

CASOS DE USO – HOSPITAL
CASOS DE USO DE ALTO NIVEL

Numero:	CU001
Caso de Uso:	Registro en el Portal
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente ingresa sus datos en los respectivos espacios.
Tipo:	Primario

Numero:	CU002
Caso de Uso:	Ingreso al Portal
Actores:	Medico, Laboratorista, Paciente o Administrador
Descripción:	El usuario ingresa su ID y su contraseña en los respectivos espacios. Se verifica que los datos ingresados sean correctos y el usuario accede al sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU003
Caso de Uso:	Agendar Consulta
Actores:	Paciente, Médico, Cita Médica
Descripción:	El paciente selecciona un médico y un horario a su elección. Se verifica la disponibilidad del médico y de ser posible se agenda la cita.
Tipo:	Primario

Numero:	CU004
Caso de Uso:	Consulta de Citas Médicas
Actores:	Paciente, Medico
Descripción:	El paciente consulta las citas médicas que tiene por lo que se le muestran.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU005
Caso de Uso:	Consulta de Citas de Laboratorio
Actores:	Paciente, Examen de Laboratorio
Descripción:	El paciente consulta los exámenes de laboratorio que tiene, por lo que se le muestran.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU006
Caso de Uso:	Informe de Consulta
Actores:	Médico, Paciente, Informe
Descripción:	Al terminar una consulta el médico realiza un informe relacionado a la consulta, el cual incluye los datos del paciente.
Tipo:	Primario

Numero:	CU007
Caso de Uso:	Agendar Examen de Laboratorio
Actores:	Paciente, Examen de Laboratorio, Cita de Laboratorio
Descripción:	El paciente selecciona un examen de laboratorio y un horario, se verifica la disponibilidad de horario y del examen, y de ser posible se agenda el examen.
Tipo:	Primario

Numero:	CU008
Caso de Uso:	Informe de Resultados de Laboratorio
Actores:	Laboratorista, Examen de Laboratorio
Descripción:	Una vez se obtienen los resultados de un examen de laboratorio, el laboratorista sube un archivo con el informe del examen realizado
Tipo:	Primario

Numero:	CU009
Caso de Uso:	Creación de Exámenes
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador introduce los datos respectivos que debe tener un examen de laboratorio para ser ingresado.
Tipo:	Primario

Numero:	CU010
Caso de Uso:	Cambio de Costo de Consulta
Actores:	Administrador, Consulta
Descripción:	El administrador ingresa el nuevo precio que tendrá la consulta por alguna especialidad.
Tipo:	Primario

Numero:	CU011
Caso de Uso:	Agregar Medico
Actores:	Administrador, Medico
Descripción:	El administrador ingresa los datos del nuevo médico, para que este sea ingresado.
Tipo:	Primario

Numero:	CU012
Caso de Uso:	Agregar Laboratorista
Actores:	Administrador, Laboratorista
Descripción:	El administrador ingresa los datos del nuevo laboratorista, para que este sea ingresado
Tipo:	Primario

Numero:	CU013
Caso de Uso:	Consulta de Historial Médico
Actores:	Médico
Descripción:	El médico solicita el historial médico de un paciente, por lo que se le muestra.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU014
Caso de Uso:	Citas Agendadas en un Intervalo de Tiempo
Actores:	Médico
Descripción:	El médico solicita que se le muestren las citas que tiene en un intervalo de tiempo, por lo que se le muestran.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU015
Caso de Uso:	Citas del Día
Actores:	Médico
Descripción:	El médico solicita que se le muestren las citas que tendrá en el día en curso, por lo que se le muestran
Tipo:	Primario

Numero:	CU016
Caso de Uso:	Pacientes con más informes médicos
Actores:	Médico
Descripción:	El médico ingresa un intervalo de tiempo. Se muestran los pacientes con más informes médicos en el intervalo de tiempo ingresado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU017
Caso de Uso:	Exámenes del Día en un Turno
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista solicita que se le muestren los exámenes que deben ser realizados en el día en curso, siempre que sea su turno. Se le muestra dicha información.
Tipo:	Primario

Numero:	CU018
Caso de Uso:	Exámenes Realizados en el Día
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista solicita que se le muestren los exámenes que ya han sido realizados en lo que ha transcurrido de un día. Se le muestra la información.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU019
Caso de Uso:	Utilización de Cada Día de Trabajo
Actores:	
Descripción:	
Tipo:	

Numero:	CU020
Caso de Uso:	10 Fechas con Más Trabajo Realizado
Actores:	Laboratorista
Descripción:	El laboratorista solicita que se le muestren las fechas en las que se han hecho más exámenes de laboratorio. Se le muestra dicha información.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU021
Caso de Uso:	Últimos Exámenes de Laboratorio
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente solicita que se le muestre la información de los últimos exámenes de laboratorio que ha realizado. Se le muestra la información de los últimos 5 exámenes que el mismo ha realizado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU022
Caso de Uso:	Exámenes Realizados de Un Tipo
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente selecciona un intervalo de tiempo y solicita que se le muestre la información de los exámenes de laboratorio que ha realizado, pero en este caso el paciente solicita el tipo específico de examen del cual desea ver la información. Se le muestra dicha información
Tipo:	Secundario

Numero:	CU023
Caso de Uso:	Últimas Consultas
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente solicita que se le muestre la información de las últimas consultas que el mismo ha tenido. Se le muestra la información de las últimas 5 consultas en las que el paciente ha participado
Tipo:	Secundario

Numero:	CU024
Caso de Uso:	Consultas Realizadas con un Médico
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente selecciona un médico con el cual ya ha tenido consultas con anterioridad, y también selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra la información de la información solicitada.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU025
Caso de Uso:	Creación de Examen de Laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador ingresa los datos que tendrá el nuevo examen de laboratorio para que dicho examen de laboratorio sea añadido.
Tipo:	Primario

Numero:	CU026
Caso de Uso:	Modificación de la Estructura de un Examen de Laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona los datos que quiere modificar de un examen de laboratorio, después ingresa los nuevos datos que tendrá dicho examen y se realiza el cambio de datos.
Tipo:	Primario

Numero:	CU027
Caso de Uso:	Médicos que Han Realizado Más Informes
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador solicita que se le muestre la información de los médicos que han realizado más informes en un intervalo de tiempo, por lo que el administrador selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra la información de los 10 médicos que más informes han realizado en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU028
Caso de Uso:	Ingresos por Médico
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona a un médico registrado dentro del hospital y también selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra la información de los ingresos del médico seleccionado en el intervalo de tiempo seleccionado
Tipo:	Secundario

Numero:	CU029
Caso de Uso:	Médicos con Menos Citas
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra información sobre los 5 médicos que han tenido la menor cantidad de citas en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU030
Caso de Uso:	Exámenes de Laboratorio más Demandados
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra información sobre los exámenes de laboratorio más demandados en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU031
Caso de Uso:	Médicos con Más Exámenes de Laboratorio
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra información de los médicos que han realizado más ordenes de exámenes de laboratorio y se muestra información de los 3 que más ha requerido.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU032
Caso de Uso:	Ingresos por Paciente
Actores:	Administrador
Descripción:	El administrador selecciona a un paciente que ya ha sido cliente del hospital y también selecciona un intervalo de tiempo. Se le muestra información sobre los ingresos que han sido generados por el paciente en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU033
Caso de Uso:	Correo Electrónico de Resultados de Laboratorio
Actores:	Laboratorista, Paciente, Médico
Descripción:	El laboratorista ingresa los datos del resultado de un examen de laboratorio. Los datos son enviados por medio de un correo electrónico al paciente que realizó el examen, y si el examen se realizó por medio de una orden médica, el correo también es enviado al médico que giró la solicitud.
Tipo:	Primario

Numero:	CU034
Caso de Uso:	Consulta de Historial Médico
Actores:	Paciente
Descripción:	El paciente solicita que se le muestre su historial médico, por lo que se le muestra la información solicitada.
Tipo:	Secundario

CASOS DE USO EXPANDIDOS

Numero:	CU001
Caso de Uso:	Registro en el Portal
Actores:	Paciente
Propósito:	Registrar a un paciente
Resumen:	El paciente ingresa a la aplicación web y selecciona la opción de “registro”, coloca su nombre, sexo, fecha de nacimiento, DPI, teléfono, peso, tipo de sangre, correo electrónico, código (el cuál funcionará como usuario) y una contraseña, se verificará que los datos sean correctos. Al finalizar la operación, se le notificará al usuario si la operación fue válida.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. Comienza cuando un paciente presiona el botón de registro en la aplicación web.	
2. El paciente ingresa cada uno de sus datos en el respectivo campo.	
3. Al terminar el ingreso de datos, el paciente presiona el botón de confirmación.	3. Se determina si cada uno de los datos ingresados por el paciente son válidos. De ser válidos, se le notifica al paciente que su registro fue válido

Numero:	CU002
Caso de Uso:	Ingreso al Portal
Actores:	Médico, Laboratorista, Paciente o Administrador
Propósito:	Identificación de Datos de un usuario en específico
Resumen:	El usuario ingresa su respectivo ID y su contraseña en el respectivo campo. Presiona el botón de “iniciar sesión”. Se verifica que los datos ingresados sean válidos, y si son válidos, se muestra la ventana de inicio del usuario.
Tipo:	Primario y real
Referencias:	CU001

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. Comienza cuando un usuario presiona el botón de Inicio de Sesión	2. Se muestra al usuario una ventana con un Log in
3. El usuario ingresa su ID y su contraseña	
4. El usuario presiona el botón de “Iniciar Sesión”	5. Se verifica que los datos ingresados son válidos. De ser válidos, se le muestra la ventana de inicio al usuario con sus datos.

Numero:	CU003
Caso de Uso:	Agendar Consulta
Actores:	Paciente, Médico, Cita Médica
Propósito:	Obtener los datos que una cita médica tendrá y registrarla
Resumen:	El paciente presiona la opción de “Agendar una Cita Médica”, después el usuario deberá seleccionar al médico con el que desea realizar su consulta, después el paciente deberá seleccionar la fecha en la que desea agendar la cita médica, después el usuario deberá ingresar el horario en el que desea agendar la cita médica, por último el usuario presiona el botón de “Agendar Cita Médica”. Al terminar el proceso, se verifica la disponibilidad del médico en la fecha y horario escogidos, y si el médico tiene disponibilidad en el horario especificado, se registra la cita médica. Se le notifica al paciente si su cita médica fue agendada con éxito o no.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. Paciente presiona botón de “Agregar Cita Médica”.	2. Se muestra el formulario que permite agendar citas médicas.
3. El paciente selecciona al médico, fecha y horario en que agendará su cita médica.	
4. El paciente presiona el botón “Agendar Cita Médica”	5. Se verifica la disponibilidad del médico seleccionado en la fecha y hora seleccionadas por el paciente. Y Se le notifica al paciente si la cita médica fue agendada con éxito.

Numero:	CU004
Caso de Uso:	Consulta de Citas Médicas
Actores:	Paciente, Médico
Propósito:	Informar a un paciente las citas médicas que tiene pendientes
Resumen:	El paciente selecciona la opción de “Citas médicas pendientes”. Se verifica la fecha y hora del momento, y se le muestra al paciente la información de las citas médicas posteriores a la fecha y hora del momento.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de “Citas Médicas Pendientes”.	2. Se obtiene la fecha y hora actual. Se muestra la información de las citas médicas que el paciente tiene después de la fecha y hora obtenidas.

Numero:	CU005
Caso de Uso:	Consulta de Citas de Laboratorio
Actores:	Paciente, Examen de Laboratorio
Propósito:	Informar a un paciente las citas de laboratorio que tiene pendientes
Resumen:	El paciente selecciona la opción de “Exámenes Pendientes”. Se verifica la fecha y hora del momento, y se le muestra al paciente la información de los exámenes de laboratorio que debe realizar posteriormente a la fecha y hora del momento.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de “Exámenes Pendientes”.	2. Se obtiene la fecha y hora actual. Se muestra la información de los exámenes de laboratorio que el paciente tiene después de la fecha y hora obtenidas.

Numero:	CU006
Caso de Uso:	Informe de Consulta
Actores:	Médico, Paciente, Informe
Propósito:	Registrar un informe sobre una cita médica realizada.
Resumen:	Al terminar una consulta médica, el médico procede a seleccionar la opción de “Realizar Informe Médico”. El médico procede a ingresar el código del informe, el código del paciente, su propio código, una descripción de la cita médica realizada, la fecha y la hora de la cita médica culminada. El médico procede a presionar el botón de “Registrar Informe”.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El médico presiona el botón de “Realizar Informe Médico”.	2. Se le muestra al médico un formulario que le permite ingresar los datos de un informe médico y un botón para registrar el informe.
3. El médico ingresa los datos que tendrá el informe en el espacio respectivo.	
4. El médico presiona el botón de “Registrar Informe”.	5. Se verifica que los campos obligatorios hayan sido llenados, y también que tanto el paciente, la cita y el mismo médico existan dentro del sistema. De ser válidos los datos anteriormente mencionados, se le notifica al médico que el informe fue registrado con éxito.

Numero:	CU007
Caso de Uso:	Agendar Examen de Laboratorio
Actores:	Paciente, Examen de Laboratorio, Cita de Laboratorio
Propósito:	Obtener los datos que un examen de laboratorio tendrá y registrarlo
Resumen:	El paciente selecciona la opción e “Agendar un Examen de Laboratorio”, posteriormente selecciona un tipo de examen de laboratorio, después selecciona la fecha y el horario en el que desea agendar el examen de laboratorio. Se le notifica al paciente si su examen de laboratorio fue registrado con éxito.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción de “Agendar un Examen de Laboratorio”.	2. Se muestra un formulario que permite ingresar el tipo de examen, la fecha y hora en las que se desea agendar un examen y un botón para registrar el examen.
3. El paciente selecciona los datos del examen que desea realizar.	
4. El paciente presiona el botón de “Registrar Examen”	5. Se verifica la disponibilidad de la fecha y el horario y se le notifica al paciente si su examen de laboratorio fue registrado con éxito.

Numero:	CU008
Caso de Uso:	Informe de Resultados de Laboratorio
Actores:	Laboratorista, Examen de Laboratorio
Propósito:	Registrar un informe sobre un examen de laboratorio realizado
Resumen:	Después de obtener los resultados de un examen de laboratorio, el laboratorista debe presionar la opción de “Realizar Informe de Resultados”. Posteriormente el laboratorista debe ingresar el código del informe, el código del paciente que realizó el examen, el código del médico que dio la orden (de haber), el código del examen realizado, el código propio del laboratorista, la orden del médico (de haber), la fecha y la hora en que se realizó el examen. El laboratorista presiona el botón de “Registrar Resultado” y se le notifica si el resultado fue ingresado con éxito.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista selecciona la opción de “Realizar Informe de Resultados”.	2. Se muestra un formulario que permite ingresar los datos que el informe debe tener el informe. También se muestra un botón que permite registrar el informe
3. El laboratorista ingresa los datos que el informe tendrá en los espacios respectivos.	
4. El laboratorista presiona el botón de “Registrar Resultado”	5. Se verifica que los datos obligatorios hayan sido llenados y si el paciente, médico, tipo de examen y laboratorista existen en el sistema y de ser válidos los datos se notifica si el examen fue registrado con éxito o no.

Numero:	CU009
Caso de Uso:	Creación de Examen
Actores:	Administrador
Propósito:	Registrar un nuevo examen de laboratorio
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Crear Examen de Laboratorio”. Posteriormente el administrador ingresa el código, nombre, una descripción y el costo que el examen tendrá, también indica si el examen requiere de una orden de laboratorio y el tipo de archivo a almacenar, después de esto el administrador presiona el botón de “Registrar Examen de Laboratorio”. Al finalizar la operación se verifica que los datos que fueron agregados sean válidos y se informa si el nuevo examen fue registrado con éxito.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Crear Examen de Laboratorio”.	2. Se muestra un formulario que permita ingresar y seleccionar los datos necesarios para registrar un nuevo examen de laboratorio. También se muestra un botón que permite registrar el examen.
3. El administrador ingresa y selecciona los datos que el examen tendrá.	
4. El administrador presiona el botón de “Registrar Examen de Laboratorio”.	5. Se verifica que los campos obligatorios hayan sido llenados y se notifica si el examen fue registrado con éxito.

Numero:	CU010
Caso de Uso:	Cambio de Costo de Consulta
Actores:	Administrador, Consulta
Propósito:	Cambiar el costo que tendrá la consulta de una especialidad
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Cambiar Costo de Consulta”. Posteriormente el administrador selecciona la especialidad a la que le cambiará el costo e ingresará el nuevo costo que tendrá la consulta, después de esto el administrador presiona el botón de “Cambiar Costo”. Al finalizar la operación se verifica que los datos ingresados sean válidos y se informa si el costo fue cambiado con éxito.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	CU009

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Cambiar Costo de Consulta”.	2. Se muestra un formulario que permite seleccionar el tipo de examen e ingresar el costo que tendrá el examen. También se muestra un botón que permite realizar el cambio.
3. El administrador selecciona el examen e ingresa el nuevo costo del examen.	
4. El administrador presiona el botón de “Cambiar Costo”.	5. Se verifica que los datos ingresados sean válidos y de ser válidos se realiza el cambio de costo. Se notifica si el cambio fue realizado con éxito o no.

Numero:	CU011
Caso de Uso:	Agregar Médico
Actores:	Administrador, Médico
Propósito:	Registrar un nuevo médico
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Registrar Médico”. Posteriormente ingresa la siguiente información del médico: el código, nombre, número de colegiado, DPI, sus especialidades, correo electrónico, horario en que trabajará, fecha de inicio de trabajo y contraseña (provisional, el médico tendrá que cambiarla), después de esto el administrador presiona el botón de “Registrar Médico”. Al finalizar la operación se verifica que los datos ingresados sean válidos y se informa si el médico fue registrado con éxito o no.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Registrar Médico”.	2. Se muestra un formulario que permite ingresar los datos que tendrá el médico. También se muestra un botón que permite registrar al médico.
3. El administrador ingresa los datos que el médico tiene.	
4. El administrador presiona el botón de “Registrar Médico”.	5. Se verifica que los datos ingresados sean válidos y de ser válidos se registra al médico. Se notifica si el médico fue registrado con éxito o no.

Numero:	CU0012
Caso de Uso:	Agregar Laboratorista
Actores:	Administrador, Laboratorista
Propósito:	Registrar a un nuevo laboratorista
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Registrar Laboratorista”. Posteriormente ingresa la siguiente información del laboratorista: código, nombre, registro, DPI, teléfono, tipo de examen que realiza, correo electrónico, días de trabajo, fecha de inicio, contraseña (provisional, el laboratorista debe cambiarla), después el administrador presiona el botón de “Registrar Laboratorista”. Al finalizar la operación se verifica que los datos ingresados sean válidos y de ser válidos se registra al laboratorista.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Registrar Laboratorista”.	2. Se muestra un formulario que permite el ingreso de datos que tendrá un laboratorista y un botón que permite el registro de un laboratorista.
3. El administrador ingresa los datos del laboratorista.	
4. El administrador presiona el botón de “Registrar Laboratorista”	5. Se verifica que los datos ingresados sean válidos y de serlo

Numero:	CU013
Caso de Uso:	Consulta de Historial Médico
Actores:	Médico
Propósito:	Informar al médico sobre el historial médico de un paciente.
Resumen:	El médico presiona la opción "Consulta de Historial". Posteriormente el médico ingresa el código del paciente del cuál desea consultar el historial médico, después el médico presiona el botón "Consultar". Al terminar el proceso, se verifica que el paciente exista dentro del sistema y de ser válido, se le muestra el historial médico del paciente ingresado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU006

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El medico selecciona la opción "Consulta de Historial".	2. Se muestra un formulario que permite el ingreso del código de un paciente y un botón de consulta.
3. El médico ingresa el código del paciente.	
4. El médico presiona el botón "Consultar".	5. Se verifica que el paciente ingresado esté registrado en el sistema y si existe, se muestra el historial médico del paciente.

Numero:	CU014
Caso de Uso:	Citas Agendadas en un Intervalo de Tiempo
Actores:	Medico
Propósito:	Informar al médico sobre las citas que tiene en un intervalo de tiempo
Resumen:	El médico selecciona la opción de “Consultar Citas Agendadas”. Posteriormente el médico selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Al finalizar la operación se muestran las citas agendadas del médico en el intervalo de tiempo seleccionado por el médico.
Tipo:	Secundario y Real.
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El médico selecciona la opción de “Consultar Citas Agendadas”.	2. Se muestra un formulario que permite al médico seleccionar un intervalo de tiempo y un botón que permite consultar.
2. El médico selecciona un intervalo de tiempo.	
3. El médico presiona el botón “Consultar”	4. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido y de serlo se muestran las citas agendadas en ese intervalo de tiempo.

Numero:	CU015
Caso de Uso:	Citas del Día
Actores:	Médico
Propósito:	Informar al médico sobre las citas que debe realizar en el día
Resumen:	El médico selecciona la opción de “Consultar Citas del Día”. El sistema muestra la información de las citas que han sido agendadas para el día actual.
Tipo:	Primario y Real.
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El médico selecciona la opción de “Consultar Citas del Día”.	2. El Sistema muestra las citas que han sido agendadas para el día actual.

Numero:	CU016
Caso de Uso:	Pacientes con más informes médicos
Actores:	Médico
Propósito:	Informar al médico sobre los pacientes que han tenido más informes médicos en un intervalo de tiempo.
Resumen:	El médico selecciona la opción de “Consulta: Pacientes con Más Informes Médicos”. Posteriormente el médico ingresa un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Al finalizar la operación se muestra la información de los pacientes con más informes médicos en el intervalo de tiempo ingresado por el médico.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU006

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El médico selecciona la opción de “Consulta: Pacientes con Más Informes Médicos”.	2. Se muestra un formulario que permite seleccionar un intervalo de tiempo y un botón que permite consultar la información.
2. El médico selecciona un intervalo de tiempo.	
3. El médico presiona el botón “Consultar”	4. Se muestra la información de los pacientes que tienen más informes médicos en el intervalo de tiempo seleccionado por el médico.

Numero:	CU017
Caso de Uso:	Exámenes del Día en un Turno
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Informar al laboratorista sobre los exámenes de laboratorio que se deben realizar en el día.
Resumen:	El laboratorista selecciona la opción de “Consultar Exámenes del Día”. Posteriormente se verifica que el día en curso sea parte de los días de trabajo del laboratorista, y de ser así, se muestra la información de los exámenes de laboratorio que fueron agendados para el día en curso.
Tipo:	Primario y Real.
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista selecciona la opción “Consultar Exámenes del Día”.	2. Se verifica que el día en curso sea parte de los días de trabajo del laboratorista y de ser así, se muestra la información de los exámenes de laboratorio agendados para el día en curso.

Numero:	CU018
Caso de Uso:	Exámenes Realizados del Día
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Informar al laboratorista sobre los exámenes de laboratorio que ya han sido realizados en el día en curso.
Resumen:	El laboratorista selecciona la opción de “Consultar Exámenes Realizados Hoy”. Posteriormente se verifica que el día en curso sea parte de los días de trabajo de laboratorista, y de ser así, se muestra la información de los exámenes de laboratorio que ya fueron realizados en el día en curso.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista selecciona la opción de “Consultar Exámenes Realizados Hoy”.	2. Se verifica que el día en curso sea parte de los días de trabajo de laboratorista, y de ser así, se le muestran la información de los exámenes realizados en el día.

Numero:	CU019
Caso de Uso:	Utilización de Cada Día de Trabajo
Actores:	
Propósito:	
Resumen:	
Tipo:	
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1.	
2.	
3.	

Numero:	CU020
Caso de Uso:	10 Fechas con Más Trabajo Realizado
Actores:	Laboratorista
Propósito:	Informar a un laboratorista sobre las 10 fechas en que se han hecho más exámenes de laboratorio.
Resumen:	El laboratorista selecciona la opción "Consulta Fechas con Más Exámenes". Posteriormente se muestra la información de los 10 días que se han realizado más exámenes de laboratorio.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista selecciona la opción de "Consulta Fechas con Más Exámenes".	Se muestra la información de los 10 días en que se han realizado más exámenes de laboratorio.

Numero:	CU021
Caso de Uso:	Últimos Exámenes de Laboratorio
Actores:	Paciente
Propósito:	Informar al paciente sobre los últimos exámenes de laboratorio que ha realizado.
Resumen:	El paciente selecciona la opción de "Consulta de Últimos Exámenes de Laboratorio". Posteriormente se muestra la información sobre los últimos 5 exámenes de laboratorio que se han realizado.
Tipo:	Secundario y Esencial
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción "Consulta de Últimos Exámenes de Laboratorio".	2. Se muestra la información de los 5 exámenes de laboratorio que el paciente ha realizado.

Numero:	CU022
Caso de Uso:	Exámenes Realizados de Un Tipo
Actores:	Paciente
Propósito:	Informar al paciente sobre los exámenes que ha realizado de un solo tipo de examen de laboratorio
Resumen:	El paciente selecciona la opción “Exámenes Realizados de Un Tipo”. Posteriormente selecciona el tipo de examen de laboratorio, un intervalo de tiempo y después presiona el botón “Consultar”. Al finalizar la operación se muestra la información de los exámenes del tipo que el paciente seleccionó en el intervalo que el paciente seleccionó.
Tipo:	Secundario y Real.
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción “Exámenes Realizados de Un Tipo”.	2. Se muestra un formulario en el que el paciente puede elegir el tipo de examen y un intervalo de tiempo. También se muestra un botón para consultar.
3. El paciente selecciona el tipo de examen y el intervalo de tiempo.	
4. El paciente presiona el botón “Consultar”.	5. Se muestra la información de los exámenes del tipo que el paciente seleccionó, en el intervalo de tiempo que el paciente seleccionó.

Numero:	CU023
Caso de Uso:	Últimas Consultas
Actores:	Paciente
Propósito:	Informar al paciente sobre las últimas consultas médicas que realizó.
Resumen:	El paciente selecciona la opción “Últimas Consultas Médicas”. Posteriormente se muestra la información de las últimas 5 consultas médicas que ha realizado el paciente.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción “Últimas Consultas Médicas”.	2. Se muestra la información de las últimas 5 consultas médicas que el paciente ha realizado.

Numero:	CU024
Caso de Uso:	Consultas Realizadas con Un Médico
Actores:	Paciente
Propósito:	Informar al paciente sobre las consultas que ha realizado con un médico en específico.
Resumen:	El paciente selecciona la opción “Consultas Realizadas con Un Médico”. Posteriormente el paciente selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Al finalizar la operación se muestra la información de las consultas médicas que el paciente ha realizado con el médico que seleccionó en el intervalo de tiempo que seleccionó.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El paciente selecciona la opción “Consultas Realizadas con un Médico”.	2. Se muestra un formulario donde el paciente puede seleccionar al médico y un intervalo de tiempo. También un botón.
3. El paciente selecciona los datos.	
5. El paciente presiona el botón “Consultar”.	6. Se muestra la información de las consultas médicas con el médico seleccionado, en el tiempo seleccionado.

Numero:	CU025
Caso de Uso:	Creación de Examen de Laboratorio
Actores:	Administrador
Propósito:	Registrar un nuevo examen de laboratorio
Resumen:	El administrador selecciona la opción "Crear Un Examen de Laboratorio". Posteriormente el administrador ingresa los siguientes datos que tendrá el examen de laboratorio: código, nombre del examen, descripción del examen, costo y también seleccionará si el examen requiere orden médica, después presionara el botón "Crear Examen". Se verificara que los datos obligatorios hayan sido ingresados y si los datos ingresados son validos, y de ser válidos, se registrará el examen y se notificará que el examen fue ingresado con éxito.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción "Crear un Examen de Laboratorio",	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede ingresar los datos que el examen de laboratorio tendrá. También se mostrará un botón "Registrar Examen".
3. El administrador ingresa los datos que el examen tendrá en los campos respectivos.	
4. El administrador presiona el botón "Crear Examen".	5. Se verifica que los datos ingresados sean válidos, y de serlo, se registra el nuevo examen y se notifica si el examen fue registrado con éxito o no.

Numero:	CU026
Caso de Uso:	Modificación de la Estructura de un Examen de Laboratorio
Actores:	Administrador
Propósito:	Actualizar los datos de un examen de laboratorio
Resumen:	El administrador selecciona la opción “Modificar Examen de Laboratorio”. Posteriormente el administrador selecciona la propiedad del examen que quiere modificar, ingresa el dato nuevo y presiona el botón “Modificar”. Se verifica que el dato ingresado sea válido, y de serlo, se actualiza el cambio en el examen de laboratorio.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	CU009

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción “Modificar Examen de Laboratorio”.	2. Se muestra un formulario que le permite al administrador seleccionar la propiedad del examen que desea modificar y le permite ingresar la nueva propiedad. También un botón para actualizar la propiedad.
3. El administrador selecciona la propiedad que desea modificar e ingresa el dato a actualizar.	
4. El administrador presiona el botón “Modificar”.	5. Se verifica que el dato ingresado sea válido, y de serlo, se actualiza el cambio en el examen de laboratorio y se notifica si el cambio fue realizado con éxito o no.

Numero:	CU027
Caso de Uso:	Médicos que Han Realizado Más Informes
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los médicos que han realizado más informes en un intervalo de tiempo.
Resumen:	El administrador selecciona la opción “Consulta: Médicos que Han Realizado Más Informes”. Posteriormente el administrador selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 10 médicos que han realizado más informes médicos en el intervalo de tiempo que el administrador seleccionó.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU006

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción “Consulta: Médicos que Han Realizado Más Informes”.	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede seleccionar un intervalo de tiempo
3. El administrador selecciona el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón “Consultar”.	5. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 10 médicos que han realizado más informes médicos en el intervalo de tiempo que el administrador seleccionó.

Numero:	CU028
Caso de Uso:	Ingresos por Médico
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los ingresos que ha generado un médico en específico
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Consultar Ingresos por Médico”. Posteriormente el administrador selecciona a un médico registrado dentro del hospital y también selecciona un intervalo de tiempo, después presiona el botón “Consultar”. Se verifica que los datos ingresados sean válidos, y de serlo, se muestra la información de los ingresos que ha generado el médico seleccionado por el administrador, en el intervalo de tiempo seleccionado por el administrador.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Consultar Ingresos por Médico”.	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede seleccionar a un médico registrado y un intervalo de tiempo. También se mostrará un botón para realizar la consulta.
3. El administrador selecciona al médico y el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón “Consultar”.	5. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo, se muestra la información de los ingresos del médico seleccionado en el intervalo de tiempo seleccionado.

Numero:	CU029
Caso de Uso:	Médicos con Menos Citas
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los médicos que han realizado menos citas
Resumen:	El administrador selecciona la opción de “Consultar Médicos con Menos Citas”. Posteriormente el administrador selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 5 médicos que han tenido la menor cantidad de citas médicas en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción de “Consultar Médicos con Menos Citas”.	2. Se muestra un formulario que le permite al administrador seleccionar un intervalo de tiempo y un botón para realizar la consulta.
3. El administrador selecciona el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón “Consultar”.	5. Se verifica que el intervalo de tiempo seleccionado sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 5 médicos que han tenido la menor cantidad de citas médicas en el intervalo de tiempo seleccionado por el administrador.

Numero:	CU030
Caso de Uso:	Exámenes de Laboratorio Más Demandados
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los exámenes de laboratorio que tienen más demanda
Resumen:	El administrador selecciona la opción “Consultar Exámenes de Laboratorio con Más Demanda”. Posteriormente el administrador selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 3 exámenes de laboratorio que más se han requerido en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción “Consultar Exámenes de Laboratorio con Más Demanda”.	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede seleccionar un intervalo de tiempo y un botón para realizar la consulta.
3. El administrador selecciona el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón “Consultar”.	5. Se verifica que el intervalo de tiempo ingresado sea válido, y de serlo, se muestra la información de los 3 exámenes de laboratorio que más se han requerido en el intervalo de tiempo que el administrador seleccionó.

Numero:	CU031
Caso de Uso:	Médicos con Más Exámenes de Laboratorio
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los médicos que han generado más ordenes de laboratorio
Resumen:	El administrador selecciona la opción “Consultar Médicos con Más Exámenes de Laboratorio”. Posteriormente el administrador selecciona un intervalo de tiempo y presiona el botón “Consultar”. Se verifica que el intervalo de tiempo sea válido, y de serlo se muestra la información de los médicos que han generado más ordenes de laboratorio en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU008

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción “Consultar Médicos con Más Exámenes de Laboratorio”.	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede seleccionar un intervalo de tiempo y un botón para realizar la consulta.
3. El administrador selecciona el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón “Consultar”.	5. Se verifica que el intervalo de tiempo seleccionado sea válido, y de serlo, se muestra la información de los médicos que han realizado más ordenes de laboratorio en el intervalo de tiempo que el administrador seleccionó.

Numero:	CU032
Caso de Uso:	Ingresos por Paciente
Actores:	Administrador
Propósito:	Informar al administrador sobre los ingresos que ha generado un paciente en específico.
Resumen:	El administrador selecciona la opción “Consultar Ingresos Por Paciente”. Posteriormente el administrador ingresa el código del paciente a consultar y también selecciona un intervalo de tiempo, después presiona el botón “Consultar”. Se verifica que los datos ingresados sean válidos, y de serlo, se muestra la información de los ingresos que ha generado el paciente seleccionado, en el intervalo de tiempo seleccionado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003, CU007

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El administrador selecciona la opción “Consultar Ingresos Por Paciente”.	2. Se muestra un formulario en el que el administrador puede ingresar el código del paciente a consultar y también puede seleccionar un intervalo de tiempo. También se muestra un botón para realizar la consulta.
3. El administrador ingresa el código del paciente y selecciona el intervalo de tiempo.	
4. El administrador presiona el botón de “Consultar”.	5. Se verifica que los datos ingresados sean válidos y de serlo, se muestra la información de los ingresos que ha generado el paciente ingresado en el intervalo de tiempo seleccionado.

Numero:	CU033
Caso de Uso:	Correo Electrónico de Resultados de Laboratorio
Actores:	Laboratorista, Paciente, Médico
Propósito:	Enviar un correo electrónico al paciente y al médico (de estar involucrado) sobre los resultados de un examen de laboratorio
Resumen:	Después de realizar un informe de resultado de examen de laboratorio, el laboratorista presiona el botón “Enviar Por Correo”. Se envía un correo electrónico con el informe de resultado de laboratorio al médico (de estar involucrado) y al paciente.
Tipo:	Primario y Real
Referencias:	CU008

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista presiona el botón “Enviar por Correo”	2. El sistema se encarga de enviar al paciente y al médico el informe del resultado de un examen de laboratorio.

Numero:	CU034
Caso de Uso:	Consulta de Historial Médico
Actores:	Paciente
Propósito:	Informar al paciente sobre su historial médico
Resumen:	El paciente selecciona la opción “Consulta de Historial Médico”. Se muestra la información sobre los informes médicos que se han realizado a partir de las citas médicas en las que el paciente ha participado.
Tipo:	Secundario y Real
Referencias:	CU003, CU006

Acción de los Actores	Respuesta del Sistema
1. El laboratorista presiona el botón “Enviar por Correo”	2. El sistema se encarga de enviar al paciente y al médico el informe del resultado de un examen de laboratorio.