



RegMed

Tu registro de História Clínica



Marco conceptual

Con el paso del tiempo hemos podido ver como la tecnología ha ido cambiando la forma de ofrecer y obtener productos y servicios.

Esto también ha permitido una manera de comunicación diferente siendo más rápida y eficiente.

Por ello con la creación de las plataformas se ha logrado una revolución en todos los aspectos, siendo la principal ventaja, la facilidad de obtener lo que requerimos, no ocupando un espacio físico, teniendo respuesta casi inmediata y ahorrando recursos a quien ofrece y quien obtiene.

El presente plan de negocios evalúa la viabilidad para el desarrollo de una plataforma virtual para conectar pacientes con médicos, mediante su historial clínico.

Las Historias Clínicas son parte fundamental en el ámbito de la salud tanto pública como privada, ellas contienen información vital relevante para la planificación de tratamientos y la verificación de la evolución de los pacientes a dichos procedimientos, de ahí que la historia clínica debe estar al alcance de los médicos tratantes de una manera eficiente, evitando contratiempos de accesibilidad, pérdida de información, ilegibilidad, falta de confiabilidad y riesgos de confidencialidad.

Como objetivo general tenemos: Proponer el modelo de negocio y plan de negocio de una plataforma por la que diferentes médicos puedan desarrollarse sin inconvenientes a la hora de conseguir el historial clínico de sus pacientes.

Esta evaluación considera como una oportunidad de negocio el crear esta plataforma para facilitar a los



pacientes y médicos, un sector en donde poder manejarse con mayor facilidad, y obtener la información necesaria, sin necesidad de contactar a otro médico u especialista.

Las actividades que realizamos para poder lograr nuestros objetivos fueron:

- recolección de información
- elaboración de un estudio de mercado
- elaboración del plan de negocio
- investigación sobre código

Para el desarrollo de esta actividad se tomó en cuenta dos tipos de clientes, por un lado los usuarios médicos, quienes serán los que alimentarán la plataforma con su información personal la cual pasará por una validación para comprobar su veracidad.

Por otro lado, los usuarios o pacientes, quienes por la demanda de información recurrirán al uso de la plataforma para obtener su historia clínica.

Dentro de los usuarios pacientes, la segmentación que se realizó fue a la población de San Nicolás de los Arroyos, entre 20 y 70 años de edad.

Dentro de los usuarios médicos, De acuerdo con el último registro, el número de médicas/os es **182.189** (Junio 2019). La relación entre médicas/os y población en Argentina es de 40,5 médicas/os cada 10 mil habitantes.

Se logró aplicar encuesta a 40 médicos que trabajan en la ciudad de San Nicolás de los Arroyos.



Mediante el estudio de mercado, en los usuarios pacientes, se determinó:

- porcentaje de potencial uso del aplicativo móvil para la toma de consulta médica: obtiene un 58.5% de potencial uso;

De acuerdo a las estimaciones realizadas tenemos como resultado que la potencial demanda de nuestra plataforma en un mes sería de posibles 43,401 usuarios, lo cual es muy positivo.

Mediante el estudio de mercado, enfocado a los usuarios médicos, se pudo determinar que el 85% de los médicos estaría dispuesto a usar la plataforma virtual para brindar consultas médicas.

La gran mayoría de los médicos encuestados estarían dispuestos a usar nuestra plataforma para trabajar; así como también estarían dispuestos a pagar como máximo un 5% de comisión sobre el costo de la consulta médica.

Se ha definido nuestra estrategia de marketing como la clave para el desarrollo de nuestro producto, la cual estará enfocada en el posicionamiento del producto; se basará en los beneficios que brindará la plataforma, para ambos grupos de clientes, enfocado en "ser el nexo rápido entre médicos y pacientes".

Objetivo

1. General

Proponer el modelo de negocio y plan de negocio de



una plataforma por la que usuarios puedan acceder a sus historias clínicas con rapidez, y donde los médicos puedan conectarse entre ellos mediante información segura y confiable.

2. Específicos

- Identificar las necesidades de los pacientes
- Identificar las necesidades de los médicos
- Detectar el nivel de disposición de los médicos y usuarios para el uso de dispositivos.
- Elaborar el modelo de negocio
- Elaborar el plan de negocio



Análisis FODA

Fortalezas:

- Control y encapsulamiento estricto de la información de los pacientes
- Administración responsable de la autenticación de los profesionales
- Conocimiento total de la salud del paciente a tratar
- Uso sencillo, práctico y veloz.
- Fácil acceso a la información.
- Alto nivel de respuesta.
- Mayor confidencialidad.

Oportunidades:

- Espacio para mejorar el desarrollo de las distintas áreas de trabajo.
- Accesibilidad de 24 horas por parte de los médicos
- Capacidad de agregar nuevas funcionalidades a medida que van surgiendo ideas de los propios profesionales
- Posibles actualizaciones.



- Feedback 24-7 por parte de nuestro personal, para consultas
- Mayor almacenamiento de datos.
- Realizar copias de seguridad automáticamente.

Debilidades:

- capacitación a los médicos para su correcto uso
- desconfianza sobre posible filtro de datos e información

Amenazas:

- Sobrecarga al sistema.
- Pérdidas de datos.
- Errores de programación provocados por no actualizar el sistema operativo.
- Problemas de conexión.
- Fallas en la seguridad.



Alcance

Esta plataforma será aplicable para profesionales médicos que brindan servicios de salud.

Será aplicable también para todo el público en general, que desee consultar información sobre su historial clínico.

El proyecto es un modelo de negocio multiplataforma que tomará dos frentes, por un lado las necesidades de los profesionales médicos, y por el otro lado las necesidades de los pacientes.

Etapas de implementación del software con el cliente

Etapa 1:

- Creación de la página web funcional para que los usuarios puedan gestionar sus historias clínicas, o en el caso de los médicos, las de sus pacientes.

Etapa 2:

- Investigación sobre distintos tipos de clientes (profesionales de la salud – pacientes) y sobre los lugares que requieran el servicio.
- Entrevista con los clientes, presentación del software.



- Capacitaciones iniciales sobre su funcionamiento

Etapas 3:

- Lanzamiento de RegMed al público para su uso permitiendo un feedback mediante mensajes para solución de posibles fallas en el sistema, facilitando propuestas e ideas para su mejora.

Etapas Final:

- Mantener la app en funcionamiento, con constante mantenimiento y actualizaciones, con nuevas funcionalidades

Proceso de entrega del servicio a los diferentes usuarios

Médicos:

Una vez que los médicos se interesen en trabajar con nosotros, deberán crear sus perfiles o usuarios. A través de estos perfiles es que nosotros podremos recolectar la información necesaria de cada uno para garantizar la veracidad de la información.

En estos perfiles se solicitaría identificación completa desde nombres completos, edad, sexo, DNI, matrícula.

También podrían colocar los servicios de acuerdo a la rama que ejercen para así mostrar al público general.



Pacientes:

Una vez que los pacientes deseen utilizar nuestra aplicación, deberían acceder creando sus usuarios, a modo de poder obtener la información de nuestros usuarios y lograr conocer quiénes son los que utilizan nuestra aplicación, y generar estadísticas.

Proceso posterior a la creación de los perfiles y entrega de servicio

En esta etapa es donde garantizamos todo tipo de soporte a nuestros clientes respecto al uso de la plataforma, y resolver sus diferentes inquietudes para con el correcto uso del mismo.

Así también como el manejo del marketing y publicidad de los médicos y/o empresas que soliciten nuestro medio para trabajar.

Así como también evaluaremos el comportamiento de nuestros diferentes usuarios a modo de mejorar la experiencia de uso y buscar nuevas innovaciones.



Proyecto de tecnología

Se desarrollará con metodologías ágiles, con el fin de poder obtener el producto con una mayor calidad, menor costo y menor tiempo de desarrollo.

Implementación

La plataforma se implementará en los servidores y por medio del servicio de internet se podrá disponer del acceso público, con lo cual se podrá operar y monitorear en tiempo real.

Inversiones

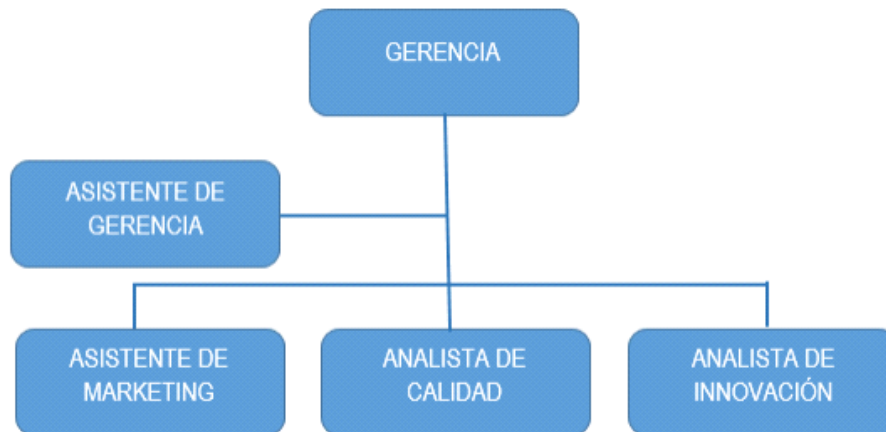
De acuerdo a todo lo indicado previamente se estima los siguientes conceptos de inversión

- Servicio de Internet
- Servidores



Organigrama de la empresa

La estructura organizacional de la empresa contará con el siguiente modelo:



Gerencia: Persona encargada de planificar, organizar, analizar y tomar decisiones de la empresa.

Asistente de Gerencia: Realizará las tareas como preparación y recepción de documentos, organizar y gestionar actividades de gerencia y otros que le encargue su superior.

Asistente de Marketing: Diseñará los planes y estrategias de marketing del negocio.

Analista de Calidad: encargado de controlar los procesos y el buen funcionamiento de la plataforma de acuerdo a los estándares requeridos. Así como también verificarán la veracidad de la información ingresada por los distintos



usuarios a la plataforma, con la finalidad de garantizar la confiabilidad del servicio.

Analista de Innovación: Encargados de procesar la información del hardware y software, incluyendo las diferentes formas de comunicación.

Plan de producción

El ciclo de Producción, empieza realizando investigación de mercado para segmentar a los médicos de acuerdo su especialización, luego se establece un cronograma de visitas a los médicos-clientes, para utilizar las técnicas de un visitador médico para brindar los servicios acordes a la exigencia del mercado, y finalmente pueda interactuar en nuestra aplicación.

Con la finalidad de establecer estrategias para cada segmento de mercado, se realizará investigaciones para actualizar la ubicación de los médicos según su especialidad y su target comercial.

Por esa razón, se ha establecido 2 canales de producción, los mismos que describe a continuación:



a) Ventas Directas: Se contratará 4 vendedores, los mismos que serán capacitados en los aspectos administrativos, técnicos y con acceso a la aplicación para demostrar sus beneficios y sus costos.

b) Derecho de uso (licencia): Por medio de alianzas estratégicas con los 10 mejores laboratorios farmacéuticos en términos de facturación a nivel nacional se distribuirá la aplicación a los doctores. La estrategia utilizada en este canal de distribución será por medio de visitantes médicos quienes harán una demostración de la aplicación web a los doctores durante sus visitas cotidianas.

Metodologías utilizadas

Scrum

Scrum es un proceso de equipo. El Equipo Scrum incluye tres roles: el Product Owner, el ScrumMaster y los miembros del Equipo de Desarrollo. El Product Owner tiene la responsabilidad de decidir qué trabajo deberá ser realizado. El ScrumMaster actúa como líder servicial, ayudando al equipo y a la organización a hacer el mejor uso de Scrum.



El Equipo de Desarrollo construye el producto en forma incremental, en una serie de períodos cortos de tiempo llamados Sprints. Un Sprint es un período fijo de tiempo, de una a cuatro semanas, con una preferencia hacia los intervalos más cortos. En cada Sprint el Equipo Scrum construirá y entregará un Incremento de Producto.

Cada incremento es un subconjunto reconocible, operativo y visiblemente mejorado del producto, que alcanza criterios de aceptación claros y está construido con un nivel de calidad llamado Definición de Hecho .

Scrum incluye tres artefactos esenciales: el Product Backlog, el Sprint Backlog y el Incremento de Producto.

El Product Backlog es la lista ordenada de ideas para el producto, mantenida en el orden en que esperamos construirlas.

El Sprint Backlog es el plan detallado para ser desarrollado en el próximo Sprint.

El Incremento de Producto es un resultado requerido de cada Sprint. Es una versión integrada del producto, mantenida en un nivel de calidad lo suficientemente alto como para poder ser lanzado si así lo decidiera el Product Owner.



Adicionalmente a estos artefactos, Scrum requiere transparencia dentro del equipo y para con las partes interesadas. Por lo tanto, el Equipo Scrum produce muestras visibles de planes y avances.

Trello

Son gráficas que permiten medir el desempeño del equipo, la cual permite

realizar ajustes y lograr el objetivo planteado.

Se actualiza constantemente a medida que hay avances en el proyecto.

En la interfaz podremos ver que tanto cambió el alcance del proyecto en

el tiempo, cuanto nos falta para las fechas de entregas y nos permite ver el

valor ganado en el proyecto.

Con el mismo obtendremos una visión más amplia con respecto al proyecto general, detallando quienes son los responsables de cada actividad y en qué estado se encuentra, como así también agregando nuevas ideas.



Filezilla

Uno de los clientes FTP más populares, gratis, de código abierto y disponible tanto para Windows como para Mac y Linux.

Filezilla es a la vez un cliente de FTP y un servidor de FTP, aunque este se debe descargar por separado.

Por tanto, FileZilla sirve para subir y descargar archivos de un FTP, así como para realizar tareas comunes con archivos igual que lo harías en el explorador de archivos de tu PC, como renombrar, mover, copiar o borrar. Uno de sus usos más comunes es para conectarte al hosting de tu página web y subir archivos (o descargar una copia de seguridad).

Google Drive

Google Drive es un servicio de alojamiento de archivos que fue introducido por la empresa estadounidense Google el 24 de abril de 2012.

Antes llamado Google Docs (ahora conocida aplicación de procesador de texto) que ha cambiado su dirección URL, entre otras cosas. Es uno de los sitios de alojamiento más conocidos en el mundo.



Cada usuario cuenta con 15 gigabytes (GB) de espacio gratuito para almacenar sus archivos, ampliables mediante diferentes planes de pago. Es accesible a través del sitio web desde computadoras y disponen de aplicaciones para Android e iOS que permiten editar documentos y hojas de cálculo.

Por nuestra parte, decidimos comenzar nuestro trabajo compartiendo información por este medio, sobretodo ideas y documentos de texto.

Github

Con Github, creamos repositorios. Como su propio nombre indica, lugares virtuales alojados en la nube donde se pueden almacenar cualquier tipo de archivo. Los utilizamos en un comienzo para guardar archivos de texto que representan código. Este es el servicio principal que ofrece GitHub: repositorios en donde los usuarios pueden almacenar el código de sus aplicaciones, ya sea de forma pública, privada o a través de una organización.

Para ser identificados, los repositorios muestran información relevante, como la descripción del proyecto, los lenguajes de programación usados o las etiquetas de búsqueda.



Jamboard

Cuando comenzamos a idear el proyecto, desde la materia se planteó hacerlo mediante Jamboard.

El mismo consiste en una pizarra blanca, destinado a complementar a los tipos de herramientas basadas en la nube; las herramientas que posee Jamboard están pensadas para la colaboración y el trabajo a distancia de forma en línea.

Jamboard cuenta con todas las herramientas necesarias, incluyendo notas adhesivas, plantillas, así como características avanzadas como la escritura a mano y reconocimiento de formas. Cada documento generado puede ser guardado en la nube de Google para su posterior acceso, bien sea para retomar lo que se está haciendo, o para su visualización, en contraposición a las pizarras tradicionales, que para poder usarlas de nuevo hay que borrar todas las anotaciones, dibujos y otros elementos aportados a través de un borrador.

PHP



Decidimos utilizar, como lenguaje de nuestro software:
PHP.

PHP, es un lenguaje orientado al desarrollo de aplicaciones web dinámicas con acceso a información almacenada en una base de datos.

Es considerado un lenguaje fácil de aprender, ya que en su desarrollo se simplificaron distintas especificaciones, como es el caso de la definición de las variables primitivas, ejemplo que se hace evidente en el uso de php arrays.

Además, presenta capacidad de conexión con la mayoría de los motores de base de datos que se utilizan en la actualidad, destaca su conectividad con MySQL y PostgreSQL.

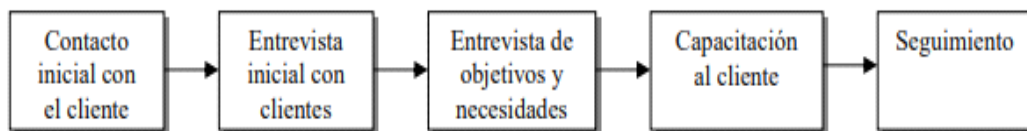
MYSQL

Nuestra base de datos fue planteada mediante MYSQL.

SQL es muy utilizado en aplicaciones web, como Joomla, Wordpress, Drupal o phpBB, en plataformas (Linux/Windows-Apache-MySQL-PHP/Perl/Python), y por herramientas de seguimiento de errores como Bugzilla. Su popularidad como aplicación web está muy ligada a PHP, que a menudo aparece en combinación con MySQL.



Cadena de entrega del servicio





Flujograma

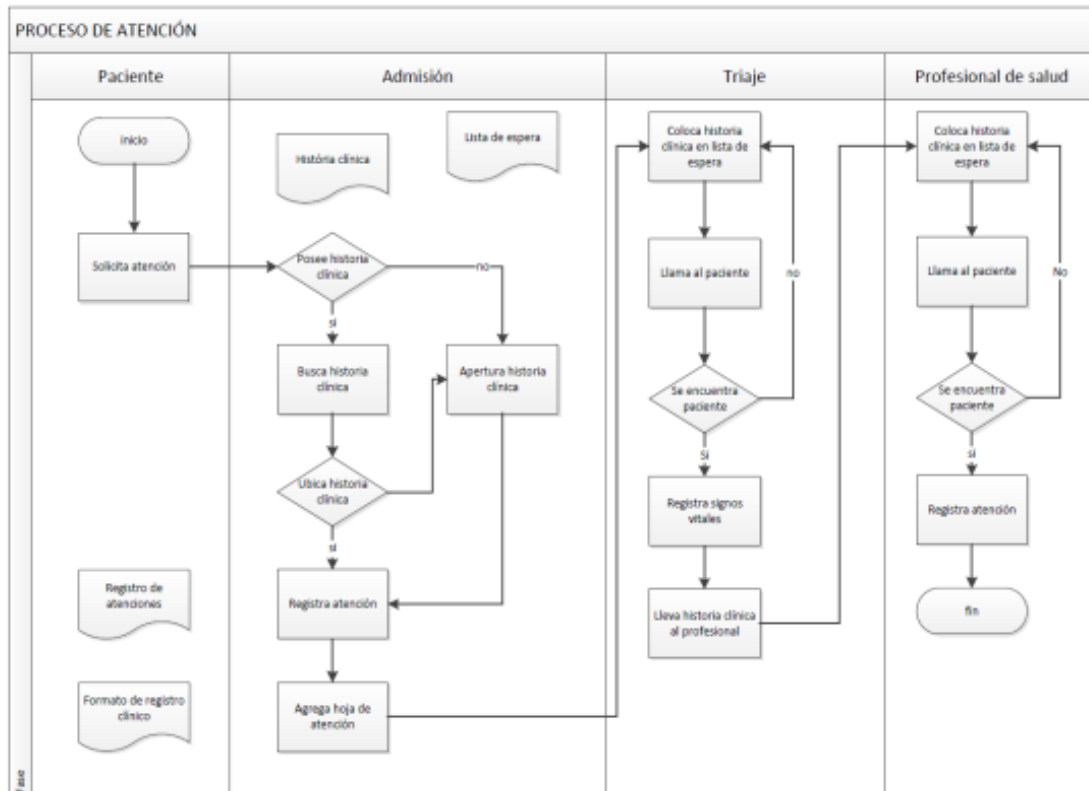


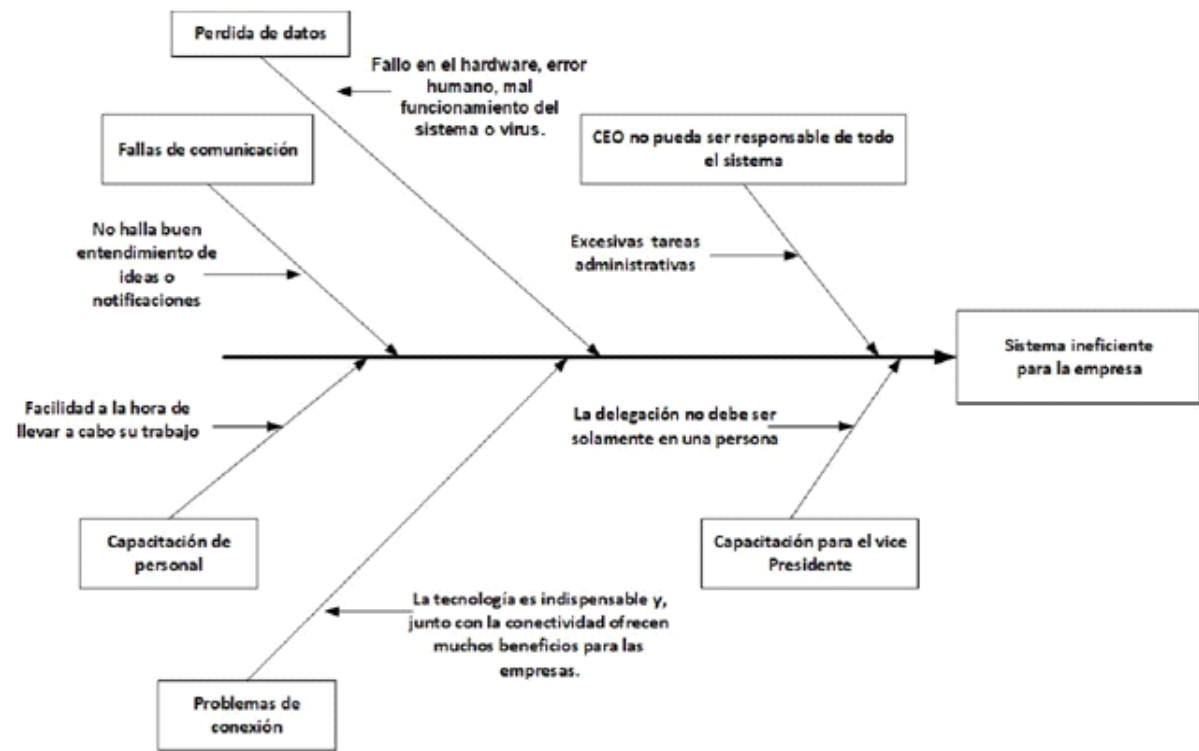


Diagrama de Grantt

Nombre de actividad	Fecha de inicio	Fecha de finalizacion	Dias Totales
Análisis			
Planeamiento del proyecto	04/04/2022	24/05/2022	20 días
Recopilación de información	04/04/2022	24/05/2022	20 días
Marco Conceptual	04/04/2022	24/05/2022	20 días
Objetivos	04/04/2022	24/05/2022	20 días
Alcance	25/05/2022	30/05/2022	5 días
Factibilidad	25/05/2022	30/05/2022	5 días
Foda	30/05/2022	06/06/2022	7 días
Presupuesto	20/09/2022	30/10/2022	10 días
Diagrama de caso de uso	06/06/2022	20/08/2022	74 días
Diagrama de Grantt	06/06/2022	20/08/2022	74 días
Organigrama	06/06/2022	20/08/2022	74 días
Flujograma	20/08/2022	20/09/2022	30 días
Logística	20/08/2022	20/09/2022	30 días
Diseño			
Diseño de pantallas	30/05/2022	31/10/2022	151 días
Código	20/04/2022	31/10/2022	161 días
Manual de usuario	20/08/2022	31/10/2022	71 días
Manual de ingeniería	21/09/2022	30/10/2022	39 días
Implementación			



Diagrama causa y efecto





Sentencias que definen el problema:

El problema de	<p>Gestionar adecuadamente las historias clínicas.</p> <p>Mantener un control de atenciones prestadas por los servicios de salud.</p> <p>Atender de forma ordena los pacientes.</p> <p>Registrar información en la historia clínica de acorde con las normativas vigentes.</p> <p>Generar reportes.</p>
afecta a	<p>Área de admisión.</p> <p>Área de control de calidad.</p> <p>Servicios de Salud.</p> <p>Pacientes</p>
El impacto asociado es	<p>Almacenar toda la información referente a las historias clínicas, y que esta información esté al instante accesible y actualizado en lugares físicamente muy distantes es un proceso prácticamente imposible de realizar en el caso de que no esté informatizado.</p>
Una solución adecuada sería	<p>Informatizar el proceso, usando una red local y puntos de acceso con una base de datos accesible desde los distintos nodos de la red y generar interfaces amigables y sencillas que podrá acceder a dicha base de datos.</p>



Sentencias que definen la solución con nuestro software:

para	Unidades prestadoras de servicio de salud (upss). Área de admisión. Área de estadística. Área de control de calidad.
quienes	Brindan servicio al paciente (receta médica y/u orden médica), gestionan la historia clínica, verifican auditorias.
El nombre del producto	Es una herramienta software.
que	Almacena la información estructurada para gestionar información altamente sensible.
no como	El sistema actual.
Nuestro producto	Permite gestionar las historias clínicas del centro de salud mediante una interfaz gráfica sencilla y amigable. Además proporciona un acceso rápido



Diagrama de flujo de datos

Este modelo presenta las funciones del sistema y los actores que hacen uso de ellas:

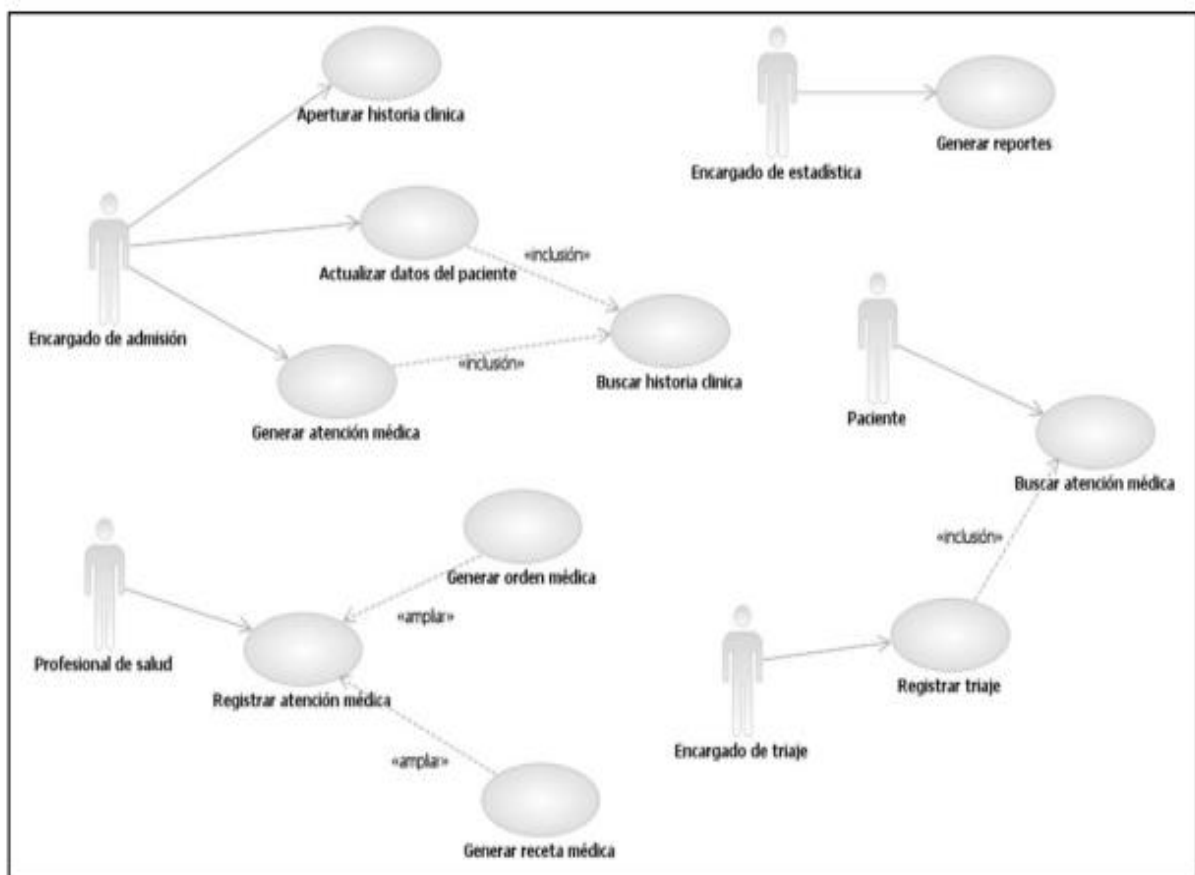




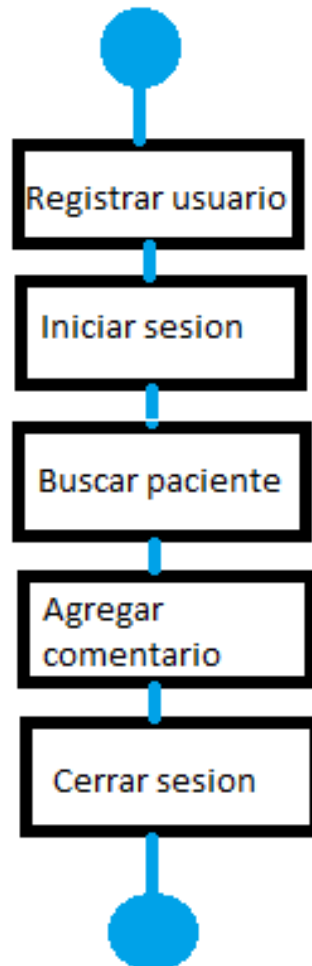
Diagrama de actividades

Pacientes:



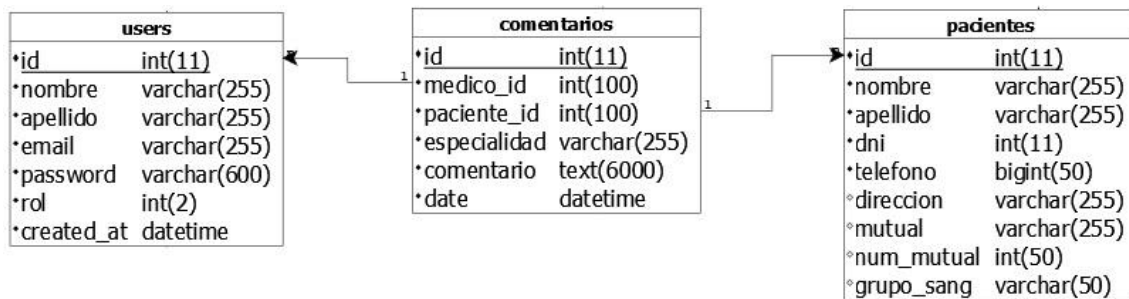


Médicos





Diseño base de datos





Flujo de datos- Logística general





Manual de usuario

Al ingresar a la página principal del sistema, el usuario se encontrara con una interfaz en donde podrá ver la siguiente información:

1. Documentación

Información sobre cómo está desarrollado nuestro software

2. Sobre nosotros

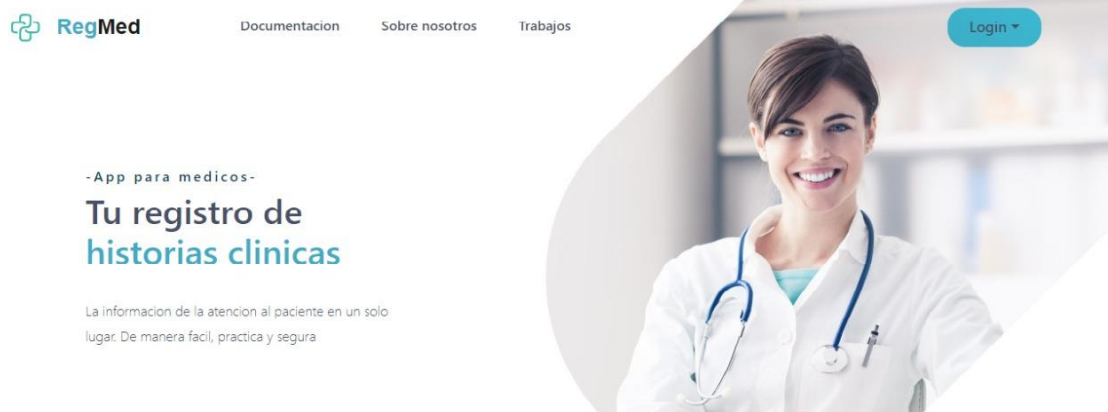
Haciendo click sobre la solapa "Sobre nosotros", el usuario podrá ver quiénes somos, cual es nuestra misión, visión y valores de nuestra organización.

3. Contáctanos

Haciendo click sobre la solapa "Contáctanos", el usuario podrá acceder a nuestros datos de contacto, no solo tendrá opción de enviarnos un mail, también podrá acceder a nuestro mail, teléfono de contacto y dirección.

REGMED

Tu registro de História Clínica



4. Login

En este sector, el usuario podrá ingresar al sistema.

Haciendo click en "Login" se le solicitara:

- Usuario: donde especificara su mail
- Contraseña: donde colocara su ya establecida contraseña



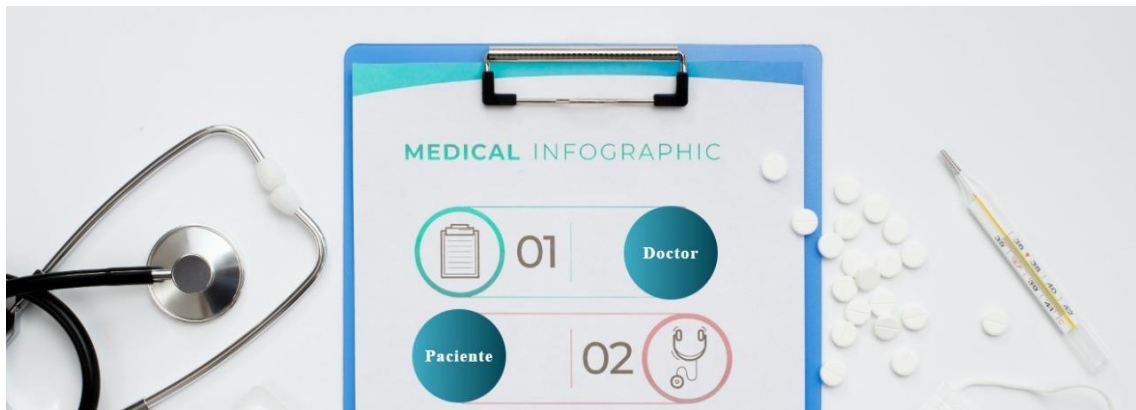
También, encontrará debajo la opción "Olvido su contraseña?", en el caso de que el usuario ya no la recuerde, para volver a restablecerla.

REGMED

Tu registro de Historia Clínica



Para registrarse por primera vez, deberá hacer click en "Todavía no tienes una cuenta? Regístrate". Esto te llevara a otra solapa en donde poder agregar los datos necesarios.



Regístrate

Nombre

Apellido

Matricula

Email

Password

Confirm Password

Registrarse

En el caso de que seas medico, luego de colocar todos los datos para registrarte, el sistema deberá comprobar tu identidad y matricula, por lo que podrás acceder al sistema, luego de esta verificación.



En el caso de que seas paciente, el sistema te dará acceso inmediato.

Usuarios:

Tanto medico como paciente podrán acceder a los aspectos del sistema.



En el caso del paciente, accederá únicamente a una pantalla con información sobre su historial médico, sin posibilidad de modificar ningún aspecto.

En el caso del médico, podrá tener un acceso mucho mas didáctico, pudiendo así, buscar a sus pacientes mediante el número de dni, y buscando o modificando detalles de su actual situación.

REGMED

Tu registro de Historia Clínica



DNI paciente:

ACCIONES

Bienvenido Facundo

Nombre	Apellido	DNI	Fecha de Nacimiento	Sexo	Historia clinica	Cobertura	Telefono	Direccion
Jose Luis	Ramirez	0	0000-00-00		<input type="button" value="Info"/>	Cobertura	0	
Jorge	Rodriguez	0	0000-00-00		<input type="button" value="Info"/>	Cobertura	0	
		0	0000-00-00		<input type="button" value="Info"/>	Cobertura	0	
		0	0000-00-00		<input type="button" value="Info"/>	Cobertura	0	

Al acceder al interfaz, por parte de los médicos, se podrá ver del lado izquierdo de la pantalla el buscador de pacientes mediante el número de dni. Haciendo click en buscar, le aparecerá el paciente con dicho número de dni en el centro de la pantalla.

Por debajo tendrá acceso también a agregar el paciente que crea necesario

El centro de la pantalla se visualizara un formulario que contiene los campos: nombre, apellido, dni, fecha de nacimiento, sexo, historia clínica, cobertura, teléfono y dirección.

Debajo de "Historia Clínica", podrá acceder a un botón llamado " Info".

Haciendo click en el mismo, tendrá acceso a mayor información del paciente.

Podrá acceder a datos personales y agregar comentarios.



Manual de ingeniería – detalles del código

index.php

Línea 40

Header

Línea 56

Importa fuentes, bootstrap y js

Línea 73

Crea una caja relativa para usar el position absolute e insertar la imagen

Línea 81

Barra de navegación

Línea 86

Logo

Línea 93

Barra de navegación

Línea 215



Footer

[documentacion.php](#) / [nosotros.php](#) / [contacto.php](#)

datos referidos a la aplicacion

[doctorOpaciente.php](#)

Línea 11

Elección pastilla azul o pastilla roja

[registroDoctor.php](#)

[registroPaciente.php](#)

[config.php](#)

Línea 3

Datos para conectar a la base de datos

Línea 8

Validación

[barraLateral.php](#)

Línea 1

componente: barra lateral



barraSuperior.php

Línea 1

componente: barra superior

dashboard.php

Línea 2

inicio de sesión y conexión a base de datos

Línea 25

Barra superior

Línea 30

Barra lateral

Línea 33

Contenido de la pagina

Línea 41

Tabla de pacientes, buscado por DNI

Línea 88

Formulario Modal: agregar paciente



Línea 93

Footer

Línea 112

Date picker Calendario del formulario

fichaPaciente.php

Línea 2

Inicio de sesión y conexión a la base de datos

Línea 7

id del paciente

Línea 10

Direcciona a la página alertComentario.php para insertarlo a la base de datos

Línea 15

SQL: trae datos del paciente

Línea 35

SQL: trae comentarios referidos al paciente



Línea 72

Barra superior

Línea 77

Barra lateral

Línea 80

Contenido principal de la pagina: ficha del paciente

Línea 93

Datos personales del paciente

Línea 115

Formulario: agregar comentarios

Línea 129

Comentarios

Línea 150

Formulario Modal: agregar paciente

Línea 153

Footer



formularioPaciente.php

Línea 2

Borrar datos de la tabla paciente

Línea 7

Agrega el método POST al formulario, para poder agregar paciente

Línea 14

Remueve el método post del formulario, para que no se envíen datos vacíos

Línea 20

Modal: agregar paciente

Línea 62

Botón para que aparezca el modal

Línea 72

Insertar datos del formulario a mysql

alertComentario.php

Línea 2

inicio de sesión y conexión a base de datos



Línea 38

SQL: agregar comentarios

Línea 49

botón: ver último comentario agregado

logout.php

Línea 2

Si existe sesión, eliminarla

register.php

Línea 2

Inicio de sesión y conexión a base de datos

Línea 6

Validación para registrar usuario

Línea 125

Se hace visible el mensaje si el registro fue satisfactorio o no

Línea 141

Formulario de registro de usuario (medico paciente)



Presupuesto

Presupuesto del proyecto				30% Reserva contingencia		
RegMed				Presupuesto	Reserva	Total
Fecha de Inicio:	01/11/2022			\$ 263.180,00	\$ 78.954,00	\$ 342.134,00
Actividad	Elemento	Tipo de recurso	Tipo de unidades	Cantidad de unidades	Tasa	Presupuesto
Analisis de datos						\$ 28.680,00
Busqueda de informacion						\$ 28.680,00
Adaptacion de informacion						\$ 28.680,00
	gerente	gasto indirecto	horas	5	\$ 200,00	\$ 1.000,00
	analista	gasto directo	horas	5	\$ 200,00	\$ 1.000,00
	desktop	hardware	cantidad	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
	internet	gasto indirecto		1	\$ 680,00	\$ 680,00
Construccion de pre- sistema						
	diseñador	gasto directo	horas	5	\$ 200,00	\$ 1.000,00
Construccion propuesta						\$ 26.000,00
Construir propuesta de solucion						\$ 26.000,00
Planeacion propuesta						\$ 26.000,00
	gerente	gasto directo	horas	10	\$ 200,00	\$ 2.000,00
	asistente de gerencia	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
Prediseño de propuesta						
	diseñador	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
Diseño final						\$ 48.000,00
Diseño del producto final						\$ 48.000,00
Diseño de interfaz grafica						\$ 48.000,00
	diseñador	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
	ingeniero de software	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
	desarrollador 1	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
	desarrollador 2	gasto directo	horas	60	\$ 200,00	\$ 12.000,00
Codificacion						\$ 140.300,00
Codificar						\$ 140.300,00
Construir base de datos						\$ 140.300,00
	gerente	gasto directo	horas	25	\$ 200,00	\$ 5.000,00
	ingeniero de software	gasto directo	horas	25	\$ 200,00	\$ 5.000,00
	desarrollador 1	gasto directo	horas	25	\$ 200,00	\$ 5.000,00
	desarrollador 2	gasto directo	horas	25	\$ 200,00	\$ 5.000,00
	Licencia gestor base de datos	gasto directo	cantidad	1	\$ 4.500,00	\$ 4.500,00
	Licencia sistema operativo	gasto directo	cantidad	2	\$ 4.500,00	\$ 9.000,00
	Desktop	hardware	cantidad	2	\$ 25.000,00	\$ 50.000,00
Construir sistema						
	desarrollador 1	gasto directo	horas	15	\$ 200,00	\$ 3.000,00
	desarrollador 2	gasto directo	horas	15	\$ 200,00	\$ 3.000,00
	Desktop	hardware	cantidad	2	\$ 25.000,00	\$ 50.000,00
	Ingeniero de software	gasto directo	horas	4	\$ 200,00	\$ 800,00
Pruebas y distribucion						\$ 20.200,00
Pruebas						\$ 20.200,00
	asistente de marketing	gasto directo	horas	35	\$ 200,00	\$ 7.000,00
	tester	consultoria	horas	35	\$ 200,00	\$ 7.000,00
	mantenimiento de software	gasto directo	horas	6	\$ 200,00	\$ 1.200,00
	ingeniero de software	gasto directo	horas	5	\$ 200,00	\$ 1.000,00
Distribucion						
	gerente	gasto directo	horas	20	\$ 200,00	\$ 4.000,00