31-5-2018

Leydy Albertha Hernández Trejo.

José Félix Gómez Ordaz

TENISDA

**Nombre de la empresa:** Tenisda

**Nombre del proyecto:** Eficiencia y control

**Empresa “Tenisda”**

**PROBLEMÁTICA:**

La zapatería no tiene un control adecuado de toda la mercancía que se vende, la que tiene en bodega y lo que está por ingresar. Ya que toda la administración y consultas que el cliente desea hacer es complicado porque toda la documentación la realizan a lápiz y papel.

**OBJETIVO GENERAL:**

Realizar un sistema que garantice el resguardo de datos de entrada, salida y en existencia de la empresa aplicando un sistema de escritorio y realizando páginas web para la empresa.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

Mayor eficiencia que facilite el almacenamiento y organización de los productos que hay, obteniendo una mejor productividad en la empresa.

**METAS A:**

Largo plazo:

* Optimización de tiempo y economía en la empresa.
* Evitar pérdidas de lo existente en la empresa.
* Mejores optimización de recursos.
* Facilidad en el manejo del negocio

**ALCANCE:**

El sistema tendrá la capacidad de almacenar en una base de datos toda la información que el cliente ingrese, la capacidad de organizar y realizar consultas. La página web brindara facilidad a las personas para realizar la compra de productos de la tienda.

**SOLUCIONES:**

Se realizara un sistema de escritorio en donde se tenga que plasmar o registrar las compras de los proveedores, captura tiquets, notas para saber la cantidad de gasto que se realiza durante el día, así como registrar el inventario que tiene la empresa, para las ventas que tiene se generara una página web para hacer promociones de todos los artículos con lo que cuenten, el cliente al realizar la compra tenga la facilidad e hacerlo con un carrito de compras.

**LIMITACIONES**:

El proyecto únicamente tendrá módulos de modificaciones con las consultas de los productos.

**ESTUDIO FACTIBILIDAD:**

Es saber si se realizara el proyecto, saber si hay disponibilidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los objetivos y metas señalados.

Factibilidad técnica:

Se cuenta con:

* Una computadora de escritorio.
* Sistema operativo Windows
* Disco duro de 500 gb.
* RAM de 4.

Económica:cuenta con equipo técnico por lo que no se realizara ningún gasto.

Operacional:

Una interfaz de fácil manejo para que al utilizarla sea fácil para el usuario.

Calendario de actividades.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mes | Mayo | | | | Junio | | | | Julio | | | | Agosto | | | |
| Actividad | 1° | 2° | 3° | 4° | 1° | 2° | 3° | 4° | 1° | 2° | 3° | 4° | 1° | 2° | 3° | 4° |
| Identificación de los problemas, oportunidades y objetivos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Determinación de los requerimientos humanos de información |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análisis de las necesidades del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño del sistema recomendado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo y documentación del software |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prueba y mantenimiento del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementación y evaluación del sistema |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Determinación de los requerimientos de desarrollo del sistema:**

**Software:**

**Desarrollo del sistema**

* Java Se.

Es un lenguaje moderno de programación de alto nivel, diseñado al inicio de los años 90 por Sun Microsystems y actualmente propiedad de Oracle.

Java es independiente de la plataforma, lo que significa que solo se necesita escribir el programa una vez para poderlo ejecutar en varias plataformas diferentes. En esta aplicación crearemos a interfaces con las que se programara

* Gestor de base de datos MySQL.

Es un sistema administrativo relacional de bases de datos. Este tipo de bases de datos puede ejecutar desde acciones tan básicas, como insertar y borrar registros, actualizar información o hacer consultas simples, hasta realizar tareas tan complejas como la aplicación lo requiera. Este gestor de base de datos se utilizara para relacionar las tablas, consultas

* Antivirus Avast.

Es un antivirus analizar computadoras en busca de cualquier malware que pueda tener ella, como Virus, troyanos etc. Este software se utilizara para el mantenimiento del equipo y así evitar archivos maliciosos que puedan afectar al equipo.

* Visual estudio code.

Visual Studio es un conjunto de herramientas y otras tecnologías de desarrollo de software basado en componentes para crear aplicaciones eficaces y de alto rendimiento, permitiendo a los desarrolladores crear sitios y aplicaciones.se utilizara para la programación de las interfaces conectado con el path de java será una base de apoyo ya que también podemos hacer el script en bloc de notas.

**Desarrollo de la página web**

* Html5.

HTML5 es un **lenguaje markup** usado para **estructurar y presentar el contenido para la web**. Es uno de los aspectos fundamentales para el funcionamiento de los sitios. Para hacer el diseño y la interacción de los links.

* Brackets.

Es un nuevo proyecto de código abierto auspiciado por Adobe que tiene el propósito de desarrollar un editor web por desarrolladores web y para desarrolladores web. Esta aplicación servirá para desarrollar la página web será como base de apoyo para las interfaces de la creación de la pagina web.

* Gestor de base de datos MySQL.

Es un sistema administrativo relacional de bases de datos. Este tipo de bases de datos puede ejecutar desde acciones tan básicas, como insertar y borrar registros, actualizar información o hacer consultas simples, hasta realizar tareas tan complejas como la aplicación lo requiera. Este gestor de base de datos se utilizara para relacionar las tablas, consultas

**Hardware:**

**Computadora de escritorio o laptop con:**

* 500 GB de almacenamiento en disco duro.
* 4 GB de memoria RAM.
* Procesador de 2.5 GHz

**Análisis costo beneficio.**

Es una herramienta financiera que mide la relación entre los costos y beneficios asociados a un proyecto de inversión con el fin de evaluar su rentabilidad, entendiéndose por proyecto de inversión no solo como la creación de un nuevo negocio, sino también, como inversiones que se pueden hacer en un negocio en marcha tales como el desarrollo de nuevo producto o la adquisición de nueva maquinaria.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Sistema actual** | **Sistema propuesto** |
| **Alta** | 10 minutos por producto | 5 minutos |
| **Baja** | 10 minutos por producto | 5 minutos |
| **Consulta** | 5 minutos por producto | 1 minuto |
| **Venta** | 5 minutos por producto | 2 minutos |
| **Inventario** | 2 horas | 30 minutos |

Diccionario de datos.

Esta tabla permitirá administrar y conocer el nombre de proveedores así como el identificador que tiene cada proveedor.



Esta tabla contendrá un registro total de todos los productos entrantes y salientes, la clave que identificará a cada producto.



Esta tabla nos permite recolectar información de la tabla productos y la tabla empleados con la cual podremos extraer información de ambas tablas.



**Desarrollo de la página web**

* Html5.

HTML5 es un **lenguaje markup** usado para **estructurar y presentar el contenido para la web**. Es uno de los aspectos fundamentales para el funcionamiento de los sitios. Para hacer el diseño y la interacción de los links.

* Brackets.

Es un nuevo proyecto de código abierto auspiciado por Adobe que tiene el propósito de desarrollar un editor web por desarrolladores web y para desarrolladores web. Esta aplicación servirá para desarrollar la página web será como base de apoyo para las interfaces de la creación de la página web.

* Gestor de base de datos MySQL.

Es un sistema administrativo relacional de bases de datos. Este tipo de bases de datos puede ejecutar desde acciones tan básicas, como insertar y borrar registros, actualizar información o hacer consultas simples, hasta realizar tareas tan complejas como la aplicación lo requiera. Este gestor de base de datos se utilizara para relacionar las tablas, consultas