



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA

PROCESO DE TITULACIÓN

ABRIL 2019 – SEPTIEMBRE 2019

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

PRUEBA PRÁCTICA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE

INGENIERA EN SISTEMAS

TEMA:

“ESTUDIO DE LOS PROCESOS DE CONTROL DE VENTA E INVENTARIO PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB DE LA LIBRERÍA “MARÍA JOSÉ” DEL CANTÓN MONTALVO”

EGRESADO:

JUAN CARLOS RIVADENEIRA COELLO

TUTOR:

ING. RAÚL RAMOS

AÑO 2019

INTRODUCCIÓN

Los inventarios comenzaron desde la antigüedad, cuando los pueblos debido a tiempos de escases deciden almacenar grandes cantidades de alimentos, para poder afrontar en un futuro tiempos difíciles; esto conlleva a mantener un mecanismo de control para luego ser distribuida en el pueblo.

De esta manera se convirtió en un mecanismo de ayuda para mantener el control oportuno de las mercancías, en la actualidad un inventario forma parte de la actividad económica de cualquier empresa u organización.

El desarrollo de un sistema informático es una herramienta útil dentro de cualquier empresa ya que sirve para llevar un control de los procesos que al generarlos a mano serán un poco más lentos e incluso se podría perder información

El presente trabajo está relacionado directamente con los procesos de control de ventas y, administración de inventarios; que beneficiara a la librería “María José” del Cantón Montalvo. Para ello se contará con el estudio de una aplicación que permitirá verificar la efectividad o en tal caso cambiar la forma de administración actual, con la finalidad de modernizar sus procesos y maximizar los recursos de ventas.

El proyecto estará distribuido por capítulos en donde se detallará el objetivo general, que servirá de guía para la investigación, ayudados de los específicos haciendo un análisis de la administración en los procesos de control de ventas, posteriormente se dan a conocer ciertas generalidades que comprende el sujeto de estudio, justificar su importancia, los beneficios y el porque de esta propuesta.

II. DESARROLLO

Según **Tomás Saorín**, considera al software como *“un espacio de contacto, multiples espacios de oportunidades que brinda y muestra a los usuarios el corazón igual a la actividad”*. (ComunidadBaratz Innovación Documental, 2017).

Desde año 1994, la Librería "María José", del Cantón Montalvo ha brindado una atención de calidad, donde el éxito se basa en la atención a los clientes, la innovación ha sido muy importante para cumplir con los estándares de calidad que un bazar librería requiere.

En sus inicios la librería contaba con muy pocas vitrinas, un local pequeño, pero pese a las circunstancias se expandió, pero como todo negocio existen épocas duras y épocas de abundancia, que, con esfuerzo, constancia ha logrado convertirse en una tradición en el Cantón Montalvo.

Actualmente cuenta con personal competente que realizan los procesos de forma manual de tal manera que es importante sistematizar sus procesos y reducir el tiempo de atención y procesamiento en todos los aspectos.

Lo que se requiere para que el servicio de control sea más eficiente es la web que permita garantizar por un lado la calidad del servicio de compra y venta, como también la verificación oportuna de productos en stock.

E aquí donde la aplicación se convertirá en una herramienta fundamental para la consecución de los objetivos planteados en este estudio. El que dará respuesta a las necesidades actuales de la librería “María José” del Cantón Montalvo.

La creciente complejidad de las organizaciones a aumentado en gran medida y esto nos lleva a la necesidad de tener información mas convincente y oportuna.

Actualmente todas las microempresas cuentan con un pequeño sistema informático para generar una visión clara del trabajo que se realiza a diario y solucionar los problemas que se generan en el control y organización de la contabilidad.

Los avances tecnológicos de la época se han convertido en una herramienta importante para el desarrollo de nuevos sistemas trayendo consigo un mejor desenvolvimiento del personal y rapidez y control en los procesos generando así un mejor servicio.

Debido a la gran necesidad de cambio, se desarrollará la automatización de las actividades que se realizan en la Librería “María José” del Cantón Montalvo , esto conlleva a tener más detallado el inventario, solicitudes de entregas y recepciones de los diversos productos de papelería y demás suministros y materiales, como la bisutería y juguetes que forman parte de la gama de productos que cuenta.

Un sistema informático que controle y organice la información de la librería “María José” del Cantón Montalvo , para llevar un registro actualizado y eficiente con información diaria llenados en una base de datos y generar automáticamente el historial de cada producto.

El éxito que proporcione este sistema dependerá de cómo manejar adecuadamente la aplicación y de utilizar el recurso y abastecerlo diariamente para no ocasionar una desactualización de información.

Philippe Perrenoud: lo especifica como “Capacidad de ejecutar de forma eficaz definiendo la situación, capacidad de conocimientos, pero no se reduce a ellos. Para enfrentar una situación de manera posible, generalmente nos asociamos a varios recursos cognitivos complementarios, mediante los cuales se encuentran los conocimientos”. (Perrenaud, 2006)

No hay competencia estabilizada sino cuando la movilización de los conocimientos sobrepasa el razonamiento reflexivo y acciona esquemas constitutivos”.

Con esta definición podemos demostrar que el servicio que brindaremos ayudará y permitirá demostrar con resultados la finalidad del proyecto.

Por que es importante la creación de un sistema de gestión para la librería “María José”, del Cantón Montalvo, el diseño y la estructura permiten el acceso de toda la información de manera eficaz, sencilla, cuando se presenten

campañas, períodos lectivos de clases o fiestas que requieran más agilidad. (Grupo Trevenque Sistemas de Información S.L, 2019)

Su **gestión Integrada** facilita los procesos diarios y optimiza las tareas complicadas, permitiendo abordar todos los ciclos de compra y venta, estudiar la rentabilidad, incrementar la producción.

Crecimiento el sistema se adecuará a las necesidades que se presentan pensando en el futuro.

Una Gestión eficiente de los diferentes artículos con características propias (papelería, prensa, regalos) y acceso a los procedimientos más frecuentes de la librería desde su propio sistema, una gestión automática incluyendo múltiples listados y estadística propuesta en devoluciones.

Los antecedentes de este tipo de mecanismo manual son muchos pues por ciertas condiciones para adquirir un software que le ayude a minimizar los trabajos pueden resultar muy costosos, se ha podido realizar una encuesta en los pequeños locales que comercializan suministros de oficina para constatar el mecanismo a utilizar para organizar la información de las compras y ventas de sus productos.

Es indispensable reconocer que muchas empresas, organizaciones o diferentes tipos de negocios necesitan páginas de comercio electrónico y un horario accesible para monitoriar la compra y ventas.

En la actualidad la era del internet nos lleva a descubrir ciertas estrategias para nuestros negocios, al tener un sistema web puede compartir las posibilidades y construir en línea el sistema que mejor ayude a la funcionalidad del negocio se actual sea.

El primer paso para construir su presencia en línea es encontrar un buen proveedor de alojamiento web.

Los servicios de alojamiento web ofrecen cantidades variables de transferencias de datos mensuales, almacenamiento, correos y otras funciones, e incluso las formas de pago pueden establecerse mensual o anual. Por lo que

es necesario tomarse el tiempo para trazar exactamente lo que el negocio necesita para el éxito en línea. (Wilson, 2019).

Software

El software es un conjunto de instrucciones, datos o [programas](#) utilizados para operar [computadoras](#) y ejecutar tareas específicas. Enfrente del [hardware](#) , que describe los aspectos físicos de una computadora, el software es un término genérico utilizado para referirse a [aplicaciones](#) , [scripts](#) y programas que se ejecutan en un dispositivo. El software puede considerarse como la parte variable de una computadora y el hardware como la parte invariable. (Rouse)

Página web

Se conoce como página Web, página electrónica o página digital a un documento digital de carácter multimediático (es decir, capaz de incluir audio, video, texto y sus combinaciones), adaptado a los estándares de la World Wide Web (WWW) y a la que se puede acceder a través de un navegador Web y una conexión activa a Internet. Se trata del formato básico de contenidos en la red. (Concepto.de paguinias web, 2018)

En Internet existen más de mil millones de páginas Web de diversa índole y diverso contenido, provenientes del mundo entero y en los principales idiomas hablados. Esto representa el principal archivo de información de la humanidad que existe actualmente, **almacenado a lo largo de miles de servidores a lo largo del planeta**, a los que es posible acceder velozmente gracias a un sistema de protocolos de comunicación ([HTTP](#)). (Concepto.de paguinias web, 2018)

Diferencia entre sitio web y página web

A veces se utiliza erróneamente el término **página web** para referirse a **sitio web**. **Una página web es** parte de un sitio web y es un único archivo con un nombre de archivo asignado, mientras que un sitio web es un conjunto de archivos llamados páginas web.

Si lo comparáramos con un libro, un sitio web sería el libro entero y una página web de ese sitio web sería un capítulo de ese libro. El título del libro sería el [nombre del dominio](#) del sitio web. Un capítulo, al igual que una página web, tiene un nombre que lo define. Decimos que sería un capítulo y no una página del libro porque a menudo es necesario desplazarse hacia abajo en la pantalla para ver todo el contenido de una página web, al igual que en un libro te *desplazas* a través de varias páginas para ver todo el contenido de un capítulo. El índice de los capítulos del libro sería el equivalente al **mapa del sitio web (sitemap en inglés)**.

Para tener una página web es necesario:

Registrar un dominio

Contratar un **hosting (alojamiento u hospedaje)**

Diseño del sitio web:

Servicios opcionales

Mantenimiento: actualización Software, hardware, etc.

Control de resultados y optimización: [facilidad en el motor de búsqueda](#), implementación de la [accesibilidad](#), etc.

Posicionamiento web, optimización de tiempo y dinero

Publicidad, promoción y emarketing: alta en [buscadores](#), [Google Adwords](#), etc. (masadelante.com, 2001)

En la actualidad existen muchas organizaciones que generan diferentes sitios web con planes de financiamiento, donde los precios varían de acuerdo a los planes que ofrecen.

Existen diferentes sitios de alojamiento como:

Hospedaje web HostGator

Hospedaje Web HostGator



Alojamiento web A2



Alojamiento web DreamHost



Hospedaje Web Hostwinds



Alojamiento web GoDaddy



Alojamiento web líquido



AccuWeb Hosting



1 y 1 Ionos Web Hosting



Alojamiento web de Cloudways



Alojamiento web FatCow



¿Qué es un Dominio?

Se entiende por dominio a una designación o nombre característico que se le puede otorgar a un sitio web específico. Los navegadores web ingresan a sitios de Internet (que están ricamente almacenados en sus hosting) a través de una [dirección IP](#) (*Internet Protocol*), un numerito muy largo del tipo **104.28.13.62** que ayuda a saber en qué servidor se encuentran. (Corral R. A., 2019)

Esto lógicamente tiene 3 ventajas principales muy claras:

1. Los dominios son **mucho más fácil de recordar** que su IP (imagínate llamar a tus amigos por sus direcciones postales en vez de por su nombre).
2. Permite acceder a **muchos más sitios en Internet**, pues hoy en día muchos dominios web pueden compartir por ejemplo la misma IP del

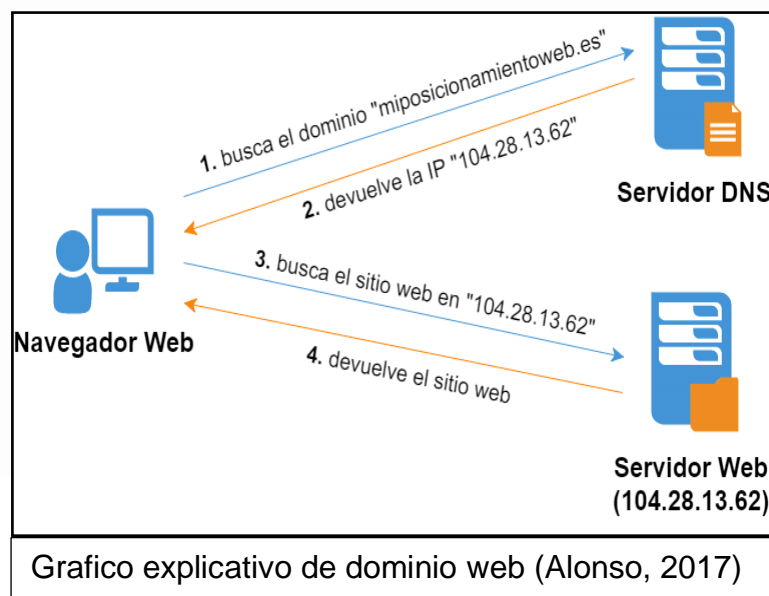
servidor web donde están alojados (luego internamente el servidor sabe a qué dominio se está accediendo). (Corral R. A., 2019)

3. Es **mucho más flexible** por ejemplo a la hora de cambiar tu sitio de un alojamiento web a otro, porque la IP puede cambiar pero el dominio seguirá siendo el mismo (imagínate avisar a todo el mundo de que has cambiado de IP). (Corral R. A., 2019)

Cuando se habla de los tipos de dominios en verdad nos referimos a los **2 tipos principales** que existen en los dominios del nivel superior o TLD, lo que antes he llamado «extensión» del dominio (.com, .es, .org...) (Corral R. A., 2019)

El nombre del proveedor o dominio identifica la ruta o máquinas designadas para el envío y recepción de mensajes de forma correcta a través de internet.

Grafico de dominio



Base de datos

Las bases de datos permiten mejorar la calidad de las prestaciones de los sistemas informáticos y aumentar su rendimiento y eficacia a parte se muestra de manera organizada y detallada los datos que se requieran. (Cabello, 2017)

¿Que es HTML?

Es un lenguaje famoso el cual permite elaborar diferentes páginas web. Desde sus orígenes del internet se ha podido publicar incomparables sitios web de toda clase gracias al lenguaje HTML (aprenderaprogramar.com, 2019)

VERSIONES DE HTML

HTML 2.0	En 1995 se publica el estándar HTML 2.0. A pesar de su nombre, HTML 2.0 es el primer estándar oficial de HTML, es decir, el HTML 1.0 no existió como estándar. HTML 2.0 no soportaba tablas. Se simplificaba al máximo la estructura del documento para agilizar su edición, donde la declaración explícita de los elementos body, html y head es opcional.
HTML 3.2	La versión HTML 3.2 se publicó en 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C (Consortio internacional). Esta revisión incorporó los últimos avances de las páginas web desarrolladas hasta 1996, como applets de Java y texto que fluye alrededor de las imágenes.
HTML 4.01	La última especificación oficial de HTML se publicó en diciembre de 1999 y se denomina HTML 4.01. Desde la publicación de HTML 4.01, el W3C se centró en el desarrollo del estándar XHTML. Por este motivo, en el año 2004, las empresas Apple, Mozilla y Opera mostraron su preocupación por la falta de interés del W3C en HTML y decidieron organizarse en una nueva asociación llamada WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) que comenzó el desarrollo del HTML 5, cuyo primer borrador oficial se publicó en enero de 2008. Debido a la fuerza de las empresas que forman el grupo WHATWG y a la publicación de los borradores de HTML 5.0, en marzo de 2007 el W3C decidió retomar la actividad estandarizadora de HTML, dentro del cual decidió integrar el XHTML.
HTML 5, HTML 5.1, HTML 5.2	El consorcio internacional W3C, después de una evolución de varios años, liberó el HTML 5 como estándar oficial a finales de octubre de 2014. HTML 5 incorpora nuevos elementos no contemplados en HTML 4.01. Hay diversos cambios respecto a HTML 4.01. Hay nuevas etiquetas, se introduce la posibilidad de introducir audio y video de forma directa en la web sin necesidad de plugins o complementos en los navegadores, y otras novedades. El W3C irá lanzando progresivamente nuevas evoluciones del HTML 5.

Ilustración 1(VERSIONES DE HTML?)

VERSIONES DE PHP

¿Que es PHP?
El lenguaje PHP es un tipo de lenguaje de programación de origen código abierto el cual permite crear sitios web y funcionarlos con HTML.
PHP 1.0
Su inicio fue en el año 1995 en las fechas 08-08-1995, llamada oficialmente "Personal Home Page Tools (PHP Tools)". Es la primera versión en usar el alias "PHP".
PHP 2.0
Su lanzamiento en el año de 1997, en la fecha 01-11-1997, estimada por sus creadores la "herramienta más rápida y sencilla" para crear páginas web dinámicas.
PHP 2.0
Su lanzamiento en el año de 1997, en la fecha 01-11-1997, estimada por sus creadores la "herramienta más rápida y sencilla" para crear páginas web dinámicas.
PHP 3.0
Su lanzamiento fue en el año de 1998, específicamente la fecha 08-08-1998, Zeev Suraski y Andi Gutmans reescribieron la base para esta versión. Llegó a su fin el día 20-10-2000, siendo ese día el fin del soporte técnico para esta versión. Una de las mejoras de PHP 3.0 era su gran extensibilidad. Extensibilidad nos referimos a la existencia de un núcleo o core al que se le pueden ir agregando líneas de código que permiten hacer más cosas.
PHP 4.0
Su lanzamiento fue en el año de 2000, fecha exacta el 22-05-2000, el fin del soporte se dio el 23-01-2001, su principal cambio fue agregar un sistema de parsing de dos fases llamado motor Zend. Además del aumento en rendimiento, se introdujeron novedades relacionadas con el soporte de objetos en PHP. La programación orientada a objetos (POO), es una forma avanzada de programación y gracias a estas características PHP se encuentra entre los lenguajes más destacados del medio.

Pantalla de Bienvenida

Se deberá crear una pantalla de bienvenida con un usuario y una contraseña para cada empleado.

Grafico#1 Pantalla de bienvenida con usuarios



Ilustración 3(Grafico#1 Pantalla de bienvenida con usuarios)

fuelle:<https://www.sigella-crm.com/es/sistema-de-atencion-al-cliente/>

Una ventana simple y amigable para la identificación del empleado por lo general se debería crear un usuario para cada empleado, para llevar un mejor control de las ventas de cada uno

Grafico#2 Agregar un nuevos usuarios



Ilustración 4(Grafico#2 Agregar un nuevos usuarios) fuente: Juan Rivadeneira

Las características de alojamiento web que necesita

Muchos servidores web ofrecen funciones limitadas en sus paquetes de inicio y luego amplían las ofertas (a veces tremendamente) para planes de nivel

superior. Si necesita una aplicación de creación de sitios para diseñar su sitio web, asegúrese de que el proveedor de alojamiento web de bajo costo que elija realmente venga con un creador de sitios. (Perrenaud, 2006)

Registro rápido de productos

El Registro Rápido te permite ingresar la información básica del producto desde una pantalla de ventas, de esta forma no perdés a tu cliente ni dejas de perder el registro de la salida de mercadería (Nextar, 2001)

Se debe simplificar el sistema para los novatos que deseen manejar su negocio, el sistema deberá solicitar datos simples como: nombre código, nombre/descripción y precio. Luego de introducir esa información, podrás completar la venta rápidamente.

Registro completo

Luego de haber realizado un registro rápido, se podrá ahora si incluir información adicional que debe ser relevante para la administración de la librería "María José" , la misma que servirá para la realización del inventario, En este apartado introducirá el costo, el precio de venta y se definirá el stock como un minimo y máximo, proveedores y cantidades, aquí tambien se deberá especificar un breve descripción de cada producto y llevar adecuadamente la actualización

Respecto al inventario

Antecedentes

Es importante saber que la librería “María José”, tiene un sistema de inventario obsoleto, lo que con lleva al acuerdo de la verdadera situación económica de la entidad.

El inventario de la librería compone de la existencia de mercadería, sin embargo, dicho saldo no coincide con el valor del inventario físico debido a varios motivos, entre los cuales destacamos:

- a) Que haya mercancías en malas condiciones; por ejemplo, rotas, pasadas, picadas, etcétera.
- b) Que haya mermas de mercancías; esto sucede cuando la mercancía se despacha por peso o medida, y también cuando ella es susceptible de volatilizarse.
- c) Que haya sin justificación faltante de mercancías. El asiento de ajuste, por los conceptos anteriores, se hace con abono en la cuenta de Almacén para dar salida a la mercancía que ya no existe o se encuentra en malas condiciones; con cargo en la de Gastos de venta cuando el faltante se justifique como normal, o en la de Deudores diversos cuando se compruebe que el almacenista es el responsable.

Al comparar el valor total del inventario físico de mercancías con el saldo en libros, pueden presentarse los siguientes casos:

Inventario Físico Mayor que El valor en Libros de la cuenta de Mercancías: en este caso se presenta un sobrante y debe realizarse un ajuste por la diferencia, debitando la cuenta mercancías no fabricadas por la empresa y acreditando la cuenta costo de ventas; porque esto ocurre, generalmente por malos registros en los libros. (Contabilidad, 2017)

Ejemplo: al comparar el inventario físico con el valor en libros de la cuenta de mercancías se presenta un sobrante de \$250.000

Asiento de Ajuste:

CUENTA	DEBE	HABER
MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA		
(sobrante de mercancías en inventario)	250000	
COMERCIO AL POR MAYOR Y A L POR MENOR		
(Sobrante de mercancías en inventario)		250000

*Tabla 1(ajuste de cuenta de almacen)
fuente: (Contabilidad, 2017)*

Inventario Físico Menor Que el Valor en Libros de la Cuenta de Mercancías: en este caso se presenta un faltante y es necesario realizar el ajuste por la diferencia, acreditando la cuenta mercancías no fabricadas y debitando la cuenta según la razón que haya ocasionado el faltante, así:
Ejemplo: al realizar el inventario físico de mercancías se presenta un faltante de \$245.000 ocasionado por deshidratación de los artículos.

Asiento de Ajuste:

CUENTA	DEBITO	CREDITO
COMERCIO AL POR MAYOR Y AL POR MENOR	245000	
MERCANCIAS NO FABRICADAS POR LA EMPRESA		245000

*Tabla 2(Asiento de Ajuste)
fuente: (Contabilidad, 2017)*

Perdida de Mercancías Por Irresponsabilidad del Almacenista: En este caso el valor del faltante se carga a la cuenta del empleado

Sabemos que en el día a día no es fácil llevar el control de tu mercadería. Productos que se pierden, los datos en las planillas que no coinciden con la realidad, clientes decepcionados porque no encuentran lo que están buscando. Mucho trabajo, pocos resultados. Por esta y muchas razones se crean en la actualidad software a pequeños y medianos negocios que han sentido la satisfacción de tener lo necesario para que su trabajo sea eficiente.

Un sistema transparente diseñado para simplificar el trabajo diario, mientras que le da un control total sobre todos los aspectos de la librería.

La mayoría de tus inversiones y activos está en la mercadería que tene en stock. Una buena gestión de stock va a llevarte a incrementar el rendimiento de tu negocio.

Registro inventariado automatizado

Cabe destacar que se debe utilizar un hosting seguro, pues puede llegar a existir cuentas vulnerables y no ofrecen las garantías necesarias para llevar un buen control del negocio.

Metodología de desarrollo del sistema

Las metodologías para el desarrollo de este sistema se clasificaran en tradicionales y agiles, vista desde un enfoque global se centran en la estructura del documento lo que quiere decir que la resolución para los diversos componentes de la página web serán solo en teoría, con una planificación definida a las funcionalidades del proyecto.

Por otro lado las metodologías ágiles permitirán la disminución del trabajo apoyándose en las investigaciones previas o tradicionales que ha sido un camino para saber de donde partir y conocer los objetivos propuestos propenso a modificaciones, aumento o disminución de requerimientos según sea el caso.

Procesos de control Ventas

Todas las ventas que se realizan diariamente en el negocio no poseen un control de registro adecuado de venta.

Unos de problemas que se suscitan es que no se sabe que productos son vendidos por cada vendedor y sus fechas.

No se lleva un control de venta diario .

Procesos de control de inventario.

La librería hoy en día al no contar con un sistema de control de inventario, no puede llevar un control de todos los productos que posee en la bodega ya la cantidad de productos ingresados son a mano.

Otro caso que usualmente sucede es que los productos que tienen mucho tiempo guardados se dañan debido a la humedad u otros factores.

Otro problema es que muchas veces los trabajadores se olvidan de registrar los productos que llegan.

Se dificulta saber que cantidad de cada producto hay en existencia o cual producto hay menos cantidad en la bodega.

CONCLUSIONES

Se pudo determinar que en la librería “María José” los procesos son llevados de manera obsoleta, ya que en la actualidad utilizan de forma manual (Kardex) el control de venta e inventario.

De acuerdo a los estudios realizados se pudo observar, que mediante el desarrollo de la propuesta se puede resolver las dificultades ocurridas en la librería María José, es decir que el presente caso de estudio permite establecer la factibilidad de la implementación de un sistema de control de inventario

Se destaca que en toda area es necesario optimizar recursos y que estos sean automatizados para obtener mayor beneficios, es decir desde el punto de vista costo-beneficio es viable el desarrollo de un software DE CONTROL DE VENTA E INVENTARIO PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB DE LA LIBRERÍA “MARÍA JOSÉ” DEL CANTÓN MONTALVO”.

RECOMENDACIONES

Se debe considerar la ayuda eficiente que un sistema web acorde a los avances tecnológicos referentes a software, el mismo que brindará a la librería, un proceso automatizado y controlado de las actividades realizadas en el ámbito de ventas y facturación.

La automatización de los procesos de la librería en lo concerniente al manejo de las herramientas se realizarán de una manera transparente, descongestionando cierta información que se requiera en forma rápida y oportuna.

El uso de un software DE CONTROL DE VENTA E INVENTARIO PARA EL DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB DE LA LIBRERÍA “MARÍA JOSÉ” DEL CANTÓN MONTALVO”, nos generara ganancias las mismas que se podrán observar debidamente al final de cada mes contable.

REFERENCIAS

- Contabilidad*. (12 de marzo de 2017). Recuperado el 15 de 08 de 2019, de <http://rubicelgregorios.blogspot.com/2017/03/ajustes-de-la-cuenta-de-almacen.html>
- Alonso, R. (01 de 01 de 2017). *mi posicionamiento web*. Obtenido de <https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/>
- Cabello, M. V. (2017). *Introducción a la base de datos relacionales*. Madrid: Visión Libros.
- ComunidadBaratz Innovación Documental. (01 de junio de 2017). *Noticias y Actualidad del sector de la Información*. Recuperado el 2019 de agosto de 01, de <https://www.comunidadbaratz.com/blog/11-razones-por-las-cuales-utilizar-el-software-de-biblioteca-absysnet/>
- Concepto.de. (s.f.). *Concepto.de*. Recuperado el 08 de agosto de 2019, de Diccionario de conceptos online con miles de definiciones: <https://concepto.de/pagina-web/>
- Corral, R. A. (2017). *Mi posicionamiento Web*. Recuperado el 09 de 06 de 2019, de <https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/>
- Corral, R. A. (s.f.). *Qué es un Dominio*. Recuperado el 08 de agosto de 2019, de <https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/>
- Grupo Trevenque Sistemas de Información S.L. (febrero de 2019). *Geslib One*. (G. Trvenque, Editor) Recuperado el 27 de Julio de 2019, de <https://editorial.trevenque.es/productos/geslib-one/#>
- masadelante.com. (2001). *Desarrollo de Sitios Webs - Tiendas en línea Empresariales*. Recuperado el 08 de agosto de 2019, de ¿Qué necesito para tener una página web?: <https://www.masadelante.com/faqs/que-necesito>
- Nextar. (2001). *Sistema de Venta para su Comercio*. Recuperado el 01 de Agosto de 2019, de <https://www.nextar.com/es/inventario#Menos-Trabajo-Manual>
- Perrenaud, P. (15 de diciembre de 2006). *Competencias según Philippe Perrenaud*. Recuperado el 2019 de agosto de 01, de <http://aprendizajeporcompetencias.blogspot.com/2006/12/competencias-segn-philippe-perrenaud.html>
- Rouse, M. (s.f.). *Desarrollo de aplicaciones*. Recuperado el 08 de agosto de 2019, de <https://searchmicroservices.techtarget.com/definicion/software>
- Wilson, J. L. (19 de julio de 2019). *Los mejores servicios de alojamiento web para 2019*. Recuperado el 2019 de agosto de 08, de pcmag.com/roundup/316108/the-best-web-hosting-services

ANEXOS

Ilustración 3: Proceso de control de venta

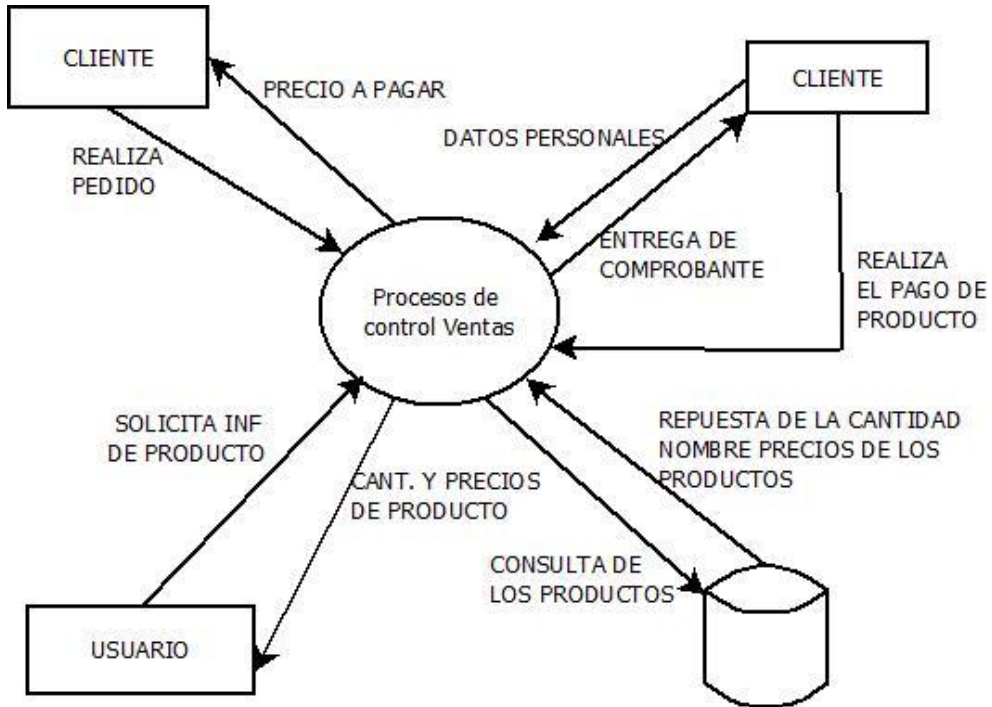


Ilustración 5(Proceso de control de venta) desarrollado por: Juan Rivadeneira

Ilustración 4: sistema creacion y verificacion de usuarios

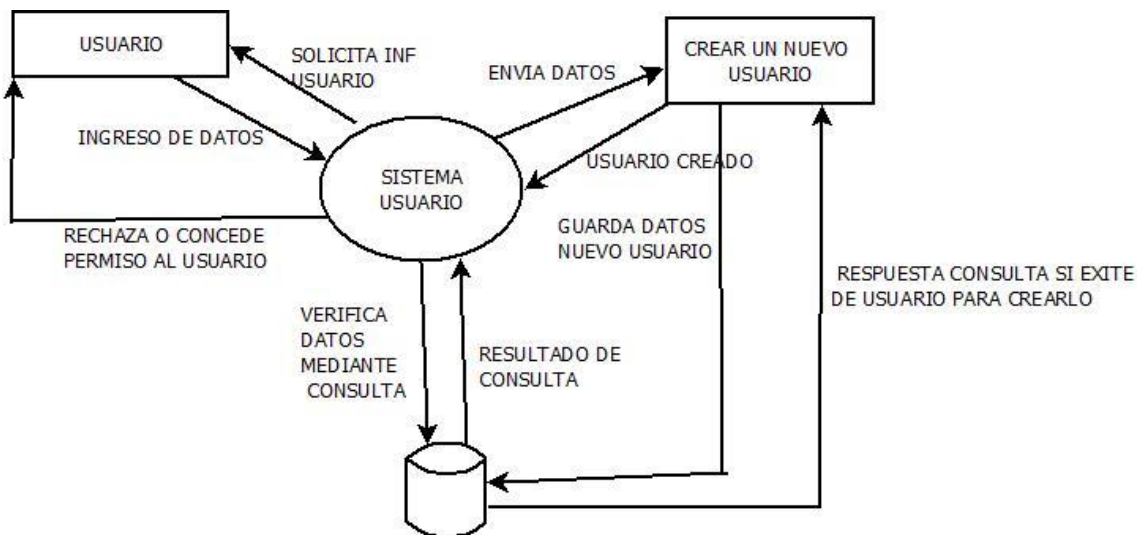


Ilustración 6:(sistema creacion y verificacion de usuarios) desarrollado por: Juan Rivadeneira

Ilustración 5: Sistema Bodega y verificación de productos

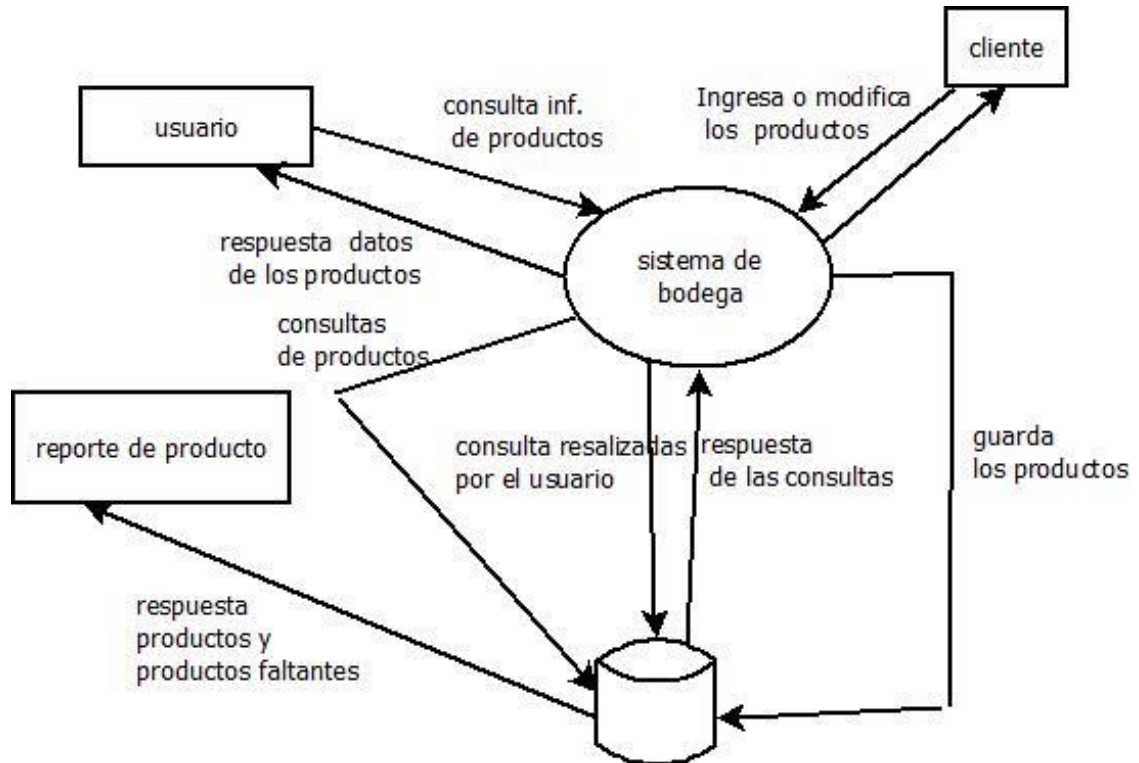


Ilustración 7:(Sistema Bodega y verificación de productos) desarrollado por: Juan Rivadeneira

Ilustración 6: creacion nuevo usuario

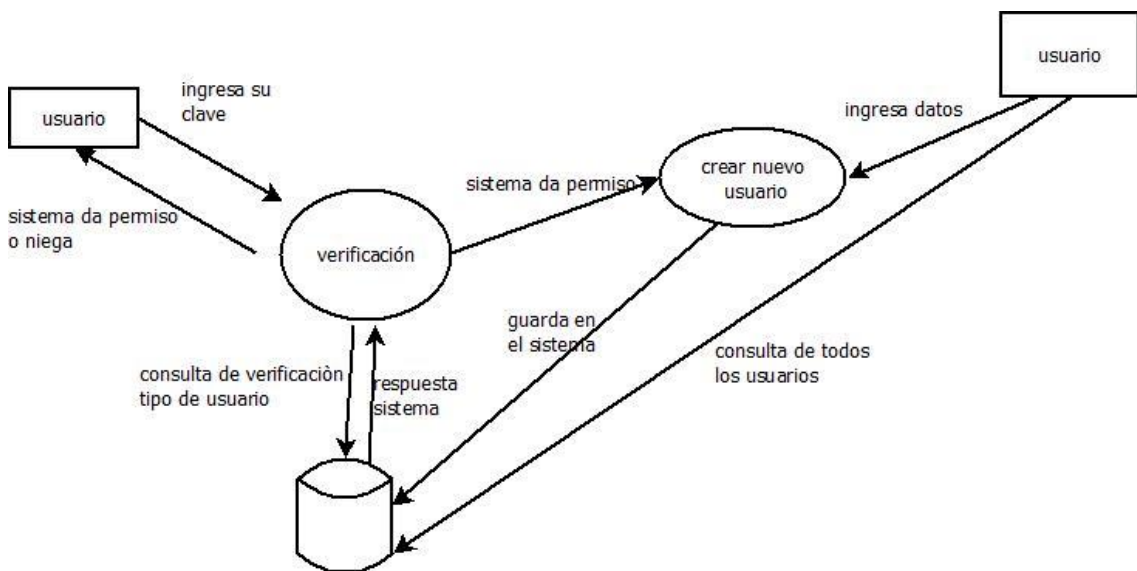


Ilustración 8:(creacion nuevo usuario) desarrollado por: Juan Rivadeneira

Ilustración 7: Sistema de Venta

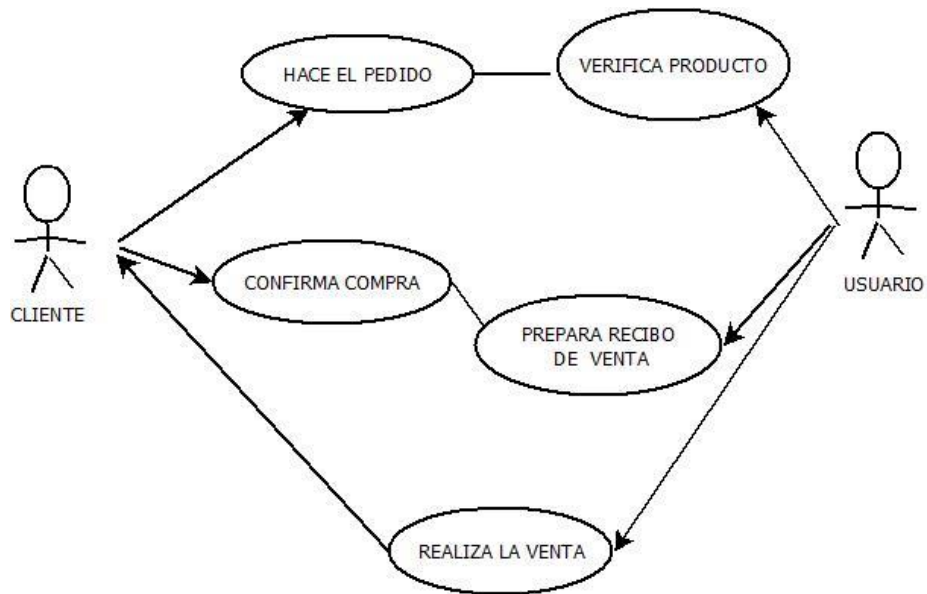


Ilustración 7: (Sistema de Venta) desarrollado por: Juan Rivadeneira