más ingresos le han generado al medico acompañado con el total de ingresos generados

Numero	CU020
Caso de uso	Ver top 5 especialidades
Actor(es)	Medico
Propósito	El medico podrá ver las especialidades
Precondición	CU001, CU0021
Resumen	El medico seleccionara “ver top especialidades” y se le mostrara un listado de las 5 especialidades más requeridas por los pacientes, la cantidad de consultas obtenidas y el total de ingresos para el médico.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El medico selecciona “ver top especialidades”	
2		Se despliega una lista de las 5 especialidades que mas ingresos han generado al médico acompañado con el total de ingresos generados.

Numero	CU0021
Caso de uso	Agendar una consulta
Actor(es)	Paciente, medico
Propósito	El paciente podrá agendar una consulta con un medico
Precondición	CU001
Resumen	El paciente o medico pueden agendar una cita en la fecha a elección y el horario que desee el paciente, siempre y cuando el medico esté disponible en la fecha escogida, de lo contrario tendrá que escoger una fecha distinta.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente o médico seleccionar agendar una consulta	
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	
4		Se verifica que el espacio este libre
5		Se notifica que está disponible
6	El paciente o médico confirma la consulta	

7		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

Numero	CU022
<i>Caso de uso</i>	Buscar médicos
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	El paciente busca un medico para agendar una cita
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente puede buscar a los médicos ya sea por su especialidad, horario de atención entre otras cosas, por lo que se le mostraran los médicos en base al filtrado. Posteriormente, el paciente podrá agendar una cita con el medico seleccionado.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente o administrador selecciona buscar médicos	
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

Numero	CU023
<i>Caso de uso</i>	Revisar medico
<i>Actor(es)</i>	Paciente, administrador
<i>Propósito</i>	Puede seleccionar a un medico para poder revisar su información más detallada
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente o el administrador previamente habiendo seleccionado algún medico pueden ver la información del mismo exceptuando su número de teléfono (el administrador si lo puede ver)
<i>Tipo</i>	Primario y esencial

Referencias

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente o administrador seleccionan un médico	
2		Se le muestra la información del médico exceptuando el teléfono, a menos que sea administrador

Numero CU024

<i>Caso de uso</i>	Buscar laboratorio
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	El paciente busca un laboratorio donde realizarse los exámenes
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente puede buscar dentro de los laboratorios registrados, uno en específico por medio del nombre, una vez seleccione o encuentre el laboratorio deseado podrá agendar un examen de laboratorio
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente selecciona ver los laboratorios que hay registrados en el sistema	
2		Se le muestra una lista con los laboratorios registrados en el sistema
3		Se le muestran las opciones para cada laboratorista
4	El paciente selecciona la barra de búsqueda e ingresa el nombre del laboratorio	
5		El sistema buscara en la base de datos un laboratorio con el nombre brindado por el paciente
6		El sistema encuentra y despliega la información y opciones disponibles del laboratorio
Escenarios alternos		
6		El sistema no encuentra información requerida y solicita una nueva busqueda

Numero	CU025
Caso de uso	Agendar examen de laboratorio
Actor(es)	Paciente
Propósito	El paciente agenda una fecha específica para realizarse exámenes
Precondición	CU001, CU021, CU016
Resumen	El paciente selecciona el tipo de examen que desea realizarse y cuando puede realizárselo, 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	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente seleccionar el apartado de laboratorio	
2	El paciente selecciona agendar un examen	
		Se le muestran los tipos de exámenes que hay y el costo que tienen
	El paciente selecciona los exámenes que necesita	
	El paciente selecciona una fecha para realizarse los exámenes	
		El sistema muestra que se ha agendado su examen exitosamente
Escenarios Alternos		
		El sistema muestra que no ha sido posible agendar su examen

Numero	CU026
Caso de uso	Ver exámenes
Actor(es)	Paciente
Propósito	Mostrar al paciente la lista de exámenes realizados
Precondición	CU001
Resumen	El paciente selecciona la opción “ver exámenes” y se le desplegará una lista de todos los exámenes realizados y pendientes, donde en todos aquellos exámenes realizados podrá descargar los resultados.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente selecciona ver exámenes	
2		Se le muestra un listado de los exámenes agendados por el en el sistema

3	El paciente selecciona un examen que ya se ha realizado	
		Se brindan los resultados y la opción de poder descargarlos

Numero	CU027
Caso de uso	Subir resultados de exámenes
Actor(es)	Paciente, medico
Propósito	El paciente le hará llegar al médico los resultados de los exámenes realizados
Precondición	CU001, CU021, CU025
Resumen	El paciente luego de tener todos los resultados de los exámenes solicitados por el médico, podrá subirlos adjuntándolos a la consulta, la cual se le enviará nuevamente al médico para que se revisen los resultados.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El paciente selecciona subir los resultados del examen	
2		Se le muestra la opción de buscar el archivo que son los resultados de acuerdo al tipo según el examen
3	El paciente selecciona el archivo	
4		Se verifica que la extensión concuerde con la solicitada
5	El paciente selecciona terminar	
6		Se suben los resultados al sistema
7		Se envía un correo al paciente y si el examen tiene orden se le notifica también al médico
8		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 paciente que debe seleccionar el archivo correcto

Numero	CU028
Caso de uso	Ver historial medico
Actor(es)	Paciente

<i>Propósito</i>	Mostrar el historial médico del paciente a modo de reporte
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente podrá ver su historial médico seleccionando la opción “ver historial médico” en donde se le mostraran todas las consultas y exámenes realizados por el paciente en un intervalo de tiempo
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente selecciona ver su historial médico	
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 paciente puede regresar a ver el listado	
Escenarios Alternos		
2		Se le muestra que no tiene consultas ni exámenes para mostrar

<i>Numero</i>	CU029
<i>Caso de uso</i>	Ver historial de recargas
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	Mostrar al paciente las trasferencias de su saldo
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El usuario podrá ver su historial de recargas en un apartado específico en donde pueda ver los detalles de cada transferencia como monto recargado, hora y fecha de la recarga
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente en el menú de saldo, selecciona la opción “ver historial”	
2		Se mostrara una lista de las transacciones echas, señalando su información como monto, fecha y hora.

<i>Numero</i>	CU030
<i>Caso de uso</i>	Reporte de consultas

<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	Mostrar un historial de consultas
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente en el apartado de reportes, selecciona la opción “reporte de consultas” y podrá visualizar un historial de consultas en donde podrá filtrarlo en intervalos de tiempo y/o por especialidad médica.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente seleccionara la opción “ver reporte de consultas”	
2		Se mostrará una lista de consultas en donde señalará los datos más específicos como fechas y especialidad

<i>Numero</i>	CU031
<i>Caso de uso</i>	Reporte de exámenes
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	Mostrar el historial de exámenes
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El paciente en el apartado de reportes, selecciona la opción “reporte de exámenes” y podrá visualizar un historial de exámenes en donde podrá filtrarlo por intervalos de tiempo.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente seleccionara la opción “ver reporte de examenes”	
2		Se mostrará una lista de examenes realizados en donde señalará los datos más específicos como fechas y tipo de examen

<i>Numero</i>	CU032
<i>Caso de uso</i>	Seleccionar tipos de exámenes
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Propósito</i>	Seleccionar los tipos de exámenes que atenderá el laboratorio
<i>Precondición</i>	CU001, CU033
<i>Resumen</i>	El laboratorista solicitará ver los tipos de exámenes en la aplicación, finalmente la laboratorista vera la lista de todos los exámenes en la aplicación y podrá escoger de cuales es capaz de encargarse en su laboratorio.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial

Referencias

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El laboratorista inicia sesión por primera vez en la aplicación	
2		El sistema despliega los exámenes registrados en la aplicación
3	El laboratorista selecciona las especialidades que atenderá	
4		Al seleccionar un examen deberá indicar el precio que tendrán las realizarlos
5		El sistema solicitara una confirmación de los datos ingresados por el laboratorista
6	El laboratorista confirma los datos ingresados	
		El sistema registrara los cambios en la aplicación
Escenario alternativo		
6	El laboratorista rechaza el cambio	
		El sistema repite el paso 2

Numero CU033

Caso de uso	Completar información de laboratorio
Actor(es)	Laboratorista
Propósito	El laboratorista tiene que completar la información de los campos solicitados por la aplicación
Precondición	CU001
Resumen	El encargado del laboratorio al iniciar sesión por primera vez deberá completar un formulario de los exámenes que podrá realizar y el precio que tendrán las estos mismos.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El laboratorista inicia sesión por primera vez al sistema	
2		El sistema le desplegara opciones para poder completar los datos requeridos

Numero CU034

Caso de uso	Solicitar nuevo tipo de examen
Actor(es)	Laboratorista
Propósito	El laboratorio solicita un nuevo examen que no existe en la aplicación
Precondición	CU001

<i>Resumen</i>	El laboratorista creará una solicitud la cual se enviará a un administrador para registrar un nuevo tipo de exámenes capaz de realizarse.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El laboratorista en la sección de tipos de exámenes podrá seleccionar “solicitar nuevo examen”	
2		El sistema desplegará un formulario de datos requeridos por el administrador para procesar la solicitud
3	El laboratorista rellena los campos necesarios y envía la solicitud	

<i>Numero</i>	CU035
<i>Caso de uso</i>	Editar costo de exámenes
<i>Actor(es)</i>	Laboratorio
<i>Propósito</i>	El laboratorio actualiza los costos de los exámenes electos
<i>Precondición</i>	CU033, CU032, CU001
<i>Resumen</i>	El laboratorista editará el precio de un tipo de examen existente en la aplicación para las nuevas solicitudes entrantes.
<i>Tipo</i>	Secundario
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1		
2		

<i>Numero</i>	CU036
<i>Caso de uso</i>	Ver solicitudes pendientes
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Propósito</i>	El laboratorio ve las solicitudes de exámenes pendientes
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El laboratorio podrá ver una lista de todas las solicitudes de exámenes pendientes.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El laboratorista selecciona ver exámenes pendientes en su menú de usuario	

2		Se le despliega un listado de los exámenes a las cuales han hecho cita previamente
3		Se le muestran en orden cronológico y con la información correspondiente

Numero CU037

<i>Caso de uso</i>	Seleccionar solicitud de examen
<i>Actor(es)</i>	Laboratorio
<i>Propósito</i>	El laboratorista escoge un examen
<i>Precondición</i>	CU001, CU024, CU021
<i>Resumen</i>	El laboratorio, luego de poder ver la lista de todas las solicitudes de exámenes pendientes, podrá seleccionar una para ver más detalles o agregar los resultados del examen
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El laboratorista luego de ver los exámenes pendientes selecciona uno	
2		Se muestran las opciones según el examen que ha seleccionado
3	El laboratorista selecciona la opción "aprobar"	
4		Se pone la solicitud en la cola de exámenes por realizar

Numero CU038

<i>Caso de uso</i>	Ver saldo actual
<i>Actor(es)</i>	Laboratorista
<i>Propósito</i>	El encargado del laboratorio puede ver el saldo que tiene el laboratorio
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El laboratorista selecciona la pestaña de "ver saldo" y se le mostrara la cantidad de saldo disponible actual del laboratorio.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El laboratorista selecciona la opción "ver saldo"	
2		Se mostrara el saldo del laboratorio actual en pantalla

Numero	CU039
Caso de uso	Top 5 exámenes realizados
Actor(es)	Laboratorista
Propósito	El encargado ve un top de exámenes
Precondición	CU001
Resumen	El laboratorista consulta los últimos exámenes que se ha realizado por lo que se le desplegara la información necesaria para que pueda seleccionar los exámenes y pueda verlos
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El laboratorista selecciona la opcion “ver top de examenes”	
2		Se muestra una lista de los 5 examenes que mas se han realizado a lo largo del tiempo, acompañada de los detalles y costos

Numero	CU040
Caso de uso	Top 5 pacientes atendidos
Actor(es)	Laboratorista
Propósito	El laboratorista puede ver un top de pacientes atendidos
Precondición	CU001
Resumen	El laboratorista consulta los pacientes que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo, así como su información de exámenes y el total ingresado.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El laboratorista selecciona la opción “ver top de pacientes”	
2		Se muestra una lista de Iso 5 pacientes que mas ingresos han aportado al laboratorio acompañada de su historial de exámenes y demás informacion

Numero	CU041
Caso de uso	Ver solicitudes de especialidades
Actor(es)	Administrador
Propósito	Ver un listado de solicitudes de nuevas especialidades
Precondición	CU001, CU012
Resumen	El administrador puede visualizar un listado de solicitudes de nuevas especialidades hechas por los médicos.

<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona “ver solicitudes”	
2		Se desplegará un listado de todas las solicitudes de los médicos para agregar una nueva especialidad

<i>Numero</i>	CU042
<i>Caso de uso</i>	Revisar solicitudes de especialidades
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Aceptar o rechazar solicitudes de nuevas especialidades
<i>Precondición</i>	CU001, CU041
<i>Resumen</i>	El administrador, luego de consultar las solicitudes pendientes de nuevas especialidades, podrá aprobar o rechazarlas.
<i>Tipo</i>	Primaria y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador luego de ver la lista de solicitudes, selecciona una de ellas	
2		Se despliegan las opciones de “rechazar” y “aprobar”
3	El administrador aprueba la solicitud	
		Se mostrara la nueva especialidad en todos los menus de los doctores
Escenario alterno		
3	El administrador rechaza la solicitud	
4		Se cambia el estado de la solicitud rechazada y notifica al medico

<i>Numero</i>	CU043
<i>Caso de uso</i>	Ver solicitudes de exámenes
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Ver un listado de solicitudes de nuevos exámenes
<i>Precondición</i>	CU001, CU033
<i>Resumen</i>	El administrador puede visualizar un listado de solicitudes de nuevos exámenes hechas por los laboratorios.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El administrador selecciona “ver solicitudes”	
2		Se desplegará un listado de todas las solicitudes de los laboratorios para agregar un nuevo tipo de examen

Numero CU044

<i>Caso de uso</i>	Revisar solicitudes de exámenes
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Aceptar o rechazar las solicitudes de nuevos exámenes
<i>Precondición</i>	CU001, CU043
<i>Resumen</i>	El administrador, luego de consultar las solicitudes pendientes de nuevos exámenes, podrá aprobar o rechazarlas.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El administrador luego de ver la lista de solicitudes, selecciona una de ellas	
2		Se despliegan las opciones de “rechazar” y “aprobar”
3	El administrador aprueba la solicitud	
		Se mostrará el nuevo tipo de examen en todos los menús de los laboratorios
Escenario alterno		
3	El administrador rechaza la solicitud	
4		Se cambia el estado de la solicitud rechazada y notifica al laboratorio

Numero CU045

<i>Caso de uso</i>	Cambiar porcentaje de cobro
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Actualizar el porcentaje que le pertenece al administrador de la pagina
<i>Precondición</i>	CU001, CU041
<i>Resumen</i>	El administrador puede cambiar el porcentaje que obtiene la aplicación por cada consulta o examen. Puede visualizar el porcentaje actual y tendrá que confirmar los cambios
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

Acción del actor		Respuesta del sistema
1	El administrador selecciona un tipo de examen	

2		Se despliegan las opciones del menú de administrador
3	El administrador selecciona la opción "editar cobro"	
4		Se despliega un formulario para editar el porcentaje de cobro a obtener del examen seleccionado
5	El administrador rellena los campos requeridos	
6		Se solicita una confirmación de cambios
7	El administrador confirma los cambios	
8		Se guardan cambios y actualizan en el sistema
Escenarios alternos		
7	El administrador rechaza los cambios	
8		Se repite el paso 4

Numero CU046

<i>Caso de uso</i>	Ver historial de porcentajes de cobro
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Ver el historial de cambio en los porcentajes de cobro
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El administrador consultara el historial de los porcentajes que se han manejado y vera detallando la fecha inicial y final de cuando estuvo activo dicho porcentaje
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona la opción "ver historial de cobros"	
2		Se desplegará un listado con los cambios realizados junto a los detalles del intervalo de tiempo en donde estuvo vigente dicho porcentaje

Numero CU047

<i>Caso de uso</i>	Ver top 5 de médicos
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Ver los médicos con mayores aportes en la aplicación
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El administrador consultara los 5 médicos que más han generado ingresos dentro de la aplicación, pudiendo ver el nombre del médico, la cantidad de consultas realizadas y el total por las consultas.

<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona la opción “ver top médicos”	
2		Se desplegara un listado de los médicos que mas han aportado en los ingresos de la aplicación acompañado de la información de los medicos como cantidad de consultas realizadas

Numero	CU048
<i>Caso de uso</i>	Ver top 5 laboratorios
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Ver los 5 laboratorios con mayores aportes en la aplicación
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El administrador consultara los 5 laboratorios que más han generado ingresos en la aplicación, pudiendo ver el nombre del laboratorio, la cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos por los exámenes.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona la opción “ver top laboratorios”	
2		Se desplegara un listado de los laboratorios que más han aportado en los ingresos de la aplicación acompañado de la información de los laboratorios como cantidad de exámenes realizadas

Numero	CU049
<i>Caso de uso</i>	Total de ingresos registrados
<i>Actor(es)</i>	Administrador
<i>Propósito</i>	Ver los ingresos en la aplicación
<i>Precondición</i>	CU001
<i>Resumen</i>	El administrador obtiene un estado financiero en donde detalla los ingresos pudiéndolos filtrar por medio de un intervalo de tiempo, por consultas o por exámenes. Tiene acceso a los detalles como cantidad de consultas, exámenes y total e ingresos.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona la opción “ver información financiera”	
2		Se despliega una lista en donde se detallan los ingresos obtenidos en la aplicación a lo largo del tiempo con la información del ingreso obtenido.

Numero CU050

<i>Caso de uso</i>	Cita agendada
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	Mostrar un error al agendar una cita
<i>Precondición</i>	CU001, CU21
<i>Resumen</i>	Se le notifica al paciente que se agendó la cita correctamente.
<i>Tipo</i>	Primario y esencial
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente agenda una cita	
2		Se le muestra un mensaje informativo de que su cita si pudo agendarse y los datos de la misma

Numero CU051

<i>Caso de uso</i>	Error de agenda
<i>Actor(es)</i>	Paciente
<i>Propósito</i>	Mostrar una notificación de error al paciente
<i>Precondición</i>	CU001, CU021
<i>Resumen</i>	Se le notifica al paciente que no se pudo agendar la cita solicitada y que reintente la solicitud.
<i>Tipo</i>	PRIMARIO Y ESENCIAL
<i>Referencias</i>	

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El paciente agenda una cita	
2		Se le muestra un mensaje informativo de que su cita no pudo agendarse y que puede intentar de nuevo en otra hora u otra fecha

Numero CU052

<i>Caso de uso</i>	No se realizó la operación
<i>Actor(es)</i>	Administrador, médico, laboratorista
<i>Propósito</i>	Muestra un mensaje de error y repite la acción

Precondición

Resumen

Tipo

Referencias

Se le notificara al usuario que no se pudo realizar la solicitud requerida
Primario y esencial

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El actor realiza una operación que necesita notificación	
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

Numero

CU053

Caso de uso

Actor(es)

Propósito

Precondición

Resumen

Tipo

Referencias

Cargar archivo de datos
Administrador
Cargar datos para alimentar al sistema
CU001
El administrador seleccionara la opción “cargar datos” y subirá un archivo JSON el cual alimentara al sistema y a la base de datos
Primario y esencial

<i>Acción del actor</i>		<i>Respuesta del sistema</i>
1	El administrador selecciona la opción “cargar datos”	
2		Se despliega un cuadro de búsqueda en donde puede seleccionar el archivo que alimentara al sistema
3	Se selecciona el archivo	
4	El administrador selecciona “continuar”	
5		Se verifica la extensión del archivo
6		Se lee el archivo y alimenta la base de datos
7		Se muestra al administrador un mensaje de lectura exitosa
8		Se muestran los datos obtenidos mediante el archivo
Escenarios alternos		
6		Se notifica al usuario que la extensión no es valida
7		Se repite el paso 2

