

Casos de uso de alto nivel

Número:	CU001
Nombre:	Inicio de sesión
Actores:	Usuario de cualquier tipo
Descripción:	El usuario llega a la página de inicio de sesión, selecciona su tipo de usuario y llena los campos con su nombre de usuario y su contraseña, a continuación, el sistema valida los datos ingresados y permite el ingreso a la aplicación
Tipo:	Primario

Número:	CU002
Nombre:	Visualización perfil administrador
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	El usuario administrador es redirigido a la página de su perfil en la que puede ver su información, incluyendo: id, nombre, nombre de usuario, correo electrónico, fecha de nacimiento
Tipo:	Primario

Número:	CU003
Nombre:	Visualización perfil
Actores:	Usuario de tipo médico, paciente o laboratorio
Descripción:	El usuario es redirigido a la página del perfil de otro usuario en la que puede ver su información, incluyendo: id, cui asociado, nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación
Tipo:	Primario

Número:	CU004
Nombre:	Edición perfil
Actores:	Usuario de tipo médico, paciente o laboratorio
Descripción:	El usuario selecciona la opción “editar información” y es redirigido a la página de editar perfil en la que puede modificar los siguientes campos: nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono y dirección
Tipo:	Primario

Número:	CU005
Nombre:	Edición perfil administrador
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	El usuario selecciona la opción “editar información” y es redirigido a la página de editar perfil en la que puede modificar los siguientes campos: nombre, nombre de usuario y correo electrónico
Tipo:	Primario

Número:	CU006
Nombre:	Cambio de contraseña
Actores:	Usuario de cualquier tipo
Descripción:	El usuario selecciona la opción “cambiar contraseña”, se le solicita ingresar la contraseña anterior la cual se valida y a continuación deberá escribir la nueva contraseña
Tipo:	Secundario

Número:	CU007
Nombre:	Registro de nuevo usuario
Actores:	Nuevo usuario
Descripción:	El usuario selecciona la opción “registrarse”, selecciona el tipo de usuario que desea crear y llena los campos: cui, nombre, nombre de usuario, contraseña, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación, luego el sistema valida los datos ingresados, inicia la sesión y permite el ingreso a la aplicación.
Tipo:	Primario

Número:	CU008
Nombre:	Modificación del porcentaje de cobro
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	El usuario selecciona la opción “modificar porcentaje de cobro”, se muestra el porcentaje actual y se permite al usuario ingresar el nuevo porcentaje, se confirma la modificación y se actualiza el porcentaje actual.
Tipo:	Secundario

Número:	CU009
Nombre:	Sugerencia de especialidad
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario selecciona la opción “sugerir especialidad”, se muestran campos que debe llenar con el nombre de la nueva especialidad y una breve descripción de esta, para después enviarla.
Tipo:	Secundario

Número:	CU010
Nombre:	Sugerencia de examen
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario selecciona la opción “sugerir examen”, se muestran campos que debe llenar con el nombre del nuevo examen y una breve descripción de este, para después enviarla.
Tipo:	Secundario

Número:	CU011
Nombre:	Revisión de sugerencia de especialidad
Actores:	Usuario administrador

Descripción:	Se muestra al usuario el listado de sugerencias de especialidad que están pendientes de revisión, mostrando su nombre y descripción y permitiéndole aceptarlas o rechazarlas.
Tipo:	Secundario

Número:	CU012
Nombre:	Revisión de sugerencia de examen
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	Se muestra al usuario el listado de sugerencias de examen que están pendientes de revisión, mostrando su nombre y descripción y permitiéndole aceptarlas o rechazarlas.
Tipo:	Secundario

Número:	CU013
Nombre:	Reporte historial de porcentajes
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	Se muestra al usuario una tabla con los porcentajes de cobro de la aplicación manejados hasta el momento indicando la fecha inicial y la fecha final del periodo en el que estuvo activo
Tipo:	Secundario

Número:	CU014
Nombre:	Reporte top 5 médicos según ingresos
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	Se muestra al usuario una tabla con los cinco médicos que generaron mayores ingresos para la aplicación, mostrando el nombre del médico, la cantidad de consultas que realizó, el cobro total por las consultas y el monto total obtenido por la aplicación.
Tipo:	Secundario

Número:	CU015
Nombre:	Reporte top 5 laboratorios según ingresos
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	Se muestra al usuario una tabla con los cinco laboratorios que generaron mayores ingresos para la aplicación, mostrando el nombre del laboratorio, la cantidad de exámenes realizados, el cobro total por los exámenes y el monto total obtenido por la aplicación.
Tipo:	Secundario

Número:	CU016
Nombre:	Reporte total de ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario administrador
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo sobre el que se muestra el total de ingresos obtenidos por la aplicación por consultas y por exámenes en conjunto con la cantidad de consultas y de exámenes correspondientes
Tipo:	Secundario

Número:	CU017
Nombre:	Completado de información inicial médico
Actores:	Usuario médico
Descripción:	Al iniciar sesión por primera vez, el usuario debe especificar cuáles serán sus horarios de atención y cuáles son sus especialidades en conjunto con el precio que tendrá la consulta para cada especialidad. El sistema debe verificar que haya al menos una especialidad y un horario de atención agregados, de lo contrario no se podrán agendar consultas con este médico
Tipo:	Primario

Número:	CU018
Nombre:	Gestión de horarios de atención
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario puede ver sus horarios ya agregados, seleccionarlos para eliminarlos o agregar nuevos horarios de atención de entre 08:00 a 12:00 y 13:00 a 16:00, considerando que cada horario es de 1 hora de duración
Tipo:	Primario

Número:	CU019
Nombre:	Gestión de especialidades
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario puede ver sus especialidades agregadas, modificar sus precios, eliminarlas o agregar una nueva especialidad.
Tipo:	Primario

Número:	CU020
Nombre:	Visualización consultas pendientes
Actores:	Usuario médico
Descripción:	Se muestran al usuario las consultas que se agendaron con él y aún no han sido finalizadas cada una con detalles como los datos del paciente, la especialidad implicada y el horario específico. Por defecto se ven las consultas del día actual, pero puede seleccionar un día distinto
Tipo:	Primario

Número:	CU021
Nombre:	Asignación de exámenes
Actores:	Usuario médico
Descripción:	Habiendo seleccionado una consulta pendiente, el médico puede seleccionar la opción “Asignar exámenes”, se le solicita seleccionar dentro del listado de exámenes registrados en la aplicación, el conjunto de exámenes que el paciente debe realizar, luego se marcará la consulta como “examen pendiente”
Tipo:	Primario

Número:	CU022
Nombre:	Revisión de exámenes
Actores:	Usuario médico
Descripción:	Habiendo seleccionado una consulta con estado pendiente de revisión, el médico puede ver y descargar los resultados para revisarlos
Tipo:	Primario

Número:	CU023
Nombre:	Finalización consulta
Actores:	Usuario médico
Descripción:	Habiendo seleccionado una consulta, el médico puede seleccionar la opción “finalizar”, se le solicita ingresar un pequeño informe sobre la consulta a modo de conclusión para dar la consulta por finalizada
Tipo:	Primario

Número:	CU024
Nombre:	Visualización de historial médico
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El médico selecciona la opción “revisar historial”, indica el id de un paciente y se le mostrarán todos los registros de consultas y exámenes realizados por ese paciente en orden cronológico
Tipo:	Secundario

Número:	CU025
Nombre:	Reporte saldo actual
Actores:	Usuario de cualquier tipo
Descripción:	El usuario selecciona la opción “saldo actual” y se le muestra el valor actual de su saldo en la aplicación
Tipo:	Secundario

Número:	CU026
Nombre:	Reporte top 5 pacientes según ingresos para el médico en un tiempo
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con los 5 pacientes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada paciente se muestra nombre, cantidad de consultas y el total de ingresos generados para el médico
Tipo:	Secundario

Número:	CU027
Nombre:	Reporte top 5 especialidades según ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con sus 5 especialidades que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada especialidad se muestra nombre, cantidad de consultas y el total de ingresos generados para el médico

Tipo:	Secundario
--------------	------------

Número:	CU028
Nombre:	Búsqueda de médicos
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El paciente selecciona la opción “buscar médico”, puede escribir un nombre y/o seleccionar una especialidad, se le mostrará un listado de médicos que cumplan con los criterios especificados, mostrando información relevante del médico y el precio correspondiente de la consulta
Tipo:	Primario

Número:	CU029
Nombre:	Reservación de consulta
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	Habiendo seleccionado un médico, el paciente selecciona la opción “agendar consulta”, debe ingresar una fecha y se mostrarán los horarios disponibles y ocupados en esa fecha, escoge un horario disponible, confirma la acción, se agenda la consulta y se realiza el cobro
Tipo:	Primario

Número:	CU030
Nombre:	Búsqueda de laboratorios
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El paciente selecciona la opción “buscar laboratorio”, puede escribir un nombre, se le mostrará un listado de médicos que cumplan con el nombre especificado mostrando información relevante del laboratorio
Tipo:	Primario

Número:	CU031
Nombre:	Solicitud de exámenes
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	Habiendo seleccionado un laboratorio, el paciente selecciona la opción “solicitar exámenes”, se le muestra el listado de exámenes que ofrece el laboratorio y su precio correspondiente, el paciente puede seleccionar los exámenes en los que está interesado para agregarlos, a continuación, debe confirmar la acción para enviar la solicitud y realizar el cobro
Tipo:	Primario

Número:	CU032
Nombre:	Visualización de resultados de exámenes
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El paciente selecciona la opción “solicitudes de exámenes”, se le muestra el listado de solicitudes de exámenes que ha realizado y puede revisar los detalles de cada una, además podrá descargar los resultados de las solicitudes marcadas como finalizadas
Tipo:	Primario

Número:	CU033
Nombre:	Carga de resultados de exámenes
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El paciente selecciona la opción “consultas con examen pendiente”, se le muestra el listado de consultas marcadas como “examen pendiente”, debe seleccionar una consulta, se le muestra el listado de exámenes asignados a la consulta y puede subir un archivo de resultados por cada uno, una vez subidos los resultados de todos los exámenes asignados, el paciente puede enviar la consulta de nuevo al médico, marcándola como “revisión pendiente”
Tipo:	Primario

Número:	CU034
Nombre:	Reporte historial médico en un tiempo
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestran los detalles de todas las consultas y exámenes realizados por el paciente dentro del intervalo especificado
Tipo:	Secundario

Número:	CU035
Nombre:	Reporte historial de recargas de saldo
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	Se detallan todos los registros de recargas de saldo que ha realizado el usuario, mostrando el monto recargado y la fecha y hora en la que se realizó la recarga
Tipo:	Secundario

Número:	CU036
Nombre:	Reporte consultas en un tiempo según especialidad
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se detallan las consultas que ha realizado el usuario dentro de dicho intervalo, separándolas según la especialidad médica implicada
Tipo:	Secundario

Número:	CU037
Nombre:	Reporte exámenes en un tiempo por tipo de examen
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se detallan todos los exámenes que ha realizado el usuario dentro de dicho intervalo, separándolos según el tipo de examen implicado
Tipo:	Secundario

Número:	CU038
Nombre:	Recarga de saldo
Actores:	Usuario paciente
Descripción:	El usuario selecciona la opción “recargar saldo”, se le muestra el valor actual de su saldo en la aplicación y un campo extra en el que puede ingresar el monto que quiere recargar, confirma la acción y se actualiza el valor de su saldo
Tipo:	Primario

Número:	CU039
Nombre:	Completado de información inicial laboratorio
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	Al iniciar sesión por primera vez, el usuario debe especificar cuáles son los exámenes que ofrece y el precio que tiene cada uno. El sistema debe verificar que haya al menos un examen agregado, de lo contrario ningún paciente puede generar una solicitud de exámenes con este laboratorio
Tipo:	Primario

Número:	CU040
Nombre:	Gestión de exámenes
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario puede ver los exámenes agregados y seleccionarlos para modificar sus precios o eliminarlos. Además, puede escoger exámenes ya registrados en la aplicación y agregarlos a su perfil, para ello deberá especificar su precio
Tipo:	Primario

Número:	CU041
Nombre:	Visualización solicitudes pendientes
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	Se muestran al usuario las solicitudes pendientes y por cada una se muestran los datos del paciente y los exámenes solicitados. El laboratorio puede seleccionar una solicitud del listado y por cada examen incluido puede subir un archivo con los resultados, una vez todos los resultados hayan sido agregados, la solicitud se marca como finalizada
Tipo:	Primario

Número:	CU042
Nombre:	Reporte top 5 pacientes según ingresos para el laboratorio en un tiempo
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con los 5 pacientes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada paciente se muestra nombre, cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos generados para el laboratorio
Tipo:	Secundario

Número:	CU043
----------------	-------

Nombre:	Reporte top 5 exámenes según ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con sus 5 exámenes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada examen se muestra nombre, cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos generados para el laboratorio
Tipo:	Secundario

Número:	CU044
Nombre:	Cierre de sesión
Actores:	Usuario de cualquier tipo
Descripción:	El usuario selecciona la opción “cerrar sesión”, esto actualiza la información sobre la sesión en el servidor y redirige al usuario a la página de inicio de sesión
Tipo:	Primario

Número:	CU045
Nombre:	Agregación de especialidad
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario escoge una de las especialidades ya registradas en la aplicación, indica el precio para la consulta y la agregarla a su perfil
Tipo:	Primario

Número:	CU046
Nombre:	Eliminación de especialidad
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario selecciona y elimina una de las especialidades ya agregadas a su perfil
Tipo:	Secundario

Número:	CU047
Nombre:	Modificación del precio de una especialidad
Actores:	Usuario médico
Descripción:	El usuario selecciona una de las especialidades ya agregadas a su perfil y modifica su precio de consulta
Tipo:	Secundario

Número:	CU048
Nombre:	Agregación de examen
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario escoge uno de los exámenes ya registrados en la aplicación, indica su precio y lo agrega a su perfil
Tipo:	Primario

Número:	CU049
----------------	-------

Nombre:	Eliminación de examen
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario selecciona y elimina uno de los exámenes ya agregados a su perfil
Tipo:	Secundario

Número:	CU050
Nombre:	Modificación del precio de un examen
Actores:	Usuario laboratorio
Descripción:	El usuario selecciona uno de los exámenes ya agregados a su perfil y modifica su precio de consulta
Tipo:	Secundario

Casos de uso expandidos

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU001
Nombre:	Inicio de sesión
Actores:	Usuario de cualquier tipo (iniciador)
Propósito	Verificar la identidad del usuario y permitirle acceso a la aplicación
Precondiciones	-
Resumen:	El usuario llega a la página de inicio de sesión, selecciona su tipo de usuario y llena los campos con su nombre de usuario y su contraseña, a continuación, el sistema valida los datos ingresados y permite el ingreso a la aplicación
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU044, CU017, CU039
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Ingresa a la página de inicio de sesión de la aplicación	2. Muestra un formulario con campos para el tipo de usuario, el nombre de usuario y la contraseña.
3. Ingresa sus datos en los campos correspondientes y presiona el botón “continuar”	4. Valida que la información ingresada coincida con lo registrado en la base de datos, comprobando la identidad del usuario 5. Si el usuario es de tipo médico o laboratorio, se verifica que tenga agregado al menos un horario de atención y especialidad o al menos un tipo de examen 6. Concede acceso a la aplicación y lo redirige a la página del módulo correspondiente según el tipo de usuario
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	

4.	La información ingresada no coincide con la información en base de datos. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y se repite desde el paso 2
5.	EL usuario aún no ha especificado horarios de atención y especialidades o tipos de exámenes. El sistema lo redirige a la página correspondiente para que complete su información inicial

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU002
Nombre:	Visualización perfil administrador
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Mostrar al usuario su información de perfil en la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario administrador es redirigido a la página de su perfil en la que puede ver su información, incluyendo: id, nombre, nombre de usuario, correo electrónico, fecha de nacimiento
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU005, CU006
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Ingresa a la página de su perfil al seleccionar la opción “ver perfil” en el encabezado del sitio	2. Muestra los siguientes datos almacenados sobre el usuario: id, nombre, nombre de usuario, correo electrónico y fecha de nacimiento
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU003
Nombre:	Visualización perfil
Actores:	Usuario de tipo médico, paciente o laboratorio (iniciador)
Propósito	Mostrar al usuario su información de perfil en la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario es redirigido a la página del perfil de otro usuario en la que puede ver su información, incluyendo: id, cui asociado, nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU004, CU006
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Ingresa a la página de un perfil al presionar el vínculo al perfil de otro usuario o al seleccionar la opción “ver perfil” en el encabezado del sitio para ver su propio perfil	2. Muestra los siguientes datos almacenados sobre el usuario: id, cui asociado, nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU004
Nombre:	Edición perfil
Actores:	Usuario de tipo médico, paciente o laboratorio (iniciador)
Propósito	Modificar la información del perfil del usuario en la aplicación
Precondiciones	CU003
Resumen:	El usuario selecciona la opción “editar información” y es redirigido a la página de editar perfil en la que puede modificar los siguientes campos: nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono y dirección
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de su perfil, presiona el botón “editar información”	2. Muestra un formulario con los campos siguientes: nombre, nombre de usuario, correo electrónico, número de teléfono y dirección. Los campos están inicialmente llenos con la información ya almacenada, no obstante, el usuario puede modificar los valores
3. Modifica los valores de los campos deseados y presiona “continuar”	4. Verifica que el nombre de usuario esté disponible 5. Actualiza los valores en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página de su perfil, mostrando la información actualizada
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. El nombre de usuario ya está en uso. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU005
Nombre:	Edición perfil administrador
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Modificar la información del perfil del usuario en la aplicación
Precondiciones	CU003
Resumen:	El usuario selecciona la opción “editar información” y es redirigido a la página de editar perfil en la que puede modificar los siguientes campos: nombre, nombre de usuario y correo electrónico
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de su perfil, presiona el botón “editar información”	2. Muestra un formulario con los campos siguientes: nombre, nombre de usuario y correo electrónico. Los campos están inicialmente llenos con la información ya

	almacenada, no obstante, el usuario puede modificar los valores
3. Modifica los valores de los campos deseados y presiona “continuar”	4. Verifica que el nombre de usuario esté disponible 5. Actualiza los valores en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página de su perfil, mostrando la información actualizada
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. El nombre de usuario ya está en uso. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU006
Nombre:	Cambio de contraseña
Actores:	Usuario de cualquier tipo (iniciador)
Propósito	Modificar la contraseña del usuario
Precondiciones	CU003
Resumen:	El usuario selecciona la opción “cambiar contraseña”, se le solicita ingresar la contraseña anterior la cual se valida y a continuación deberá escribir la nueva contraseña
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de su perfil, presiona el botón “cambiar contraseña”	2. Muestra un formulario con un campo para la contraseña actual y otro para la nueva contraseña
3. Ingresa los valores correspondientes en el formulario	4. Verifica que la contraseña actual coincida con la almacenada en la base de datos, confirmando la identidad del usuario 5. Actualiza el valor de la contraseña en la base de datos 6. Muestra al usuario un mensaje indicando que se realizó el cambio y redirige al usuario a la página de su perfil
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
7. La contraseña actual no coincide con la almacenada en base de datos. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU007
Nombre:	Registro de nuevo usuario
Actores:	Nuevo usuario (iniciador)
Propósito	Modificar la contraseña del usuario
Precondiciones	-
Resumen:	El usuario selecciona la opción “registrarse”, selecciona el tipo de usuario que desea crear y llena los campos: cui, nombre, nombre de usuario,

	contraseña, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación, luego el sistema valida los datos ingresados, inicia la sesión y permite el ingreso a la aplicación.
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU017, CU039
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de inicio de sesión de la aplicación, presiona el enlace “registrarse”	2. Muestra un formulario con los campos: tipo de usuario, cui, nombre, nombre de usuario, contraseña, correo electrónico, número de teléfono, dirección y fecha de nacimiento o fundación. 3. Muestra un mensaje indicando que hay campos que no podrán modificar en el futuro
4. Ingresa los valores correspondientes en el formulario	5. Verifica que el nombre de usuario esté disponible 6. Si el tipo de usuario seleccionado es Médico o Paciente, verifica que el cui ingresado no esté asociado a un usuario existente 7. Ingresa la información a la base de datos 8. Inicia sesión, concediendo acceso a la aplicación, redirige al usuario a la página del módulo correspondiente según su tipo de usuario
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El nombre de usuario ya está en uso. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	
5. El cui ingresado ya está asociado a un usuario existente. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	
8. El usuario es de tipo médico o laboratorio y debido a que es la primera vez que inicia sesión, aún no ha especificado horarios de atención y especialidades o tipos de exámenes. El sistema lo redirige a la página correspondiente para que complete su información inicial	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU008
Nombre:	Modificación del porcentaje de cobro
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Modificar el porcentaje que obtiene la aplicación por cada cobro de consulta o examen
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “modificar porcentaje de cobro”, se muestra el porcentaje actual y se permite al usuario ingresar el nuevo porcentaje, se confirma la modificación y se actualiza el porcentaje actual.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU013
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema

1. Selecciona la opción “modificar porcentaje de cobro” desde la página del módulo administrador	2. Se muestra el valor actual del porcentaje y un campo para el nuevo valor
3. Ingresa el nuevo valor del porcentaje de cobro y presiona el botón “continuar”	4. Verifica que el valor ingresado sea un entero positivo mayor a cero 5. Verifica que el porcentaje nuevo sea diferente del anterior 6. Registra el cambio del valor en la base de datos 7. Muestra un mensaje indicando el éxito de la operación y redirige al usuario a la página del módulo administrador
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El valor ingresado no es un entero positivo mayor que cero. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	
5. El valor nuevo del porcentaje es el mismo que el valor anterior. El sistema muestra un mensaje de error explicando el problema y repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU009
Nombre:	Sugerencia de especialidad
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Sugerir una nueva especialidad para ser añadida a la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “sugerir especialidad”, se muestran campos que debe llenar con el nombre de la nueva especialidad y una breve descripción de esta, para después enviarla.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU011
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “sugerir especialidad” desde la página de gestión de especialidades, en el apartado de agregar especialidad	2. Se redirige a un formulario con los campos para el nombre y una breve descripción de la nueva especialidad
3. Ingresa los datos solicitados en el formulario y presiona “enviar”	4. Registra la sugerencia en la base de datos 5. Muestra un mensaje indicando que la sugerencia se realizó con éxito y redirige al usuario a la página de gestión de especialidades
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU010
Nombre:	Sugerencia de examen
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Sugerir un nuevo examen para ser añadido a la aplicación

Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “sugerir examen”, se muestran campos que debe llenar con el nombre del nuevo examen y una breve descripción de este, para después enviarla.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU012
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “sugerir examen” desde la página de gestión de exámenes, en el apartado de agregar examen	2. Se redirige a un formulario con los campos para el nombre y una breve descripción del nuevo examen
3. Ingresa los datos solicitados en el formulario y presiona “enviar”	4. Registra la sugerencia en la base de datos 5. Muestra un mensaje indicando que la sugerencia se realizó con éxito y redirige al usuario a la página de gestión de exámenes
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU011
Nombre:	Revisión de sugerencia de especialidad
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Aceptar o rechazar una sugerencia de especialidad
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestra al usuario el listado de sugerencias de especialidad que están pendientes de revisión, mostrando su nombre y descripción y permitiéndole aceptarlas o rechazarlas.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU009
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “revisar sugerencias de especialidades” en la página del módulo administrador	2. Se muestra al usuario el listado de especialidades que están pendientes de revisión, mostrando el nombre y descripción dada por el médico que la sugirió
3. Selecciona una de las especialidades listadas	4. Se muestra la información de la especialidad seleccionada, incluyendo, nombre, descripción y datos del médico que la sugirió, además se muestran botones para aceptar o rechazar la sugerencia.
5. Presiona el botón para aceptar la sugerencia	6. Marca la sugerencia como aceptada. Registra la especialidad sugerida dentro de las especialidades disponibles en la aplicación 7. Muestra un mensaje indicando que se agregó la especialidad y redirige al

	usuario a la página del módulo administrador
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario presiona el botón para rechazar la sugerencia. El sistema marca la sugerencia como rechazada y muestra un mensaje indicando que se rechazó la sugerencia y redirige al usuario a la página del módulo administrador	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU012
Nombre:	Revisión de sugerencia de examen
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Aceptar o rechazar una sugerencia de examen
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestra al usuario el listado de sugerencias de examen que están pendientes de revisión, mostrando su nombre y descripción y permitiéndole aceptarlas o rechazarlas.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU010
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “revisar sugerencias de exámenes” en la página del módulo administrador	2. Se muestra al usuario el listado de exámenes que están pendientes de revisión, mostrando el nombre y descripción dada por el laboratorio que la sugirió
3. Selecciona uno de los exámenes listadas	4. Se muestra la información del examen seleccionado, incluyendo, nombre, descripción y datos del laboratorio que la sugirió, además se muestran botones para aceptar o rechazar la sugerencia.
5. Presiona el botón para aceptar la sugerencia	6. Marca la sugerencia como aceptada. Registra el examen sugerido dentro de los exámenes disponibles en la aplicación 7. Muestra un mensaje indicando que se agregó el examen y redirige al usuario a la página del módulo administrador
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario presiona el botón para rechazar la sugerencia. El sistema marca la sugerencia como rechazada y muestra un mensaje indicando que se rechazó la sugerencia y redirige al usuario a la página del módulo administrador	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU013
Nombre:	Reporte historial de porcentajes
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Mostrar el historial de porcentajes de cobro de la aplicación
Precondiciones	CU001

Resumen:	Se muestra al usuario una tabla con los porcentajes de cobro de la aplicación manejados hasta el momento indicando la fecha inicial y la fecha final del periodo en el que estuvo activo
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	CU008
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “historial de porcentajes de cobro” dentro del apartado de reportes de la página del módulo administrador.	2. Muestra la información almacenada sobre todos los porcentajes manejados en la aplicación, en forma de tabla con las columnas: porcentaje, fecha inicial y la fecha final del periodo en el que estuvo activo
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU014
Nombre:	Reporte top 5 médicos según ingresos
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Mostrar los 5 médicos que más ingresos han generado para la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestra al usuario una tabla con los cinco médicos que generaron mayores ingresos para la aplicación, mostrando el nombre del médico, la cantidad de consultas que realizó, el cobro total por las consultas y el monto total obtenido por la aplicación.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 médicos según ingresos” dentro del apartado de reportes de la página del módulo administrador.	2. Muestra la información de los cinco médicos que generaron mayores ingresos para la aplicación en forma de tabla con las columnas: nombre del médico, cantidad de consultas que realizó, cobro total por las consultas y el monto total obtenido por la aplicación.
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU015
Nombre:	Reporte top 5 laboratorios según ingresos
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Mostrar los 5 laboratorios que más ingresos han generado para la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestra al usuario una tabla con los cinco laboratorios que generaron mayores ingresos para la aplicación, mostrando el nombre del laboratorio, la

	cantidad de exámenes realizados, el cobro total por los exámenes y el monto total obtenido por la aplicación.
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 laboratorios según ingresos” dentro del apartado de reportes de la página del módulo administrador.	2. Muestra la información de los cinco laboratorios que generaron mayores ingresos para la aplicación en forma de tabla con las columnas: nombre del laboratorio, la cantidad de exámenes realizados, el cobro total por los exámenes y el monto total obtenido por la aplicación.
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU016
Nombre:	Reporte total de ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario administrador (iniciador)
Propósito	Mostrar el total de ingresos por consultas y el total de ingresos por exámenes en determinado intervalo de tiempo
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo sobre el que se muestra el total de ingresos obtenidos por la aplicación por consultas y por exámenes en conjunto con la cantidad de consultas y de exámenes correspondientes
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “total de ingresos en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo administrador.	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Muestra la cantidad de consultas registradas dentro del intervalo de tiempo en conjunto con el total de ingresos correspondiente a dichas consultas y la cantidad de exámenes registrados dentro del intervalo de tiempo en conjunto con el total de ingresos correspondiente a dichos exámenes
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU017
Nombre:	Completado de información inicial médico
Actores:	Usuario médico
Propósito	Habilitar la reservación de consultas para el médico
Precondiciones	CU001
Resumen:	Al iniciar sesión por primera vez, el usuario debe especificar cuáles serán sus horarios de atención y cuáles son sus especialidades en conjunto con el precio que tendrá la consulta para cada especialidad. El sistema debe verificar que haya al menos una especialidad y un horario de atención agregados, de lo contrario no se podrán agendar consultas con este médico
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU007, CU018, CU019
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
	1. Muestra al usuario un mensaje informando que debe agregar horarios de atención y especialidades
2. Aprueba presionando el botón “continuar”	3. Redirige al usuario a la página de gestión de horarios de atención
4. Completa el registro de sus horarios de atención	5. Comprueba que el usuario haya agregado al menos un horario de atención 6. Redirige al usuario a la página de gestión de especialidades
7. Completa el registro de sus especialidades	8. Comprueba que el usuario haya agregado al menos una especialidad 9. Marca el estado del médico como “activo” 10. Redirige al usuario a la página del módulo de médico
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario aún no agrega ningún horario de atención. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 3	
8. El usuario aún no agrega ninguna especialidad. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 6	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU018
Nombre:	Gestión de horarios de atención
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Agregar o eliminar horarios de atención
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario puede ver sus horarios ya agregados, seleccionarlos para eliminarlos o agregar nuevos horarios de atención de entre 08:00 a 12:00 y 13:00 a 16:00, considerando que cada horario es de 1 hora de duración
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU017, CU029

SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “gestionar horarios” desde la página del módulo de médico	2. Muestra el listado de horarios ya agregados por el médico y un botón para modificarlos
3. Presiona el botón para modificar sus horarios de atención	4. Despliega una pantalla con un formulario con un campo tipo checkbox por cada horario disponible en la aplicación, es decir por cada hora entre 08:00 a 12:00 y 13:00 a 16:00, marcando previamente los horarios ya agregados por el médico, Además de un botón para continuar y actualizar los horarios
5. El médico modifica sus horarios, desmarcando los horarios que desea quitar y marcando nuevos horarios para agregar, al terminar de editar, presiona el botón “actualizar horario”	6. Verifica que haya al menos un horario agregado 7. Actualiza los horarios del médico en la base de datos 8. Redirige al usuario al paso 2
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
6. El usuario aún no agrega ningún horario de atención. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 4	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU019
Nombre:	Gestión de especialidades
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Agregar, modificar o eliminar especialidades y sus precios
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario puede ver sus especialidades agregadas, modificar sus precios, eliminarlas o agregar una nueva especialidad
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU017, CU045, CU046, CU047
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “gestionar especialidades” desde la página del módulo de médico	2. Muestra el listado de especialidades ya agregadas por el médico, un botón por cada una para eliminarla, otro botón por cada una para modificar su precio y un botón al final para agregar otra especialidad
3. Selecciona uno de los botones mostrados	4. Redirige al usuario a la página correspondiente según el botón presionado
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU020
Nombre:	Visualización consultas pendientes

Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Mostrar las consultas no finalizadas y sus detalles
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestran al usuario las consultas que se agendaron con él y aún no han sido finalizadas cada una con detalles como los datos del paciente, la especialidad implicada y el horario específico. Por defecto se ven las consultas del día actual, pero puede seleccionar un día distinto
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU029

SEGUNDA SECCIÓN

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “consultas pendientes” desde la página del módulo de médico	2. Muestra la fecha actual y el listado de sus consultas que aún no se han finalizado para el día actual, por cada consulta muestra el estado de la consulta, el nombre y la edad del paciente, la especialidad implicada, el horario específico y un botón que despliega las opciones posibles para la consulta, que pueden ser “asignar exámenes”, “revisar exámenes”, “finalizar”. Además, se muestra un botón para seleccionar una fecha diferente y un botón desplegable para mostrar todas las consultas pendientes según estado: “agendada”, “examen pendiente” o “revisión pendiente”
3. Selecciona uno de los botones mostrados para las opciones de las consultas	4. Redirige al usuario a la página correspondiente según el botón presionado

TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)

3. El usuario presiona el botón para seleccionar una diferente fecha. El sistema muestra un calendario. El usuario selecciona una fecha. El sistema repite desde el paso 2 pero ahora mostrando las consultas correspondientes al día seleccionado por el usuario en vez de la fecha actual
3. El usuario presiona el botón para seleccionar todas las consultas pendientes por determinado estado. El sistema repite desde el paso 2, ahora omitiendo las fechas y mostrando todas las consultas registradas con este médico que no se hayan finalizado, sin tomar en cuenta la fecha para la que se agendaron y que correspondan con el estado especificado por el usuario

PRIMERA SECCIÓN

Número:	CU021
Nombre:	Asignación de exámenes
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Asignar exámenes requeridos a una consulta
Precondiciones	CU020
Resumen:	Habiendo seleccionado una consulta pendiente, el médico puede seleccionar la opción “Asignar exámenes”, se le solicita seleccionar dentro del listado de exámenes registrados en la aplicación, el conjunto de exámenes que el paciente debe realizar, luego se marcará la consulta como “examen pendiente”

Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “asignar exámenes” para una consulta desde la página de consultas pendientes	2. Muestra un formulario con el listado de exámenes registrados en la aplicación, cada uno con un checkbox para marcarlo como examen a asignar
3. Marca los exámenes requeridos y presiona el botón “asignar”	4. Verifica que el médico haya asignado al menos un examen 5. Registra los exámenes requeridos en la base de datos y cambia el estado de la consulta a “examen pendiente” 6. Redirige al usuario a la página de consultas pendientes
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El médico no asignó ningún examen. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU022
Nombre:	Revisión de exámenes
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Revisar exámenes ya cargados a una consulta
Precondiciones	CU020
Resumen:	Habiendo seleccionado una consulta con estado pendiente de revisión, el médico puede ver y descargar los resultados para revisarlos
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “revisar exámenes” para una consulta desde la página de consultas pendientes	2. Muestra el listado de exámenes solicitados cada uno con su respectivo archivo de resultados y las opciones para ver y descargar el archivo y un botón para volver
3. Presiona el botón para descargar el archivo	4. Permite al usuario descargar el archivo a su equipo 5. Repite desde el paso 2
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. El usuario presiona el botón para ver el archivo desde el navegador. El sistema lo redirige hacia la página de lectura del archivo.	
3. El usuario presiona el botón para volver. El sistema lo redirige a la página de consultas pendientes	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU023
Nombre:	Finalización consulta
Actores:	Usuario médico (iniciador)

Propósito	Marcar una consulta como finalizada
Precondiciones	CU020
Resumen:	Habiendo seleccionado una consulta, el médico puede seleccionar la opción “finalizar”, se le solicita ingresar un pequeño informe sobre la consulta a modo de conclusión para dar la consulta por finalizada
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “finalizar” para una consulta desde la página de consultas pendientes	2. Muestra un formulario con un campo de texto para el informe de la consulta y un botón para completar la acción
3. Escribe el informe de la consulta y presiona el botón “finalizar”	4. Verifica que el campo del informe no esté vacío 5. Registra el informe en la base de datos y cambia el estado de la consulta a finalizada 6. Redirige al usuario a la página de consultas pendientes
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El usuario no escribió un informe. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU024
Nombre:	Visualización de historial médico
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Revisar el historial médico de un paciente
Precondiciones	CU001
Resumen:	El médico selecciona la opción “revisar historial”, indica el id de un paciente y se le mostrarán todos los registros de consultas y exámenes realizados por ese paciente en orden cronológico
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “revisar historial médico” desde la página del módulo de médico	2. Muestra un formulario con un campo para el id del paciente del que se quiere revisar el historial y un botón para recuperar el historial
3. Escribe el id del paciente y presiona el botón para continuar	4. Verifica que el id ingresado exista en la base de datos 5. Lista todas las consultas y exámenes que ha realizado el paciente en la aplicación de forma cronológica e incluye un botón para volver
6. Revisa el historial y al terminar presiona el botón para volver	7. Redirige al usuario a la página del módulo de médico
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	

4. El id ingresado no corresponde a ningún registro en la base de datos. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 2

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU025
Nombre:	Reporte saldo actual
Actores:	Usuario de cualquier tipo (iniciador)
Propósito	Mostrar el monto del saldo actual del usuario
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “saldo actual” y se le muestra el valor actual de su saldo en la aplicación
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “saldo actual” desde el encabezado del sitio	2. Despliega una pequeña ventana que muestra un valor del saldo actual del usuario en la aplicación y un botón para continuar
3. Presiona el botón “continuar”	4. Elimina la ventana desplegada
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU026
Nombre:	Reporte top 5 pacientes según ingresos para el médico en un tiempo
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Mostrar los 5 pacientes que más ingresos han generado para el médico en un tiempo
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con los 5 pacientes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada paciente se muestra nombre, cantidad de consultas y el total de ingresos generados para el médico
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 pacientes según ingresos en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo médico.	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Muestra la información de los cinco pacientes que generaron mayores ingresos para el médico dentro del intervalo de tiempo dado, en forma de tabla con las columnas: nombre del paciente, cantidad

	de consultas que realizó, y el monto total obtenido por el médico
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU027
Nombre:	Reporte top 5 especialidades según ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Mostrar las 5 especialidades que más ingresos han generado para el médico en un tiempo
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con sus 5 especialidades que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada especialidad se muestra nombre, cantidad de consultas y el total de ingresos generados para el médico
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 especialidades según ingresos en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo médico	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Muestra la información de las cinco especialidades que generaron mayores ingresos para el médico dentro del intervalo de tiempo dado, en forma de tabla con las columnas: nombre de la especialidad, cantidad de consultas realizadas y el monto total obtenido por el médico
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU028
Nombre:	Búsqueda de médicos
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Permitir al usuario seleccionar un médico para agendar una consulta

Precondiciones	CU001
Resumen:	El paciente selecciona la opción “buscar médico”, puede escribir un nombre y/o seleccionar una especialidad, se le mostrará un listado de médicos que cumplan con los criterios especificados, mostrando información relevante del médico y el precio correspondiente de la consulta
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU029
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “Encontrar médico” en la página del módulo paciente	2. Se despliega un formulario para filtrar los resultados, con campos para seleccionar la especialidad necesitada, para escribir el nombre del médico y un botón para continuar
3. Selecciona la especialidad deseada, escribe el nombre del médico y presiona el botón “continuar”	4. Lista todos los registros que coincidan con los parámetros descritos por el paciente, mostrando nombre, edad, dirección y especialidades por cada médico. Además, junto a cada médico muestra un botón para agendar consulta
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si el paciente no selecciona ninguna especialidad se listarán solo coincidencias con el nombre indicado. Si el paciente no escribe un nombre entonces se listarán todos los médicos que hayan agregado la especialidad. Si el paciente no selecciona especialidad y tampoco escribe un nombre, se listarán todos los médicos registrados en la aplicación	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU029
Nombre:	Reservación de consulta
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Permitir al usuario seleccionar un horario para agendar una consulta con un médico seleccionado previamente
Precondiciones	CU028
Resumen:	Habiendo seleccionado un médico, el paciente selecciona la opción “agendar consulta”, debe ingresar una fecha y se mostrarán los horarios disponibles y ocupados en esa fecha, escoge un horario disponible, confirma la acción, se agenda la consulta y se realiza el cobro
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “agendar consulta” correspondiente a un médico listado en la página de “encontrar médico”	2. Se despliega un formulario para seleccionar una fecha y un botón para continuar
3. Selecciona la fecha en la que le gustaría agendar la consulta	4. Lista todos los horarios disponibles y ocupados del médico en el día especificado y junto a cada horario disponible muestra un botón para agendar consulta. Al final agrega de nuevo un

	formulario para seleccionar una nueva fecha como el del paso 2
5. Escoge el horario conveniente y presiona el botón agendar consulta	6. Despliega una ventana para confirmación, mostrando el horario y fecha en que se agendará la consulta junto con el precio que se cobrará, un botón para confirmar y un botón para cancelar
7. Presiona el botón “confirmar”	8. Realiza el cobro al paciente y acredita saldo al administrador de la aplicación y al médico seleccionado 9. Crea la consulta con estado “Agendada” en la base de datos 10. Muestra un mensaje indicando que se agendó la consulta con éxito
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario no escoge ninguno de los horarios listados, sino que selecciona una nueva fecha para mostrar los horarios. El sistema repite desde el paso 4 con la nueva fecha ingresada por el usuario	
7. El usuario cancela la operación. El sistema lo redirige a la página de “encontrar médico”	
8. El saldo del paciente no es suficiente para pagar por la solicitud de exámenes. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y redirige al usuario a la página del módulo de paciente	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU030
Nombre:	Búsqueda de laboratorios
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Permitir al usuario seleccionar un laboratorio para solicitar exámenes
Precondiciones	CU001
Resumen:	El paciente selecciona la opción “buscar laboratorio”, puede escribir un nombre, se le mostrará un listado de médicos que cumplan con el nombre especificado mostrando información relevante del laboratorio
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “Encontrar laboratorio” en la página del módulo paciente	2. Se despliega un formulario para filtrar los resultados, con un campo para escribir el nombre del médico y un botón para continuar
3. Escribe el nombre del laboratorio y presiona el botón “continuar”	4. Lista todos los registros que coincidan con los parámetros descritos por el paciente, mostrando nombre, fecha de fundación y dirección por cada laboratorio. Además, junto a cada laboratorio muestra un botón para generar solicitud
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	

3. Si el paciente no escribe un nombre entonces se listarán todos los laboratorios registrados en la aplicación

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU031
Nombre:	Solicitud de exámenes
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Permitir al usuario generar una solicitud de exámenes con un laboratorio seleccionado previamente
Precondiciones	CU030
Resumen:	Habiendo seleccionado un laboratorio, el paciente selecciona la opción “solicitar exámenes”, se le muestra el listado de exámenes que ofrece el laboratorio y su precio correspondiente, el paciente puede seleccionar los exámenes en los que está interesado para agregarlos, a continuación, debe confirmar la acción para enviar la solicitud y realizar el cobro
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “solicitar exámenes” correspondiente a un laboratorio listado en la página de “encontrar laboratorio”	2. Despliega una pantalla con un formulario con un campo tipo checkbox por cada tipo de examen disponible en la aplicación. Además de un botón para continuar
3. Marca los exámenes que agregará a la solicitud, al terminar de editar, presiona el botón “continuar”	4. Verifica que haya al menos un examen agregado 5. Despliega una ventana para confirmación, mostrando el listado de exámenes a solicitar cada uno con su precio y el precio total que se cobrará, un botón para confirmar y un botón para cancelar
6. Presiona el botón “confirmar”	7. Realiza el cobro al paciente y acredita saldo al administrador de la aplicación y al laboratorio seleccionado 8. Crea la solicitud con estado “pendiente” en la base de datos 9. Muestra un mensaje indicando que se agendó la consulta con éxito
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El usuario no marcó ningún examen. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y redirige al usuario al paso 2.	
6. El usuario cancela la operación. El sistema lo redirige a la página de “encontrar laboratorio”	
7. El saldo del paciente no es suficiente para pagar por la solicitud de exámenes. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y redirige al usuario a la página del módulo de paciente	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU032
Nombre:	Visualización de resultados de exámenes

Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Revisar resultados de exámenes ya cargados a una solicitud de exámenes
Precondiciones	CU001
Resumen:	El paciente selecciona la opción “solicitudes de exámenes”, se le muestra el listado de solicitudes de exámenes que ha realizado y puede revisar los detalles de cada una, además podrá descargar los resultados de las solicitudes marcadas como finalizadas
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-

SEGUNDA SECCIÓN

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de “solicitudes de exámenes” desde la página del módulo paciente	2. Muestra un listado con todas las solicitudes de exámenes registradas, mostrando su estado y un botón para ver los resultados por cada solicitud que esté finalizada
3. Presiona el botón “ver resultados” para una solicitud	4. Lista los exámenes incluidos en la solicitud, cada uno con su respectivo archivo de resultados y las opciones para ver y descargar el archivo
5. Presiona el botón para descargar un archivo	6. Permite al usuario descargar el archivo a su equipo 7. Repite desde el paso 2

TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)

5. El usuario presiona el botón para ver el archivo desde el navegador. El sistema lo redirige hacia la página de lectura del archivo.
--

PRIMERA SECCIÓN

Número:	CU033
Nombre:	Carga de resultados de exámenes
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Cargar exámenes a una consulta con exámenes pendientes
Precondiciones	CU001
Resumen:	El paciente selecciona la opción “consultas con examen pendiente”, se le muestra el listado de consultas marcadas como “examen pendiente”, debe seleccionar una consulta, se le muestra el listado de exámenes asignados a la consulta y puede subir un archivo de resultados por cada uno, una vez subidos los resultados de todos los exámenes asignados, el paciente puede enviar la consulta de nuevo al médico, marcándola como “revisión pendiente”
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-

SEGUNDA SECCIÓN

Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de “consultas con examen pendiente” desde la página del módulo paciente	2. Muestra un listado con todas las consultas que ha iniciado el paciente y tienen el estado “examen pendiente” mostrando el nombre del doctor, la especialidad, la fecha

	para la que se agendó y un botón para cargar los resultados
3. Presiona el botón “cargar resultados” para una solicitud	4. Lista los exámenes asignados a la consulta, y por cada uno un botón para cargar el archivo de resultados. Además, incluye un botón para volver
5. Presiona el botón para cargar un archivo de resultados	6. Permite al usuario cargar un archivo desde su equipo 7. Repite desde el paso 4
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario presiona el botón para volver. El sistema repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU034
Nombre:	Reporte historial médico en un tiempo
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Mostrar el historial médico del paciente
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestran los detalles de todas las consultas y exámenes realizados por el paciente dentro del intervalo especificado
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “historial médico en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo de paciente	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Lista todas las consultas y exámenes que ha realizado el paciente en la aplicación dentro del intervalo de tiempo especificado
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU035
Nombre:	Reporte historial de recargas de saldo
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Mostrar el historial de recargas de saldo del paciente
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se detallan todos los registros de recargas de saldo que ha realizado el usuario, mostrando el monto recargado y la fecha y hora en la que se realizó la recarga

Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “historial de recargas” dentro del apartado de reportes de la página del módulo de paciente	2. Lista todas las recargas de saldo que ha realizado el paciente en la aplicación, mostrando el monto recargado y la fecha en la que se recargó
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU036
Nombre:	Reporte consultas en un tiempo según especialidad
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Mostrar el historial consultas en un tiempo según especialidad
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se detallan las consultas que ha realizado el usuario dentro de dicho intervalo, separándolas según la especialidad médica implicada
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “consultas en un tiempo según especialidad” dentro del apartado de reportes de la página del módulo de paciente	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Lista todas las consultas que ha realizado el paciente en la aplicación dentro del intervalo de tiempo especificado. Agrupándolas por la especialidad implicada
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU037
Nombre:	Reporte exámenes en un tiempo por tipo de examen
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Mostrar el historial exámenes en un tiempo según tipo de examen
Precondiciones	CU001

Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se detallan todos los exámenes que ha realizado el usuario dentro de dicho intervalo, separándolos según el tipo de examen implicado
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “exámenes en un tiempo según tipo de examen” dentro del apartado de reportes de la página del módulo de paciente	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Lista todos los exámenes que ha realizado el paciente en la aplicación dentro del intervalo de tiempo especificado. Agrupándolos por el tipo de examen implicado
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
3. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU038
Nombre:	Recarga de saldo
Actores:	Usuario paciente (iniciador)
Propósito	Recargar saldo a la cuenta del paciente
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “recargar saldo”, se le muestra el valor actual de su saldo en la aplicación y un campo extra en el que puede ingresar el monto que quiere recargar, confirma la acción y se actualiza el valor de su saldo
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción de “recargar saldo” desde la página del módulo paciente	2. Muestra el saldo actual del paciente, un campo para ingresar el monto a recargar y un botón para continuar
3. Ingresa el monto a recargar y presiona el botón para continuar	4. Verifica que el monto ingresado sea un numero positivo mayor a cero 5. Suma el monto ingresado al saldo del paciente en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página del módulo de paciente
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. El precio ingresado no es un número positivo mayor a cero. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y se repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU039
Nombre:	Completado de información inicial laboratorio
Actores:	Usuario laboratorio
Propósito	Habilitar la solicitud de exámenes con el laboratorio
Precondiciones	CU001
Resumen:	Al iniciar sesión por primera vez, el usuario debe especificar cuáles son los exámenes que ofrece y el precio que tiene cada uno. El sistema debe verificar que haya al menos un examen agregado, de lo contrario ningún paciente puede generar una solicitud de exámenes con este laboratorio
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU001, CU007, CU040
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
	1. Muestra al usuario un mensaje informando que debe agregar los exámenes que puede realizar
2. Aprueba presionando el botón “continuar”	3. Redirige al usuario a la página de gestión de exámenes
4. Completa el registro de sus exámenes	5. Comprueba que el usuario haya agregado al menos un tipo de examen 6. Marca el estado del laboratorio como “activo” 7. Redirige al usuario a la página del módulo de laboratorio
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
7. El usuario aún no agrega ningún tipo de examen. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y repite desde el paso 3	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU040
Nombre:	Gestión de exámenes
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Agregar, modificar o eliminar exámenes y sus precios
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario puede ver sus exámenes agregados, modificar sus precios, eliminarlos o agregar un nuevo examen
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU039, CU048, CU049, CU050
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “gestionar exámenes” desde la página del módulo de laboratorio	2. Muestra el listado de exámenes ya agregados por el laboratorio, un botón por cada uno para eliminarlo, otro botón por cada uno para modificar su precio y un botón al final para agregar otro examen

3. Selecciona uno de los botones mostrados	4. Redirige al usuario a la página correspondiente según el botón presionado
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
-	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU041
Nombre:	Visualización solicitudes pendientes
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Mostrar las solicitudes pendientes y sus detalles
Precondiciones	CU001
Resumen:	Se muestran al usuario las solicitudes pendientes y por cada una se muestran los datos del paciente y los exámenes solicitados. El laboratorio puede seleccionar una solicitud del listado y por cada examen incluido puede subir un archivo con los resultados, una vez todos los resultados hayan sido agregados, la solicitud se marca como finalizada
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “solicitudes pendientes” desde la página del módulo de laboratorio	2. Muestra el listado de solicitudes que se han hecho al laboratorio y aún no han sido finalizadas, por cada una se muestra el nombre del paciente, la fecha en la que se creó la solicitud y un botón para agregar resultados
3. Presiona el botón “agregar resultados” para una solicitud	4. Lista los exámenes incluidos en la solicitud, y por cada uno un botón para cargar el archivo de resultados. Además, incluye un botón para volver
5. Presiona el botón para cargar un archivo de resultados	6. Permite al usuario cargar un archivo desde su equipo 7. Repite desde el paso 4
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario presiona el botón para volver. El sistema repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU042
Nombre:	Reporte top 5 pacientes según ingresos para el laboratorio en un tiempo
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Mostrar los 5 pacientes que más ingresos han generado para el laboratorio en un tiempo
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con los 5 pacientes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada paciente se muestra nombre, cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos generados para el laboratorio
Tipo:	Secundario - Esencial

Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 pacientes según ingresos en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo laboratorio	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Muestra la información de los cinco pacientes que generaron mayores ingresos para el laboratorio dentro del intervalo de tiempo dado, en forma de tabla con las columnas: nombre del paciente, cantidad de exámenes realizados y el monto total obtenido por el laboratorio
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU043
Nombre:	Reporte top 5 exámenes según ingresos en un tiempo
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Mostrar los 5 tipos de examen que más ingresos han generado para el laboratorio en un tiempo
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario especifica un intervalo de tiempo, se muestra una tabla con sus 5 exámenes que generaron mayores ingresos dentro del intervalo de tiempo especificado, por cada examen se muestra nombre, cantidad de exámenes realizados y el total de ingresos generados para el laboratorio
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “top 5 exámenes según ingresos en un tiempo” dentro del apartado de reportes de la página del módulo laboratorio	2. Se despliega un formulario con campos para la fecha inicial y la fecha final del intervalo de tiempo y un botón para continuar
3. Ingresa la fecha inicial y final del intervalo deseado y presiona el botón “continuar”	4. Muestra la información de los cinco exámenes que generaron mayores ingresos para el laboratorio dentro del intervalo de tiempo dado, en forma de tabla con las columnas: nombre del examen, cantidad de exámenes realizados y el monto total obtenido por el laboratorio
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	

5. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU044
Nombre:	Cierre de sesión
Actores:	Usuario de cualquier tipo (iniciador)
Propósito	Cerrar sesión, terminar el acceso a la aplicación
Precondiciones	CU001
Resumen:	El usuario selecciona la opción “cerrar sesión”, esto actualiza la información sobre la sesión en el servidor y redirige al usuario a la página de inicio de sesión
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Selecciona la opción “cerrar sesión” desde el encabezado del sitio	2. Se actualiza la información necesaria en el servidor para cortar el acceso del usuario a la aplicación 3. Redirige al usuario a la página de inicio de sesión
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
4. Si la fecha inicial no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde el inicio de la aplicación hasta la fecha final especificada. Si la fecha final no es especificada por el usuario, en el paso 4 se incluyen todos los registros desde la fecha inicial hasta la actualidad. Si no se especifica ninguna de las fechas se incluyen todos los registros en el paso 4.	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU045
Nombre:	Agregación de especialidad
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Agregar una nueva especialidad y su precio
Precondiciones	CU019
Resumen:	El usuario escoge una de las especialidades ya registradas en la aplicación, indica el precio para la consulta y la agregarla a su perfil
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU009
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de especialidades, presiona el botón “agregar especialidad”	2. Muestra un formulario con un campo para seleccionar una de las especialidades registradas en el sistema y que el usuario aún no ha agregado, un campo para el precio de la consulta, un botón para

	confirmar y un botón para sugerir una nueva especialidad
3. Selecciona una especialidad e ingresa el precio correspondiente y presiona el botón “agregar”	4. Verifica que el precio ingresado sea un número positivo mayor a cero 5. Registra la especialidad en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página de gestión de especialidades mostrando las especialidades del médico ya actualizadas
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
8. La especialidad que el médico desea agregar no se encuentra registrada en la aplicación, presiona el botón “sugerir especialidad”. El sistema redirige al usuario a la página correspondiente para sugerir especialidades	
9. El precio ingresado no es un número positivo mayor a cero. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y se repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU046
Nombre:	Eliminación de especialidad
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Eliminar una especialidad agregada
Precondiciones	CU019
Resumen:	El usuario selecciona y elimina una de las especialidades ya agregadas a su perfil
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de especialidades, presiona el botón “eliminar” de alguna de las especialidades listadas	2. Solicita al usuario que confirme la acción
3. Confirma que desea eliminar la especialidad	4. Marca la especialidad como inactiva en la base de datos 5. Redirige al usuario a la página de gestión de especialidades mostrando las especialidades del médico ya actualizadas
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
10. El usuario no confirma que desea eliminar la especialidad, sino que cancela el proceso. El sistema lo redirige a la página de gestión de especialidades	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU047
Nombre:	Modificación del precio de una especialidad
Actores:	Usuario médico (iniciador)
Propósito	Modificar el precio de una especialidad agregada
Precondiciones	CU019
Resumen:	El usuario selecciona una de las especialidades ya agregadas a su perfil y modifica su precio de consulta

Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de especialidades, presiona el botón “modificar precio” de alguna de las especialidades listadas	2. Muestra al usuario un formulario con un campo de texto prellenado con el precio actual de la consulta y modificable para escribir el nuevo precio. Además de un botón para completar la modificación
3. Escribe el nuevo precio de la consulta y presiona el botón “modificar”	4. Verifica que el precio ingresado sea un numero positivo mayor a cero 5. Registra el nuevo precio de la especialidad en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página de gestión de especialidades mostrando las especialidades del médico ya actualizadas
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
11. El precio ingresado no es un número positivo mayor a cero. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y se repite el proceso desde el paso 2	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU048
Nombre:	Agregación de examen
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Agregar un nuevo examen y su precio
Precondiciones	CU040
Resumen:	El usuario escoge uno de los exámenes ya registrados en la aplicación, indica su precio y lo agrega a su perfil
Tipo:	Primario - Esencial
Referencias	CU010
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de exámenes, presiona el botón “agregar examen”	2. Muestra un formulario con un campo para seleccionar uno de los exámenes registrados en el sistema y que el usuario aún no ha agregado, un campo para el precio, un botón para confirmar y un botón para sugerir un nuevo examen
3. Selecciona un examen e ingresa el precio correspondiente y presiona el botón “agregar”	4. Verifica que el precio ingresado sea un numero positivo mayor a cero 5. Registra el examen en la base de datos 6. Redirige al usuario a la página de gestión de exámenes mostrando los exámenes del laboratorio ya actualizados
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
10. El examen que el médico desea agregar no se encuentra registrado en la aplicación, presiona el botón “sugerir examen”. El sistema redirige al usuario a la página correspondiente para sugerir exámenes	

11. El precio ingresado no es un número positivo mayor a cero. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y se repite el proceso desde el paso 2

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU049
Nombre:	Eliminación de examen
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Eliminar un examen ya agregado
Precondiciones	CU040
Resumen:	El usuario selecciona y elimina uno de los exámenes ya agregados a su perfil
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de exámenes, presiona el botón “eliminar” de alguno de los exámenes listados	2. Solicita al usuario que confirme la acción
3. Confirma que desea eliminar el examen	4. Marca el examen como inactivo en la base de datos 5. Redirige al usuario a la página de gestión de exámenes mostrando los exámenes de laboratorio ya actualizados
TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)	
5. El usuario no confirma que desea eliminar el examen, sino que cancela el proceso. El sistema lo redirige a la página de gestión de exámenes	

PRIMERA SECCIÓN	
Número:	CU050
Nombre:	Modificación del precio de un examen
Actores:	Usuario laboratorio (iniciador)
Propósito	Modificar el precio de un examen agregado
Precondiciones	CU040
Resumen:	El usuario selecciona uno de los exámenes ya agregados a su perfil y modifica su precio de consulta
Tipo:	Secundario - Esencial
Referencias	-
SEGUNDA SECCIÓN	
Acción del actor	Respuesta del sistema
1. Desde la página de gestión de exámenes, presiona el botón “modificar precio” de alguno de los exámenes listados	2. Muestra al usuario un formulario con un campo de texto prellenado con el precio actual del examen y modificable para escribir el nuevo precio. Además de un botón para completar la modificación
3. Escribe el nuevo precio del examen y presiona el botón “modificar”	4. Verifica que el precio ingresado sea un numero positivo mayor a cero 5. Registra el nuevo precio del examen la base de datos

6. Redirige al usuario a la página de gestión de exámenes mostrando los exámenes de laboratorio ya actualizados

TERCERA SECCIÓN (escenarios alternos)

6. El precio ingresado no es un número positivo mayor a cero. El sistema muestra un mensaje explicando el problema y se repite el proceso desde el paso 2

Diagrama de casos de uso

