

CASOS DE USO EXPANDIDOS:

Numero	001
Nombre de caso de uso	Login
Actores	Administradores, laboratorios, pacientes, médicos (todos inician)
Propósito	Ingresar al sistema
Precondición	
Resumen	Cualquier usuario del sistema que este registrado con un id y con una contraseña, inicia el programa donde se le muestra tres entradas de datos, ingresa el id o username con el que este registrado en el sistema, su contraseña y el área donde pertenece, debe verificar que sus datos sean correctos, el sistema lo redirigirá automáticamente al área de su trabajo.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.el usuario abre el sistema	2.le muestra el login del sistema
3.el usuario ingresa su username, contraseña y área	
4.el usuario verifica la corrección de las entradas de datos, acepta ingresar	5.es redirigido al área que le corresponde
En la línea 3: si el usuario ingresa un username incorrecto, o una contraseña incorrecta, el sistema debe indicarle que hubo error	
En la línea 4: si el usuario con las credenciales ingresadas no existe dentro del sistema, debe indicarle que no existe o que el usuario es invalido.	

Numero	002
Nombre de caso de uso	Aceptar solicitud de especialidades
Actores	Administrador, Medico(iniciador)
Propósito	Aceptar una solicitud de especialidad del medico
Precondición	001(login), 008
Resumen	El medico crea la solicitud de especialidad (caso de uso diferente); El usuario administrador del sistema hace clic en el apartado de solicitud de especialidades, en seguida se le muestra una lista de todas las solicitudes de especialidades pendientes, hace clic en el apartado de ver, se lista la información de la solicitud, seguidamente hace clic en el botón color azul aceptar solicitud, por lo que la solicitud es aceptada por el admin.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	003
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el usuario administrador lista las solicitudes de especialidades	2. le muestra con una tabla todas las solicitudes de especialidades pendientes
3. selecciona una y hace clic en el botón de ver	4. le muestra la información de la solicitud
5. hace clic en el botón aceptar solicitud.	6. guarda el estado de la solicitud a aceptada.

Numero	003
Nombre de caso de uso	Rechazar solicitud de especialidades
Actores	Administrador, Medico(iniciador)
Propósito	Rechazar una solicitud de especialidad del medico
Precondición	001(login), 008
Resumen	El usuario administrador del sistema hace clic en el apartado de solicitud de especialidades, en seguida se le muestra una lista de todas las solicitudes de especialidades pendientes, hace clic en el apartado de ver, se lista la información de la solicitud, seguidamente hace clic en el botón color rojo rechazar solicitud, la solicitud es rechazada inmediatamente
Tipo	Primario y esencial
Referencias	002
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el usuario administrador lista las solicitudes de especialidades	2. le muestra con una tabla todas las solicitudes de especialidades pendientes
3. selecciona una y hace clic en el botón de ver	4. le muestra la información de la solicitud
5. hace clic en el botón rechazar solicitud.	6.guarda el estado de la solicitud a rechazada.

Numero	004
Nombre de caso de uso	Aceptar solicitud de nuevos exámenes de parte de los laboratorios
Actores	Administrador, laboratorio(iniciador)
Propósito	Aceptar la solicitud de un examen a realizarse en un laboratorio
Precondición	001(login), 034
Resumen	El usuario de laboratorio crea la solicitud del examen a agregarse (caso de uso aparte). el administrador hace clic en el apartado de solicitud de exámenes, donde se le listan los exámenes de los laboratorios(pendientes) elige uno hace clic en ver, seguido se le muestra la información del examen, hace clic en el botón azul aceptar examen.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	005, 034
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el usuario administrador lista las solicitudes de exámenes que han generado los laboratorios	2. le muestra con una tabla todas las solicitudes de exámenes pendientes
3. selecciona una y hace clic en el botón de ver	4. le muestra la información de la solicitud del examen
5. hace clic en el botón aceptar solicitud.	6.guarda el estado de la solicitud a aceptada.

Numero	005
Nombre de caso de uso	Rechazar solicitud de nuevos exámenes de parte de los laboratorios
Actores	Administrador, laboratorio(iniciador)
Propósito	Rechazar la solicitud de un examen a realizarse en un laboratorio
Precondición	001(login), 034
Resumen	El usuario de laboratorio crea la solicitud del examen a agregarse (caso de uso aparte). el administrador hace clic en el apartado de solicitud de exámenes, donde se le listan los exámenes de los laboratorios(pendientes) elige uno hace clic en ver, seguido se le muestra la información del examen, hace clic en el botón rojo rechazar examen.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	005, 034
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el usuario administrador lista las solicitudes de exámenes que han generado los laboratorios	2. le muestra con una tabla todas las solicitudes de exámenes pendientes
3. selecciona una y hace clic en el botón de ver	4. le muestra la información de la solicitud del examen
5. hace clic en el botón rechazar solicitud.	6.guarda el estado de la solicitud a rechazada.

Numero	006
Nombre de caso de uso	Cambiar porcentaje de cobro de la aplicación
Actores	Administrador
Propósito	Cambiar el porcentaje que recibe la app
Precondición	001(login)
Resumen	el administrador hace clic en el apartado: SOBRE LA APLICACIÓN, seguido de MONETIZACIÓN, donde le aparecerá un mensaje con el porcentaje de cobro por cada examen o consulta que se haga, hace clic en el botón cambiar porcentaje, debe llenar con datos numéricos la cantidad nueva del cobro que desea hacer por cada examen, hace clic en guardar y salir. Se debe guardar la fecha de modificación de porcentaje.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	007
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador hace clic en SOBRE LA APLICACIÓN	
2. el administrador hace clic en MONETIZACIÓN	3. le muestra un mensaje con la cantidad actual del porcentaje que va para la aplicación. Y una entrada de datos numéricos en la que debe ingresar el nuevo porcentaje.
4. ingresa la nueva cantidad o porcentaje de cobro	
5. el usuario hace clic en guardar y salir	6. modifica la cantidad en la base de datos y guarda la fecha.
En la línea 4: si el usuario ingresa texto que no sea un numero ya sea entero o decimal, debe indicarle que hay error de formato o que entrada de datos invalida	

Numero	007
Nombre de caso de uso	Listar historial de porcentajes de cobro de la aplicación
Actores	Administrador
Propósito	Listar el historial de los porcentajs de cobro de la aplicación
Precondición	001(login), 006
Resumen	el administrador hace clic en el apartado de reportes, seguido de historial de porcentajes, se le muestra una lista con los porcentajes que ha tenido la aplicación, se le muestra el rango de recha en el que ese porcentaje estuvo activo.
Tipo	secundario y esencial
Referencias	006
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador hace clic en REPORTE	
2. el administrador hace clic en HISTORIAL DE PORCENTAJES	3. le muestra un listado con los porcentajes que ha hecho, incluyendo la fecha de modificación o rango de fecha en la que el porcentaje estuvo activo; y la cantidad a la que se modificó

Numero	008
Nombre de caso de uso	Agregar especialidad
Actores	Medico
Propósito	Agregar una especialidad a un medico
Precondición	001(login), 002
Resumen	Al iniciar sesión por primera vez o no, el medico se dirige al apartado de mis especialidades, seguidamente hace clic en el botón nueva, se le mostrara un listado donde puede escoger su especialidad, dichas especialidades están dentro de la aplicación, seguidamente debe llenar un campo de texto numérico el cual es el precio de las consultas según la especialidad que haya elegido, hace clic en guardar.
Tipo	secundario y esencial
Referencias	002, 003
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en MIS ESPECIALIDADES	
2. el medico hace clic en NUEVA	3. le muestra una opción de selección (combobox) en donde aparecen las especialidades que están en la aplicación. Se le muestra también una entrada de texto para ingresar el precio de dicha especialidad.
4. selecciona una especialidad	
5.ingresa el precio que tendrá la especialidad.	
6. hace clic en aceptar	7. guarda la solicitud y la marca como PENDIENTE
En la línea 5 si ingresa un valor de texto debe indicarle que hay formato invalido	

Numero	009
Nombre de caso de uso	Editar precio de consultas por especialidad
Actores	Medico
Propósito	Cambiar el precio de las consultas de una especialidad de un médico.
Precondición	001(login), 002
Resumen	El medico hace clic en mis especialidades, seguidamente hace clic en el botón todas, se le listaran las especialidades que tiene agregadas, selecciona la que desee modificar, dándole clic en el apartado de editar, ingresa la nueva cantidad que desee, y hace clic en guardar y salir.
Tipo	secundario y esencial
Referencias	002, 003
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en MIS ESPECIALIDADES	
2. el medico hace clic en TODAS	3. se le muestran las especialidades que posee el medico
4. selecciona una especialidad, haciendo clic en editar	5. le muestra una entrada de texto numérico evaluando la cantidad que tiene actualmente.
6.modifica la nueva cantidad o precio y le da en aceptar y guardar	7. guarda el nuevo precio
En la línea 6 si ingresa un valor de texto debe indicarle que hay formato invalido	

Numero	010
Nombre de caso de uso	Agregar horarios
Actores	Medico
Propósito	Agregar un horario en el que un médico pueda realizar consultas
Precondición	001(login)
Resumen	Al iniciar sesión por primera vez o no; El medico hace clic en mis horarios, seguido, hace clic en nuevo, ingresa la hora a la que dará inicio sus consultas, seguido de la hora en que finalizará de recibir consultas, hace clic en el botón de color azul guardar. El horario se guarda
Tipo	secundario y esencial
Referencias	011
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en MIS HORARIOS	
2. el medico hace clic en NUEVO	3. se le muestran dos entradas de texto numérico, una donde debe ingresar la hora de entrada y otra la hora de salida
4. ingresa la hora de entrada y de salida y guarda los cambios	5. guarda el horario nuevo y verifica sino se traslapan con otros horarios que tenga el médico
En la línea 4 si ingresa un valor de texto debe indicarle que hay formato invalido	
En la línea 5: si hay un horario traslapado debe indicar que hay traslape de horarios	

Numero	011
Nombre de caso de uso	Editar horarios
Actores	Medico
Propósito	Modificar un horario en el que un médico pueda realizar consultas
Precondición	001(login)
Resumen	El medico hace clic en mis horarios, seguido, hace clic en todos; se le muestra un listado de los horarios que tiene agregados, seguido en el botón de editar, hace clic en el que el desee, se le muestran campos de entrada con el horario que tiene, modifica a su gusto la hora de entrada y de salida de sus consultas, y hace clic en guardar y salir.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	010
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en MIS HORARIOS	
2. el medico hace clic en TODOS	3. se le muestran todos los horarios que tenga agregados.
4. selecciona un horario que desee modificar dándole clic en editar	5. se le muestran dos entradas de texto numérico evaluando por defecto las horas del horario que tiene.
6. ingresa la hora/ modifica el horario	7. verifica que no haya traslape con otros horarios y que los campos no sean vacíos.
En la línea 6 si ingresa un valor de texto debe indicarle que hay formato invalido o si el campo este vacío indicar que debe llenar el campo	
En la línea 7: si hay un horario traslapado debe indicar que hay traslape de horarios	

Numero	012
Nombre de caso de uso	Ver consultas pendientes
Actores	Medico
Propósito	Listar las consultas que están pendientes de revisión
Precondición	001(login),023
Resumen	El medico hace clic en consultas, seguido del apartado de pendientes, se le mostraran un listado de las consultas que se le han asignado o pendientes de revisión, como defecto de ese día actual.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	023, 013, 014
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en CONSULTAS	
2. el medico hace clic en PENDIENTES	3. se le mostrará un listado con las consultas que tiene asignadas para ese día actual. Como defecto

Numero	013
Nombre de caso de uso	Seleccionar día para ver consultas pendientes
Actores	Medico
Propósito	Seleccionar un día o una fecha en especifica en las que tenga consultas pendientes
Precondición	001(login),023
Resumen	El medico hace clic en consultas, seguido del apartado de pendientes, se le mostraran un listado de las consultas que se le han asignado y que están pendientes de revisión, como defecto de ese día actual. Al mismo tiempo se le mostrara un botón donde puede seleccionar el día en el que quiera ver las consultas pendientes, selecciona el día y se le muestra el listado de las consultas de ese día en específico.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	023, 012, 014
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en CONSULTAS	
2. el medico hace clic en PENDIENTES	3. se le mostrará un listado con las consultas que tiene asignadas para ese dia actual. Como defecto
4. selecciona el botón de ESCOGER DÍA selecciona el día que quiere que se le muestren las consultas pendientes	5. se le mostrará un listado con las consultas que tiene asignadas para ese día.
En la línea 4: sino escogió ninguna fecha, se le debe mostrar como defecto las consultas del día actual	

Numero	014
Nombre de caso de uso	Ver todas las consultas
Actores	Medico
Propósito	Listar todas las consultas
Precondición	001(login)
Resumen	El medico hace clic en consultas, seguido del apartado de todas, se le mostraran un listado de las consultas que se le han asignado, tanto como pendientes o finalizadas o cualquier estado que tenga.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	012, 013
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en CONSULTAS	
2. el medico hace clic en TODAS	3. se le mostrará un listado con las consultas que tiene no importa el estado que tengan las consultas, se le mostrarán todas las consultas

Numero	015
Nombre de caso de uso	Finalizar consulta
Actores	Medico(iniciador), paciente
Propósito	Cambiar el estado de una consulta a FINALIZADA
Precondición	001(login), 023, 012, 013, 028
Resumen	El medico lista las consultas pendientes (PENDIENTE_REVISION) según el día que haya elegido; hace clic en editar, en la consulta que quiera, se le muestran los resultados de los exámenes los cuales ya han sido subidos por el paciente; el medico hace clic en el botón marcar como finalizada, se le muestra una entrada de texto donde debe llenar haciendo un informe de la consulta, hace clic en aceptar y salir, y es redirigido al área principal. La consulta cambia al estado FINALIZADA
Tipo	Primario y esencial
Referencias	012, 013, 014, 028
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en el icono de editar	2. se le mostraran los resultados de los exámenes los cuales ya han sido subidos por el paciente lógicamente.
3. clic en el botón marcar como finalizada	4. se le muestra una entrada de texto indicando que debe llenar el informe.
5. el medico ingresa el informe sobre la consulta y lo guarda	6. marca la consulta como finalizada y guarda el informe.
En la línea 5 si la entrada viene vacía debe validarla e indicar que hubo error	

Numero	016
Nombre de caso de uso	Asignar examen
Actores	Medico(iniciador), paciente
Propósito	Asignar exámenes que sean necesarios para el paciente en una consulta
Precondición	001(login), 023
Resumen	El medico lista las consultas AGENDADAS hace clic, en CONSULTAS, luego en AGENDADAS, se le muestran las consultas que tiene agendadas; luego clic en editar en la consulta que quiera, el medico hace clic en el botón agregar examen, se le muestra una opción para elegir uno o los exámenes que sean necesarios para el paciente, los cuales se van listando conforme se vayan seleccionando, hace clic en guardar y salir. Y le entrega al paciente el listado de exámenes, el paciente se retira. El estado de la consulta pasa a EXAMEN_PENDIENTE
Tipo	Primario y esencial
Referencias	023
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en CONSULTAS	
2. clic en AGENDADAS	3. se le mostrará una lista de las consultas que tiene agendadas
4. el medico hace clic en editar en la consulta que necesite asignar examen	5. se le muestra información sobre la consulta y una selección donde aparecen los exámenes que necesite el paciente

6. el médico selecciona los exámenes haciendo clic en agregar examen	7. se muestra el listado en la misma pantalla, de los exámenes de la consulta del paciente
8. ya teniendo los exámenes necesarios hace clic en guardar y salir	9. guarda los exámenes de la consulta y marca el estado de la consulta como. EXAMEN_PENDIENTE
En la línea 8 SI el listado va vacío indicar que no hay ningún examen y no guardar el estado de la consulta	

Numero	017
Nombre de caso de uso	Ver historial médico de un paciente
Actores	Medico(iniciador)
Propósito	Ver un listado en el que el paciente haya hecho consultas y exámenes
Precondición	001(login)
Resumen	El medico ingresa al apartado de pacientes, seguido de historial médico. El medico debe ingresar el id del paciente que quiera, seguido se le mostrara un listado de las consultas y exámenes que se ha hecho el paciente en el laboratorio.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	023, 016, 012, 013, 014, 015
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en PACIENTES	
2. clic en HISTORIAL MÉDICO	3. se le muestra una entrada de texto numérico, indicando que ingrese el id del paciente
4. el medico ingresa el id del paciente del que quiere ver el historial, hace clic en botón buscar	5. valida el id y se le muestra el listado de consultas y exámenes que se ha hecho el paciente en el laboratorio
En la línea 4: si la entrada viene vacía o el valor sea de texto indicar que hubo un error	

Numero	018
Nombre de caso de uso	Ver saldo actual del medico
Actores	Medico(iniciador)
Propósito	Ver el saldo con el que cuenta el médico
Precondición	001(login)
Resumen	El medico hace clic en reportes, luego hace clic en saldo, donde se le muestra un mensaje en la pantalla con la cantidad de saldo que tiene disponible.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en REPORTES	
2. clic en SALDO	3. se le muestra como mensaje la cantidad de saldo con el que cuenta el médico.

Numero	019
Nombre de caso de uso	Ver top 5 pacientes con más ingresos generados
Actores	Medico(iniciador)
Propósito	Ver el saldo con el que cuenta el médico
Precondición	001(login)
Resumen	El medico hace clic en reportes, seguido del cuadro con un mensaje de top 5 pacientes con más ingresos generados, se le muestran dos botones en el primero ingresa la fecha inicial del intervalo y el otro la finalización del intervalo dicho intervalo indica la fecha en el que generaron ingresos los clientes. Se le muestra un listado con el nombre del paciente, la cantidad de consultas que ha realizado y el total de ingreso para el médico.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	023, 025
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en REPORTES	
2. clic en mensaje top 5 pacientes con más ingresos generados	3. se le muestran dos botones para que seleccione el rango de fecha con la que quiere evaluar el top 5
4. indica el rango de fechas	5. Se le muestra un listado con el nombre del paciente, la cantidad de consultas que ha realizado y el total de ingreso para el médico.

Numero	020
Nombre de caso de uso	Ver top 5 especialidades que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo
Actores	Medico(iniciador)
Propósito	Ver el saldo con el que cuenta el médico
Precondición	001(login)
Resumen	El medico hace clic en reportes, seguido del cuadro con un mensaje de top 5 especialidades que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo, se le muestran dos botones en el primero ingresa la fecha inicial del intervalo y el otro la finalización del intervalo dicho intervalo indica la fecha en el que generaron ingresos las especialidades. Se le muestra un listado con el nombre de la especialidad, la cantidad de consultas de esa especialidad y el total de ingresos para el médico.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	002
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el medico hace clic en REPORTES	
2. clic en mensaje top 5 especialidades que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo	3. se le muestran dos botones para que seleccione el rango de fecha con la que quiere evaluar el top 5
4. indica el rango de fechas	5. Se le muestra un listado con el nombre de la especialidad, la cantidad de consultas de esa

	especialidad y el total de ingresos para el médico.

Numero	021
Nombre de caso de uso	Buscar medico por especialidad
Actores	Paciente(iniciador), medico
Propósito	Buscar un médico por medio de la especialidad
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente ingresa en el apartado de agendar consulta, donde se le presenta la opción de buscar médicos ingresando la especialidad o el nombre, selecciona la especialidad que desee, se le mostraran los médicos con la especialidad que haya ingresado.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	022, 023
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el paciente ingresa a AGENDAR CONSULTA	2. se le muestra un combo de selección donde se le muestran las especialidades con las que puede filtrar los médicos
3. selecciona una especialidad y clic en buscar	4. Se le muestra un listado con los médicos que coinciden con las especialidades o con el nombre que haya ingresado.

Numero	022
---------------	-----

Nombre de caso de uso	Buscar medico por nombre
Actores	Paciente(iniciador), medico
Propósito	Buscar un médico por medio del nombre
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente ingresa en el apartado de agendar consulta, donde se le presenta la opción de buscar médicos ingresando la especialidad o el nombre, selecciona el nombre, ingresa en un campo de texto el nombre del médico que desee, se le mostrara el medico con el nombre que haya ingresado si es que existe el medico con dicho nombre
Tipo	Primario y esencial
Referencias	021, 023
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el paciente ingresa a AGENDAR CONSULTA	2. se le muestra una entrada de texto indicando que debe ingresar el nombre del médico.
3. escribe el nombre del médico y le da en buscar	4.Se le muestra un listado con los médicos que coinciden con el nombre que ingreso previamente.
En la línea 3: si la entrada de datos está vacía indicar que debe completarse o que no debe ir vacía	

Numero	023
Nombre de caso de uso	Agendar consulta
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Agendar una consulta a un médico
Precondición	001(login), 021, 022
Resumen	Después de haber listado un médico ya sea filtrado por nombre o por especialidad, el paciente debe ingresar una fecha para poder visualizar el horario de atención de dicho médico en determinada fecha, se le mostrará al paciente que horas está ocupado y en cuales se puede agendar una consulta. El paciente escoge el horario en que desea agendar la consulta, se solicita una confirmación y se crea la consulta con estado AGENDADA, se agrega el saldo al médico y se le descuenta el saldo al paciente
Tipo	Primario y esencial
Referencias	022, 021
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el paciente selecciona un médico del listado y hace clic en el icono seleccionar.	2. se le muestra un botón donde se le indica que seleccione la fecha en la que desea hacerse la consulta
3. el paciente selecciona la fecha	4.se le muestra al paciente los horarios de atención de dicho médico de la fecha que ha escogido anteriormente, se le mostrara con rojo los horarios en los que el medico está ocupado y con verde en los que está libre
5. escoge un horario libre	6. se solicita una confirmación del paciente para agendar la consulta
7. acepta la confirmación	8. guarda la consulta con el estado de AGENDADA, se agrega el saldo al

	médico y se le descuenta el saldo al paciente
En la línea 8: si el saldo del paciente es insuficiente indicar que el saldo no es suficiente para hacer la consulta y pedirle que recargue su saldo.	

Numero	024
Nombre de caso de uso	Buscar laboratorios por nombres
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Buscar laboratorios filtrados por nombre
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente hace clic en el apartado de solicitar exámenes, luego en nuevos, luego se le mostrara un campo de texto donde debe ingresar el nombre del laboratorio, hace clic en buscar, si es que existe algún laboratorio con dicho nombre se le mostrara en pantalla, el cual puede seleccionar, para realizar una solicitud de examen.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	025
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. el paciente hace clic en SOLICITAR EXÁMENES	
2. El paciente hace clic en nuevos	3. se le muestra una entrada de texto indicando que debe ingresar el nombre del laboratorio al que desee solicitar el examen
4. ingresa el nombre del laboratorio y le da en buscar	5. se le listan los laboratorios que coinciden con dicho nombre
En la línea 4: si el campo de texto va vacío indicar que no debe ir vacío	

Numero	025
Nombre de caso de uso	Solicitar exámenes a laboratorios
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Solicitar un examen o varios para realizarse en un laboratorio
Precondición	001(login), 024, 016
Resumen	Una vez seleccionado el laboratorio debe poder agregar todos los exámenes que necesite (siempre y cuando sea de los tipos de exámenes que puede realizar el laboratorio), para ello se le mostrara un combo de selección con los exámenes que se realicen en el laboratorio seleccionado para que tenga idea de cual hacer la solicitud, selecciona los exámenes y se van listado en una tabla con la información de cada uno. Se descontará el saldo del precio del examen al saldo del paciente, se le sumará al saldo del médico y el porcentaje que le toca a la app.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	024, 016
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. selecciona el laboratorio que guste dándole clic en el icono seleccionar	2. Se le muestran en un combo de selección los exámenes los cuales puede hacerse en el laboratorio que haya escogido previamente.
3. el paciente selecciona uno o los que necesite hacerse y le da en AGREGAR EXAMEN	4. Se le listan los exámenes que se van agregando, mostrándolos en la misma pantalla

5. hace clic en guardar y salir	6. guarda el listado de exámenes de dicha solicitud, Se descontará el saldo del precio del examen al saldo del paciente, se le sumará al saldo del médico y el porcentaje que le toca a la app.
En la línea 6: si el saldo del paciente es insuficiente indicar que no es suficiente para pagar los exámenes y pedirle que recargue su saldo.	

Numero	026
Nombre de caso de uso	Ver resultados de exámenes
Actores	Paciente, Laboratorio(iniciador)
Propósito	Ver los resultados de los exámenes hechos en un laboratorio
Precondición	001(login), 024, 016, 025
Resumen	El laboratorio sube los resultados de los exámenes. El paciente lista todas las solicitudes que tiene estado FINALIZADA, haciendo clic en el apartado de solicitar exámenes, luego en descargar, se le mostraran las solicitudes finalizadas; hace clic en ver y se le mostraran los resultados de los exámenes.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	024, 016, 025, 027
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1 el usuario laboratorio agrega los resultados de los exámenes	
2. El paciente hace clic en el apartado de SOLICITAR EXAMENES	

3. el paciente hace clic en TODOS	4. se le listaran las solicitudes hechas por el paciente
5. el paciente selecciona la solicitud que quiere ver, en este caso debe estar con estado FINALIZADA; hace clic en ver.	6. se deben mostrar los exámenes y cada uno de los resultados.

Numero	027
Nombre de caso de uso	Descargar resultados de exámenes
Actores	Paciente, Laboratorio(iniciador)
Propósito	Descargar los resultados de los exámenes hechos en un laboratorio
Precondición	001(login), 024, 016, 025, 026, 037
Resumen	Lego de haber seleccionado una solicitud y hacer clic en ver; se le mostraran los resultados de los exámenes y un botón color azul para descargar los resultados de los exámenes, hace clic y elige el lugar donde quiere guardar el resultado.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	024, 016, 025, 026, 028, 037
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio sube los resultados de los exámenes	
2. El paciente hace clic en el botón DESCARGAR RESULTADOS	3. Se le muestra un botón para elegir el lugar donde desea guardar los resultados

4. elige el lugar y acepta	5. guarda los resultados en la pc
Numero	028
Nombre de caso de uso	Subir resultado de exámenes
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Subir los resultados de los exámenes hechos en el laboratorio
Precondición	001(login), 037
Resumen	El paciente hace clic en el apartado de SUBIR EXÁMENES, se le listaran las consultas con estado EXAMEN PENDIENTE, hace clic en el icono subir de la consulta que quiera, aparece otro botón en el que debe elegir el lugar en donde tiene el resultado de los exámenes, acepta y le da en el botón reenviar, la consulta pasa a tener el estado PENDIENTE REVISION.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	024, 016, 025, 026, 037
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado SUBIR EXAMENES	2. Se listarán las consultas con el estado EXAMEN PENDIENTE
3. selecciona el icono subir de la consulta que quiera	4 muestra un botón indicando que seleccione el archivo que quiera subir
5. Selecciona el archivo y acepta y hace clic en el botón reenviar	6. La consulta pasa a tener el estado de PENDIENTE REVISION
En la línea 5: si el paciente no selecciona ningún archivo indicar que hubo un error.	

Numero	029
Nombre de caso de uso	Visualizar historial medico
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Ver el historial medico del paciente
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente hace clic en el apartado de reportes, hace clic en historial médico, se le mostraran dos botones para seleccionar fechas, es decir un rango para ver las consultas y exámenes hechos por el paciente, selecciona el rango y se le listan las consultas con sus respectivos exámenes.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado REPORTES	
2. El paciente hace clic en el apartado de HISTORIAL MÉDICO	3 muestra dos botones indicando que seleccione el rango de la fecha.
4 selecciona el rango de la fecha y le da en buscar	5. se listan las consultas con sus respectivos exámenes, hechos por dicho paciente en dicha fecha.

Numero	030
Nombre de caso de uso	Recargar saldo
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Sumar saldo del paciente por medio de su tarjeta de debito
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente hace clic en el botón de saldos, se le muestra su saldo y un botón para recargar, hace clic en recargar, ingresa cuanto quiere recargar, seguidamente se le recarga a la cuenta del paciente la cantidad de saldo solicitada
Tipo	Primario y esencial
Referencias	031
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado SALDOS	2. se le muestra el saldo actual y un botón RECARGAR
3. El paciente hace clic en el botón RECARGAR	4. se le muestra una entrada de texto numérico ingresando para ingresar la cantidad de saldo que quiere recargar
5. ingresa la cantidad que desea recargar	6. recarga el saldo al paciente.
En la línea 6: si la entrada está vacía indicar que debe llenarla	
En la línea 6: si en la entarda el texto no son números indicar que hay formato inválido.	

Numero	031
Nombre de caso de uso	Ver historial de recargas realizadas en la aplicación
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Ver el historial de recargas hechas por el paciente
Precondición	001(login), 030
Resumen	<p>El paciente hace clic en el apartado de reportes, seguidamente en historial de recargas, se mostrará una lista con todas las recargas que ha hecho en la aplicación, se le mostrará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monto de recarga. • Hora y fecha de la recarga
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	030
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado REPORTES	
2. El paciente hace clic en el botón HISTORIAL DE RECARGAS	<p>3. se mostrará una lista con todas las recargas que ha hecho en la aplicación, se le mostrará:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monto de recarga. • Hora y fecha de la recarga

Numero	032
Nombre de caso de uso	Reporte de consultas en un intervalo de tiempo por especialidad medica
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Ver las consultas realizadas en un intervalo de tiempo seleccionando la especialidad médica
Precondición	001(login), 023
Resumen	El paciente hace clic en reportes, seguido de ver consultas por intervalo de tiempo y especialidad, se le mostrarán dos botones donde tiene que elegir el rango de fecha que quiera, también un apartado de selección(combobox) para seleccionar la especialidad médica, hace clic en buscar y se le mostrarán las consultas en ese intervalo de tiempo y con la especialidad seleccionada
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	023
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado REPORTES	
2. El paciente hace clic en el apartado de ver consultas por intervalo de tiempo y especialidad	3. se le mostrarán dos botones donde tiene que elegir el rango de fecha que quiera, también un apartado de selección(combobox) para seleccionar la especialidad médica
4 selecciona la fecha y la especialidad y le da en buscar	5. se le mostrarán las consultas en ese intervalo de tiempo y con la especialidad seleccionada
En la línea 5: mostrar error si no se seleccionó rango de fecha o especialidad	

Numero	033
Nombre de caso de uso	Reporte de exámenes en un intervalo de tiempo por tipo de examen
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Ver exámenes realizadas en un intervalo de tiempo seleccionando el tipo de examen
Precondición	001(login)
Resumen	El paciente hace clic en reportes, seguido de ver exámenes por intervalo de tiempo y tipo, se le mostrarán dos botones donde tiene que elegir el rango de fecha que quiera, también un apartado de selección(combobox) para seleccionar la el tipo de examen, hace clic en buscar y se le mostrarán los exámenes en ese intervalo de tiempo y con el tipo de examen seleccionado
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	016
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente hace clic en el apartado REPORTES	
2. El paciente hace clic en el apartado de ver exámenes por intervalo de tiempo y tipo	3. se le mostrarán dos botones donde tiene que elegir el rango de fecha que quiera, también un apartado de selección(combobox) para seleccionar el tipo de examen
4 selecciona la fecha y el tipo de examen y le da en buscar	5. se le mostrarán los exámenes en ese intervalo de tiempo y con el tipo de examen seleccionado
En la línea 5: mostrar error si no se seleccionó rango de fecha o tipo de examen	

Numero	034
Nombre de caso de uso	Agregar exámenes a laboratorio
Actores	Laboratorio(iniciador), administrador
Propósito	Agregar exámenes que se puedan hacer en un laboratorio
Precondición	001(login), 004
Resumen	El laboratorio tiene que hacerlo al inicio de sesión, hace clic en exámenes, luego de nuevo, se le muestra una opción de selección de exámenes, selecciona el examen, ingresa el precio que tendrá ese examen, y le da en aceptar, de esa manera hace una solicitud de examen para el laboratorio, el administrador lo acepta y el laboratorio puede trabajar con los exámenes que haya seleccionado.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	004, 035
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en el apartado EXÁMENES	
2. El laboratorio hace clic en el apartado NUEVO	3. se le muestran una sección de exámenes en la aplicación
4 selecciona un examen e ingresa el precio del examen; y le da solicitar	5. guarda el estado de la solicitud de examen a PENDIENTE
6. el administrador acepta la solicitud del examen	7. Guarda el estado de la solicitud del examen a ACEPTADA y aparece en el listado de exámenes del laboratorio

Numero	035
Nombre de caso de uso	Editar costo de exámenes
Actores	Laboratorio(iniciador)
Propósito	Editar el costo de exámenes que se hacen en el laboratorio
Precondición	001(login), 034
Resumen	El laboratorio hace clic en exámenes, seguido en todos, se le muestran los exámenes que tiene o que puede hacer en el laboratorio, seguidamente le da en editar, se le muestra una entrada numérica con el precio que tiene actualmente, edita la cantidad con números enteros o fraccionarios, le da en aceptar y se guarda el numero precio del examen.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	004, 034
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en el apartado EXÁMENES	
2. El laboratorio hace clic en el apartado TODOS	3. se le muestra un listado de los exámenes que tiene el laboratorio
4 selecciona un examen dando editar, edita la cantidad o el precio del examen seleccionado y guarda	5. guarda el nuevo precio del examen
En la línea 4. Si la entrada de datos esta vacía indicar que hay error, si la entrada no es número indicar que hay error de formato	

Numero	036
Nombre de caso de uso	Ver exámenes pendientes de realizar
Actores	Laboratorio, paciente(iniciador)
Propósito	Ver listado de exámenes pendientes por realizar
Precondición	001(login), 034
Resumen	El paciente hace la solicitud de examen, el laboratorio hace clic en solicitudes, seguido de exámenes pendientes, se mostrarán las solicitudes con estado PENDIENTE; hechas por los pacientes, hace clic en ver, y se le listarán los exámenes que el paciente hizo en la solicitud, mostrando toda su información.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	004, 034
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1 el paciente hace la solicitud de examen	
2. El laboratorio hace clic en el apartado SOLICITUDES	
3. El laboratorio hace clic en el apartado EXAMENES PENDIENTES	4. se mostrarán las solicitudes con estado PENDIENTE
5 selecciona una solicitud, hace clic en el icono ver	6. se listan los exámenes que el paciente hizo en la solicitud

Numero	037
Nombre de caso de uso	Agregar resultados de exámenes
Actores	Laboratorio
Propósito	Dar resultados de los exámenes que los pacientes realizaron en las solicitudes
Precondición	001(login), 034, 036
Resumen	El laboratorio lista los exámenes de una solicitud de examen que haya seleccionado según el caso de uso 036, seguidamente, hace clic en el botón agregar resultados de examen, selecciona el pdf de los resultados de todos los exámenes que tenga la solicitud, y le en agregar. Una vez agregados los resultados, la solicitud cambia su estado a FINALIZADA.
Tipo	Primario y esencial
Referencias	004, 034, 036, 035
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en e botón AGREGAR RESULTADOS DE EXAMEN	2. se le muestra un botón donde le indica que suba el archivo que contenga los resultados de los exámenes
3. El laboratorio selecciona el pdf donde tenga los resultados de los exámenes y los sube	
4. le da en agregar	5. los resultados se guardan y la solicitud cambia su estado a FINALIZADA
En la línea 5 si no se seleccionó ningún archivo indicar que hay error	

Numero	038
Nombre de caso de uso	Ver saldo actual del laboratorio
Actores	Laboratorio(iniciador)
Propósito	Mostar el saldo actual del laboratorio
Precondición	001(login)
Resumen	El laboratorio hace clic reportes, luego en saldo, se le mostrara el saldo actual que posee el laboratorio.
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en REPORTES	
2. El laboratorio hace clic en SALDO	3. Se le muestra un mensaje con el saldo con el que cuenta el laboratorio

Numero	039
Nombre de caso de uso	Ver top 5 pacientes con más ingresos generados en un intervalo de tiempo
Actores	Laboratorio(iniciador)
Propósito	Mostar 5 pacientes con más ingresos generados en un intervalo de tiempo
Precondición	001(login)
Resumen	<p>El laboratorio hace clic reportes, luego en top 5 pecientes con mas ingresos generados en cierto tiempo, se le mostraran dos botones donde ingresa el rango de fecha de donde se quiera evaluar, seguidamente le da en aceptar, se le mostrará una tabla con la lista de los pacientes, mostrando también:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del paciente • Cantidad de exámenes realizados • Total, de ingreso para el laboratorio
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	040
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en REPORTES	
2. El laboratorio hace clic en el apartado top 5 pecientes con más ingresos generados en cierto tiempo	3. se le mostraran dos botones donde ingresa el rango de fecha de donde se quiera evaluar
4.el laboratorio ingresa las fechas y le da aceptar	<p>5. se le mostrará una tabla con la lista de los pacientes, mostrando también:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre del paciente • Cantidad de exámenes realizados

	<ul style="list-style-type: none"> • Total, de ingreso para el laboratorio

Numero	040
Nombre de caso de uso	Ver top 5 exámenes con ingresos generados en un intervalo de tiempo
Actores	Laboratorio(iniciador)
Propósito	5 exámenes con ingresos generados en un intervalo de tiempo
Precondición	001(login)
Resumen	<p>El laboratorio hace clic reportes, luego en top 5 exámenes con mayores ingresos generados en cierto tiempo, se le mostrarán dos botones con los que medirá el intervalo de tiempo en el que quiera evaluar los exámenes, seguidamente se le mostrará una tabla que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de examen • Cantidad de exámenes realizados • Total, de ingresos generados para el laboratorio
Tipo	Secundario y esencial
Referencias	039
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio hace clic en REPORTES	
2. El laboratorio hace clic en el apartado top 5 exámenes con mayores ingresos generados en cierto tiempo	3. se le mostraran dos botones donde ingresa el rango de fecha de donde se quiera evaluar los exámenes

4.el laboratorio ingresa las fechas y le da aceptar	5. se le mostrará una tabla que incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de examen • Cantidad de exámenes realizados • Total, de ingresos generados para el laboratorio

Numero	041
Nombre de caso de uso	Cargar datos
Actores	Administrador (iniciador)
Propósito	Almacenar en la DB los datos iniciales del sistema a partir de un archivo JSON
Precondición	001(login)
Resumen	El administrador ingresa al sistema con un id y contraseña dada por el creador del sistema, seguido hace clic en CARGAR DATOS, se le muestra un botón SUBIR, selecciona el archivo de entrada y almacena en la base de datos los datos que contiene el archivo, mostrando un mensaje con éxito o si hubo errores mostrarlos al administrador
Tipo	Primario y esencial
Referencias	001
Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador ingresa con id y contraseña indicada por el creador del sistema	

2. el administrador hace clic en CARGAR DATOS	3. se le mostrará un botón subir
4. el administrador presiona subir, selecciona el archivo y le da aceptar	5. se almacena en la DB los datos que contiene el archivo JSON de entrada
En la línea 5: indicar con un mensaje si el archivo de entrada tuvo errores, mostrarlos en una lista, de lo contrario mencionar que se cargaron correctamente.	