

## Casos de Uso Expandidos

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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.

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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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 usuario y contraseña y que tipo de usuario es y envía los datos.	Se ingresa al sistema, y le muestra al usuario la pantalla de inicio, dependiendo de que tipo de usuario sea.

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

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

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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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

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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El medico ingresa a la sección de citas programadas	Mostrar el CU020 y atender al paciente que tiene cita en el transcurso del dia
2. El medico selecciona al paciente a atender y lo examina	
3. El medico realiza la consulta y procede a llenar el informe	Se muestra el formulario de informe donde el doctor unicamente va a llenar o redactor su informe y procede a enviarlo por email y lo registra
4. El medico finaliza la consulta	Dirigirse al menú principal del medico

<b>Escenarios alternos</b>
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.

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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



<b>Numero</b>	CU009
<b>Caso de Uso</b>	Ver ultimas consultas
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Propósito</b>	Enseñar las ultimas consultas del paciente
<b>Resumen</b>	Mostrar la info de las ultimas 5 consultas del paciente actual
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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

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

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
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

<b>Numero</b>	CU011
<b>Caso de Uso</b>	Ver últimos exámenes
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Descripción</b>	Mostrar la información de los últimos 5 exámenes realizados por el paciente
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU012
<b>Caso de Uso</b>	Visualizar Citas
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Descripción</b>	Indicar las citas pendientes de examen y consulta del paciente
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU013
<b>Caso de Uso</b>	Agendar Consulta
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Descripción</b>	Reservar una cita con un médico, en un horario y fechas disponibles para él.
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Numero</b>	CU014
<b>Caso de Uso</b>	Visualizar info de los médicos
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU015
<b>Caso de Uso</b>	Agendar examen
<b>Actores</b>	Paciente
<b>Descripción</b>	Reservar un examen de cualquier tipo, en un horario y fecha conveniente al paciente.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU016
<b>Caso de Uso</b>	Realizar Examen
<b>Actores</b>	Laboratorista, Paciente
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Primario



<b>Numero</b>	CU017
<b>Caso de Uso</b>	Redactar Informe
<b>Actores</b>	Médico, Paciente
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Numero</b>	CU018
<b>Caso de Uso</b>	Solicitar Examen
<b>Actores</b>	Médico, Paciente
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU019
<b>Caso de Uso</b>	Ver citas agendadas
<b>Actores</b>	Medico
<b>Descripción</b>	Se informa cuales son las citas pendientes por realizar
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU020
<b>Caso de Uso</b>	Ver citas pendientes en el día
<b>Actores</b>	Medico
<b>Descripción</b>	Se enseñan cuales son las consultas pendientes del día actual.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU021
<b>Caso de Uso</b>	Ver pacientes con más informes
<b>Actores</b>	Medico
<b>Descripción</b>	Se listan cuales son los pacientes, que más informes de consulta tienen.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU022
<b>Caso de Uso</b>	Subir Resultados
<b>Actores</b>	Laboratorista, Paciente
<b>Descripción</b>	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
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Numero</b>	CU023
<b>Caso de Uso</b>	Ver exámenes a realizar
<b>Actores</b>	Laboratorista
<b>Descripción</b>	Enseñar los exámenes pendientes a realizar en el día actual
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU024
<b>Caso de Uso</b>	Ver exámenes realizados
<b>Actores</b>	Laboratorista
<b>Descripción</b>	Mostrar el listado de exámenes que fueron realizados en ese día
<b>Tipo</b>	Secundario



<b>Numero</b>	CU025
<b>Caso de Uso</b>	Ver reporte de utilización
<b>Actores</b>	Laboratorista
<b>Descripción</b>	Mostrar las citas que ha tenido respecto a sus horas de trabajo en cuestión de porcentaje
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU026
<b>Caso de Uso</b>	Ver fechas con más trabajo
<b>Actores</b>	Laboratorista
<b>Descripción</b>	Enseñar las 10 fechas con más exámenes realizados
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU027
<b>Caso de Uso</b>	Crear examen
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Solicitar el nombre, descripción, costo, y el formato que tendrá para subir, y guardar la información
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Numero</b>	CU028
<b>Caso de Uso</b>	Modificar examen
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Solicitar el código del examen a modificar, mostrando todos.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU029
<b>Caso de Uso</b>	Modificar formato examen
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Solicitar el formato de examen y guardarlo
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU030
<b>Caso de Uso</b>	Cambiar costo examen
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Solicitar el costo que va a tener el examen y actualizarlo
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU031
<b>Caso de Uso</b>	Cambiar costo consultas
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Solicitar el código de especialidad a modificar y en base a ello, cambiar su costo de consulta.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU032
<b>Caso de Uso</b>	Agregar médico
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	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
<b>Tipo</b>	Primario



<b>Numero</b>	CU033
<b>Caso de Uso</b>	Agregar laboratorista
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Primario

<b>Numero</b>	CU034
<b>Caso de Uso</b>	Ver los médicos con más informes
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Mostrar la información de 10 médicos ordenadas por los que más informes hacen, y la suma de dichos informes realizados, en un tiempo específico.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU035
<b>Caso de Uso</b>	Ver los ingresos por medico
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Mostrar el ingreso por consultas, que genera cada médico por separado
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU036
<b>Caso de Uso</b>	Médicos con más exámenes requeridos, y los más solicitados
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Mostrar un listado de médicos en base a el número de exámenes que solicita, junto con los 3 tipos exámenes que más solicita
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU037
<b>Caso de Uso</b>	Ver los médicos con menos citas
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Mostrar la información de 5 médicos, en base a la cantidad de citas que ellos hagan, y la suma de la cantidad de citas
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU038
<b>Caso de Uso</b>	Ingresos por paciente
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Mostrar la información de los clientes, y los ingresos en base a las consultas y exámenes que ha realizado
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU039
<b>Caso de Uso</b>	Modificar Paciente
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Elegir el código de paciente a modificar, y cambiar los datos necesarios, a excepción del código.
<b>Tipo</b>	Secundario

<b>Numero</b>	CU040
<b>Caso de Uso</b>	Modificar Medico
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	Elegir el código del médico a modificar, y cambiar los datos necesarios, además de poder agregar especialidades a su curriculum
<b>Tipo</b>	Secundario



<b>Numero</b>	CU041
<b>Caso de Uso</b>	Modificar Laboratorista
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	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.
<b>Tipo</b>	Secundario