

CASOS DE USO EXPANDIDOS

Número:	CU001
Caso de Uso:	Iniciar Sesión
Actores:	Usuario
Propósito:	Permitir al usuario iniciar sesión para entrar a la aplicación.
Precondición:	CU002 (Registrar usuario)
Resumen:	El usuario ingresa a la aplicación en donde deberá ingresar el nombre de usuario y contraseña.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la aplicación	2. Mostrar el login
3. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.	4. Validar el nombre y contraseña
	5. Redirigir al usuario a la pantalla principal según el tipo de usuario que haya registrado.

Escenarios alternos
4. El nombre y la contraseña son incorrectas, enviarle una alerta al usuario.

Número:	CU002
Caso de Uso:	Registrarse en la aplicación
Actores:	Usuario
Propósito:	Permitir al usuario registrarse como paciente, médico o laboratorio
Precondición:	
Resumen:	Si el usuario aún no tiene una cuenta, puede crearla en el apartado de Registrarse, deberá ingresar los datos del Nombre, Nombre de usuario, Contraseña, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, CUI, Fecha de nacimiento.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El usuario ingresa a la aplicación	2. Mostrar el login
3. El usuario selecciona la opción de registrarse.	4. Mostrar el campo de tipo de usuario
5. El usuario registra el tipo de usuario	6. Mostrar los campos de, Nombre, Nombre de usuario, Contraseña, Dirección, Teléfono, Correo electrónico, CUI, Fecha de nacimiento.
7. El usuario ingresa los datos solicitados	8. Validar si los datos están correctos y almacenarlos en la BD
	9. Redirigir al usuario a la pantalla principal según el tipo de usuario que seleccionó

Escenarios alternos

8. El usuario no registró los datos correctamente, enviar alerta al usuario.

Número:	CU003
Caso de Uso:	Revisión de especialidades
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador puede aceptar o rechazar una especialidad.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion), CU021(Solicitar nueva especialidad)
Resumen:	El administrador podrá ver las solicitudes de las especialidades enviadas por los médicos, podrá elegir la opción de aceptar o rechazar la solicitud.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001, CU021

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador ingresa a la opción de revisar solicitudes de especialidades	2. Mostrar el listado de solicitudes de las nuevas especialidades
3. El administrador acepta la solicitud.	4. Agregar la nueva especialidad en el repertorio de especialidades
	5. Cambia el estado de la solicitud a ACEPTADA

Escenarios alternos
3. El administrador rechaza la solicitud.
4. No se agrega la especialidad al repertorio.
5. La solicitud se marca como RECHAZADA

Número:	CU004
Caso de Uso:	Revisión de tipos de exámenes
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador puede aceptar o rechazar un nuevo tipo de examen.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion), CU020(Solicitar nuevo examen)
Resumen:	El administrador podrá ver las solicitudes de los tipos de exámenes solicitados por los laboratorios, tendrá la opción de aceptar o rechazar la solicitud.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001, CU020

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador ingresa a la opción de revisar solicitudes de exámenes	2. Mostrar el listado de solicitudes de los nuevos exámenes

3. El administrador acepta la solicitud.	4. Agregar el nuevo examen en el repertorio de exámenes
	5. Cambia el estado de la solicitud a ACEPTADA

Escenarios alternos
3. El administrador rechaza la solicitud.
4. No se agrega el examen al repertorio.
5. La solicitud se marca como RECHAZADA

Número:	CU005
Caso de Uso:	Cambiar porcentaje de cobro
Actores:	Administrador
Propósito:	El administrador puede cambiar el porcentaje de cobro de la aplicación.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El administrador podrá cambiar el porcentaje de cobro de la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador ingresa a la opción de cambiar porcentaje de cobro	2. Mostrar la pantalla del porcentaje
3. El administrador ingresa el nuevo porcentaje	4. Se registra el nuevo porcentaje, la fecha y se registra también la fecha del porcentaje anterior

Escenarios alternos
4. El porcentaje de cobro está incorrecto, notificarle al usuario

Número:	CU006
Caso de Uso:	Completar información inicial Médico
Actores:	Médico
Propósito:	El médico debe de actualizar la información de las especialidades y el horario de atención.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	Al iniciar sesión por primera vez el médico debe de actualizar las especialidades con los costos de estas y el horario de atención.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Iniciar sesión por primera vez	2. Mostrar la pantalla de completar la información inicial
3. Debe llenar las especialidades con sus costos y el horario de atención	
4. El médico selecciona la opción de aceptar	5. Registrar los datos ingresados por el médico
	6. Mostrar la pantalla principal

Escenarios alternos
5. El horario de atención es incorrecto, notificarle al usuario

Número:	CU007
Caso de Uso:	Actualizar horario de atención
Actores:	Médico
Propósito:	El médico puede actualizar el horario de atención.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El médico podrá actualizar el horario de atención, ya sea modificandolo, agregando otros horarios o eliminandolos.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Seleccionar la opción de actualizar horario de atención	2. Mostrar la pantalla de actualizar
3. El médico escogerá la opción de editar o agregar otro horario	
4. Ingresa el nuevo horario	5. Registrar los datos ingresados por el médico
	6. Mostrar la pantalla principal

Escenarios alternos
4. El horario de atención es incorrecto, notificarle al usuario

Número:	CU008
Caso de Uso:	Ver consultas pendientes
Actores:	Médico
Propósito:	El médico puede ver las consultas.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion), CU014 (Agendar consulta)
Resumen:	El médico podrá observar las consultas que los pacientes hayan programado.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Seleccionar la opción de ver consultas pendientes	2. Mostrar la pantalla de consultas pendientes
3. El médico escogerá una consulta	4. Mostrar los detalles de la consulta

Escenarios alternos
3. El médico no tiene consultas pendientes.

Número:	CU009
Caso de Uso:	Finalizar consulta
Actores:	Médico
Propósito:	Finalizar las consultas que el médico tiene pendiente.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU014 (Agendar consulta), CU008 (Ver consultas pendientes)
Resumen:	El médico revisa las consultas que tiene pendiente y escoge una para atender, si todo está en orden podrá finalizarla agregando un informe acerca de la consulta.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU008, CU014

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de ver consultas pendientes.	2. Muestra al médico la pantalla para ver las consultas pendientes.
3. El médico selecciona una consulta.	4. Muestra los detalles de la consulta.
5. Agrega un informe acerca de la consulta y la marca como finalizada	6. Cambia el estado de la consulta a FINALIZADA.
	7. Termina la consulta y regresa a la pantalla principal

Escenarios alternos
5. El médico necesita que el paciente realice algunos exámenes antes de finalizar la consulta.

Número:	CU010
Caso de Uso:	Asignar Exámenes
Actores:	Médico
Propósito:	Asignar los exámenes que necesite para la consulta.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU014 (Agendar consulta), CU008 (Ver consultas pendientes)
Resumen:	El médico selecciona una consulta que tiene pendiente para atender, si él cree necesario que el paciente necesita exámenes el médico listará los exámenes necesarios para que el paciente los realice.
Tipo:	Primario y Esencial

Referencias:	CU008, CU014
---------------------	--------------

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de ver consultas pendientes.	2. Muestra al médico la pantalla para ver las consultas pendientes.
3. El médico selecciona una consulta.	4. Muestra los detalles de la consulta.
5. Agrega listado de exámenes a realizar por parte del paciente, puede ser uno o más exámenes	6. Cambia el estado de la consulta a EXAMEN_PENDIENTE.
	7. Agrega los exámenes a la consulta y regresa a la pantalla principal

Escenarios alternos
3. El médico no tiene consultas agendadas

Número:	CU011
Caso de Uso:	Revisar exámenes
Actores:	Médico
Propósito:	Permite ver los exámenes solicitados al laboratorio
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU017 (Subir resultado de exámenes)
Resumen:	El médico puede revisar las consultas con exámenes pendientes, si los exámenes ya están añadidos por el paciente el médico puede

	finalizar la consulta agregandole el informe.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU017

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de revisar exámenes de una consulta.	2. Muestra todas las consultas con estado PENDIENTE_REVISION
3. Elige una consulta para revisar	4. Muestra la consulta con los exámenes
5. El médico mira los exámenes del paciente	
6. Termina la consulta realizando un informe	7. Marca la consulta como FINALIZADA y regresa al inicio.

Escenarios alternos
2. El médico no tiene consultas con estado PENDIENTE_REVISION, se le da una notificación al médico.

Número:	CU012
Caso de Uso:	Historial médico
Actores:	Médico
Propósito:	Ver el historial médico del usuario
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El médico debe de ingresar el id del paciente

	para observar todos los exámenes y consultas que fueron realizados por el paciente.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de ver historial médico.	2. Muestra la pantalla de historial médico
3. Digita el id del paciente a revisar	4. Muestra las consultas y exámenes realizados por el paciente
5. El médico revisa el historial	
6. Luego de revisarlo le da en la opción de regresar	7. regresa al inicio.

Escenarios alternos
3. El id del paciente no existe, notifica al médico

Número:	CU013
Caso de Uso:	Saldo del médico
Actores:	Médico
Propósito:	Ver el saldo.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)

Resumen:	El médico podrá observar el saldo que tiene en su cuenta, este será el saldo ganado por las consultas realizadas.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico se dirige al perfil	
3. Selecciona su perfil	4. Muestra los detalles del perfil.
5. Visualiza el saldo	
6. Regresa a la pantalla principal	

Número:	CU014
Caso de Uso:	Agendar consulta
Actores:	Paciente
Propósito:	Agendar una consulta a un médico.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede escoger a un médico filtrandolos por nombre o especialidad, al seleccionar uno escogerá el horario en el que el médico esté libre para atenderlo, luego confirmará la consulta descontando el saldo que costará la consulta.

Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de agendar consulta en la aplicación.	2. Muestra al paciente la pantalla para agendar consultas.
3. El paciente realiza una búsqueda de los médicos registrados, ya sea por nombre o especialidad.	4. Muestra los médicos filtrados
5. El paciente selecciona el médico e ingresa una fecha para la consulta	6. Muestra los horarios disponibles del médico en esa fecha.
7. El paciente escoge el horario para asignar la consulta.	8. Se crea la consulta con estado AGENDADA
	9. Guarda la fecha de creación de la consulta y la fecha agendada
	10. Resta el saldo del paciente y agrega el saldo del ingreso de la consulta al médico y al saldo del administrador.
11. El paciente termina de agendar la consulta y regresa a la pantalla principal	

Escenarios alternos
6. El médico no tiene horarios disponibles, el paciente tendrá que ingresar otra fecha.
10. El saldo del paciente es insuficiente para agendar la consulta, se cancela la consulta.

Número:	CU015
Caso de Uso:	Solicitar exámenes
Actores:	Paciente
Propósito:	Solicitar exámenes a un laboratorio específico.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede solicitar uno o más exámenes a un laboratorio, si el paciente tiene el saldo suficiente para cubrir los gastos podrá realizar la solicitud.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de solicitar exámenes.	2. Muestra la pantalla para solicitar los exámenes.
3. El paciente busca un laboratorio en base al nombre.	4. Muestra el laboratorio especificado.
5. Selecciona el laboratorio y agrega los exámenes que necesite.	
6. Enviar la solicitud.	7. Resta el saldo del paciente y agrega las cantidades respectivas al saldo del laboratorio y al saldo de la aplicación.
	8. Termina la solicitud y se marca como PENDIENTE, regresa a la pantalla principal.

Escenarios alternos

4. No se pudo encontrar el laboratorio, necesita ingresar el nombre correcto.

5. Los exámenes seleccionados no pueden ser manejados por el laboratorio, se le pide que ingrese otro tipo de exámenes.

7. Si el paciente no tiene el saldo suficiente para realizar los exámenes, se cancela el envío de la solicitud.

Número:	CU016
Caso de Uso:	Ver resultado de exámenes
Actores:	Paciente
Propósito:	Permite ver los exámenes solicitados al laboratorio
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU022 (Exámenes pendientes)
Resumen:	Cuando los exámenes estén listos, el paciente podrá descargarlos de la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU022

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente se dirige a la opción de ver resultados de exámenes.	2. Muestra la pantalla con las solicitudes de exámenes con estado de FINALIZADO
3. El paciente selecciona una solicitud.	4. Muestra la lista de exámenes asociados a esa solicitud

5. El paciente descarga los exámenes de la solicitud.	
6. El paciente le da en regresar a la pantalla principal.	7. Regresa a la pantalla principal

Escenarios alternos
2. El paciente no tiene exámenes con estado FINALIZADO, le da una alerta al paciente.

Número:	CU017
Caso de Uso:	Subir resultado de exámenes
Actores:	Paciente
Propósito:	Permite ver los exámenes solicitados al laboratorio
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU016 (Ver resultado de exámenes)
Resumen:	Cuando los exámenes estén listos, el paciente podrá descargarlos de la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU008, CU009, CU010

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente se dirige a la opción de subir resultado de exámenes .	2. Muestra las consultas con estado de EXAMEN_PENDIENTE

3. El paciente selecciona una consulta.	4. Muestra los detalles de la consulta
5. El paciente ingresa los exámenes solicitados en la consulta.	
6. Envía la consulta nuevamente al médico.	7. Cambia el estado de la consulta como PENDIENTE_REVISION

Escenarios alternos	
2. El paciente no tiene consultas con estado EXAMEN_PENDIENTE, le da una alerta al paciente.	
5. Si el paciente no cuenta con todos los exámenes solicitados, se cancela el envío de exámenes.	

Número:	CU018
Caso de Uso:	Completar información inicial Laboratorio
Actores:	Laboratorio
Propósito:	El laboratorio debe de actualizar la información de los tipos de exámenes y costos de estos.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	Al iniciar sesion por primera vez el laboratorio deberá completar la información de los exámenes que realizará y el costo de cada uno de ellos.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Iniciar sesión por primera vez	2. Mostrar la pantalla de completar la información inicial
3. Debe llenar los exámenes que realizará con sus costos	
4. El laboratorio selecciona la opción de aceptar	5. Registrar los datos ingresados por el laboratorio
	6. Mostrar la pantalla principal

Escenarios alternos
2. Los datos ingresados no son los correctos, notificar al laboratorio.

Número:	CU019
Caso de Uso:	Exámenes de laboratorio
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Ampliar repertorio de exámenes
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El laboratorio podrá ampliar su repertorio de exámenes que puede realizar, también podrá modificar el precio de estos exámenes.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de exámenes de laboratorio	2. Mostrar la pantalla de exámenes de laboratorio
3. Selecciona un nuevo examen para añadir o modificar el costo	
4. El laboratorio selecciona la opción de aceptar	5. Registrar los datos ingresados por el laboratorio
	6. Mostrar la pantalla principal

Escenarios alternos
3. Los datos ingresados no son los correctos, notificar al laboratorio.

Número:	CU020
Caso de Uso:	Solicitar nuevo examen.
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Permitir al laboratorio solicitar un nuevo tipo de examen para ampliar su repertorio.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El laboratorio puede enviar la solicitud de un nuevo examen al administrador para que este lo agregue a la lista de exámenes para que el laboratorio pueda asignarlo.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio ingresa a la opción de solicitar un nuevo tipo de examen	2. Muestra la opción para solicitar el examen.
3. El laboratorio ingresa el nombre del nuevo examen y una descripción de este	4. La solicitud es enviada al administrador con un estado de PENDIENTE
	5. Regresa a la pantalla principal

Número:	CU021
Caso de Uso:	Solicitar nueva especialidad.
Actores:	Médico
Propósito:	Permitir al médico solicitar una nueva especialidad para ampliar su repertorio.
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El médico puede enviar una solicitud de una nueva especialidad al administrador para que este la agregue al repertorio de especialidades.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico ingresa a la opción de solicitar una nueva especialidad	2. Muestra la opción para solicitar la especialidad.

3. El médico ingresa el nombre de la nueva especialidad y una descripción de esta	4. La solicitud es enviada al administrador con un estado de PENDIENTE
	5. Regresa a la pantalla principal

Número:	CU022
Caso de Uso:	Exámenes pendientes
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Realizar y enviar los exámenes solicitados por los pacientes.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión), CU015 (Solicitar exámenes)
Resumen:	El laboratorio puede ver los exámenes pendientes de los pacientes, al seleccionar uno deberá realizar dichos exámenes y enviárselos al paciente.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001, CU015

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio selecciona la opción de exámenes pendientes.	2. Muestra todas las solicitudes de los exámenes pendientes a realizar.
3. Selecciona una solicitud	4. Muestra el listado de los exámenes solicitados por el paciente.
5. Agrega los exámenes solicitados	

6. Envía los exámenes al paciente.	7. La solicitud se marca como FINALIZADA y se envía al paciente, regresa a la pantalla de inicio.
------------------------------------	---

Escenarios alternos
2. El laboratorio no tiene exámenes pendientes, regresa a la pantalla de inicio.

Número:	CU023
Caso de Uso:	Realizar recargas
Actores:	Paciente
Propósito:	Recargar saldo.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede realizar recargas para incrementar su saldo en la aplicación y así poder asignarse consultas y exámenes.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de realizar recargas.	2. Muestra la pantalla de recargas.
3. Digita la cantidad de la recarga	4. Agrega el monto recargado al saldo actual.
	5. Guarda la hora y fecha de la recarga

	7. Envía notificación al usuario y regresa a la pantalla de inicio
--	--

Escenarios alternos
4. El monto recargado no es válido, notifica al paciente.

Número:	CU024
Caso de Uso:	Historial de porcentajes de cobro
Actores:	Administrador
Propósito:	Ver el historial de porcentaje de cobro.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El administrador puede consultar el historial de los porcentajes de cobro que ha editado, puede ver la fecha de inicio y la fecha hasta que fue cambiado.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de porcentajes de cobro	4. Muestra la pantalla de porcentaje.

5. Ingresa la fecha inicial del porcentaje	6. Muestra el porcentaje de cobro
7. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
6. La fecha ingresada no es válida, notifica al administrador.

Número:	CU025
Caso de Uso:	Médicos que más ganancias han generado
Actores:	Administrador
Propósito:	Ver los médicos que más ganancias generan.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El administrador puede ver a los cinco médicos que más ingresos han generado en la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de médicos que más ganancias han generado	4. Muestra los 5 de médicos que más han generado ingresos a la aplicación

5. Regresa a la pantalla de inicio	
------------------------------------	--

Número:	CU026
Caso de Uso:	Laboratorios que más ganancias han generado
Actores:	Administrador
Propósito:	Ver los laboratorios que más ganancias generan.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El administrador puede ver los cinco laboratorios que más ingresos han generado en la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El administrador selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de laboratorios que más ganancias han generado	4. Muestra los 5 de laboratorios que más han generado ingresos a la aplicación
5. Regresa a la pantalla de inicio	

Número:	CU027
Caso de Uso:	Pacientes que más ingresos han generado
Actores:	Médico
Propósito:	Ver los pacientes que más ingresos han generado.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El médico puede ver los cinco pacientes que más ganancias le han generado.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de pacientes que más ingresos han generado.	
4. Ingresa el intervalo de tiempo para ver los pacientes	5. Muestra los 5 pacientes que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo
6. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
5. El médico no tiene pacientes en ese intervalo de tiempo.

Número:	CU028
Caso de Uso:	Especialidades que más ingresos han generado
Actores:	Médico
Propósito:	Ver las especialidades que más ingresos han generado
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El médico podrá observar cuales son las 5 especialidades que han tenido mayor número de consultas por ende más ganancias.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El médico selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de especialidades que más ingresos han generado.	
4. Ingresa el intervalo de tiempo para ver las especialidades	5. Muestra las 5 especialidades que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo
6. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
5. El médico no tiene especialidades en ese intervalo de tiempo.

Número:	CU029
Caso de Uso:	Ver historial médico
Actores:	Paciente
Propósito:	Ver el historial médico del paciente
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede observar el historial de consultas y exámenes que se ha realizado en la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de historial médico.	4. Muestra el historial de consultas y exámenes que se han realizado en la aplicación.
5. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
4. El paciente no tiene historial médico.

Número:	CU030
Caso de Uso:	Historial de recargas
Actores:	Paciente
Propósito:	Ver el historial de recargas
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede ver el historial de recargas realizadas, el monto de la recarga, la fecha y hora en las que fueron realizadas.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de historial de recargas.	4. Muestra las recargas realizadas, el monto de la recarga, la fecha y hora en las que fueron realizadas
5. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
4. El paciente no tiene historial de recargas.

Número:	CU031
Caso de Uso:	Reportes de consultas
Actores:	Paciente
Propósito:	Ver las consultas del paciente
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede ver las consultas realizadas en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de reportes de consultas.	4. Muestra la pantalla de reportes de consultas.
5. Ingresa el intervalo de tiempo para ver las consultas	
6. Ingresa la especialidad de la consulta	7. Muestra el Reporte de Consultas en un intervalo de tiempo por especialidad médica
7. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
7. El paciente no tiene consultas en ese intervalo de tiempo o especialidad médica

Número:	CU032
Caso de Uso:	Reportes de exámenes
Actores:	Paciente
Propósito:	Ver los exámenes realizados por el paciente
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El paciente puede ver los exámenes realizados en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El paciente selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de reportes de exámenes.	4. Muestra la pantalla de reportes de exámenes.
5. Ingresa el intervalo de tiempo para ver los exámenes	
6. Ingresa el tipo de examen	7. Muestra el Reporte de Exámenes en un intervalo de tiempo por tipo de examen.
7. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
7. El paciente no tiene exámenes en ese intervalo de tiempo o tipo de examen

Número:	CU033
Caso de Uso:	Saldo actual del laboratorio
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Ver el saldo.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El laboratorio puede ver el saldo actual que tiene en la aplicación.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio se dirige al perfil	
3. Selecciona su perfil	4. Muestra los detalles del perfil.
5. Visualiza el saldo	
6. Regresa a la pantalla principal	

Número:	CU034
Caso de Uso:	Pacientes que más ingresos han generado
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Ver los pacientes que más ingresos han

	generado.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El laboratorio puede ver los cinco pacientes que más ingresos han generado en exámenes realizados.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de pacientes que más ingresos han generado.	
4. Ingresa el intervalo de tiempo para ver los pacientes	5. Muestra los 5 pacientes que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo
6. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
5. El laboratorio no tiene pacientes en ese intervalo de tiempo.

Número:	CU035
Caso de Uso:	Exámenes que más ingresos han generado
Actores:	Laboratorio
Propósito:	Ver los exámenes que más ingresos han generado.
Precondición:	CU001 (Iniciar Sesión)
Resumen:	El laboratorio puede ver cuales son los 5 primeros tipos de exámenes que más ganancias le han generado.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. El laboratorio selecciona la opción de ver reportes.	2. Muestra la pantalla de reportes.
3. Selecciona la opción de exámenes que más ingresos han generado.	
4. Ingresa el intervalo de tiempo para ver los exámenes	5. Muestra los 5 exámenes que más ingresos han generado en un intervalo de tiempo
6. Regresa a la pantalla de inicio	

Escenarios alternos
5. El laboratorio no tiene exámenes en ese intervalo de tiempo.

Número:	CU036
Caso de Uso:	Especialidades del médico
Actores:	Médico
Propósito:	Ampliar repertorio de especialidades
Precondición:	CU001 (Iniciar sesion)
Resumen:	El médico podrá actualizar las especialidades cambiando el costo, además de agregar nuevas.
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de especialidades del médico	2. Mostrar la pantalla de especialidades del médico
3. Selecciona una nueva especialidad para añadir o modificar el costo	
4. El Médico selecciona la opción de aceptar	5. Registrar los datos ingresados por el médico
	6. Mostrar la pantalla principal

Escenarios alternos
3. Los datos ingresados no son los correctos, notificar al laboratorio.

Número:	CU037
Caso de Uso:	Cargar Datos
Actores:	Administrador
Propósito:	Cargar los datos a la base de datos
Precondición:	
Resumen:	El administrador podrá subir los datos a la base de datos del sistema
Tipo:	Primario y Esencial
Referencias:	CU001

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de cargar datos	2. Mostrar la pantalla de cargar datos
3. Sube los datos al sistema	4. Los se procesan y notifica al usuario que se ha cargado correctamente
5. El administrador regresa al login	6. Mostrar login

Escenarios alternos
4. Los datos ingresados tienen errores, notificar al administrador.