

AP10-AA11-EV02. INFORME TÉCNICO DE LA APLICACIÓN.

INTEGRANTES

MIGUEL ALEJANDRO MATEUS ARANGO

YAKELIN BARCO QUIROGA

MARISOL MACÍAS TARAZONA

Ficha: 2348212

TUTOR(a):

ANA DELFINA BARRETO ANGEL

TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

11 / 11 / 2022

INTRODUCCIÓN

Durante el proceso de desarrollo del sistema de información MYA SALES SYSTEM, hemos abordado varias etapas como lo fueron; Análisis, Diseño, Desarrollo e Implantación. En primera instancia se reconocieron cuáles eran las necesidades de la Empresa DISTRIBUIDORA ROBIN ROJAS, logrando recolectar todos los requerimientos que eran indispensables para darle una adecuada solución, luego como parte fundamental del desarrollo, se diagramó toda la arquitectura de software y hardware con diagramas como; Casos de Uso, Clases, Entidad Relación, Modelo de componente, despliegue, nodos, entre otros. De igual manera, se diseñó el prototipo de las interfaces que fueron de gran ayuda para la interacción con el cliente.

Con todo esto, fue posible el desarrollo del sistema y la implementación de pruebas de calidad, donde se hizo indispensable prestar la máxima atención a cualquier error o defecto del sistema para poder ser corregido, una vez finalizada esta etapa se hace necesario presentar un informe con toda la información y procesos mencionados, donde se referencian las funcionalidades, los diagramas, el proceso de instalación y los resultados obtenidos, para que finalmente, se pueda dar por concluido el desarrollo del sistema de información.

ALCANCE

Con este informe se pretende cubrir los temas relacionados con la arquitectura del sistema MYA Sales System, los procesos de instalación y configuración del software, y las pruebas de instalación del software, con el cual se estaría cubriendo la necesidad de un sistema y la cual fue capturada a través del requerimiento hecho por la Distribuidora Robin Rojas, el sistema fue creado con un front-end amigable para el usuario, en el cual se pensó que fuese dinámico, pero que no representará cambios abruptos para la vista.

Antes de iniciar la construcción del sistema se realizaron diseños del front-end , en busca de la mejor opción para nuestro usuario final, y se realizó el diseño de la arquitectura del sistema, al igual que la de la arquitectura de software, donde se implementaron diagrama de casos de uso, diagramas de clases, diagramas de actividad y diagramas de secuencia, para la construcción de la arquitectura de hardware, se realizó la construcción de diagramas de componentes y diagramas de despliegue; al igual que se deja documentado a través del manual de instalación, el procedimiento y los requerimientos que se deben cumplir para colocar en marcha el sistema en un equipo dentro de la organización.

INFORME DE DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN

Ámbito del sistema de información.

Sistema de control de inventario y ventas

VISIÓN GENERAL DEL INFORME DE DISEÑO DE LA ARQUITECTURA.

El propósito general del presente documento es documentar, modelar e interpretar el sistema de información con una visión más amplia y detallada de cada requerimiento funcional y no funcional, todo con el motivo de diseñar la estructura final para el desarrollo del software a la medida.

Perspectivas del producto.

El sistema cuando esté implementado le debe permitir al usuario final poder tener control de inventario de los productos que tiene la empresa y a su vez hacer la generación de las facturas de las ventas realizadas.

Funciones del producto:

Para la correcta ejecución del programa se contará con las siguientes funciones:

Inicio de sesión:

El inicio de sesión solo podrá ser ejecutado por usuarios que posean el rol de administrador o vendedor.

INVENTARIO

El registro y gestión de los productos solo puede ser realizado por el administrador, este módulo contará con 4 submódulos, los cuales son los siguientes:

Productos: Se podrán registrar todos los productos para la creación del inventario, igualmente el administrador tendrá el control para actualizarlos.

Categorías: Los productos estarán divididos por categorías, esta será la parte encargada de administrarlas, aquí el administrador podrá crear, actualizar y eliminar.

Marcas: Igualmente, los productos cuentan con marca, en esta sección se registran todas las marcas para ser gestionadas.

Artículos: La creación de un artículo consta de unir dos o más productos que se encuentren en el inventario, para la creación de un combo que tendrá su propio código de barras y precio, esta es la parte encargada de gestionar los artículos.

Venta:

Es el módulo en el cual se agregan productos a un carrito de compra, acá se selecciona el producto y la cantidad solicitada, se agrega información del vendedor y del cliente, una vez terminado el proceso se procede a finalizar la compra, el sistema genera una factura en la que se indica los productos comprados y el valor total que se pagó.

Reportes:

En este módulo contará con tres módulos, a los cuales solo puede ingresar el Administrador, los cuales son un historial de ventas realizadas, un reporte de las compras de productos, cada módulo se podrá visualizar, filtrar y además los reportes de venta se podrán descargar en formato PDF.

USUARIOS

En este módulo nos encontraremos cuatro submódulos, estos serán:

Administradores: Los que tienen el control total sobre el sistema, encargados del registro y gestión de usuarios al mismo tiempo también en productos, si es necesario podrán realizar ventas y visualizar por completo todos los reportes.

Vendedores: Los vendedores solo tienen control de una pequeña parte del sistema, la cual es visualizar el inventario, realizar las ventas y registrar clientes.

Clientes: Estos solo serán registrados en el sistema para llevar un control de ellos junto con las facturas, sin embargo, no tendrán acceso al sistema.

Proveedores: Estos solo serán registrados en el sistema para llevar un control de ellos y sus productos proveídos, sin embargo, no tendrán acceso al sistema.

CARACTERÍSTICAS DEL USUARIO

Cliente

Este usuario no tendrá acceso al sistema del sistema, sin embargo, se guardarán registros de él, además que se mostrara las compras realizadas por el mismo.

Proveedor

No tendrá acceso al sistema, sin embargo, se guardarán registros de él, como su información personal y productos que provee.

Vendedor:

Este usuario tendrá acceso al sistema por medio de un password, sin embargo, contará con una interfaz diseñada solamente para este rol, la cual contendrá el módulo de ventas (Registrar ventas) y el módulo de Clientes (Registrar un cliente)

Administrador:

Será el usuario principal dentro del sistema, el cual podrá gestionar todas las funcionalidades del sistema, desde agregar nuevos usuarios y otorgarles permisos, agregar productos, marcas, categorías, artículos, y así mismo eliminar o actualizar cada uno de estos, podrá realizar ventas, y ver reportes de ventas, de disponibilidad de productos e historial de las fechas de ingreso de productos.

RESTRICCIONES**Módulo de Productos:**

- El Administrador será el único que podrá acceder, agregar, modificar o eliminar datos en este módulo del sistema.

Módulo de Usuarios:

- Para el registro de los nuevos usuarios, todos los campos de información deberán estar correctamente diligenciados para que el sistema pueda aprobarlos.
- Es obligatorio crear un password para los roles de administrador y vendedor.
- El único usuario que puede modificar la información de los usuarios son los administradores.

Módulo de Inicio de sesión:

- En este módulo se requiere tener un usuario y contraseña provisto por el Administrador, en el cual, según el rol vinculado a la cuenta, se mostrará una determinada interfaz, cabe destacar que solo existen dos roles activos dentro del sistema los cuales son administrador y vendedor.

Módulo de ventas:

- En este módulo no se podrá visualizar la impresión de la factura final.
- Una vez realizada la venta no se podrá modificar, solo se podrá crear una nueva con los productos faltantes.
- Una vez finalizada la venta no habrá servicio de correo electrónico para el envío de facturas.

Módulo de compras:

- En este módulo no se podrá visualizar la impresión de la factura final.
- Una vez realizada la compra no se podrá modificar, solo se podrá crear una nueva con los productos faltantes.
- Una vez finalizada la compra no habrá servicio de correo electrónico para el envío de facturas.

Módulo de Reportes:

- El Administrador será el único que podrá acceder, visualizar y descargar datos en este módulo del sistema.