**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** |
| 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.  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.  Línea 3: Si es ejecutado por orden médica, salir al menú principal del médico. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
| Línea 1: Si el medico es el que solicita el examen, se incluye el código del medico en los datos de ingreso.  Línea 3: Si el medico manda a ejecutar dicho caso de uso, se ejecuta el CU013. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 descendentemente |
| 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** |
| 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.  Línea 2: Si este examen, requiere de una orden médica, guardar dicha informacion. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Continua 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 examines 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 | 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.  Ordenar descendentemente la información |
|  | 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** |
| Línea 2: Si el administrador no ingresa todos los datos requeridos, se le notificara que tiene que llenarlos todos.  Línea 2: Si el administrador ingresa una cantidad negativa, informar dicho error. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |
| Línea 2: Si no existe dicho código de examen, hacerle notar al administrador que este no existe.  Línea 4: Si el precio ingresado es negativo, informar que no es válida dicha cantidad. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 descendentemente. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. |