

Universidad del Valle de Guatemala
Ingeniería de Software 1
Lynnette García
Grupo 2

MediLock

Corte 2

Ivette Cardona	16020
Yasmin Chávez	16101
Samantha Duarte	16256
José Martínez	15163

Repositorio:

[https://github.com/ivettemar16020/
MediLock.git](https://github.com/ivettemar16020/MediLock.git)

Resumen

En el siguiente informe se presenta una investigación realizada para determinar la dirección del proyecto, por ende, el tema que se eligió es el manejo de expedientes de pacientes que se utiliza en las clínicas privadas de médicos. Tras las entrevistas que se realizaron a pacientes, médicos, y secretarias se determinó que la necesidad del trabajo es la eficiencia del registro de datos y la búsqueda del expediente, ya que, actualmente este proceso se considera tardado por los actores anteriormente mencionados. Entre los objetivos concretos del proyecto se tiene: encontrar una solución para agilizar el proceso de registro y búsqueda de expediente y tener estos registros guardados de una manera segura.

Introducción

El proyecto está dirigido a clínicas privadas. Los perfiles involucrados son: médico, secretaria y paciente; es indispensable la presencia de estos perfiles para que el proceso del negocio suceda. Las clínicas son lugares donde se encuentran médicos con las herramientas necesarias para atender y examinar a las personas que llegan con algún tipo de enfermedad. El proceso en el cual está enfocado este proyecto es en el control del expediente del paciente. Esto incluye el registro de datos personales, diagnóstico del médico y la receta para el paciente.

La problemática que se presenta en la entidad descrita previamente es principalmente la falta de rapidez en el registro de datos y en la búsqueda de expedientes, en caso los expedientes estén en físico. Proponemos la automatización de estos procesos de manera que la información de los pacientes sea más fácil de ingresar y organizar.

El objetivo general del proyecto es administrar de una manera ordenada los expedientes de los pacientes de una clínica privada. Los objetivos específicos son: correcta recolección de los datos personales de los pacientes, administración del historial médico, facilitar la búsqueda de los expedientes de los pacientes y regimnos con base en la legislación del país de Guatemala.

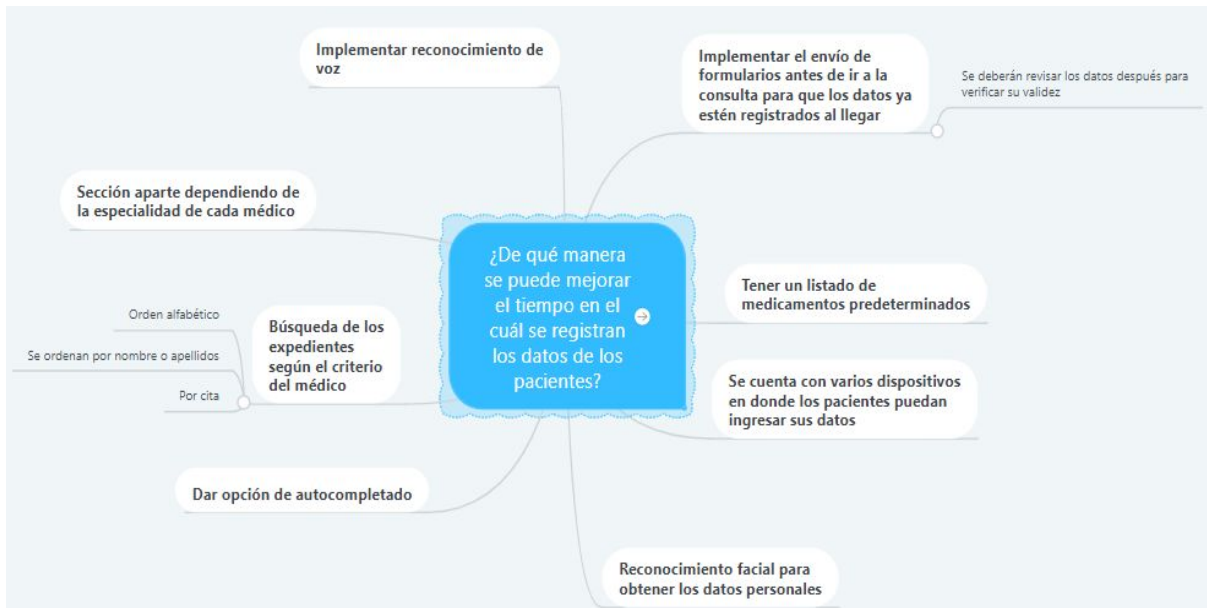
Aplicación del Design Thinking

Lluvia de ideas:

- El equipo de desarrollo debe: Listar las necesidades identificadas y las oportunidades de cada necesidad.
 - Rapidez de registro de datos

Oportunidades:

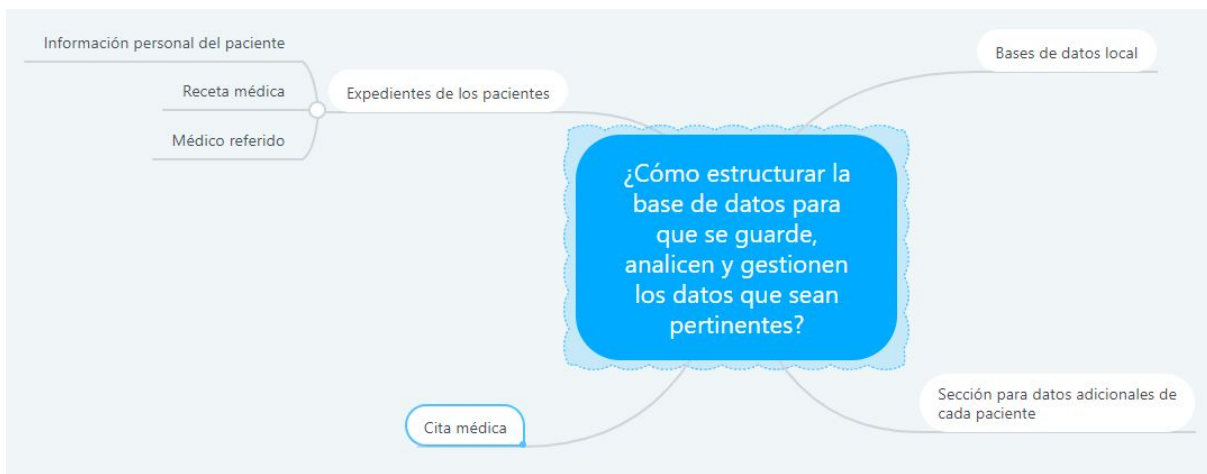
¿De qué manera se puede mejorar el tiempo en el cual se registran los datos de los pacientes?



- Bases de datos de los pacientes











Oportunidades:

¿Cómo estructurar la base de datos para que se guarden, analicen y gestionen los datos que sean pertinentes?



- **Conclusiones de la actividad: “Lluvia de ideas”**

- Describa las ideas más votadas, incluya la cantidad de votos obtenidos por cada una.

Idea	Votos
Implementar el envío de formularios antes de ir a las consultas para que los datos ya estén registrados al llegar	  
Búsqueda de expedientes según el criterio que el usuario decida (orden alfabético, citas, entre otros)	  
Base de datos local	  
Secciones aparte dependiendo de las especialidades de los médicos	 

- **Prototipos (storyboards)**

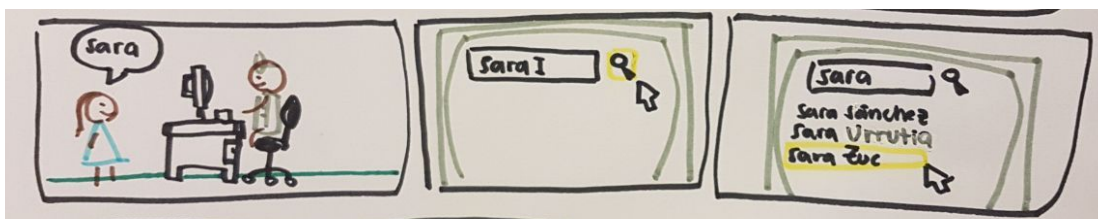
Idea 1

Implementar el envío de formularios antes de ir a las consultas para que los datos ya estén registrados al llegar



Idea 2

Búsqueda de expedientes según el criterio que el usuario decida (orden alfabético, citas, entre otros)



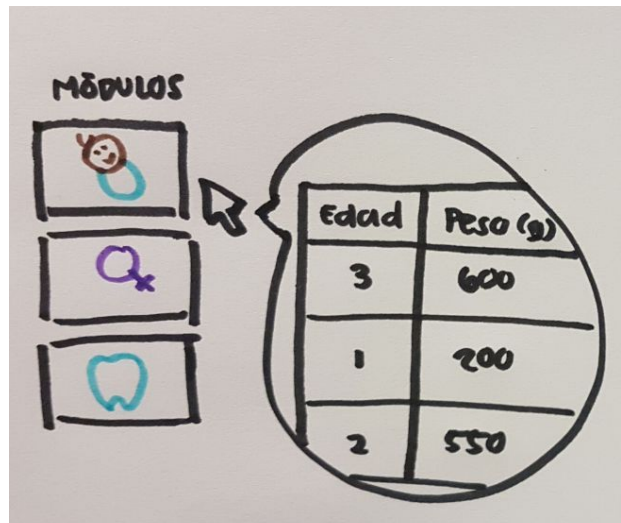
Idea 3

Base de datos local



Idea 4

Secciones aparte dependiendo de las especialidades de los médicos

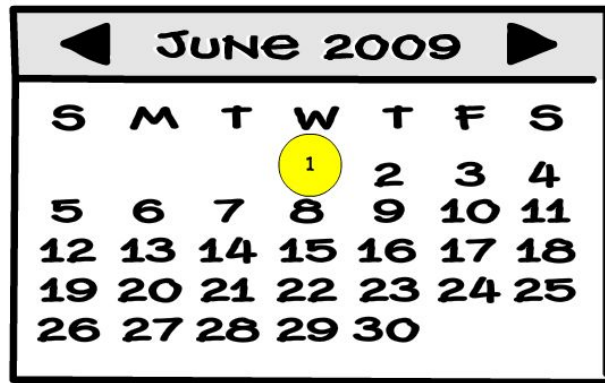


Prototipos de algunas pantallas

Ver datos del paciente:

Nombre	Apellidos	No	
John Paul	Martinez Lopez	123	
Chin Juan	Sandoval Sanchez	124	
Klin Edwards	Perez Lopez	125	

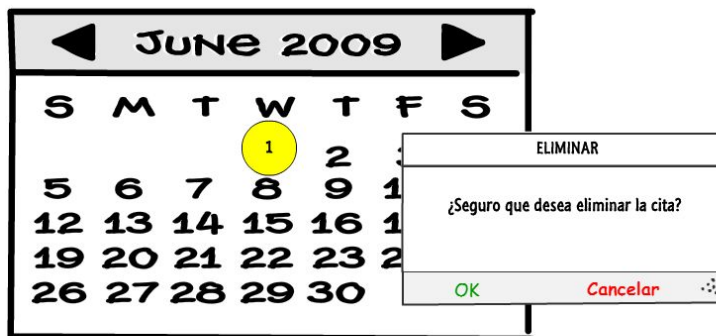
Agendar cita:



Name	Hora	
John Paul	14:00	
Chin Juan	16:00	

Añadir cita

Eliminar cita:



Name	Hora	
John Paul	14:00	
Chin Juan	16:00	

Añadir cita

Modelación del sistema

a. Modelo de casos de uso del sistema

i. Lista de requisitos funcionales

- Ver datos del paciente
- Llenar planilla de datos personales
- Borrar expediente
- Agendar cita de consulta
- Cancelar cita
- Generar recetas del paciente
- Buscar paciente
 - Nombre

- Apellido
- Cita de consulta
- Género
- Enfermedad
- Realizar receta
- Consultas de análisis de datos
 - Cuántos pacientes llegaron en el día, mes, año
 - Enfermedad más común con base a edad o sexo
 - De qué departamento hay más pacientes
 - Medicamentos frecuentes

ii. Descripción de Actores

- Listar cada uno de los actores del sistema y describir el uso que hace del sistema cada uno de ellos. Utilizar la siguiente plantilla:

Actores	Descripción
Médico	Realiza consultas de la información de los pacientes que llegan a la clínica. Puede gestionar los expedientes, agendar citas, generar recetas entre otros.
Paciente	Puede llenar la planilla de información de datos personales previamente a la consulta con el médico y agendar consultas.
Secretaria	Tiene acceso a la lista de paciente, puede agendar citas y agregar resultados de exámenes de los pacientes

iii. Descripción de Casos de uso del sistema

- Descripción de los Casos de Uso (esbozo a alto nivel según la siguiente plantilla)

Nombre	Crear planilla
Actores	Paciente, secretaria y médico
Propósito	Ingresar los datos del paciente

Resumen	Se ingresaran los datos del paciente que son necesarios cuando se registra por primera vez
----------------	--

Nombre	Agendar Cita
Actores	Paciente, secretaria y médico
Propósito	Calendarizar una cita
Resumen	En caso de ser paciente visualiza los días y horas libres del médico para agendar una cita, pero no quienes agendaron citas. En caso del médico visualiza los espacios libres y quienes son los pacientes que tienen cita y a que hora.

Nombre	Cancelar cita
Actores	Paciente, secretaria y médico
Propósito	Liberar espacio en el calendario si algún paciente ya no asistirá a la cita
Resumen	Cuando un paciente cancele su cita quedará registrado en su expediente pero el espacio en el calendario se verá libre

Nombre	Recalendarizar cita
Actores	Paciente, secretaria y médico
Propósito	Si un paciente desea cambiar su cita puede hacerlo
Resumen	La recalendarización será guardada en el expediente y modificada en el calendario

Nombre	Cobrar
Actores	Secretaria y médico
Propósito	Tener un control de los pagos según los pacientes y las actividades realizadas en la consulta
Resumen	Registra el pago realizado según lo que se realizó en la cita

Nombre	Buscar paciente.
Actores	Secretaría
Propósito	Tener acceso a los pacientes para confirmar existencia de expediente.
Resumen	La secretaria podrá saber qué pacientes ya se han registrado y cuentan con su expediente

Nombre	Digitalizar resultados de exámenes
Actores	Secretaria y médico
Propósito	Tener una versión digital de los exámenes que se ha realizado el paciente
Resumen	Ingresaran una foto, texto o un archivo del examen que el paciente realice.

Nombre	Crear expediente.
Actores	Médico.
Propósito	Añadir un expediente para pacientes nuevos.
Resumen	El médico será capaz de crear un nuevo expediente al momento de

	ingresar un paciente que no esté registrado en el sistema.
--	--

Nombre	Buscar expediente.
Actores	Médico.
Propósito	Tener acceso a los expedientes de los pacientes.
Resumen	El médico podrá buscar expedientes en base a criterios de su conveniencia (Nombre, apellido, cita de consulta, género).

Nombre	Modificar expediente
Actores	Médico
Propósito	Cambiar los datos ingresados en el expediente.
Resumen	Se cambian y actualizan los cambios en los datos del expediente del paciente

Nombre	Eliminar expediente
Actores	Médico
Propósito	Que mantenga actualizada su base de datos de pacientes.
Resumen	El médico tendrá la posibilidad de borrar expedientes.

Nombre	Crear Receta
Actores	Médico
Propósito	Crear una receta para el paciente
Resumen	Al terminar la cita el médico

	tendrá que crear una receta de medicamentos para el paciente.
--	---

Nombre	Modificar Receta
Actores	Médico
Propósito	Modificar una receta para el paciente
Resumen	Si el médico se confunde creando la receta tiene la oportunidad para modificarla.

Nombre	Imprimir Receta
Actores	Médico
Propósito	Imprimir la receta que se le proporciona al paciente
Resumen	Al terminar de formar la receta para el paciente el médico la imprime.

Nombre	Generar estadísticas de arribo de pacientes
Actores	Médico
Propósito	Poder ver estadísticas sobre la cantidad de pacientes que llegan a la clínica.
Resumen	El médico será capaz de visualizar gráficas sobre la cantidad de pacientes que llegan a la clínica.

Nombre	Generar estadísticas de enfermedad común
Actores	Médico

Propósito	Poder ver estadísticas sobre las enfermedades que tienen los pacientes que llegan a la clínica.
Resumen	El médico será capaz de visualizar gráficas sobre las enfermedades que tienen los pacientes que llegan a la clínica.

Nombre	Generar estadísticas demográficas
Actores	Médico
Propósito	Visualizar estadísticas de los datos de los pacientes según el sector en el que viven.
Resumen	El médico será capaz de visualizar gráficas sobre datos de los pacientes que llegan a la clínica demográficamente.

Nombre	Generar estadísticas medicamentos frecuentes
Actores	Médico
Propósito	Visualizar estadísticas sobre los medicamentos que más se recetan
Resumen	El médico podrá visualizar gráficas sobre que medicamentos son mayormente recetados por el médico

Nombre	Generar estadística económica
Actores	Médico
Propósito	Poder ver estadísticas sobre la cantidad de ingresos que tiene la clínica.
Resumen	El médico será capaz de

	visualizar gráficas sobre la cantidad de ingresos que tiene la clínica
--	--

Nombre	Cambiar gráficas
Actores	Médico
Propósito	Poder cambiar el tipo de gráfica de las estadísticas.
Resumen	El médico será capaz de cambiar el tipo de gráfica de las estadísticas para tener una mejor interpretación.

Nombre	Filtrar datos para gráficas
Actores	Médico
Propósito	Poder delimitar los datos de las estadísticas.
Resumen	El médico será capaz de delimitar los datos de las estadísticas para tener una mejor interpretación.

Nombre	Visualizar datos paciente
Actores	Médico
Propósito	Poder visualizar los datos del paciente para que el médico tenga un mejor contexto de la consulta.
Resumen	El médico será capaz de visualizar los datos del paciente que está siendo atendido.

Nombre	Agregar Síntomas
Actores	Médico

Propósito	Que el médico fácilmente escriba los síntomas del paciente
Resumen	El médico ingresa los síntomas de los pacientes.

Nombre	Agregar diagnóstico
Actores	Médico
Propósito	Permitir agregar una interpretación de los síntomas del paciente.
Resumen	Se ingresa el diagnóstico de la enfermedad del paciente.

Nombre	Recomendar
Actores	Médico
Propósito	Tener algunas opciones de la posible enfermedad
Resumen	El médico obtendrá sugerencias de posibles enfermedades que el paciente puede tener.

Nombre	Agregar examen
Actores	Médico
Propósito	Indicar al paciente los exámenes que debe realizar
Resumen	El médico podrá añadir que exámenes debe realizarse el paciente

Nombre	Buscar exámenes
Actores	Médico
Propósito	Visualizar un examen específico

Resumen	Se realiza una búsqueda de los datos de uno a varios exámenes de cualquier paciente.
----------------	--

Nombre	Introducción por voz
Actores	Médico
Propósito	Facilitar el ingresos de los datos
Resumen	La relación entre el médico y el paciente se facilitará ya que el proceso de registro de datos se tomará automáticamente según lo que el médico y el paciente digan

Nombre	Buscar expedientes
Actores	Médico
Propósito	Visualizar un expediente específico
Resumen	Se realiza una búsqueda de los datos del expediente de cualquier paciente.

Nombre	Imprimir expediente
Actores	Médico
Propósito	Obtener una versión en papel del expediente de algún paciente
Resumen	El médico tiene la opción de imprimir el expediente del paciente.

Nombre	Ingresar usuario
Actores	Administrador
Propósito	Tener un registro de los

	trabajadores
Resumen	Se añaden los datos básicos de las personas que trabajan en el establecimiento

Nombre	Modificar usuario
Actores	Administrador
Propósito	Cambiar características de los usuarios
Resumen	Se cambiarán y actualizarán los datos de los usuarios

Nombre	Eliminar usuario
Actores	Administrador
Propósito	Eliminar de la base de datos a las personas que ya no estén laborando en el establecimiento
Resumen	Se eliminan los datos básicos de las personas que trabajan en el establecimiento, por lo tanto ya no tendrán acceso al sistema.

• Establecer la prioridad de cada uno de los casos de uso de acuerdo a su nivel de importancia para la implementación del sistema. Defina la prioridad como considere conveniente, pero debe quedar claro cuáles serán los primeros en desarrollarse.

1. Crear expediente
2. Modificar expediente
3. Buscar expediente
4. Crear receta
5. Modificar receta
6. Agendar cita
7. Cancelar cita
8. Recalendarizar cita
9. Buscar paciente
10. Agregar síntomas


11. Agregar diagnóstico
12. Agregar examen
13. Buscar exámenes
14. Imprimir receta
15. Digitalizar resultados de examen
16. Visualizar datos del paciente
17. Crear planilla
18. Ingresar usuario
19. Modificar usuario
20. Eliminar usuario
21. Cobrar
22. Eliminar expediente
23. Estadísticas de enfermedades comunes
24. Estadísticas de arribo de paciente
25. Estadísticas de medicamentos frecuentes
26. Estadísticas económicas
27. Estadísticas demográficas
28. Recomendar
29. Imprimir expediente
30. Filtros en las estadísticas
31. Cambiar gráficos
32. Introducción de datos por voz

- Especificación detallada de al menos 1 casos de uso por integrante del equipo de desarrollo, para eso utilice la siguiente plantilla:

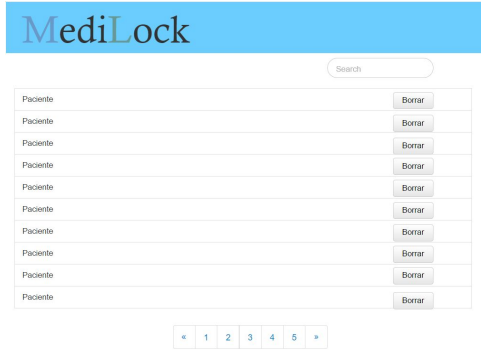
Casos de uso	Crear expediente
Actores	Médico
Resumen	El médico será capaz de crear un nuevo expediente al momento de ingresar un paciente que no esté registrado en el sistema.
Responsabilidades	Verificar la validez de los datos.
CU asociados	NA
Precondiciones	El paciente no debe estar registrado aún.
Descripción	Se toman los datos personales del paciente, tales como: sexo, edad, estatura, peso, religión entre otras. Se especifica si es del seguro.

	Es importante añadir cualquier antecedente médico que se considere necesario (Ej.: alergias, familiares con diabetes, entre otros).
Interfaz	 <p>The image displays two screenshots of the MediLock software interface. The top screenshot shows a home screen with a search bar, a 'Nuevo paciente' button, a calendar for March 2018, and a patient summary for Juan Pérez. The bottom screenshot shows a detailed patient form with fields for personal and medical information.</p>
Flujo normal de eventos (comportamiento habitual del caso de uso)	
Acción del usuario	Al momento de presionar la opción de crear un nuevo paciente, la respuesta de la máquina será abrir el formulario de registro del paciente.
Cursos alternos	NA
Postcondiciones	El expediente se guarda en la base de datos.

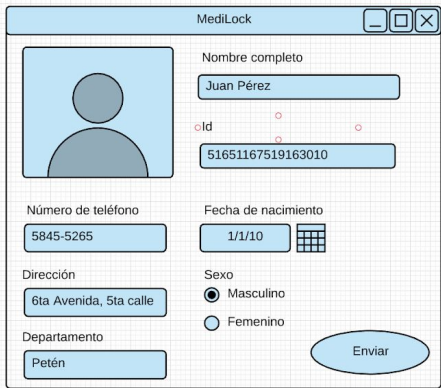
Casos de uso	Buscar expediente
Actores	Médico
Resumen	El médico podrá buscar expedientes en base a criterios de su conveniencia (Nombre, apellido, cita de consulta, género).
Responsabilidades	Mostrar todos los expedientes

	posibles según el criterio de búsqueda
CU asociados	Crear expediente, borrar expediente
Precondiciones	El expediente ya fue creado
Descripción	Realizar búsqueda de los expedientes
Interfaz	
Flujo normal de eventos (comportamiento habitual del caso de uso)	
Acción del usuario	<ol style="list-style-type: none">1. Selecciona criterio de búsqueda2. Click en el botón de buscar3. Seleccionar el expediente deseado4. Visualizar el expediente
Cursos alternos	NA
Postcondiciones	Mostrar la lista de expedientes

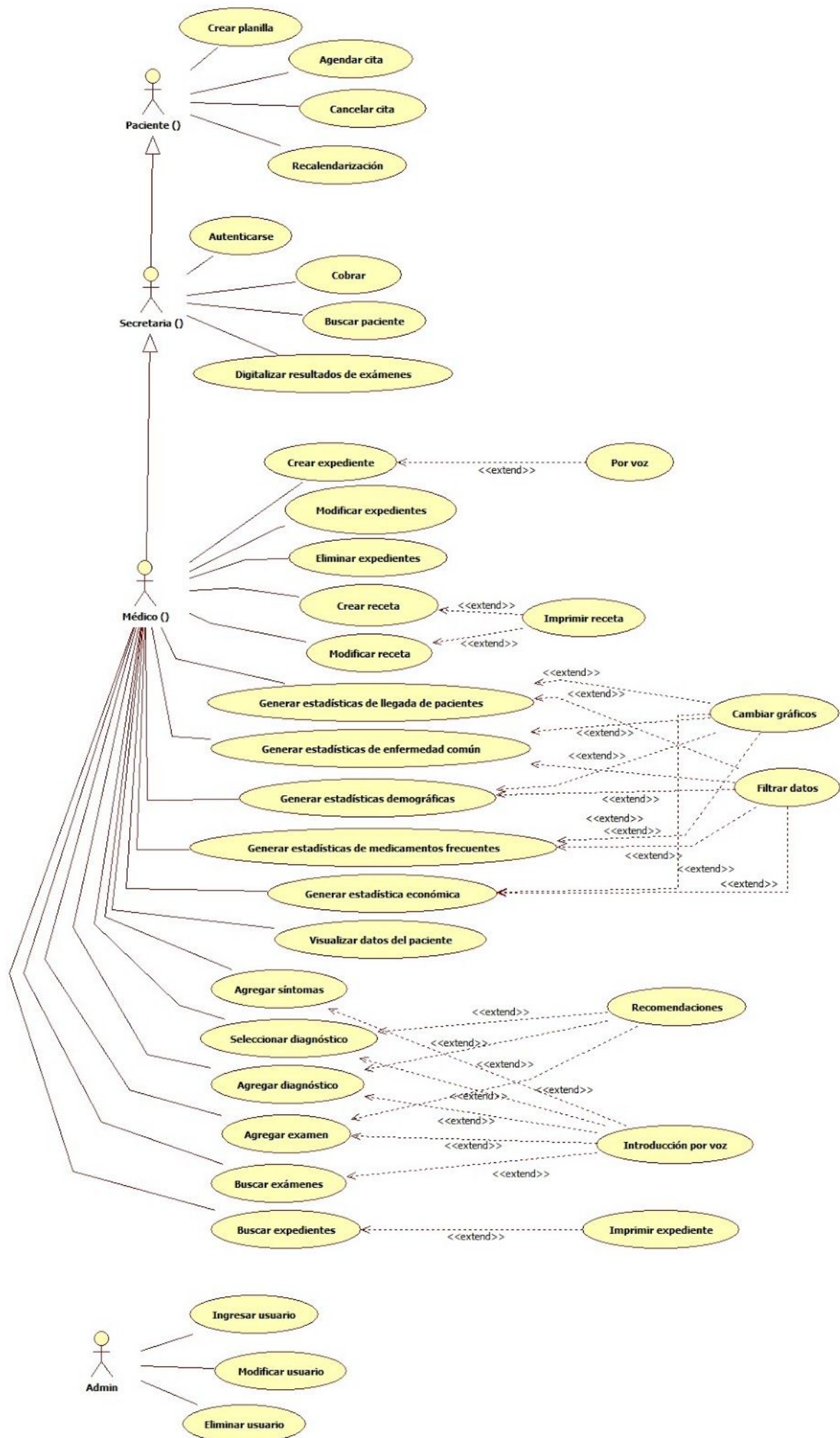
Casos de uso	Borrar expediente
Actores	Médico
Resumen	El médico podrá borrar o eliminar el expediente de un paciente de la base de datos del sistema.
Responsabilidades	Borrar el expediente de la base de datos.
CU asociados	Crear expediente, búsqueda de expediente.

Precondiciones	El expediente que se quiere borrar debe de estar guardado en la base de datos.
Descripción	Por diferentes situaciones del paciente o del médico se necesitará borrar el expediente del paciente. El médico podrá borrar este expediente para mantener la base de datos actualizada.
Interfaz	 <p>The screenshot shows the MediLock web application. At the top is a blue header with the 'MediLock' logo. Below the header is a search bar with the word 'Search' inside. The main content area displays a table with two columns: 'Paciente' and 'Borrar'. There are ten rows, each containing the word 'Paciente' in the first column and a 'Borrar' button in the second column. At the bottom of the table, there is a pagination bar with the text '< 1 2 3 4 5 >'.</p>
Flujo normal de eventos (comportamiento habitual del caso de uso)	
Acción del usuario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Busca el expediente del paciente. 2. Click en el expediente del paciente. 3. Selecciona la opción de borrar expediente-
Cursos alternos	NA
Postcondiciones	El expediente no aparecerá en la base de datos.

Casos de uso	Llenar planilla de datos personales
Actores	Paciente
Resumen	El paciente podrá ingresar los datos necesarios para el registro de su consulta anticipadamente.
Responsabilidades	Mostrar los campos obligatorios y no obligatorios. Guardar los datos ingresados
CU asociados	NA
Precondiciones	No existe una plantilla ya creada del

	paciente
Descripción	Desde su casa el paciente puede ingresar en su computadora datos para su consulta.
Interfaz	
Flujo normal de eventos (comportamiento habitual del caso de uso)	
Acción del usuario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Selecciona nueva plantilla 2. Ingresar datos por texto 3. Selecciona guardar plantilla
Cursos alternos	NA
Postcondiciones	Se guardaron los datos ingresados en la planilla y el médico tendrá acceso a ellos

iv. Diagrama de Casos de uso del sistema



v. Lista de requisitos no funcionales, debidamente clasificados. Debe redactarlos de forma que sean medibles.

- Requisitos no funcionales:
 - Seguridad de los datos de los pacientes.
 - Velocidad de respuesta alrededor de 5 segundos.
 - Respetar políticas de manejo de la empresa.

b. Estimación basada en casos de uso

Excel adjunto.

Informe de gestión

- Desglose el proyecto en tareas que luego serán asignadas a uno o más miembros del grupo. Elabore una lista con las tareas propuestas y el miembro del equipo que será responsable de cumplirla.

Tarea	No.	Responsable (s)
Seguridad de la base de datos	2	Yasmin, Jose
Diseño de la base de datos	2	Samantha, Yasmin
Creación de las tablas	1	Yasmin
Modificación de los datos en la base de datos	2	Yasmin, Ivette
Pantalla crear expediente y guardar los datos	2	Ivette, Jose
Modificar expediente	1	Jose
Buscar expediente	2	Ivette, Yasmin
Pantalla de crear receta y guardar sus datos	2	Samantha, Ivette
Modificar receta	1	Ivette
Agendar cita, que el paciente no vea la información de los demás pacientes. El	2	Ivette, Jose

médico si puede ver la información de los demás pacientes		
Cancelar cita: guardar la cancelación en el expediente y liberar el espacio en el calendario	2	Jose, Yasmin
Recalendarizar cita	1	Jose
Buscar paciente	2	Yasmin, Ivette
Agregar síntomas	2	Samantha, Ivette
Agregar diagnóstico	2	Ivette, Jose
Agregar examen	2	Samantha, Jose
Buscar exámenes	1	Ivette
Imprimir receta	2	Yasmin, Ivette
Digitalizar resultados de examen	2	Jose, Yasmin
Visualizar datos del paciente	2	Jose, Samantha
Pantalla de crear planilla	1	Samantha
Pantalla ingresar usuario	1	Samantha
Modificar usuario	1	Ivette
Eliminar usuario	1	Jose
Cobrar	1	Yasmin
Eliminar expediente	1	Yasmin
Estadísticas de enfermedades comunes	2	Samantha, Yasmin
Estadísticas de arribo de paciente	2	Yasmin, Jose

Estadísticas de medicamentos frecuentes	2	Jose, Samantha
Estadísticas económicas	2	Ivette, Jose
Estadísticas demográficas	2	Ivette, Yasmin
Recomendar	2	Samantha, Ivette
Imprimir expediente	2	Yasmin, Samantha
Filtros en las estadísticas	2	Jose, Samantha
Cambiar gráficos	2	Jose, Samantha
Introducción de datos por voz	4	Ivette, Samantha, Yasmin, Jose

Formularios LOGT

Yasmin Chávez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo de interrupción	Delta tiempo	Actividad
26/02/2018	10:40 am	12:15 pm	20 min	1:15	Lluvia de ideas
28/02/2018	12:20 pm	1:00 pm	10 min	30 min	Clasificación de ideas
03/03/2018	8:00 am	9:30 am	30 min	1 hora	Descripción de casos de Uso
05/03/2018	1:00 pm	2:00 pm	10 min	50 min	Descripción de casos de uso
05/03/2018	2:10 pm	2:40	5 min	35 min	Prioridad de casos de uso
03/03/2018	9:30	10:25	5 min	50 min	Información detallada de un caso de

					uso
05/03/2018	3:00	3:40	10 min	30 min	Gestión de tareas
05/03/2018	10:40 am	11:00 am	0 min	20 min	Costo del proyecto pt1
07/03/2018	10:00 am	10:40 am	0 min	40 min	Costo del proyecto pt2

Ivette Cardona

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo de interrupción	Delta tiempo	Actividad
26/02/2018	10:40 am	12:15 pm	20 min	1:15 h	Lluvia de ideas
28/02/2018	12:20 pm	1:00 pm	5 min	35 min	Calificación de ideas
02/03/2018	8:00 pm	9:00 pm	5 min	55 min	Casos de uso
03/03/2018	3:00 pm	4:30 pm	15 min	1:15 h	Interfaz de mi caso de uso
05/03/2018	11:00 am	1 :00 pm	15 min	1:45 h	Diagrama de casos de uso
05/03/2018	10:40 am	11:00 am	0 min	20 min	Costo del proyecto pt1
07/03/2018	10:00 am	10:40 am	0 min	40 min	Costo del proyecto pt2

Samantha Duarte

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo de interrupción	Delta tiempo	Actividad
26/02/18	10:40 a.m	11:20 am	10 min	40 min	Lluvia de ideas
02/03/18	1:00 pm	1:10 min	0 min	10 min	Descripción de actores
28/02/18	5:00 pm	6:00 pm	15 min	1 h	Prototipado
05/03/18	1:40 pm	2:00	0 min	40 min	Descripción de casos de Uso
05/03/18	2:10 pm	2:50 pm	5 min	40 min	Prioridad de casos de uso
05/03/18	9:30	10:10	5 min	40 min	Especificación de caso de uso
03/03/18	3:00 pm	4:00 pm	5 min	1 h	Interfaz de caso de uso

Jose Martinez

Fecha	Inicio	Fin	Tiempo de interrupción	Delta tiempo	Actividad
28/02/2018	10:50	11:30	10 min	40 min	Lluvia de ideas
5/03/2018	11:50	12:15 pm	0 min	25 min	Descripción de casos de uso
5/03/2018	9:00	9:30	0 min	30 min	Descripción detallada de mi caso de uso
5/03/2018	9:30	9:40	0 min	10 min	Interfaz de

					mi caso de uso
7/03/2018	11:00	11:30	10 min	20 min	Conclusiones de equipo de trabajo

Conclusiones

Aspectos positivos:

Desde el inicio de la elaboración del proyecto el equipo ha logrado cumplir con todos los trabajos asignados. Cabe mencionar que algunos integrantes del equipo realizan los trabajos con dedicación, siempre tratando de hacer los trabajos lo mejor posible. Estos integrantes también muestran el interés para poder continuar y mejorar el proyecto.

Aspectos que deberían mejorarse:

Los aspectos a mejorar son indispensables, esto se debe a que a veces no existe una comunicación efectiva entre algunos integrantes. Por esto mismo la distribución de las tareas no es equitativamente, esto significa que unos trabajan más que otros. Otro aspecto a mejorar es realizar los trabajos con tiempo, ya que a veces se acumula las tareas a realizar días antes de la entrega.

CMMI-Dev

- Nombre a un integrante del equipo de desarrollo que será el que vele por la aplicación de las buenas prácticas de CMMI mencionadas en las áreas de proceso relacionadas con los requisitos (Desarrollo de Requisitos (RD) y Gestión de Requisitos (REQM)).
- Este integrante (velador) deberá asegurar que se tomen en consideración las buenas prácticas listadas para cada área de proceso.
- Nombre a un integrante del equipo de desarrollo que será el evaluador de la aplicación de CMMI
- Este integrante (evaluador) deberá evaluar la aplicación de las buenas prácticas, cuales se lograron cumplir y en qué medida y cuáles no.
- Se debe incluir en el informe de gestión la información del desempeño del grupo de desarrollo en las áreas de proceso estudiadas.

- Se deben reconocer las dificultades enfrentadas en la aplicación de las buenas prácticas y establecer planes de mejoras.

Integrante velador de las buenas prácticas CMMI	Integrante evaluador de la aplicación de CMMI
Ivette Cardona	Samantha Duarte