

Casos de Uso Expandidos

Numero	CU001
Caso de Uso	Cargar Base de Datos
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Llenar la DB con datos
Resumen	Uno de los administradores a cargo, al principio de la ejecución elige el archivo XML correspondiente para cargar los datos a la DB
Tipo	Primario y Real
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. Alguno de los administradores inicia a correr la aplicación WEB por primera vez	
2.El administrador elije el archivo XML de carga	Desplegar la opción, para elegir el archivo
3. El administrador solicita la carga de datos	Ejecutar la carga de datos y notificar cuando haya sido completado el procedimiento. Se vuelve a la pantalla principal.

Escenarios alternos
Línea 3: Al existir un archivo de carga incorrecto, notificar que no se pudieron cargar los datos.

Numero	CU002
Caso de Uso	Loguearse
Actores	Usuario (Iniciador)
Propósito	Iniciar sesión al sistema
Resumen	El usuario ingresa su código y su password para iniciar sesión
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU003

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario corre la aplicación WEB	Mostrar la pantalla principal, junto con la opción de que tipo de usuario va a ingresar
2. El usuario escoge que tipo de usuario es	
3. Se ingresa el código y contraseña y el usuario envía los datos.	Se ingresa al sistema, y le muestra al usuario la pantalla de inicio, dependiendo de que tipo de usuario sea.

Escenarios alternos
Línea 3: Al haber un código o contraseña incorrecta, el sistema ejecuta el CU003

Numero	CU003
Caso de Uso	Rechazar login
Actores	Usuario (Iniciador)
Propósito	Notificar fallo de usuario o contraseña al usuario
Resumen	Al ingresar un usuario erróneo, o contraseña incorrecta, volver a pedir con un mensaje de error
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU002

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El usuario ingresa su código o su contraseña de forma incorrecta.	Mostrar un mensaje de error, para notificar el fallo

Numero	CU004
Caso de Uso	Registrarse
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Registrar un paciente en el sistema
Resumen	Solicitar al paciente nuevo, sus datos personales y almacenar dicha información
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente solicita registrarse en el sistema	Redirigirse a una ventana donde el paciente nuevo pueda ingresar sus datos.
2. El paciente ingresa los datos requeridos y sube sus datos	Guardar sus datos en el sistema.
	Mostrarle al paciente su código y su contraseña
	Dirigirse al menú del paciente

Escenarios alternos
Línea 2: Al faltar alguno de los datos necesarios, hacerle indicar al usuario que hace falta un dato.

Numero	CU005
Caso de Uso	Realizar Consulta
Actores	Médico (Iniciador), Paciente
Propósito	Atender a un paciente que tenga una cita
Resumen	El médico escogerá al siguiente paciente en turno del día de ser atendido y realizará la consulta
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU017, CU020

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa a la sección de realizar consulta/citas del día	Mostrar el CU020 y la opción de atender al paciente mas cercano a la hora actual.
2. El medico selecciona al paciente a atender y lo atiende	Se guarda el examen realizado, y se notifica cuando se halla hecho.
	Se ejecuta el CU017
4. El medico finaliza la consulta	Dirigirse al menú principal del medico

Escenarios alternos
Línea 1: Si el medico ya no tiene citas pendientes, no darle la opción de realizar consulta.
Línea 4: El Medico puede tener la opción de solicitar un examen, en el que se ejecutaría el CU018. Luego de ello, se finaliza la consulta.

Numero	CU006
Caso de Uso	Consultar historial medico
Actores	Médico (Iniciador)
Propósito	Enseñar las consultas y exámenes de los pacientes
Resumen	Mostrar la información de consultas y exámenes de los pacientes, ordenados por fecha.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El medico selecciona la opción de mostrar los historiales médicos.	Obtener la información de consultas y exámenes de todos los pacientes
	Mostrar los resultados en una tabla

Numero	CU007
Caso de Uso	Consultar historial médico propio
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Mostrar las consultas y exámenes propias
Resumen	Realizar el CU006, en el que se muestre únicamente el historial médico del paciente solicitante.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de mostrar el historial medico	Buscar la información de consultas y exámenes en donde coincida el número de código del paciente
	Mostrar los resultados en una tabla

Numero	CU008
Caso de Uso	Ver consultas con un medico
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Conocer las consultas con un medico
Resumen	Mostrar las consultas realizadas con el medico especificado, en un intervalo especifico
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de consultas con un medico	Solicitar el código de un medico y el rango de dos fechas
2. El paciente solicita la información, en base a las fechas y código	Buscar las consultas en donde coincida el código del medico y las fechas especificadas
	Mostrar los resultados en una tabla

Numero	CU009
Caso de Uso	Ver ultimas consultas
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Enseñar las ultimas consultas del paciente
Resumen	Mostrar la info de las ultimas 5 consultas del paciente actual
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de ultimas consultas	Buscar en consultas en donde coincida el código del Paciente, y mostrar la información de las ultimas 5 consultas ordenadas por fecha descendente
	Mostrar los resultados en una tabla

Numero	CU010
Caso de Uso	Ver exámenes de un tipo
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Enseñar los exámenes realizados de un tipo
Resumen	Mostrar los exámenes realizados por el paciente, de un tipo específico, en un intervalo de tiempo especificado.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de exámenes de un tipo	Solicitar el código del examen y el rango de fecha
2. Ingresar los campos requeridos, y buscar.	Buscar en citas, donde el código del paciente y el código del examen coincida, además que la fecha este en el rango propuesto; comprobar si estos ya fueron hechos.
	Mostrar los resultados en una tabla

Numero	CU011
Caso de Uso	Ver últimos exámenes
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Enseñar los exámenes realizados de un tipo
Resumen	Buscar en exámenes en donde coincida el código del Paciente, y mostrar la información de los últimos 5 exámenes ordenados por fecha descendente
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de últimos exámenes	Buscar en exámenes en donde coincida el código del paciente, y mostrar la información de las ultimas 5 exámenes ordenadas por fecha descendente
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU012
Caso de Uso	Visualizar Citas
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Mostrar las citas pendientes
Resumen	Indicar las citas pendientes de examen y consulta del paciente
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de ver sus citas	Se hace una búsqueda de citas no hechas, y se consiguen los resultados, donde el código del paciente coincida.
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU013
Caso de Uso	Agendar Consulta
Actores	Paciente (Iniciador), Medico
Propósito	Reservar una consulta
Resumen	Reservar una cita con un médico, en un horario y fechas disponibles para él.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU014, CU018

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente ingresa el código del medico	Se solicita la fecha y hora y el tipo de consulta en base a las especialidades del medico
2. El paciente ingresa la información requerida	Se reserva la consulta en el sistema. Y se le notifica al paciente.
3. El paciente puede volver al menú principal	Cerrar la sección de reservar cita

Escenarios alternos
<p>Línea 1: Si el medico es el que solicita la consulta, no se tiene que dejar ingresar otro codito. Además de ejecutar el CU014 con únicamente el código del médico.</p> <p>Línea 2: Si el medico tiene una reservación, a esa hora, notificar al paciente para que elija otra fecha u hora, o cancelar la cita. Además, si esta reservación es por médico, no se puede cancelar.</p> <p>Línea 3: Si es ejecutado por orden médica, salir al menú principal del médico.</p>

Numero	CU014
Caso de Uso	Visualizar info de los médicos
Actores	Paciente (Iniciador)
Propósito	Mostrar la descripción de todos los médicos.
Resumen	Mostrar los datos de los médicos, a excepción del teléfono, filtrados por su nombre, y/o especialidad, y/o rango de fecha y hora de atención.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU013

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente ingresa a la sección agendar/visualizar médicos	Mostrar la opción para agendar citas, y una opción de filtrado de nombre, hora, especialidad y fecha en donde se puede ingresar info.
2. El paciente ingresa uno de las opciones de filtrado	
3. El paciente busca los resultados en base a algunas de las opciones propuestas	Buscar en la tabla de médicos, los filtrados y la información que coincidan con los datos ingresados.
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU015
Caso de Uso	Agendar examen
Actores	Paciente (Iniciador), Medico
Propósito	Reservar un examen de laboratorio
Resumen	Reservar un examen de cualquier tipo, en un horario y fecha conveniente al paciente.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU018

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente ingresa a la sección cita de examen de laboratorio	Solicitar la información de hora, fecha y tipo de examen a realizarse
2. El paciente ingresa la información previamente solicitada.	Se realiza la reservación de examen de laboratorio en el sistema y se notifica.
3. El paciente vuelve a agendar otro examen, o sale al menú principal	Volver al menú principal del paciente

Escenarios alternos
<p>Línea 1: Si el medico es el que solicita el examen, se incluye el código del medico en los datos de ingreso.</p> <p>Línea 3: Si el medico manda a ejecutar dicho caso de uso, se ejecuta el CU013.</p>

Numero	CU016
Caso de Uso	Realizar Examen
Actores	Laboratorista (Iniciador), Paciente
Propósito	Realizar un examen de laboratorio
Resumen	Se escoge al paciente más pronto en la cola de exámenes a realizar en el día, y se realiza el examen; se indica si dicho examen necesita una orden por parte de un médico.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU022, CU023

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista ingresa a la sección de realizar examen	Mostrar el CU023 ordenado por hora descendientemente
2. El laboratorista selecciona y atiende al paciente más cercano para atender	Se simula el examen y se registra en el sistema. Se notifica cuando se haya producido
	Se ejecuta el CU022
3. El laboratorista finaliza el examen	Se vuelve al inicio.

Escenarios alternos
<p>Línea 1: Si no hay exámenes por realizar, o no puede realizar ningún examen, no mostrar nada y no darle la opción de realizar algún examen al laboratorista.</p> <p>Línea 2: Si este examen, requiere de una orden médica, guardar dicha informacion.</p>

Numero	CU017
Caso de Uso	Redactar Informe
Actores	Médico (Iniciador), Paciente
Propósito	Redactar la información de una consulta
Resumen	Se captura la información del paciente que se evaluó y se ingresa en un informe, junto a la descripción de dicha consulta y fecha y hora en la que se realiza.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU005

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El Medico realiza la consulta	Se solicita la descripción de dicho examen y se obtiene la hora y fecha en la que termina la consulta
2. El Medico ingresa los datos solicitados	Guardar los datos obtenidos y proceder a seguir con el CU005.

Numero	CU018
Caso de Uso	Solicitar Examen
Actores	Médico (Iniciador), Paciente
Propósito	Reservar una consulta y examen
Resumen	Se ejecutan los casos de uso 013, en donde el medico a realizarlo, sería el mismo; y el CU015, donde se debe indicar quien dio la orden de dicho examen.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	CU005, CU013, CU015, CU017

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El medico realiza el CU017	Se brinda la opción de solicitar examen
2. El medico solicita un examen	Se ejecuta el CU015, donde es necesario indicar que el propio medico dio la orden de examen.
2. El medico solicita otra consulta	Se ejecuta el CU013, donde el medico a buscar es el propio médico.
3. El médico continuo la ejecución	Se prosigue el CU005

Numero	CU019
Caso de Uso	Ver citas agendadas
Actores	Médico (Iniciador)
Propósito	Conocer que consultas le quedan por realizar y cuando
Resumen	Se informa cuales son las citas pendientes por realizar
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El médico selecciona la opción de ver sus citas pendientes.	Buscar en citas, donde coincida el código del médico, y comprobar que esas citas no hayan sido realizadas.
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU020
Caso de Uso	Ver citas pendientes en el día
Actores	Médico (Iniciador)
Propósito	Mostrarle las citas del día al medico
Resumen	Se enseñan cuales son las consultas pendientes del día actual.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	CU005

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El médico ingresa a la sección de realizar consulta/citas del día	Obtener en citas, las citas que coincidan con el código del médico, y que se realicen en el día actual.
	Comprobar que estas citas no hayan sido realizadas por el medico y ordenarlas de forma descendente.
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU021
Caso de Uso	Ver pacientes con más informes
Actores	Médico (Iniciador)
Propósito	Conocer la información de los pacientes con más informes.
Resumen	Se listan cuales son los pacientes, que más informes de consulta tienen.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El médico solicita la información de los pacientes con más informes	El código de los pacientes se agrupa por la cantidad de veces que aparezcan y se suman
	Se ordena por orden descendente y se muestran la información de los pacientes que tengan más informes.
	Mostrar la información en una tabla.

Numero	CU022
Caso de Uso	Subir Resultados
Actores	Laboratorista (Iniciador), Paciente
Propósito	Guardar los resultados de un examen
Resumen	Se ingresa el código del paciente, hora y fecha del examen, un informe y de ser requeridos, el código del médico son su respectiva orden
Tipo	Primario y Real
Referencias	CU016

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista realiza el examen	Solicitar los resultados de examen en el tipo de formato requerido, y se obtienen la información del paciente, fecha, hora del examen realizado.
2. Ingresar los datos solicitados del examen.	Guardar los resultados del examen en el sistema.
3. Continúa con la ejecución	Se prosigue con el CU016

Escenarios alternos
Línea 1: Si el médico, solicito dicho examen, subir una orden para dicho médico en PDF, y notificarle que fue realizado el examen.

Numero	CU023
Caso de Uso	Ver exámenes a realizar
Actores	Laboratorista (Iniciador)
Propósito	Mostrar los exámenes pendientes del laboratorista
Resumen	Enseñar los exámenes pendientes a realizar en el día actual
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	CU016

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista ingresa a la sección de realizar examen/ pendientes	<p>Buscar en citas de examen, los exámenes que coincidan con la fecha de hoy y no hayan sido realizados. Luego confirmar que el examen sea del tipo que puede realizar el laboratorista.</p> <p>Ordenar descendentemente la información</p>
	Mostrar la información en pantalla

Escenarios alternos
Línea 1: De no haber coincidencias, no mostrar nada. Y no permitir la ejecución del CU016.

Numero	CU024
Caso de Uso	Ver exámenes realizados
Actores	Laboratorista (Iniciador)
Propósito	Mostrar los exámenes realizados del laboratorista
Resumen	Mostrar el listado de exámenes que fueron realizados en ese día
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista solicita la información de los exámenes realizados	Buscar en exámenes, los que hayan sido realizados el día actual, y además, comprobar que estos fueron realizados por el laboratorista.
	Mostrar la información en pantalla

Numero	CU025
Caso de Uso	Ver reporte de utilización
Actores	Laboratorista (Iniciador)
Propósito	Saber cuánto porcentaje ha invertido en exámenes, respecto a sus horas de turno.
Resumen	Mostrar las citas que ha tenido respecto a sus horas de trabajo en cuestión de porcentaje
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista solicita su utilización en el día	Buscar en exámenes, los que hayan sido realizados el día actual, y además, comprobar que estos fueron realizados por el laboratorista y eso dividirlo por las horas que trabaja y multiplicarlo por 100
	Mostrar la información en pantalla

Numero	CU026
Caso de Uso	Ver fechas con más trabajo
Actores	Laboratorista (Iniciador)
Propósito	Mostrar que fechas fueron las más trabajosas.
Resumen	Enseñar las 10 fechas con más exámenes realizados
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista solicita los días de mayor trabajo	Buscar en exámenes, los que hayan sido realizados por el laboratorista actual, y agruparlos por fecha. A partir de ello mostrar la información de dichos exámenes. Ordenar los resultados de forma descendente.
	Mostrar solo 10 de los resultados en pantalla.

Numero	CU027
Caso de Uso	Crear examen
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Crear un examen de laboratorio
Resumen	Solicitar el nombre, descripción, costo, y el formato que tendrá para subir, y guardar la información
Tipo	Primario y Real
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de crear un examen	Solicitar nombre, descripción, costo y su formato de informe en resultados.
2. El administrador ingresa todos los datos pedidos, y los sube	Guardar el examen en la aplicación WEB e informar del éxito
	Redirigir a la pantalla inicial

Escenarios alternos
<p>Línea 2: Si el administrador no ingresa todos los datos requeridos, se le notificara que tiene que llenarlos todos.</p> <p>Línea 2: Si el administrador ingresa una cantidad negativa, informar dicho error.</p>

Numero	CU028
Caso de Uso	Modificar examen
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Modificar precio o formato de un examen
Resumen	Solicitar el código del examen a modificar, mostrando todos.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	CU029, CU030

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de modificar un examen	Se muestra un listado de todos los exámenes existentes, junto a la opción de ingresar el código de un examen a modificar.
2. El administrador ingresa el código del examen	Redirigir a una pagina donde se permita modificar su coste o su formato.
3. El administrador modifica alguno de los formatos	Ejecutar el CU029 o CU030
4. El administrador guarda los cambios	Notificar cambios. Redirigir donde se puedan modificar más exámenes.

Escenarios alternos
<p>Línea 2: Si no existe dicho código de examen, hacerle notar al administrador que este no existe.</p> <p>Línea 4: Si el precio ingresado es negativo, informar que no es válida dicha cantidad.</p>

Numero	CU029
Caso de Uso	Modificar formato examen
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar el formato de exámenes
Resumen	Solicitar el formato de examen y guardarlo
Tipo	Secundario y Real
Referencias	CU028

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador cambiar el formato de examen	Mostrar la información en pantalla

Escenarios alternos
Línea 1: El administrador puede hacer caso omiso del cambio. En ese caso, no hacer nada.

Numero	CU030
Caso de Uso	Cambiar costo examen
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar el precio de exámenes
Resumen	Solicitar el costo que va a tener el examen y actualizarlo
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	CU028

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador altera el precio del examen	El precio se cambia visualmente

Escenarios alternos
Línea 1: El administrador puede hacer caso omiso del cambio. En ese caso, no hacer nada.

Numero	CU031
Caso de Uso	Cambiar costo consultas
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar el precio de consultas
Resumen	Solicitar el código de especialidad a modificar y en base a ello, cambiar su costo de consulta.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita el cambio de costo de consulta	Mostrar la información de los tipos de especialidad y su coste
2. El administrador ingresa el código de especialidad para alterar	Habilitar y solicitar el nuevo precio de consulta.
3. Alterar el precio de consulta	Mostrar el cambio en pantalla.
4. El administrador guarda los cambios.	Alterar el precio en el sistema.

Escenarios alternos
Línea 2: Si el código de especialidad no existe, hacerle notar al administrador de ello. Línea 4: Si el costo, es negativo hacerle notar el fallo al administrador.

Numero	CU032
Caso de Uso	Agregar médico
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Crear un médico en el sistema
Resumen	Pedir nombre, horario de trabajo, numero de colegiado, teléfono, correo electrónico, DPI, fecha inicio de trabajo, contraseña y definir cuáles son las especialidades de dicho doctor, para luego guardar dichos datos
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita agregar un nuevo médico.	Solicitar nombre, horario de trabajo, numero de colegiado, teléfono, correo electrónico, DPI, fecha inicio de trabajo, contraseña. Además, solicitar que especialidad/es tiene el médico.
2. El administrador ingresa los datos requeridos y acepta los atributos	Guardar los datos del nuevo medico al sistema y notificarlo, junto con el código y contraseña del nuevo médico.
	Luego salir al menú principal del administrador.

Escenarios alternos
Línea 2: Si alguna de los datos está faltante, hacer notar al administrador para que lo llene.

Numero	CU033
Caso de Uso	Agregar laboratorista
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Crear un laboratorista en el sistema.
Resumen	Pedir nombre, DPI, correo, fecha en la que inicia a trabajar, el id del tipo de examen que puede realizar, su teléfono, registro de salud y los días que trabaja, para luego guardar la información.
Tipo	Primario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita agregar un nuevo laboratorista.	Solicitar nombre, número de registro de salud, teléfono, correo electrónico, DPI, fecha inicio de trabajo, contraseña. Además, solicitar que días trabaja el laboratorista y el tipo de examen que realiza.
2. El administrador ingresa los datos requeridos y acepta los atributos	Guardar los datos del nuevo laboratorista al sistema y notificarlo junto con su código y contraseña.
	Luego salir al menú principal del administrador.

Escenarios alternos
Línea 2: Si alguna de los datos está faltante, hacer notar al administrador para que lo llene.

Numero	CU034
Caso de Uso	Ver los médicos con más informes
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Mostrar quienes son los médicos con más informes en un intervalo.
Resumen	Mostrar la información de 10 médicos ordenadas por los que más informes hacen, y la suma de dichos informes realizados, en un tiempo específico.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita quienes son los médicos con más informes.	Solicitar un intervalo de tiempo a evaluar
2. El administrador ingresa lo solicitado	En informes, agrupar los resultados por el código del médico y el conteo de ello. Ordenar de forma descendente.
	Limitar en 10 los resultados y mostrar la información en una tabla y ordenarlos descendentemente.

Numero	CU035
Caso de Uso	Ver los ingresos por medico
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Dar a conocer quiénes son los médicos mas productivos en generar ingresos en un intervalo.
Resumen	Mostrar el ingreso por consultas, que genera cada médico por separado
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita los ingresos por medico	Solicitar un intervalo de tiempo a evaluar
2. El administrador ingresa lo solicitado	Buscar en citas realizadas el código de consulta que coincida con ella e ir agrupándolas en base al código del médico. Por último, comprobar que esta se halla realizado en dicho intervalo de tiempo.
	Limitar en 10 los resultados y mostrar la información en una tabla y ordenarlos descendentemente.

Numero	CU036
Caso de Uso	Médicos con más exámenes requeridos, y los más solicitados
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Ver quiénes son los médicos con mayor solicitud de exámenes en un intervalo.
Resumen	Mostrar un listado de médicos en base a el número de exámenes que solicita, junto con los 3 tipos exámenes que más solicita
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita los médicos con más solicitud de exámenes.	En citas de examen, agrupar el código de los médicos, junto con ello contar cuantas veces solicitan un examen y obtener su nombre.
	Limitar en 5 los resultados y mostrar la información en una tabla y ordenarlos descendientemente.

Numero	CU037
Caso de Uso	Ver los médicos con menos citas
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Ver quiénes son los médicos menos requeridos en un intervalo.
Resumen	Mostrar la información de 5 médicos, en base a la cantidad de citas que ellos hagan, y la suma de la cantidad de citas
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita los médicos con menos citas	Solicitar un intervalo de tiempo a evaluar
2. El administrador ingresa lo solicitado	En citas médicas, contar cuantas veces se repite un nombre
	Limitar en 5 los resultados y mostrar la información en una tabla y ordenarlos ascendentemente.

Numero	CU038
Caso de Uso	Ingresos por paciente
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Conocer el dinero que genera cada paciente
Resumen	Mostrar la información de los clientes, y los ingresos en base a las consultas y exámenes que ha realizado
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita los ingresos por paciente	En citas medicas y de examen, buscar cuales ya fueron realizadas, y a partir de ello agrupar por código de paciente y contar los ingresos de ello.
	Mostrar la información en una tabla, ordenado descendentemente.

Numero	CU039
Caso de Uso	Modificar Paciente
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar atributos de un paciente.
Resumen	Elegir el código de paciente a modificar, y cambiar los datos necesarios, a excepción del código.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita modificar un paciente	Solicitar el código de un paciente
2. Se es ingresado el código por el administrador	Se muestran sus atributos actuales, los cuales pueden ser editados: nombre, sexo, fecha de nacimiento, DPI, teléfono, peso, tipo de sangre, correo y contraseña.
3. El administrador altera uno o muchos de los atributos.	Se muestra los cambios en pantalla.
4. Se es solicitado el guardado de datos actualizados.	Se actualiza la información del paciente y se guarda en el sistema. Se informa del guardado

Escenarios alternos
Línea 4: Si alguno de los datos no aparece, se le solicita llenar dicho campo, hasta que todos estén llenos.

Numero	CU040
Caso de Uso	Modificar Medico
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar atributos de un medico
Resumen	Elegir el código del médico a modificar, y cambiar los datos necesarios, además de poder agregar especialidades a su curriculum
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita modificar un medico	Solicitar el código de un medico
2. Se es ingresado el código por el administrador	Se muestran sus atributos actuales, los cuales pueden ser editados: nombre, fecha en la que inicia a trabajar, horario, colegiado, DPI, teléfono, correo y contraseña. Además, solicitar si se quieren agregar especialidades.
3. El administrador altera uno o muchos de los atributos.	Se muestra los cambios en pantalla.
4. Se es solicitado el guardado de datos actualizados.	Se actualiza la información del medico y se guarda en el sistema. Se informa del guardado

Escenarios alternos
Línea 4: Si alguno de los datos no aparece, se le solicita llenar dicho campo, hasta que todos estén llenos.

Numero	CU041
Caso de Uso	Modificar Laboratorista
Actores	Administrador (Iniciador)
Propósito	Alterar atributos de un laboratorista
Resumen	Elegir el código del laboratorista a usar, y en base a ello, modificar sus atributos necesarios, en donde también es posible cambiar sus días de trabajo.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

Acciones de los actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador solicita modificar un laboratorista	Solicitar el código de un laboratorista
2. Se es ingresado el código por el administrador	Se muestran sus atributos actuales, los cuales pueden ser editados: nombre, fecha en la que inicia a trabajar, días de trabajo, registro salud, DPI, teléfono, código del tipo de examen, correo y contraseña. Además, solicitar si se quieren modificar sus días de trabajo.
3. El administrador altera uno o muchos de los atributos.	Se muestra los cambios en pantalla.
4. Se es solicitado el guardado de datos actualizados.	Se actualiza la información del laboratorista y se guarda en el sistema. Se informa del guardado

Escenarios alternos
Línea 4: Si alguno de los datos no aparece, se le solicita llenar dicho campo, hasta que todos estén llenos.