Informe técnico

Informe técnico sobre el sistema de información MarketLupe

**Softdevelopers**

**13/11/2019**

En el presente documento se muestran la justificación para realizar el software, resumen sobre el funcionamiento del software, los resultados obtenidos a través del análisis, las diferentes herramientas de software para llevar a cabo su desarrollo, y las conclusiones tomadas con base a este documento

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ley 182 - Ley que Norma el uso de Administración y adecuación del software de la administración pública |
| INFORME TECNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE N' 004-2019-PCM/OS |

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

"SUSTENTO TECNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE SOFTWARE PARA EL CONTROL DE INFORMACIÓN DEL SUPERMERCADO"

1. **Nombre del Área:**

El área encargada del informe técnico para la documentación de software es la oficina de sistemas de Softdevelopers.

1. **Responsables del informe:**

Carlos Norato

Nicolás Tapia

Miguel López

Yuranni Triana

1. **Cargo:**

Analista de sistemas

Arquitecto de sistemas

Desarrollador de software

Diseñadora

1. **Fecha:**

13 de Julio del 2019

1. **Justificación:**

La razón principal para elaborar el sistema de información es la de facilitar al usuario el registro de inventario y pedido de productos mediante un aplicativo web con una interfaz fácil de entender y controlar por el usuario. De esta manera, haciendo referencia a la utilización de medios informáticos para almacenar y procesar el tipo de información requerida, y de esta forma solucionar el problema actual.

Al añadir este aplicativo web se cubrirá la necesidad de la administración de la información en la empresa, ya que el manejo de la información es imprescindible en ella.

1. **Resumen**

Es un informe técnico el cual está basado en nuestro proyecto web de información “inventario”, este está dirigido a el encargado de la empresa en este caso al gerente o administrador. Este informe técnico ayudara a saber el estado del sistema de información o del aplicativo en concreto. El informe técnico es solicitado por la persona encargada del manejo del aplicativo web o una empresa u organización.

El proyecto al cual se le atribuye este documento es un sistema de información el cual lleva el control de inventario de la empresa. Mediante un aplicativo web con control de registro, inventario, logeo de seguridad, registro de cliente y registro de ventas.

Básicamente este aplicativo web tiene la capacidad de registrar ventas de productos, registrar el inventario de productos, registra clientes, tiene un control de usurarios mediante un logeo para ingresar al aplicativo con los diferentes roles definidos para el sistema.

1. **Análisis Técnico**
2. **Planteamiento del problema**

El problema obedece a una necesidad real que se presenta en un supermercado mediano, ya que este supermercado no cuenta con el uso adecuado de su información ocasionando pérdida de tiempo y una mala contabilidad, su inventario se controla a través de anotaciones en una agenda.

1. **Alcance**

Realizar un aplicativo web que permita el ingreso a usuarios del sistema brindando seguridad en la acción. Una vez el usuario haya ingresado se le permitirá ejecutar funciones que realiza el sistema según el cargo que esté ejerciendo. Una de estas funciones será el registro, mediante formularios, de usuarios, ventas, ingresos, productos, proveedores teniendo en cuenta que no se registrará información adicional a esta.

Otra función será la consulta de información acerca de ingresos, ventas, productos disponibles, compras (al proveedor), sin mostrar información adicional, ya que solo se mostrará la información de dichos objetos, que fueron registrados previamente.

1. **Objetivo general**

Desarrollar un aplicativo web que le permita al usuario llevar el control de la información en cuanto inventario y vetas que realiza en la empresa.

1. **Contenido**

Se utilizaron varios programas para la realización de este aplicativo web entre ellos destacan tres en específico los cuales mencionare a continuación:

**XAMPP Control Panel**: XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. El nombre es en realidad un acrónimo: X, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, Perl.

Se utilizó para crear he implementar la base de datos que se utilizaría en el aplicativo web. Así mismo se conectó la base de datos al aplicativo mediante un servidor web en la nube.

**PHP**: PHP, acrónimo recursivo en inglés de PHP: Hypertext Preprocessor, es un lenguaje de programación de propósito general de código del lado del servidor originalmente diseñado para el preprocesador de texto plano en UTF-8.

es un lenguaje de programación interpretado que se utiliza para la generación de páginas web de forma dinámica. Éste código se ejecuta al lado del servidor y se incrusta dentro del código HTML. Cabe destacar que es un lenguaje de código abierto, gratuito y multiplataforma.

Se utilizó PHP para la creación de las consultas directas del aplicativo web en este caso el CRUD (Modificar, eliminar, consultar, actualizar, registrar) mediante este código se le dio forma a la parte funcional directa del aplicativo, aquella que va entrelazada directamente con la base de datos en el servidor web.

**HTML**: HTML es el lenguaje que se emplea para el desarrollo de páginas de internet. Está compuesto por una serie de etiquetas que el navegador interpreta y da forma en la pantalla. HTML dispone de etiquetas para imágenes, hipervínculos que nos permiten dirigirnos a otras páginas, saltos de línea, listas, tablas, etc.

Se utilizó HTML para darle el diseño directo a la página web con imágenes, botones, títulos, textos entre otros.

**Herramientas utilizadas para el desarrollo**

Navegador web: para el manejo de la aplicación

Gestor de bases de datos: (MYSQL) para la administración de los registros almacenados

Un emulador de servidor: (XAMPP) para el funcionamiento de la base de datos

Lenguaje de programación: (PHP) para la modificación y actualización del código fuente incluyendo diseño

Editor de código: (ATOM)

1. **Conclusiones**

En base al análisis de la evaluación técnica del presente informe se concluye que el software MarketLupe, es el que mejor que se ajusta como herramienta para el buen manejo optimo del inventario, productos, ventas y clientes de la empresa seleccionada, el software es compatible con el sistema operativo del establecimiento cliente usado en las estaciones de trabajo del súper mercado. Este software es el producto que mejor satisface las necesidades de los usuarios de la empresa según el levantamiento de información obtenido en las entrevistas realizadas al administrador del establecimiento y el que ofrece un mejor beneficio sobre el costo por lo que se recomienda su adquisición.