

Casos de Uso Expandidos.

1.

Numero:	001
Casos de Uso:	Ingreso al sistema.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Ingresar al menú del sistema.
Resumen:	El paciente entra al login e ingresa su usuario y contraseña correspondiente, luego el sistema le devuelve el menú principal.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a página de login.	
2. Paciente ingresa su nombre de usuario	
3. Paciente ingresa su contraseña	
4. Paciente presiona botón de ingresar	5. El sistema le devuelve la página de inicio.

- **Línea 4:** El paciente ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

2.

Numero:	002P
Casos de Uso:	Agendar cita.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico.
Propósito:	Agendar y reservar fecha y hora para la consulta.
Precondición:	Debe haber médicos en existencia.
Resumen:	El paciente verifica la disponibilidad del médico e introduce la fecha y hora de la cita, el sistema registra la cita y reserva la fecha y hora.

Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	004P
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente busca el medico a su elección.	2. El sistema despliega lista de médicos según el buscador.
3. Paciente puede verificar la información y la disponibilidad del médico.	4. El sistema muestra la agenda del médico, su información y un botón para agendar cita.
5. Paciente presiona botón y agenda cita en fecha y hora determinada.	6. El sistema registra la cita.

- **Línea 3:** Si ya existe una cita en la fecha y hora ingresada del paciente se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.
- **Línea 3:** Si la fecha y hora esta fuera del horario del doctor se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.

3.

Numero:	003P
Casos de Uso:	Agendar examen de laboratorio.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico, laboratorista.
Propósito:	Agendar y reservar fecha y hora para realizar examen de laboratorio.
Precondición:	Debe haber orden de examen del médico.
Resumen:	El paciente verifica la disponibilidad del laboratorista y adjunta la orden del médico, luego introduce la fecha y hora de la cita, el sistema registra la cita y reserva la fecha y hora.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente busca el examen a realizar.	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio disponibles.
3. Paciente puede verificar la	4. El sistema muestra la

información y la disponibilidad del laboratorista.	agenda del laboratorista y muestra botón para agendar examen.
5. Paciente presiona botón y agenda cita en fecha y hora determinada.	6. El sistema registra la cita.

- **Línea 3:** Si ya existe una cita en la fecha y hora ingresada del paciente se indica error y permite ingresar otra fecha y hora.

4.

Numero:	004P
Casos de Uso:	Búsqueda de médico.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico.
Propósito:	Filtrar y mostrar los médicos en existencia.
Precondición:	Debe haber médicos en existencia
Resumen:	El paciente ingresa el dato a buscar y el sistema regresa la información relacionada.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa el dato a buscar.	2. El sistema despliega lista de médicos relacionados con el dato ingresado

- **Línea 1:** Si no existe ningún medico relacionado con el dato ingresado se muestra la lista vacía.

5.

Numero:	005P
Casos de Uso:	Visualizar historial médico.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Visualizar consultas y exámenes

	de laboratorio realizados previamente.
Precondición:	
Resumen:	Paciente ingresa a menú de historial médico y el sistema le devuelve su registro de consultas y exámenes.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a opción de historial médico.	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas realizadas previamente con su información correspondiente.

- **Línea 1:** Si no hay historial médico previo se muestra vacío.

6.

Numero:	006P
Casos de Uso:	Consultar citas.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Visualizar citas previamente realizadas.
Precondición:	
Resumen:	El paciente puede obtener la información de sus citas previas o exámenes agendados.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.

- **Línea 1:** Si no hay citas médico previo se muestra vacío.

7.

Numero:	007P
Casos de Uso:	Cancelar cita.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Cancelar cita previamente realizada.
Precondición:	Debe haber citas realizadas previamente.
Resumen:	Paciente tiene la opción de cancelar una cita previamente agendada, el sistema elimina de la agenda la cita.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	006P
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.
3. Paciente presiona sobre la cita que desea cancelar	4. El sistema muestra la información y botón para cancelar
5. Paciente presiona botón para cancelar cita.	6. El sistema elimina cita.

- **Línea 1:** Si no hay citas agendadas previamente se muestra vacío.

8.

Numero:	008P
----------------	------

Casos de Uso:	Cancelar examen de laboratorio.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Cancelar examen de laboratorio previamente agendado.
Precondición:	Debe existir examen agendado.
Resumen:	Paciente tiene la opción de cancelar su examen agendado y el sistema borra el registro.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	006P

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a opción de citas agendadas	2. El sistema despliega lista de exámenes de laboratorio y consultas agendadas previamente con su información correspondiente.
3. Paciente presiona sobre el examen de laboratorio que desea cancelar	4. El sistema muestra la información y botón para cancelar
5. Paciente presiona botón para cancelar cita.	6. El sistema elimina cita.

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio agendados previamente se muestra vacío.

9.

Numero:	009P
Casos de Uso:	Consultar últimos 5 exámenes de laboratorio.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Visualizar los últimos 5 registros de exámenes de laboratorio realizados.
Precondición:	Deben existir exámenes

	realizados.
Resumen:	El paciente puede obtener la información de sus últimos 5 exámenes de laboratorio realizados.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a reporte de los últimos 5 exámenes de laboratorio realizados.	2. El sistema despliega lista con los últimos 5 exámenes de laboratorio realizados por el paciente.

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio previamente realizados muestra el reporte vacío.

10.

Numero:	010P
Casos de Uso:	Consultar exámenes realizados de un tipo en específico.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Visualizar exámenes realizados por el paciente filtrando por tipo e intervalo de tiempo.
Precondición:	Deben existir exámenes realizados.
Resumen:	El paciente ingresa el intervalo de tiempo y el tipo de examen, el sistema devuelve los exámenes que concuerden con la información.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a reporte de los exámenes realizados.	2. El sistema despliega lista con todos los exámenes realizados.

3. El paciente filtra por tipo e intervalo de tiempo.	4. El sistema muestra los exámenes relacionados con los datos ingresados.
---	---

- **Línea 1:** Si no hay exámenes de laboratorio previamente realizados muestra el reporte vacío.

11.

Numero:	011P
Casos de Uso:	Consultar últimas 5 consultas realizadas.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	El paciente puede obtener la información de sus últimas 5 consultas realizadas.
Precondición:	Deben existir consultas realizadas.
Resumen:	El paciente puede obtener la información de sus últimas 5 consultas realizadas.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a reporte de las últimas 5 consultas realizadas.	2. El sistema despliega lista con las ultimas 5 consultas realizadas.

- **Línea 1:** Si no hay consultas previamente realizadas muestra el reporte vacío.

12.

Numero:	012P
Casos de Uso:	Obtener las consultas realizadas con un médico en específico.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	El paciente obtiene una lista con

	las consultas realizadas con un medico en especifico en un intervalo de tiempo.
Precondición:	Deben existir consultas realizadas.
Resumen:	El paciente ingresa el intervalo de tiempo y el nombre del médico, el sistema devuelve las consultas que concuerden con la información.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Paciente ingresa a reporte de las consultas realizadas.	2. El sistema despliega lista con todas las consultas realizadas.
3. El paciente filtra por el nombre del médico e intervalo de tiempo.	4. El sistema muestra los exámenes relacionados con los datos ingresados.

- **Línea 1:** Si no hay consultas previamente realizadas muestra el reporte vacío.

13.

Numero:	013P
Casos de Uso:	Crear cuenta nueva.
Actores:	Paciente (Iniciador).
Propósito:	Registrar un paciente nuevo.
Precondición:	
Resumen:	El paciente se registra dentro del sistema ingresando los datos requeridos.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El paciente ingresa al formulario de crear una nueva cuenta.	2. El sistema le muestra los campos que debe llenar.
5. El paciente completa su registro.	6. El sistema muestra registro exitoso y almacena la información del paciente.

- **Línea 2:** El paciente no ingreso todos los datos requeridos en el formato requerido, muestra error.

14.

Numero:	001M
Casos de Uso:	Ingreso al sistema.
Actores:	Médico (Iniciador).
Propósito:	El paciente obtiene una lista con las consultas realizadas con un médico en específico en un intervalo de tiempo.
Precondición:	Debe existir su usuario.
Resumen:	El medico ingresa al sistema su nombre de usuario y su contraseña, y el sistema le devuelve la página de inicio correspondiente a su tipo de usuario.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Medico ingresa a página de login.	
2. Medico ingresa su nombre de usuario	
3. Medico ingresa su contraseña	
4. Medico presiona botón de ingresar	5. El sistema le devuelve la página de inicio.

- **Línea 4:** El medico ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

15.

Numero:	002M
Casos de Uso:	Generar informe de consulta.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico.
Propósito:	Llevar un registro de las consultas realizadas a un médico.
Precondición:	Debe existir una cita y el paciente debe estar registrado.
Resumen:	El medico ingresa la información correspondiente al paciente y el sistema los registra.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico procede a registrar su informe.	4. El sistema registra el informe.

- **Línea 3:** Si el paciente no está registrado pasar al caso de uso 013P.

16.

Numero:	003M
Casos de Uso:	Generar orden de laboratorio.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico.
Propósito:	Indicar al paciente el examen que debe realizarse en laboratorio.
Precondición:	Debe existir una consulta previa.
Resumen:	Según el paciente el medico indica un examen de laboratorio a realizar.
Tipo:	Primario y Esencial.

Referencias:	002M
---------------------	------

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico indica el examen de laboratorio a realizar.	4. El sistema genera la orden con la información dada.

17.

Numero:	004M
Casos de Uso:	Agendar nueva cita.
Actores:	Paciente (Iniciador), medico.
Propósito:	Luego de una consulta agendar una nueva cita.
Precondición:	Se debe haber realizado una consulta previamente.
Resumen:	El médico y el paciente acuerdan una nueva cita, esta se registra dentro del sistema y se aparta la fecha y hora.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	002P

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El paciente asiste a consulta con médico.	
2. El medico procede con la consulta.	
3. Finalizada la consulta el medico procede a registrar su informe.	4. El sistema registra el informe.
5. Si es necesario el medico indica la paciente que debe realizar una nueva cita.	6. El sistema registra los datos para la nueva cita.

18.

Numero:	005M
Casos de Uso:	Consultar historial médico de paciente.
Actores:	Paciente, medico (Iniciador).
Propósito:	Visualizar el historial médico de diversos pacientes.
Precondición:	Deben existir pacientes registrados.
Resumen:	El medico ingresa la información en el buscador y este le devuelve el historial médico de diversos pacientes.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa el código de paciente.	2. El sistema le devuelve el historial medico del paciente en cuestión.

- **Línea 1:** Si el medico ingresa un código incorrecto o inexistente el sistema le devuelve vacío.

19.

Numero:	006M
Casos de Uso:	Consultar citas agendadas.
Actores:	Medico (Iniciador).
Propósito:	Visualizar las citas agendadas en

	un intervalo de tiempo.
Precondición:	Deben existir citas agendadas.
Resumen:	El médico ingresa el intervalo de tiempo y obtiene las citas agendadas.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa el intervalo de tiempo.	2. El sistema le devuelve las citas programadas dentro del intervalo.

20.

Numero:	007M
Casos de Uso:	Consultar citas agendadas para el día en curso.
Actores:	Medico (Iniciador).
Propósito:	Visualizar las citas agendadas para el día actual.
Precondición:	Deben existir citas agendadas.
Resumen:	El médico obtiene la información de las citas agendadas en el día.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa al reporte de citas agendadas para hoy.	2. El sistema le devuelve las citas programadas para el día actual.

21.

Numero:	008M
Casos de Uso:	Consultar pacientes con mayor

	cantidad de informes médicos.
Actores:	Medico (Iniciador).
Propósito:	Visualizar reporte con pacientes con mayor cantidad de informes médicos.
Precondición:	Deben existir pacientes.
Resumen:	El médico obtiene la información de las citas agendadas en el día.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa al reporte de pacientes con mayor cantidad de informes médicos.	2. El sistema le devuelve el reporte indicando el paciente y la cantidad de informes médicos de mayor a menor.

22.

Numero:	009M
Casos de Uso:	Cancelar cita.
Actores:	Medico (Iniciador).
Propósito:	Visualizar reporte con pacientes con mayor cantidad de informes médicos.
Precondición:	Debe existir una cita agendada.
Resumen:	Medico tiene la opción de cancelar una cita previamente agendada, el sistema elimina de la agenda la cita.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	006M

Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El medico ingresa a	2. El sistema le devuelve el

consultar citas agendadas.	reporte
3. El medico escoge la cita que desea cancelar.	4. El sistema borra la cita.

23.

Numero:	001L
Casos de Uso:	Ingreso al sistema.
Actores:	Laboratorista (Iniciador).
Propósito:	Ingresar al menú del sistema.
Resumen:	El paciente entra al login e ingresa su usuario y contraseña correspondiente, luego el sistema le devuelve el menú principal.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista ingresa a página de login.	
2. Laboratorista ingresa su nombre de usuario	
3. Laboratorista ingresa su contraseña	
4. Laboratorista presiona botón de ingresar	5. El sistema le devuelve la página de inicio.

- **Línea 4:** El laboratorista ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

24.

Numero:	002L
Casos de Uso:	Subir resultados de examen.
Actores:	Laboratorista (Iniciador), paciente.
Propósito:	Registrar los resultados del paciente en el sistema.
Resumen:	El laboratorista registra la información del examen realizado al paciente.
Tipo:	Primario y Esencial.

Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. El paciente realiza su examen de laboratorio.	
2. El laboratorista registra los resultados.	3. El sistema guarda el registro.

- **Línea 4:** El laboratorista ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

25.

Numero:	003L
Casos de Uso:	Notificar resultado de examen.
Actores:	Laboratorista (Iniciador), paciente.
Propósito:	Notificar de examen realizado.
Resumen:	Cuando el laboratorista registra resultado se debe notificar al paciente en cuestión.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	002L
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista registra resultado de examen de laboratorio.	2. Examen es registrado en el sistema y se envía correo a cliente.

- **Línea 1:** Si existe una orden de medico también se le notifica que los resultados del examen ya están disponibles.

26.

Numero:	004L
Casos de Uso:	Consultar exámenes a realizar en su turno del día.
Actores:	Laboratorista (Iniciador).
Propósito:	Visualizar los exámenes para

	realizar en el día actual.
Resumen:	Puede acceder a la información de los exámenes por realizar en el día en curso.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista ingresa a exámenes a realizar en el día.	2. Devuelve lista con los exámenes para el día actual.

27.

Numero:	005L
Casos de Uso:	Consultar exámenes realizados en el día.
Actores:	Laboratorista (Iniciador).
Propósito:	Visualizar los exámenes realizados en el día.
Resumen:	Puede acceder a la información de los exámenes que ya ha realizado en el día en curso.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista ingresa a reporte sobre los exámenes realizados en el día.	2. El sistema le devuelve una lista con los exámenes realizados en el día actual.

28.

Numero:	006L
Casos de Uso:	Consulta de utilización de cada día de trabajo.

Actores:	Laboratorista (Iniciador).
Propósito:	Visualizar los días que ha trabajado.
Resumen:	Recibe reporte sobre los días que ha trabajado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista entra al reporte de utilización de cada día de trabajo.	2. El sistema muestra lista con las fechas que trabajó.

29.

Numero:	007L
Casos de Uso:	Diez fechas con más exámenes realizados.
Actores:	Laboratorista (Iniciador).
Propósito:	Mostrar un listado con las fechas con más exámenes realizados.
Resumen:	Puede acceder a la información de las diez fechas con más exámenes realizados.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista ingresa a reporte	2. Sistema le devuelve listado con 10 fechas con más exámenes realizados.

30.

Numero:	008L
Casos de Uso:	Cancelar examen de laboratorio.
Actores:	Laboratorista (Iniciador)
Propósito:	Cancelar un examen de laboratorio previamente agendado.
Precondición:	Debe existir un examen agendado.
Resumen:	Laboratorista tiene la opción de cancelar su examen agendado y el sistema borra el registro.
Tipo:	Secundario y Esencial.
Referencias:	003P
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista elige el examen agendado	
2. Laboratorista elige opción de eliminar examen.	3. El sistema borra el registro.

31.

Numero:	001A
Casos de Uso:	Ingreso al sistema.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Ingresar al sistema.
Resumen:	El usuario ingresa al sistema su nombre de usuario y su contraseña, y el sistema le devuelve la página de inicio correspondiente a su tipo de usuario.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista ingresa a página de login.	
2. Laboratorista ingresa su nombre de usuario	
3. Laboratorista ingresa su contraseña	
4. Laboratorista presiona botón	5. El sistema le devuelve la

de ingresar	página de inicio.
-------------	-------------------

- **Línea 4:** El paciente ingresa alguna credencial incorrecta, se indica error.

32.

Numero:	002A
Casos de Uso:	Crear y modificar exámenes de laboratorio.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Agregar exámenes de laboratorio o modificar exámenes existentes.
Resumen:	Puede acceder a los exámenes existentes y modificarlos o crear nuevos.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a opción de crear nuevos exámenes.	2. Sistema muestra los campos a ingresar.
3. Administrador ingresa los datos requeridos y presiona ingresar.	4. Sistema registra examen nuevo y muestra mensaje mostrando registro exitoso.

- **Línea 1:** Administrador modifica examen existente.
- **Línea 2:** Si no ingresa un dato correctamente muestra error.

33.

Numero:	003A
Casos de Uso:	Modificar precio de consulta
Actores:	Administrador (Iniciador), medico.

Propósito:	Modificar el precio de las consultas existentes.
Resumen:	Podrá acceder a las consultas en base a las especialidades existentes y modificar el precio.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Laboratorista selecciona la consulta que desea modificar.	2. El sistema devuelve toda la información correspondiente
3. Laboratorista modifica precio.	4. Sistema registra nuevo precio, devuelve mensaje de cambio correcto.

- **Línea 2:** Ingresar un valor no válido, devuelve error.

34.

Numero:	004A
Casos de Uso:	Agregar usuarios.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Crear usuarios de médico y laboratorista nuevos.
Resumen:	Puede crear usuarios para médico, laboratorista, paciente y administrador.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a apartado de crear nuevo usuario	
2. Selecciona usuario a crear.	3. Muestra formulario.
4. Ingresar los datos necesarios en los campos indicados.	5. Registra el nuevo usuario y devuelve mensaje de éxito.

- **Línea 4:** No ingresar los datos correctamente, devuelve error.

35.

Numero:	005A
----------------	------

Casos de Uso:	Diez médicos con más informes de consulta.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte con médicos con más informes de consulta.
Resumen:	Administrador accede al reporte de los diez médicos con más informes de consulta.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte.	2. Devuelve listado con los diez médicos con más informes de consulta.

36.

Numero:	006A
Casos de Uso:	Ingresos obtenidos por médico.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte de ingresos obtenidos.
Resumen:	Administrador accede al reporte de los ingresos obtenidos por médico en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve la lista con los ingresos obtenidos por médico.

37.

Numero:	007A
Casos de Uso:	Cinco médicos con menor cantidad de citas.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte con los 5 médicos con menor cantidad de citas.

Resumen:	Administrador accede al reporte de los 5 médicos con menor cantidad de citas en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primero y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los 5 médicos con menor cantidad de citas en un intervalo de tiempo.

38.

Numero:	008A
Casos de Uso:	Exámenes de laboratorio más demandados
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte con los exámenes de laboratorio más demandados.
Resumen:	Administrador accede al reporte de los exámenes de laboratorio más demandados en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los laboratorios más demandados.

38.

Numero:	009A
Casos de Uso:	Médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte con los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos.
Resumen:	Administrador accede al reporte de

	los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos y los 3 exámenes que más ha requerido en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los médicos con mayor cantidad de exámenes de laboratorio requeridos y los 3 exámenes que mas ha requerido en un intervalo de tiempo.

39.

Numero:	010A
Casos de Uso:	Ingresos generados por paciente.
Actores:	Administrador (Iniciador).
Propósito:	Obtener reporte con los ingresos generados por paciente.
Resumen:	Administrador accede al reporte de los ingresos generados por paciente en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Primario y Esencial.
Referencias:	
Acción del Actor	Respuesta del Sistema
1. Administrador ingresa a reporte e ingresa intervalo de tiempo.	2. Devuelve lista con los pacientes y sus ingresos generados en un intervalo de tiempo.