Año 2021

**CARPETA DE PROYECTO**

***ALUMNO: BENEDIX CAÑETE, PABLO BENEDIX***

Contenido

[Información del Proyecto 2](#_Toc84521986)

[Análisis de la situación actual 2](#_Toc84521987)

[Problemas detectados 2](#_Toc84521988)

[Alternativas de solución 3](#_Toc84521989)

[Solución propuesta 3](#_Toc84521990)

[Estudio de Factibilidad 3](#_Toc84521991)

[Descripción general del Proyecto 4](#_Toc84521992)

[Alcance del Software 4](#_Toc84521993)

[Entorno operativo 4](#_Toc84521994)

[Requerimientos funcionales 4](#_Toc84521995)

[Requerimientos no funcionales 5](#_Toc84521996)

[Reglas de negocio 5](#_Toc84521997)

[Requerimientos de hardware 5](#_Toc84521998)

[Requerimientos de software 5](#_Toc84521999)

[Modelo de casos de USO 5](#_Toc84522000)

[Diseño de interfaces 5](#_Toc84522001)

[Presupuesto 6](#_Toc84522002)

[Modelo de datos del Sistema 6](#_Toc84522003)

# Información del Proyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre Proyecto | *Sistema gestión de stock y compra/venta “BENEDIX”* |
| Fecha presentación carpeta | 23/09/2021 |
| Empresa / Organización | *Automóviles “Benedix”* |
| Alumno | Benedix Cañete, Pablo Vilmar |
| Matrícula | Y12387 |
| Tutor Programación  *Ing. Luis Derico* | Tutora Análisis  *Lic. Susana Morales* |

# Análisis de la situación actual

La empresa se maneja a través de un sistema automatizado desarrollado a medida que lleva a cabo la gestión de stock, las compras, las ventas, emisión de recibo y facturación. El registro de estas operaciones se realiza manualmente. Los pedidos de mercaderías no son calendarizados. Hay tres personas trabajando, una es encargada de la facturación y el control general de mercaderías, otra es responsable de requerir a clientes morosos e incluso salir a realizar cobranzas, por último y no menos importante es el individuo designado como jefe de la empresa, que desempeña el rol de negociante. Los horarios de trabajo son de 7:00 AM a 12:00 PM por las mañanas y de 2:00 a 6:00 PM por las tardes de lunes a viernes, en cambio los días Sábados se aplica únicamente el horario mañanero.

# Problemas detectados

* El registro de movimientos de caja se realiza manualmente en cuadernos, usualmente esto provoca un faltante o sobrante de dinero al momento de realizar el cierre de cajas.
* Si las compras se realizan los fines de semanas, días en los que las escribanías no trabajan, la empresa debe encargarse de emitir los pagarés manualmente, esto ocasiona que el cliente deba esperar largas horas hasta que todos los comprobantes sean rellenados.
* Existe una pérdida de tiempo al hacer un doble registro de operaciones porque son anotados manualmente en cuadernos y también cargados en el sistema.

# Alternativas de solución

La empresa ya cuenta con un sistema que podría ser mejorado o actualizado para satisfacer sus propósitos. Sin embargo, el empleado comenta que el sistema presenta errores en situaciones de desconexiones imprevistas de la red y en la carga de formularios al momento de ingresar en la lista de clientes o la de productos.

Otra alternativa es el diseño de un nuevo sistema a medida, tomando en cuenta los errores manifestados por los propios empleados de la empresa, aportando un interfaz más amigable y las funciones necesarias para la gestión integral de la información.

# Solución propuesta

La solución propuesta es un nuevo sistema a medida con tecnologías modernas y de facilidad de uso para el personal, haciendo interfaces más amigables y dándole participación al usuario en el desarrollo de trabajo.

# Estudio de Factibilidad

* Operativa

El personal de la empresa no cuenta con las capacidades necesarias en su totalidad para la aplicación de un nuevo sistema en la empresa. Sin embargo, se presenta abierta a un nuevo sistema a medida y está dispuesta a estudiar su uso.

* Técnica

La infraestructura de la empresa es apta para la implementación del nuevo sistema, cuenta con computadora, acceso a internet, impresora, lector de códigos de barra y demás equipamiento necesario para la aplicación del sistema.

* Económico

La empresa está dispuesta a invertir lo necesario para la implementación del sistema. De hecho, no es necesario realizar gastos para la implementación del proyecto lo que supone un beneficio para la entidad, ya que la misma obtendrá un nuevo sistema a medida sin costo alguno.

# Descripción general del Proyecto

El sistema de gestión de compra, venta y stock será implementado en la empresa Automóviles Benedix, el mismo agilizará las tareas rutinarias de la empresa, evitando los errores de cierres de cajas, conteo de mercadería y optimización de tiempos en la emisión de comprobantes.

# Alcance del Software

Objetivos del sistema a desarrollar. Detallar procesos que no incluye el proyecto.

* Registro de compra de Vehículos
* Registro de ingreso y egreso de stock
* Registro del personal.
* Registro de Proveedores.
* Informes en formato PDF
* Emisión de Facturas
* Emisión de Pagarés
* El sistema no incluye el desarrollo de módulo contable y sueldos.

# Entorno operativo

Hardware, software, entre otros.

* No es necesario que el sistema cuente con un servidor, su uso es monousuario. Eso significa que el equipo no funcionará como servidor dedicado.
* Hardware: Una computadora de sobremesa, impresora, conexión a internet.
* Software: Windows 7 – Instalación del framework Django y gestor de base de datos MySQL

# Requerimientos funcionales

Describir las funciones que realizará el sistema, con sus respectivas condiciones.

Para formato de redacción, seguir indicaciones de la tutoría.

Describir entradas, operaciones y salidas del sistema. Usuarios que intervienen en la función descripta.

* **Compra**: El sistema desarrollado a medida registrará las facturas de compras realizadas por la empresa y almacenará los productos como stock disponible. También se ingresará el número de Registro Único del Contribuyente(RUC) del proveedor y este deberá estar registrado, en caso de no ser así, el usuario podrá agregarlo en el formulario de ***Cargar Proveedor***. En esta sección también se seleccionará si la compra fue al Contado o Crédito.
* **Cargar Proveedor**: Permitirá el registro de un nuevo proveedor y se solicitará su Registro Único del Contribuyente(RUC), número de teléfono e ingresar el número de sucursal.
* **Venta**: Se solicitará la Cédula de Identidad(CI) o el Registro Único del Contribuyente(RUC) de esa manera el sistema rellenará el nombre, número de teléfono y dirección almacenados, de forma automática (en caso de que se encuentre registrado en la base de datos), si el mismo no figura registrado, el formulario de ***Cargar Cliente*** se mostrará al empleado para completar los datos del mismo. Cuando los datos del comprador ya este rellenado se seleccionará la forma de pago, es decir al Contado o Crédito, De esa manera se emitirá la factura con su respectivo número de comprobante, datos del cliente, IVA, Subtotal y Total (el IVA y Subtotal serán calculados automáticamente). Al finalizar, el empleado tendrá la opción de imprimir el comprobante de venta.

**Venta a Crédito**: Se ingresará la cantidad de cuotas a pagar con la fecha del primer y último pago, se permitirá ajustar el monto de cada cuota y sus fechas de pago.

**Venta al Contado**: Únicamente se rellenará el monto total.

* **Cargar Cliente**: El sistema solicitará la Cédula de Identidad o RUC para usarlo como identificador cuando se desee efectuar una venta al cliente, así también su nombre completo, dirección y número de teléfono. Cuando se confirmen los cambios, se almacenará un nuevo cliente, esto permitirá al sistema ejecutar diversas funciones como **Ventas**, **Cancelar Pagarés** y **Reportes**.

* **Lista de Stock**: Se mostrará la lista de productos existentes con el número de chasis, marca, modelo, año de fabricación, tamaño de motor, color y tipo de transmisión. El usuario tendrá la posibilidad de exportar los datos en PDF e imprimir.
* **Reportes**: En esta función el sistema brindará la información que se almacena en esta, el usuario seleccionará los filtros

# Requerimientos no funcionales

Seguridad y Auditoría

# Reglas de negocio

Que apliquen a los requerimientos

# Requerimientos de hardware

Para el correcto funcionamiento del sistema. Equipamiento necesario: computadoras. impresoras, timbradoras, controladores fiscales electrónicos, lectores de código de barra o QR.

# Requerimientos de software

Comercial, no comercial, SGBD, redes. Sistema Operativo.

# Modelo de casos de USO

Incluir diagrama de casos de USO y descripción de casos de USO.

# Diseño de interfaces

Diseño de pantallas donde puedan visualizarse los estándares de interfaz gráfica. (de un formulario correspondiente a la actualización de una tabla maestra y de un proceso).

Aplicar lo aprendido en Introducción al análisis sobre GUI.

# Presupuesto

Detallar: precio, plazo de entrega y forma de pago. Especificar lo que incluye (Ej: manuales, soporte, capacitación) y excluye el presupuesto (mantenimiento).

(Recordar que lo que no se aclara, se interpreta siempre a favor del cliente)

# Modelo de datos del Sistema

Físico.