**AUTOMATIZACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN PARA EL GIMNASIO LyL**

**Cliente: Gimnasio LyL**

**Fecha de entrega:** 01/04/2024

Estimado/a Dueño de **Gimnasio LyL**:

Nos dirigimos a usted en nombre de **Developpers**, un equipo de desarrolladores especializados en soluciones tecnológicas. Nos gustaría presentar nuestra propuesta para ayudar a **Gimnasio LyL** a modernizar y automatizar su sistema de gestión.

Nuestra empresa, ha trabajado de manera colaborativa para garantizar que la propuesta se ajuste a las necesidades y objetivos de su empresa.

Sabemos que la eficiencia es clave para el éxito de su empresa, y creemos que la automatización de ciertos procesos puede optimizar su operación diaria, ahorrando tiempo y recursos valiosos. Nuestra propuesta incluye:

* **Control de acceso.**
* **Gestión de membresías y pagos.**
* **Sitio web informativo.**

Estamos convencidos de que, a través de nuestra experiencia y compromiso, podemos ayudar a **Gimnasio LyL** a alcanzar nuevas mejoras.

Quedamos a su disposición para poder resolver las necesidades específicas de **Gimnasio LyL**.

**Automatización del Sistema de Gestión del Gimnasio LyL**Este proyecto tiene como objetivo la implementación de un sistema de automatización para mejorar la eficiencia operativa del **Gimnasio LyL**. El equipo de desarrolladores ha diseñado una propuesta que abarca la modernización de procesos clave del gimnasio, con un enfoque en mejorar la gestión.

La solución propuesta incluye la implementación de un sistema automatizado para el **control de acceso**, permitiendo que los miembros ingresen al gimnasio de manera rápida y segura mediante el administrador del gimnasio, para esto se desarrollará una plataforma para la **gestión de membresías y pagos**, facilitando el manejo de suscripciones, lo que reducirá errores en los cobros.

El sistema también contará con un módulo para la **gestión de membresías y pagos**, que permitirá a los clientes inscribirse fácilmente en las actividades ofrecidas por el gimnasio desde la administración del gimnasio, mejorando la organización y la participación en las clases. Por último, se integrará un sistema de **comunicación automatizada**, la cual enviará recordatorios de vencimiento de membresías y actualizaciones importantes a la administración del gimnasio.

El sistema tendrá un **Sitio web informativo**, el cual contará con información relevante sobre el **Gimnasio LyL**, tendrá días y horarios, imágenes, un foro y contactos del gimnasio.

**Recomendaciones del Analista de Sistemas**: Se recomienda que la administración del **Gimnasio LyL** adopte este sistema para mejorar la eficiencia operativa, nosotros estimamos que el sistema puede ser implementado en un plazo de 8 meses, con un período de prueba y ajuste inicial para garantizar su correcto funcionamiento.

La acción deseada por parte de la administración es la aprobación de la propuesta para iniciar la fase de desarrollo. Se sugiere una reunión inicial para discutir los detalles específicos de la implementación y establecer el cronograma del proyecto.

El objetivo principal de este estudio es la automatización del sistema de gestión del Gimnasio LyL para mejorar la eficiencia operativa

Metodología Utilizada

La metodología empleada para el estudio incluye:

-Entrevistas:

- Realización de entrevistas con el personal del gimnasio para identificar las necesidades y desafíos actuales en la gestión.

- entrevista para asesorarnos acerca de la información relevante del gimnasio.

- Cuestionarios:

- Distribución de cuestionarios a los empleados para evaluar la satisfacción actual con los procesos de gestión, así como recopilar sugerencias.

- Observación:

- Observación directa de los procesos operativos actuales, incluyendo el manejo de accesos, gestión de pagos y atención al cliente, para identificar problemas y áreas de mejora.

- Análisis de Datos:

- Revisión de archivos existentes, como registros de membresías, informes financieros y estadísticas de asistencia, para obtener información sobre el rendimiento del gimnasio.

- Prototipos:

- Desarrollo de prototipos de la interfaz del sistema propuesto para recibir retroalimentación del usuario de la administracion y ajustar la solución según las necesidades específicas del gimnasio.

**Documentación Recopilada**

- Resultados de Entrevistas y Encuestas:

- Documentación de las necesidades y expectativas recogidas de entrevistas y cuestionarios, detallando los comentarios del personal.

- Análisis de Observación:

- Informe de observaciones realizadas durante el horario operativo, incluyendo procedimientos de registro y gestión de pagos.

- Datos Históricos:

- Ejemplos de registros de membresías, informes de cobros,utilizados para evaluar patrones y tendencias.

- Prototipos de Interfaz:

- Muestras de diseño inicial del sistema automatizado, que reflejan las funcionalidades propuestas y su usabilidad.

Conclusiones y Recomendaciones

El análisis sugiere que la implementación de un sistema automatizado para el control de acceso y la gestión de membresías y pagos mejorará significativamente la operación del Gimnasio LyL. Se recomienda proceder con la aprobación de la propuesta para iniciar el desarrollo del sistema.

Próximos Pasos

- Reunión Inicial:

- Sugerir una reunión con la administración del Gimnasio LyL para discutir los detalles específicos de la implementación y establecer el cronograma del proyecto.

- Plan de Implementación:

- Establecer un cronograma de trabajo que contemple fases de desarrollo, pruebas y ajustes del sistema.

ALTERNATIVAS DE SISTEMA (TRES O CUATRO POSIBLES SOLUCIONES)

**Implementación del Sistema Automatizado de Control de Acceso:**

**Descripción**: Instalar un sistema de control de acceso que permita a los miembros ingresar al gimnasio utilizando tarjetas magnéticas o códigos QR.

**Costo**: Se necesita comprar lectores de tarjetas y códigos.

**Desarrollo de una Plataforma de Gestión de Membresías y Pagos:**

**Descripción**: Crear una plataforma digital para gestionar suscripciones, pagos y renovaciones, que permita a los usuarios realizar estas acciones en línea.

**Costo:** Se necesita desarrollo del software como mantenimiento del sistema

**Implementación del Sistema Automatizado por Huella Digital:**

**Descripción:** Instalar un sistema de control de acceso con huella digital que permite ingresar a los miembros del gimnasio

Costo: Se necesita comprar un lector de huella digital

Nuestro equipo de analista propuso por hacer una sistema automatizado de gestión de usuarios en la cual el administrador va poder registrar y ver el estado de pago de la gente registrada aparte de otros datos.

RESUMEN DE LA PROPUESTA

El presente proyecto tiene como objetivo implementar un sistema de automatización que mejore la eficiencia operativa del Gimnasio LyL. La propuesta incluye un sistema automatizado de control de acceso que permitirá a los miembros ingresar al gimnasio de manera rápida y segura, así como una plataforma para la gestión de membresías y pagos, lo que facilitará el manejo de suscripciones y reducirá errores en los cobros. Además, se desarrollará un módulo para inscripciones en actividades, un sistema de comunicación automatizada para recordatorios y un sitio web informativo con detalles sobre el gimnasio.

La viabilidad y el valor de estas recomendaciones están alineados con los objetivos de mejorar la gestión y la satisfacción de los usuarios. Con esta modernización, el Gimnasio LyL no solo optimizará sus procesos, sino que también fortalecerá su posición en el mercado, garantizando una experiencia superior para sus miembros.

Lo que hicimos fue hacer un **diagrama de Gantt**, que es una herramienta visual utilizada en la gestión de proyectos para organizar y gestionar nuestro proyecto a través de los meses dividiéndolo en distintas etapas las cuales son análisis, diseño, implementación y prueba, bueno después en el proceso de los mese fuimos cambiando el tiempo de las tareas e implementación de las mismas. Lo que hicimos fue hacer una pagina para gestionar las personas que se inscriban al gym LyL a través de un registro de clientes el cual manejará un administrador, en este se podrá ver la clase a la que está inscripto, la fecha a pagar, como los datos de la persona. Bueno estos datos se guardan en una BD. En una página aparte se puede ver la tabla con los registros de los usuarios, su estado de pago y su total de asistencias, esta página se llamará (ver registros), habrá 2 páginas más que sirven.

Actualizar fecha de pago: esta funciona con el nombre del cliente como con la nueva fecha de pago que tendrá este mismo, que se usará cuando el usuario haya pagado la cuota del gimnasio.

Registrar la asistencia de la persona: este funciona con el nombre y la fecha en la que vino la persona, esto sirve para saber cuáles son los usuarios que vienen de forma prolongada y los que vienen poco tiempo.

Aparte dos páginas por separados de los registros las cuales son:

Eliminar usuarios: el cual elimina el usuario atreves del DNI elegido esto es en caso que la persona no haya pagado la cuota o haya una persona registrada que no existe o no viene al gimnasio.

Actualizar precios: este lo que hace es actualizar los precios de las distintas clases del gimnasio en caso de que suban los precios o bajen

1. **Viabilidad Técnica**

* **Complemento para el sistema actual**: El nuevo sistema se integrara con problemas ya que no cuenta con una computadora o software
* **Tecnología disponible**: Es necesario evaluar si existen tecnologías adecuadas (hardware y software).

Como computadora, mouse y teclado y que tenga windows 11 o 10

**2. Viabilidad Económica**

* **Tiempo del analista de sistemas**: Se debe considerar el tiempo gastado en la investigación, diseño y desarrollo del sistema. Este tiempo será en un plazo de 8 meses.
* **Costo del estudio de sistemas**: Los beneficios que esperamos tener nosotros es poder completar este proyecto con ayuda de las herramientas que usamos y satisfacer las necesidades de nuestro cliente
* **Costo estimado del hardware**: Necesitaremos una computadora un monitor, mouse y un servidor lo que en total seria 500 mil.
* **Costo del software**: Como no tiene una pc optamos por ponerles registros manualmente lo que será costo de 100 mil

**3.Viabilidad Operacional**

* **Funcionamiento del sistema**: El sistema necesitara una computadora un mouse, un teclado y un operario que este registrando los cambios, los ingresos y registros
* **Aceptación y uso del sistema**: Nuestra clienta acepta el uso del sistema en su gimnasio ya que le ayudaría de gran manera para gestionar los registros.

Manual de usuarios

**1. Introducción**

* El propósito de la gestión de administrativa es el de poder cargar y dar de baja los datos que se encuentran en la base de datos
* Objetivo del sistema (gestionar los datos de los usuarios del gimnasio).
* Descripción general de las funcionalidades: subir datos, borrar datos ,actualizar registros y ver registros.

**2. Requisitos del Sistema**

* Navegadores recomendados (por ejemplo, Chrome, Firefox, Edge).
* Requisitos técnicos adicionales: conexión a internet (opcional),una cpu,
* monitor,un mouse y un teclado.

**3. registro de usuario**

* Se accede al sistema mediante la integración  de los archivos que componen el codigo una vez cargados en C:\xampp\htdocs y con xampp andando se busca en el navegador el archivo index.php.
* estando gestion de usuario se le pide al usuario sus datos para poder registrar en la base de datos y que se pueda tener un registro del pago y de la persona

**4. Subir Datos a la Base de Datos**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Haz clic en el botón "Subir Datos".
  2. Completa el formulario con la información del usuario (nombre, apellidos, fecha de ingreso, etc.).
  3. Indica si la cuota está pagada o no.
  4. Presiona "Guardar" para agregar los datos a la base de datos.

**5. Borrar Datos**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Selecciona el registro que deseas eliminar a través del dni de la persona .
  2. Haz clic en "Borrar".
  3. Confirma que deseas eliminar el registro.
* **Advertencia**: al borrar un registro se borran todo los datos del mismo

**6. Ver Registros**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Accede al apartado "Ver Registros".
  2. Visualiza detalles del registro seleccionado.
  3. En la parte de ver registro se puede acceder al apartado actualizar estado de pago y registrar asistencia.

**7. Actualizar fecha de pago**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Al acceder al apartado te pide tu nombre y la fecha de pago nueva.
  2. Al apretar el boton de actualizar la fecha de pago quedara guardado la fecha actual al pago.
  3. La nueva fecha se podra visualizar en ver registro.

**8. Registrar Asistencia**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Al acceder al registro de asistencia se te pide el nombre y la fecha actual.
  2. Al apretar el botón de registrar asistencia se te agregara una asistencia a la clase por ir
  3. El registro de la asistencia se podrá visualizar en ver registros

**9. actualizar precio**

* Descripción de la función.
* **Instrucciones Paso a Paso:**
  1. Para acceder a la página de actualización de precios, primero deberá ingresar a la sección correspondiente.
  2. Allí encontrará varias opciones o clases de productos, entre las cuales podrá seleccionar la que desee actualizar
  3. Una vez seleccionada la opción y decidido actualizar el precio, el sistema procederá a realizar el cambio. Al finalizar, se mostrará un mensaje confirmando la actualización exitosa, indicando el nuevo precio actualizado.