**Informe sobre especificaciones de software**

**Marflex empresa de colchones y muebles**

**11/ 02 / 2024**

**Introducción**

El presente informe tiene como objetivo detallar las especificaciones de software requeridas para satisfacer las necesidades de Marflex. Para ello, se han tenido en cuenta las condiciones básicas estipuladas en el componente formativo sobre especificaciones de software, así como las consideraciones técnicas y económicas.

**Contenido**

**Análisis de requerimientos**

Requerimientos Funcionales

1. Registro de usuarios
2. Restablecer contraseña
3. Inicio de sesión
4. Gestión de roles de usuario
5. Permisos de usuario

Requerimientos no Funcionales

1. Seguridad
2. Rendimiento
3. Disponibilidad
4. Escalabilidad
5. Usabilidad

**Especificaciones Técnicas**

Para las especificaciones técnicas tenemos como software en lenguaje de programación, PHP para el backend y CSS, HTML, JavaScript para el Frontend y la base de datos se gestionará con SQL.

y como especificaciones de hardware tenemos como 16GB de RAM y 500 GB de disco.

**Especificaciones Económicas**

Costo del hardware **Aproximadamente de 2’100.000**

Costo del Software (Licencias): **de 300.000 a 500.000 mil**

Costo de Software: Para el equipo de desarrollo se aproxima 2’100.000

**Conclusiones**

El desarrollo de un software que cumpla con los requerimientos establecidos permitirá a Marflex mejorar sus procesos internos, aumentar la eficiencia y brindar un mejor servicio a sus clientes con implementación de un inventario para los pedidos y agilidad en la fabricación de los productos es importante estudiar y comunicarse para hacer que este proyecto sea exitoso.

**Actividad Aprendizaje colaborativo: realizar el análisis de proveedores a partir de las fichas técnicas.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ficha técnica de Software** |  |
| **Nombre del software: Sistema de Marflex** | |
| **Versión: 1.0** | |
| **Desarrollador: Estudiantes del SENA** | |
| **Descripción:** Como descripción tenemos que el software que vamos a implementar ayuda en el sistema de inventario de la empresa de Marflex ya que presenta una deficiencia del inventario y así mismo satisfacer las necesidades de los clientes en cuanto a la rapidez y eficacia de los productos para hacer que la fabricación de estos sea eficiente y rápido para tener un control de todos los insumos que se necesitan o hacen falta así mismo como las entradas y salidas de los productos. | |
| **Características:**  **Plataforma:** Un sistema de información con aplicación web.  **Tecnología:** Desarrollado en MySQL, PHP, JavaScript, HTML y CSS.  **Interfaz de Usuario:** Una interfaz intuitiva y amigable con el usuario.  **Seguridad:** implementación de autorización y autenticación.  **Personalización:** Permite adaptarse al estilo de la empresa la imagen que quieran dar. | |
| **Requerimientos de los servidores Locales y En la nube**  **Servidor local**  **Hardware:** Se necesita un servidor local lo que equivale a : dependiendo del rack o gabinete es decir del tamaño y tipo de conexiones y de entradas también dependiendo de qué tan grande sea el tamaño del servidor pero en promedio con un rack de 6 espacios mas conexiones Valdria un total de 500 mil  **Hardware:** También se requiere un computador Lenovo Todo en uno Idea Centre 3i 27" AIO 7ma Gen - Black este es una opción muy viable y barata dentro del mercado ya que las características son las necesarias para un funcionamiento comparado con otras marcas es mejor esta opción ya que es todo en uno y esto lo facilita más para el trabajo que cuesta 3.300.000  También con la opción de Todo en uno Hp Core i3 226GB SSD y 8 RAM: 1 '800.000 esta opción también es bastante económica ya que para la parte de programación y desarrollo de este proyecto sirve para hacer tareas simples.  También otra opción un poco entre estas dos opciones es Todo en uno Hp Core i5 de doceava generación 8 de RAM y 280GB SSD: 2 '450.000.  **Argumentación del porqué**  Escogí estas opciones ya que consultando en varios lugares nos dicen que estas opciones son baratas y económicas para realizar este proyecto también con características decentes para la realización de una manera eficiente sin problemas.  **Servidores en la nube**  **Hardware:** En cuanto a los servidores en la nube depende el uso que se esté dando es decir la capacidad del servidor en la nube y así mismo se tendrá que facturar mensualmente el espacio del servidor que ocupa tanto su capacidad como el tiempo que se mantendrá.  **AWS**: amazon web services nos ofrece un ofertar gratuitas dependiendo de lo que estamos requiriendo por un espacio de 500mb por 300 dólares que equivale a un 1.400.000 el plan estándar.  Oferta **Amazon lightsail**  no ofrece planes de pruebas gratis de 8, 10 y 20 dólares pero solo durante tres meses con el servicio operativo windows lo que equivale entre 30 mil pesos hasta 76 mil pesos.  **Google Cloud service** el servidor de google para SQL MySQL desde los 300 dólares que y adicional nos ofrece 20 objetos gratis es decir 20 opciones y atajos acerca de los servidores.  Microsoft Azure En Azure nos ofrece varios servicios para este caso nos ofrece el servicios de capacidad completa o dependiendo del uso pero en general con un servidor v2 nos da entre 100 a 70 dólares que equivale de 366 mil pesos a 266 mil pesos.  **Software:** un sistema operativo Windows 10 o 11: viene con la compra de Computador Todo en uno  **Software:** MySQL, PHP, JavaScript, HTML y CSS.  **Requerimientos del cliente**  **Hardware:** un computador minio con 8gb de RAM, un procesador i5, y 500 de memoria de estado sólido: 1.800.000  **Software:** una conexión a internet: varía dependiendo del usuario y su servicio  **Software:** Office de navegadores Chrome, java etc. | |
| **Funciones: Gestión de usuarios**   1. Registro de usuarios 2. Restablecer contraseña 3. Inicio de sesión   **Gestión de inventario**  Facilita el control detallado de los productos en inventario, incluyendo ingresos, salidas y movimientos.  **Reportes:** Genera informes y análisis sobre ventas, inventarios y otros datos relevantes para la toma de decisiones. | |
| **Firmas** | |
| **Firma: Iván Pérez ,Reynaldo Martinez**  **Firma del cliente:**  **Fecha 11/03/2024** | |

**Propuesta técnica**

****

**Marflex**

**Empresa de fabricación y exportación de muebles y colchones.**

**Ubicada en: Roma, Bosa, Calle 57 Sur #80D 22 - Class**

**Presentación**

Estimado Ramon Darío como equipo de desarrollo de software es nuestro placer presentar la siguiente propuesta técnica para la implementación del sistema de información e inventario para su empresa y dejar de presentar falencias en la fabricación y exportación de sus productos y darle a su empresa una calidad y satisfacción al cliente de acuerdo con las necesidades.

**Alcance de la propuesta**

Para nuestro alcance es de los requerimientos ya que como bien dijimos anteriormente es resolver las falencias de la empresa como el inventario y adicional también un sistema de información en una página web.

**Valoración de la Situación**

Tras analizar la situación de su empresa queremos implementar el software para mejorar los procesos ya establecidos pero de una manera más tecnológica ya que es lo que está y lo que continuará por mucho tiempo.

**Opciones de propuesta**

1. Implementación de una página de web donde se pueda evidenciar todo lo mencionado antes una gestión de usuario interfaz manejo de inventario e información.
2. Hacer un focus en la parte de la falencia más grande que sería el sistema de inventario e implementar solo el inventario si así lo desea.

**Estimar costos**

Para estimar los costos de este proyecto y de cada propuesta técnica intentamos enfocarnos solo en lo necesario para el desarrollo de alguna de estas propuestas y la solución del problema es decir que los costos que vimos en las ficha técnica sería un proximidad del costo en dando como total de unos 5 a 7 millones

**Cotización**

Desarrollo de la página web personalizada: **Aproximadamente de 100.000 COP**

Incluye diseño de interfaz UI/UX, Soporte Técnico, Desarrollo de las funcionalidades Personalizadas.

Inventario de los productos de una manera sencilla no tan específica.

Implementación del sistema de inventario: **150.000 COP dependiendo del inventario**

Incluye un sistema de inventario con entrada y salidas de los productos ver productos en stock y disponibles hora y fecha de la entrada y salida de los productos de una manera amigable con el usuario

**Términos y condiciones**

Los plazos de entrega se establecerán de común acuerdo con el cliente y estarán sujetos a la disponibilidad de recursos y la complejidad del proyecto.

Se proporcionará soporte técnico continuo según el plan acordado después de la implementación inicial de la solución de software.

Agradecemos la atención prestada para esta propuesta ojalá sea de su agrado y poder llegar a un acuerdo si presenta alguna pregunta o queja no dude en contactarnos.

**Tabla Comparativa entre Software y Hardware**

**Sistema de Inventario Marflex**

**Introducción**

Como estamos planteando implementar un sistema de inventario para Marflex una empresa de muebles y colchones es necesario conocer qué herramientas vamos a usar y en esta tabla mostrar la comparación de los costos para la implementación de este sistema.

Tabla 1 Software

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Software | Funcionalidades | Precio | Soporte incluido | Fecha de entrega |
| Inventario | Gestionar un sistema de inventario para la empresa. | 150.000 en adelante pesos colombianos | Si | 7 trimestres |
| Sistema de información | Gestionar usuario, información de la empresa en una página web. | 50.000  Pesos Colombianos | Si | 7 trimestres |

Tabla 2 Hardware

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Hardware | Funcionalidades | Precio | Soporte incluido | Fecha de entrega |
| Servidor | Permitir alojar la base de datos | Depende del consumo del alojamiento | Si | 7 trimestres |
| Computadora Lenovo Idea Centre 3i 27" AIO 7ma Gen - Black | Permitir administrar la página web y el sistema de inventario | 3.300.000 | No | 7 trimestres |