

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala
INGENIERIA EN SISTEMAS



YOSSHUA ANGEL DANIEL GUILLEN GRANADOS

Carné No. 3090-19-15421

Estudio de Factibilidad

Para el éxito de este proyecto, es necesario determinar un estudio de factibilidad, el cual es uno de los resultados más esperados e importantes en la etapa del desarrollo, para ello dicho estudio está dividido en tres fases, técnico, Económico y Operativo.

Factibilidad Técnica

Con los recursos que manejaremos actualmente sería suficiente teniendo al personal mejor capacitado y con lo que se necesitan únicamente, ya que el sistema haría la mayor parte de trabajo que sería disminuir el trabajo y la cantidad de papel y contaminación al medio ambiente, el personal encargado de tener o sacar el reporte que los de gerencia van a necesitar cada cierto tiempo tomando todos estos datos del mismo sistema implementado de esta manera evitando errores humanos y asegurando que la viabilidad de la empresa que desea implementar el sistema con este análisis podemos predecir que el sistema se convertirá en vital importancia dentro del proceso de reportes de la clínica, logrando la reducción significativa en el personal y de esta manera se vuelve muy viable la implementación del sistema.

Factibilidad Operativa

Se debe de tomar en cuenta que todo el personal con el que cuenta la clínica de Ancianos debe de tomar una capacitación de inducción para saber como funcionara nuestro sistema, aunque de la parte de implementación se dejara los más intuitivos posibles, para los usuarios finales no se les dificulte el proceso, por otra parte se podría reducir el personal que no sea necesario como los guardias o enfermeras que no usaran dicho sistema, si se usara personal de guardia para resguardar la integridad de nuestra base de datos si llega el caso de tenerlo en físico sería de contratar uno o dos guardias, así mismo con ese presupuesto tener más capacitaciones para nuestro personal.

Factibilidad Económica

Corroborando lo que el cliente solicita tendríamos que tener mucho en cuenta con nuestros proveedores de servicios externos al sistema que se desea montar, teniendo en cuenta los costos por sus servicios podrían llegar varias, lo ideal sería tener una mesa redonda con los gerentes y colaboradores tomando en cuenta a nuestros proveedores, para poder llegar a un acuerdo para cierto tiempo y presupuesto que tenemos, tenemos que cancelar el dominio del hosting donde estará alojada nuestra base de datos.

DESCRIPCION	INVERSION
Dominio Alojamiento SQL	\$10,000 por año
Licencia JDK15 Java	\$8,500 por año
Licencia Software	\$1,150 Mensual
Costo Programador	\$ 13,500
TOTAL	\$33,150 Primer Pago

Análisis de Requerimiento

Toma de Requerimiento

Nuestro Cliente Cabeza de Algodón nos ha contratado y nos ha pedido de favor que desarrollemos el siguiente software para la empresa de Asilo de Ancianos, el cliente nos pide lo siguiente en su sistema, que el sistema tenga el **control psicopatología de cada paciente**, los medicamentos que se deben de aplicar, también nos cuenta que ellos tienen una **farmacia** y que en el mismo sistema nosotros manejemos la dicha farmacia, nos cuenta que ellos tienen diferentes doctores con diferentes especialidades, farmacia, laboratorio , en donde ellos hacen sus muestras y pruebas, adicional se les brindan precios especiales por cada consulta medica, por laboratorio y por farmacia.

También nos solicita que quiere llevar el control de fechas medicas de cada paciente, para que ellos puedan saber los padecimientos y enfermedades que cada uno presenta, nos ha presentado una ficha que contiene lo siguiente a tomar en cuenta

- 1) Fecha de visita
- 2) Motivo de visita
- 3) Medico tratante y su especialidad
- 4) Exámenes de laboratorio que se realizaron
- 5) Resultados de los exámenes
- 6) Diagnostico
- 7) Medicamentos aplicados, cantidad y tiempo de cada aplicación
- 8) Observaciones medicas

Nos explican un poco sobre lo que llevara dicho sistema para poder entregárselo de manera funcional y estructurado, nos comentan que cada medico cuando reciba su paciente deberá de ser la solicitud del paciente y el motivo, también Módulos de entrada, salida , y el manejo de cobro, el cliente nos comentan que quieren una sección de reportes el cual nos detalla lo siguiente.

- 1) Deberá de generar informes estáticos, de los costos de cada cita, por paciente, este debe de incluir exámenes de laboratorio y medicamentos
- 2) Reporte de análisis médicos por paciente donde pueda ver su ficha medica
- 3) Reportes de cobro por paciente por rango de fecha (incluir gastos médicos como detalle)
- 4) Reporte de pagos a la fundación
- 5) Reporte de entradas, donaciones y cobros
- 6) Reportes de exámenes medios realizados por el paciente
- 7) Reporte de medicamentos aplicados por pacientes.

Visión

Tenemos como visión impulsar el desarrollo de software de alta calidad, satisfaciendo las necesidades de micros, medianas y grandes compañías, aplicando tecnología reciente. Factores como la responsabilidad, talento humano e innovación son parte fundamental que complementan los pilares de nuestra organización.

Misión

Somos profesionales en el desarrollo y manejo de software, comprometidos a brindar confianza y mejorar la calidad de vida de nuestros clientes. Creada para contribuir en el desarrollo social del país, diseñando productos y servicios de alta competitividad.

Tabla de Requerimiento Funcional

Requerimiento	Descripción
Logín	El usuario podrá iniciar sesión con dicho correo y contraseña y diferentes roles.
Control de Clientes	Podremos ver una tabla de nuestros clientes para llevar un mejor control
Ficha Medica	Podremos llevar un control de nuestros pacientes con su ficha medica detallada
Crear Usuario Administrador	Podemos crear un administrador para que el vea todos los menús necesarios, también un empleado que tiene pocos privilegios.
Ingresar Pacientes	Podremos ingresar los pacientes para llevar un control detallado de ellos.

Tabla de Requerimientos No Funcionales

Requerimiento	descripción
Rendimiento	capacidad del sistema de utilizar los recursos de hardware de forma eficiente
Integridad de Datos	Gestor de base de datos a utilizar
Documentacion	documentación Presentada
Seguridad	Seguridad de datos y acceso a la aplicación
Compatibilidad	Compatibilidad Windows