



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TRABAJO PREVIO A MI TITULACION

TEMA: desarrollo de una aplicación de control de inventario que controle la gestión de insumos para el negocio “TIENDA DE ACCESORIOS PARA MUJER ” ubicada en boulevard de las federaciones frente a la corona.

Autor: Teresa Mendez Perez

Tutor: Jezabel Ivonne Silvestre Montejo

DEDICATORIA

Le dedico principalmente a mis padres, hermana y a mi hijo, mis padres por impulsarme a seguir con mi sueño de ser ingeniera, a mi hermana por siempre estar ahí cuando la necesitaba, a mi hijo por ser el motivo principal de seguir adelante con mi carrera.

Agradezco a mi Dios por darme fortaleza en esos momentos cuando se tornaba en obscuridad.

Le dedico a mi compañero y esposo por apoyarme en mi carrera, en ningún momento me ha dejado sola, le agradezco por todos los sacrificios que ha hecho por mí y por toda la paciencia que ha tenido que soportar.

Teresa Mendez Perez

AGRADECIMIENTO

Agradezo a mis ingenieros ING .Andres Alejandro Reyes Molina,ING. Aldo Irecta Najera, ING.Juan Jose Ojeda trujillo por siempre impulsarme, por

forjarme de la mejor manera, por apoyarme en todo momento, les agradezco los conocimientos adquiridos, al que siempre agradeceré como mi mejor maestro y amigo a mi ING. Andrés que hasta los últimos días me ayudó.

Agradezco a mi Dios por darme sabiduría, por siempre guiar mi camino, por siempre estar ahí cuando más lo necesitaba, por ser mi sustento a lo largo de mi carrera y finalmente por ser mi luz que me iluminó cuando se me presentaron los obstáculos.

A mi esposo por su apoyo incondicional y su amor brindado hacia mí, a mi hijo por ser el motivo principal de seguir por mis sueños y finalmente a mis padres y hermana por siempre estar ahí cuando más los necesitaba.

Teresa Mendez Perez

INDICE GENERAL

DERECHOS DE AUTOR.....	ii
AUTORIZACION DEL TUTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACION CURRICULAR.....	iii
APROVACION DEL TRIBUNAL CALIFICADOR	iv
DEDICATORIA.....	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
INDICE GENERAL.....	vii
RESUMEN.....	1
ABSTRACT.....	2
1. CAPITULO 1.....	3
1 INTRODUCCION.....	3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
1.1.1.FORMULACION DEL PROBLEMA.....	4
1.1.2.OBJETIVOS.....	5
1.1.3.ALCANCES Y LIMITACIONES.....	5
1.1.4.JUSTIFICACION.....	6
1.1.5.MARCO TEORICO.....	8
1.1.6.PHP Y MySQL.....	11
1.1.7.INVENTARIO.....	12
1.1.8.IMPORTANCIA DEL INVENTARIO FISICO.....	12
1.1.9.METODOS DE EVALUAR AL INVENTARIO.....	12
2. CAPITULO 2.....	16
2 METODOLOGIA.....	16
2.1.1.22.1DIEÑO DE LA INVESTIGACION.....	17

2.1.2.TIPO DE INVESTIGACION.....	18
2.1.3.TECNICAS E INSTRUMENTOS DE INVESTIGACION.....	18
2.1.4.FASE DE DISEÑO.....	19
2.1.5.FASE DE IMPLEMENTACION	23
3. CAPITULO 3.....	29
3.1 RESULTADOS	29
3.2DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN DE CONTROL DE INVENTARIO.....	29
3.3FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN DE CONTROL DE INVENTARIO PARA LA GESTION DE INSUMOS EN LA EMPRESA DE ACCESORIOS PARA MUJER.....	30
RECOMENDACIONES.....	32
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	33
ANEXOS.....	36
1. MANUAL DE USUARIO.....	36
2. MANUAL TECNICO.....	43

INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Lista de inventario.....	13
Ilustración 2 Diagrama de arquitectura.....	19
Ilustración 3 Diagrama de clases.....	20
Ilustración 4 Diagrama entidad relación.....	20

Ilustración 5 carpetas de arquitectura.....	23
Ilustración 6 Codificación de librerías adicionales.....	24
Ilustración 7 Framework Bootstrap.....	24
Ilustración 8 Controladores.....	25
Ilustración 9 Controlador por sección.....	25
Ilustración 10 Modulo usuario.....	36
Ilustración 11 Crear empleado.....	37
Ilustración 12 Listado de producto.....	37
Ilustración 13 nuevo producto.....	38
Ilustración 14 Modulo ventas.....	38
Ilustración 15 modulo compras.....	39
Ilustración 16 modulo clientes.....	39
Ilustración 17 Nuevo cliente.....	40
Ilustración 18 proveedor.....	40
Ilustración 19 Creación de proveedores.....	41
Ilustración 20 reportes.....	41
Ilustración 21 Generar reportes.....	42
Ilustración 22 logo de CodeIgniter.....	44
Ilustración 23 Logo de NetBeans.....	44
Ilustración 24 Modelo de la base de datos del sistema.....	47
Ilustración 25 Url.....	49
Ilustración 26 Mensaje usando el controlador.....	50
Ilustración 27 Función CodeIgniter.....	50
Ilustración 28 Class factura.....	51
Ilustración 29 Función Vista.....	51

Ilustración 30 Vista principal del sistema.....	52
Ilustración 31 Login del sistema.....	52
Ilustración 32 Menú de navegación.....	53
Ilustración 33 Cabecera de compras.....	53
Ilustración 34 Refresca la pantalla.....	54
Ilustración 35 Crear compras.....	54
Ilustración 36 Lista de compras.....	56
Ilustración 37 Carpetas de la aplicación.....	57
Ilustración 38 Post o Get.....	58
Ilustración 39 información guardada.....	58
Ilustración 40 Base de datos.....	58

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estructura de tablas de base de datos.....	16
Tabla 2 Técnicas de investigación.....	19
Tabla 3 Personal del establecimiento.....	19
Tabla 4 Empresa.....	21
Tabla 5 Cliente-Proveedor.....	21
Tabla 6 Compra.....	21

Tabla 7 Venta.....	21
Tabla 8 Empleado.....	22
Tabla 9 Producto.....	22
Tabla 10 Tipo Producto.....	22
Tabla 11 Detalle Venta.....	22
Tabla 12 Detalle Compra.....	22
Tabla 13 Inventario Producto.....	23
Tabla 14 Administrador.....	27
Tabla 15 Administrador --Bodeguero—Vendedor.....	28
Tabla 16 Requerimiento del sistema.....	45

TÍTULO DE TRABAJO

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO PARA LA GESTION DE INSUMOS EN LA EMPRESA “MINIMARKET DON LUCHO” UBICADA EN BOULEVARD DE LAS FEDERACIONES FRENTE A LA CORONA, MEDIANTE DATOS ESTADISTICOS.

RESUMEN

En este proyecto se desarrolla una aplicación de inventario para la tienda “MINIMARKET DON LUCHO” ubicada en boulevard de las federaciones frente a la corona, el cual se fue desarrollando según los requerimientos de aquel establecimiento. Se realizó primero un estudio del sitio de trabajo en lo cual se observó varias falencias que se pueden corregir gracias a nuestra aplicación de inventario que realizamos. Nuestro proyecto es de fácil acoplamiento tanto para la dueña del negocio como los vendedores que son las que manipularan el sistema para gestionar las ventas del negocio.

El objetivo de este proyecto realizado es el desarrollo de una aplicación de control de inventario para gestionar los insumos del Marketing Don Lucho. Este sistema mejorara la gestión de las ventas de insumos y los ingresos al momento de manejar el módulo de inventario.

El sistema contiene 6 módulos los más importantes los cuales son:

- Proveedor
- Inventario
- Producto

- Tipo de producto
- Compra
- Venta

El sistema también cuenta con mensajes de alerta en los cuales la administradora y los vendedores son los que manejarán el sistema para realizar las ventas o ingresos de insumos estarán pendientes al momento que un producto ya esté a punto de acabar, productos en rezaga. Esto servirá de mucha ayuda en el negocio así habrá una mejor atención hacia el cliente tanto al momento de atenderlos en su compra y brindar una mejor atención y calidad del producto; así obtendrá más ingresos al momento de captar más clientes y tener mejor rentabilidad. El sistema también consta de reportes en los cuales se podrán observar los ingresos y egresos diarios, semanales, mensuales y anuales mediante gráficos de esta manera mejora el negocio.

PALABRAS CLAVE: Sistema, Inventario, Reporte, Procedimientos, Modulo.

TÍTULO DE TRABAJO INTEGRACIÓN CURRICULAR:

DEVELOPMENT OF AN INVENTORY CONTROL SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF SUPPLIES IN THE INVENTORY CONTROL SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF SUPPLIES IN THE COMPANY "MINIMARKET DON LUCHO" LOCATED IN THE BOULEVARD OF FEDERATIONS FACING THE CROWN STATISTICAL DATA

ABSTRACT

In this project an inventory system is developed for the "Don Lucho Minimarket" located in the boulevard of federations facing the crown in which he left according to the requirements of that establishment. A study of the work site was first carried out in which several shortcomings can be selected that can be corrected thanks to our inventory system. Our project is easy to connect to both the owner of the Minimarket and the vendors who manipulate the system to manage the sales of the business. The objective of this project is the development of an inventory control system to manage the supplies of the Don Lucho Minimarket. This system improves the management of input sales and revenues when handling the inventory module.

The system contains 6 modules which are:

- Provider
- Inventory
- Product
- Kind of product
- Purchase
- Sale

The system also has alert messages in which the administrator and the seller who manage the system to make the sales or income of affected supplies at the time that a product is already about to expire, expired products and products that are already nearby of running out This will help a lot in the business so you will have better customer service both in the moment of despair your purchase order and provide better service and product quality; thus more profitable when attracting more customers and have better profitability. The system also consists of reports in which you can observe the daily, weekly, monthly and annual income and expenses through graphs, thus improving the business.

KEYWORDS: System, Inventory, Report, Procedures, Module.

CAPITULO 1

INTRODUCCION

En la actualidad el inventario de insumos o materia prima, tiene especial importancia en lugares empresas, microempresas ya sean locales grandes o pequeños, tiendas o minimarkets, que ellos suministran productos diariamente.

Según (COALLA & MEANA, 2017) “inventario es una revisión y control de dichos productos de una empresa o microempresa para tener contabilizados los productos que existen en físico y constan en el registro del sistema, para verificar si ha existido alguna pérdida o beneficio en dicho establecimiento.”

El propósito de este sistema a desarrollar, es realizar el debido control de los productos del establecimiento por medio de una herramienta de software y así gestionar nuestros insumos con datos estadísticos, se realizará el análisis para el estadísticos, se realizará el análisis para el diagrama UML correspondiente al caso y posteriormente desarrollarlo en una plataforma para programar en Php, usando dicha base de datos de MySQL, con este sistema evitar algún

inconveniente al momento de manipular los productos del Minimarket y así productos del Minimarket y así no existirán pérdidas de los mismos por tenerlos guardados por mucho tiempo.

La importancia del sistema de un inventario mediante datos estadísticos esto resulta muy factible y rápido porque se llevaría a cabo un control de la cantidad que se consume ya sea semanal o mensual se consume ya sea semanal o mensual dependiendo de cómo sean las ventas y a su vez su vez la distribución de insumos bajo pedido a proveedores, para para luego ser vendidas a clientes, precisamente optimizarían las ventas y lograr beneficios, por lo que en ocasiones los inventarios no son administrados de manera correcta ya que sus gerentes no toman en cuenta la importancia de llevar una administración eficiente de los mismo y, al momento de realizar algún negocio que no son obligados a llevar una contabilidad, utilizan los inventarios que es un control de unidades de sus productos.

1.1. Planteamiento del problema

La microempresa “MINIMARKET DON LUCHO” ubicada en el boulevard de las federaciones, frente a la corona observó un incremento en sus pedidos de insumos, lo que le conlleva a mantener un control de inventario para dejar de comprar y almacenar insumos en grandes cantidades por lo que se suscitaban

varias pérdidas por no tener un debido control y enfocarse en los requerimientos de sus pedidos.

A su vez nos lleva a formular la interrogante del ¿Por qué el “MINIMARKET DON LUCHO” ubicada en el boulevard de las federaciones, no dispone de una herramienta informática para gestionar la cantidad de sus insumos?

Actualmente se realizan procesos sin un registro y control de inventarios, y a su vez existe un desconocimiento total de clientes del “MINIMARKET DON LUCHO”, se trata de actividades desarrolladas diariamente sin un manejo inadecuado por parte de los empleados al momento de obtener un cargo con mayor responsabilidad y manteniendo tareas repetitivas por los miembros del Minimarket, generando inquietudes que conlleven a un acrecentamiento de costos, siendo su mayor inconveniente el de no contar con un sistema para el control de sus productos, por lo que las tareas no son ejecutadas normalmente, sus obligaciones que poseen los empleados no son favorables, ya que se les asigna de realizar esta tarea de llevar un control de productos entrantes y salientes sin estipular obligaciones dentro del establecimiento y así se ha percibido estafas en la distribución de insumos ya sea de cantidad o calidad de insumos por parte de los proveedores y empleados internos, llevando a pedir más insumos para cubrir lo faltante y así reduciendo las ganancias del “MINIMARKET DON LUCHO”.

“MINIMARKET DON LUCHO” tiene como rasgos distintivos ser reconocido por la mejor atención al cliente con sus necesidades, en el cuidado, la responsabilidad, prontitud de entrega y razonabilidad de sus precios, lo que la hace preferida entre la competencia dedicada al mismo ámbito en su negocio.

1.2 Formulación del problema

¿De qué forma afecta no contar con un sistema que facilite controlar el inventario y las ventas en el “MINIMARKET DON LUCHO”?

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema web mediante herramientas libres en desarrollo y base de datos para el mejoramiento de la gestión del y las ventas del “MINIMARKET DON LUCHO” ubicada en el boulevard de las federaciones, frente a la corona.

1.3.2. Objetivos Específicos

Para obtener buenos resultados al momento del desarrollo de nuestro sistema debemos tomar en lo siguiente:

- ✓ Realizar el respectivo diagnóstico de las necesidades de información para satisfacerlas a través del diseño de un sitio web y su respectiva base de datos
- ✓ Desarrollar un sistema web mediante Php con base de datos MySQL que con la ayuda interfaces facilite el manejo de las ventas y el control de inventarios.
- ✓ Demostrar la funcionalidad del sitio web mediante reportes de venta, ingresos, egresos de productos y datos estadísticos de estadísticos del MiniMarket.

1.4. Alcance y Limitaciones

1.4.1. Alcance

El Software gestionará el control de inventario por el método FIFO y las ventas de los productos del Minimarket.

1.4.2. Limitaciones

- ✓ El software no consta con transferencias entre áreas.
- ✓ El software no genera guías de remisión. de remisión.
- ✓ El software no controlara la actualización del stock que consta en el sistema referente al producto en físico. (respecto a los insumos del Minimarket.)
- ✓ El software contará con 2 modos de usuario (Administrador y Operario). modos de usuario (Administrador y Operario).

1.5. Justificación

La implementación de un sistema para una observación en lo que es inventario cierto método informática lo agiliza su desarrollo en tareas realizadas de personas de aquel establecimiento informática “MINIMARKET DON LUCHO”.

A continuación, nuestra investigación consta de tres partes importantes:

1.5.1. Aporte Teórico

En el campo teórico, el desarrollo de un tipo de administración por su desarrollo para supervisar el inventario genera diversas ventajas, ya que la correcta gestión de los ingresos y egresos de materiales, así como el inventario de la transformación de la materia prima y demás procesos desarrollan una estructura distinta a la básica monotonía de los clásicos inventarios, se vuelve más dinámica y culturalmente orientada a la obtención de resultados y no a los privilegios, más autónoma y de menos os privilegios, más autónoma y de menos orden jerárquico. (Trujillo&Rodriguez, 2006, pág. 12).

1.5.2. Aporte Metodológico Aporte Metodológico

En esta actual idea se aspira culminar con los requerimientos del establecimiento “MINIMARKET DON LUCHO” con un software y así tener ordenada y registrado todos aquellos documentos o detalles de cada producto

teniendo en cuenta la manera de llevar a cabo sus tareas en sus requerimientos del mismo, recordando siempre que los supermercados en diferentes grandes ciudades del país ya cuentan con sistema propio, a diferencia de nuestro caso que no cuentan con este registro de sus productos y llevar un inventario.

Sabiendo el gran alcance de realizar un control en el “MINIMARKET DON LUCHO”, para tener registrado precisamente los ingresos y egresos de mercadería de sus diversas clases, su desarrollo e implementación del sistema tendrán excelentes beneficios, por ejemplo:

- ✓ Llevar el control de la mercadería en las diferentes áreas del local.
- ✓ Dedicar la certeza al usuario para así no admitir el manejo de su base de datos.
- ✓ Generar datos estadísticos propios para los procesos del local, manifestando las falencias de sus insumos si es el caso.

1.5.3. Aporte Social

En lo social este proyecto será de mucha importancia en la vida cotidiana; sabemos que a pasar los años la tecnología va avanzando cada vez más rápido ya que por ello las empresas ya constan con su propio sistema de ventas e inventarios para así facilitar la rentabilidad y factibilidad de su negocio. Así mismo las pequeñas empresas como son tiendas, minimarkets o pequeñas tiendas de barrio ya han optado por conseguir en trabajar con un sistema así les es más fácil al llevar una venta y su propio inventario de productos para evitar ciertas perdidas les ayudará mucho en llevar el control en su negocio.

Los beneficios para alcanzar serán con el desarrollo del sistema serán principalmente para el personal que labora habitualmente, aquellos que suministran la mercadería, tanto producto comestible, productos para limpieza, productos de primera necesidad en sí.

Por ello primero analizaremos la metodología documental, entonces una investigación documental según (Alfonzo, 1995) es un procedimiento científico, proceso sistemático de investigación, análisis y definición de información en relación con un determinado argumento.

Con este proyecto se espera una mejora para llevar con mayor control las ventas e inventario de los productos de lo que entra y sale, productos caducados y por caducar para brindar una mejor calidad de producto al momento de realizar la venta hacia nuestros clientes y poder tener liderazgo en el minimarket de ser reconocido y generar mayor rentabilidad para el establecimiento.

1.6. Marco Teórico Marco Teórico

1.6.1. Antecedentes de La investigación

Mucho antes los inventarios se realizaban de una manera muy complicada las personas llevaban el control de sus productos a base de esfero y hoja de papel y esto generaban problemas porque la hoja de papel no es eterna se perdían, se hacían viejas rápidamente hasta el dueño podría olvidarla fácilmente en cualquier lugar por eso se suscitaban varios problemas. No llevaban un control eficiente lo que al momento de por lo que al momento de realizar el balance o el cierre de caja en ocasiones cuadraba otras existía un buen faltante de dinero y eso le generaba perdidas lo cual no sabían si eran descuido de ellos mismos o de algún trabajador.

En cuanto a la mercadería encarga mercadería encargaban por cantidades a sus proveedores y acostumbrados a guardarlos en grandes cantidades y varias veces se les caducaban por motivo de que en grandes cantidades y varias veces se les caducaban por motivo de que no salían a su debido tiempo. Respecto a esto los llevo a tomar otras medidas con ayuda de la tecnología que avanzan cada vez más rápido.

En el minimarket nos dimos cuenta de que no existe un control de ventas ni de inventarios lo cual nos lleva a realizar este sistema; tanto el jefe como los empleados llevaban un registro en cuadernos o notas los cuales soy muy fácil para extraviarse o los mismos se olvidaban donde anotaban no siempre anotaban en un mismo lugar. Así es como ellos registraban sus ventas del día y productos ingresados al minimarket.

1.6.2. Fundamentación epistemológica o teórica

(Oliver, 2001).El inventario tan solo es un registro físico de los insumos faltantes por temporada sobre la oferta y demanda existente de un producto. Se refiere a la automatización de temporada sobre la oferta y demanda existente de un producto. Se refiere a la automatización de información para obtener una mejor demanda de los productos.

Referente al sistema web de control de inventarios el punto uno se refiere al momento que realizamos una compra a los proveedores ya que ellos nos dejan a un buen precio como comerciantes y su manera de distribuir los pedidos es muy eficiente.

Son los productos salientes; pues se deben exhibir los productos o insumos próximos a caducar para que sean los primeros en salir a la venta y no generen perdidas en la empresa.

Serán los reportes que tiene el sistema mediante mensajes de alerta se mostrarán los productos próximos a caducar que serán los primeros en venderse.

1.6.2.1. La web

La web es el elemento más visible que se puede encontrar en internet, es considerado como un medio de comunicación y en la actualidad es de mucha importancia a nivel global, lo fundamental de los registros establecen que es que es importante que la persona tenga conocimiento, edad, tipos de lenguaje,

y así tengan mayor facilidad al acceso en la web es disponible para todos, tengan o no conocimientos de la misma. (Fuertes J. , 2007)

Por lo tanto, podemos acotar que, la web es una fuente que nos genera información ya sean por razones laborales o académicas acudimos a ella y así obtenemos un poco más de conocimiento sobre aquello que se investiga.

1.6.2.2. Aplicación web

El internet en la actualidad es medio de comunicación muy significativo y con el objetivo de difundir información se han creado las aplicaciones web que poseen un interfaz construido a base de páginas web, por lo que genera contenido dinámico y permite al usuario ordenar, filtrar y presentar los datos de manera ordenada y acorde a sus necesidades. (Berzal, Cortijo, & Cubero, 2007)

Debido al manejo de las herramientas informáticas en los últimos años es muy constante el uso de programas, aplicaciones web, o un software acorde a la necesidad de cada sitio de trabajo. Es muy factible el uso de ellas porque los clientes son atraídos, también por el manejo de ventas en cada sitio de trabajado por una herramienta informática es más eficiente.

De acuerdo con (Talledo, 2015) el sistema Web es el software que las personas manejan por medio software que las personas manejan por medio del servidor, usando el navegador web, permite que las páginas web, bases de datos y otros recursos interactúen unos con otros, facilitando así la gestión de información y generando dinamismo en las tareas de administración.

El software esta realizado con tipo de plataforma Php y su base de datos con Mysql utilizando NetBeans el software de registros de registros de los de los productos facilitara su productos facilitara su gestión de gestión de insumos del minimarket para que no existan perdidas y sea más rentable el negocio; acogiendo a más clientes por su método de ventas.

Las aplicaciones web son herramientas diseñadas para visualizarse por un navegador, su creación es posible con la utilización de lenguajes de desarrollo web como HTML y JavaScript, las razones para es para tomar en cuenta este enfoque son la familiaridad con este tipo de lenguajes, que las aplicaciones diseñadas para el navegador son más simples tanto en su construcción como en un distribución además que son portable y su acceso es posible desde varios dispositivos, este tipo de aplicaciones tienen una actualización instantánea, son rápidas al cargar, leer y son flexibles con las actualizaciones del futuro. (Durán, Flores, & Rueda, 2015)

1.6.2.3. HTML

Lenguaje compuesto por etiquetas se crean las páginas web, este lenguaje usa etiquetas que funcionan como unidades semánticas que rodean el contenido del texto. (Mazier, 2018)

Los tags mencionados son palabras en inglés o abreviadas, que se diferencia del texto porque se especifica entre símbolos “<” y “>”, ejemplo al utilizar tag <p1> empieza lo primero se deberá usar tag </p1> al final, con un diagonal que separa tag para cerrar tag que inicia. (Zepeda, 2007)

De acuerdo con este autor la estructura general de una página:

```
<HTML>  
<head>  
<title> Titulo </title>  
</head>  
<body>  
</body>  
</html>
```

1.6.2.4. HTML5

Es una nueva versión de HTML compuesto por nuevos elementos, atributos y comportamientos, incluye tecnologías adicionales que brinda mayor alcance tanto a los sitios web como a las aplicaciones, se determina para la escritura de páginas web y se utiliza en conjunto con dos aplicaciones, complementos naturales que son CSS3 y JavaScript (Pesantez, 2017).

1.6.2.5. CSS3

Son hojas de estilo cascada conocidos como “cascading style sheets” las cuales aseguran la gestión y diseño de elementos estructurales, tipográficos y visuales; estas hojas definen eficientemente la presentación de páginas y es un conocimiento fundamental que todo diseñador web debe manejar en la realización de sus actividades. (Pesantez, 2017).

1.6.2.6. JavaScript

Es un tipo de lenguaje de programación de “scripts” con secuencia en sus comandos y acercamiento a las cosas, posee características de sintaxis y modelo de objetos que le permite gestionar las interacciones basadas en eventos lo que se considera muy importante en un lenguaje de programación. (Mazier, 2018).

1.6.2.7. PHP

Tipo de programación que se inicia en el servidor, con su código de Php va en una página html y se verá sus diferencias con otro tipo verá sus diferencias con otro tipo de lenguaje de programación. Permite crear páginas web que sean dinámicas y su resultado puede procesar un total o en su momento la página con los datos reunidos en una base de datos. (Heurtel, 2015)

Al utilizar el tipo de programación Php gracias a su simplicidad se recomienda para principiantes y cabe destacar que tiene mucha particularidad en su campo profesional. Se considera como un lugar con dinamismo, los datos están guardados en la base de datos. (Rodríguez, Cortés, Vicente, & León, 2018)

1.6.2.8. MYSQL

Mysql gestor de base de datos posee 2 licencias. Su código abierto, pero tiene una versión comercial que es de la empresa Oracle- en la actualidad. (Rea,

Maldonado, & Villao, 2015).

1.6.2.9. PHP Y MySQL

Php se combina con Mysql y no existen inconvenientes en la base de datos. Al momento se utiliza Php se combina con Mysql y no existen inconvenientes en la base de datos. Php facilita la mayor parte de lenguajes las con bastante frecuencia. Con respecto a su texto clave, Php facilita la mayor parte de lenguajes las sintaxis C sus condiciones, "if", sus bucles "for" y "while". Así también sus retornos de código. (Rodríguez, Cortés, Vicente, & León, 2018)

Enfocándonos en lugares en donde ofrecen servicios como es el abastecimiento de alimentos a las personas, observamos que es necesario de que cuenten con el software de registros de sus productos y así tener lo positivo por parte de los clientes.

El minimarket en ocasiones no llevaba el control de la mercadería que entra ni sale por lo tanto no pueden obtener un rango de cierta ganancia en la venta del día. Respecto a lo sucedido se crea un software para su gestión de inventarios para ofrecer solución con los requerimientos del minimarket de acorde con lo que necesite.

