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 servidores, su uso es monousuario.

La computadora, donde será montada el sistema, no funcionará como servidor dedicado.

* Hardware: Equipo de Sobremesa, lector de código de barras, impresora.
* Software: Windows 7 versión de 64 bits, Framework Django corriendo Python

# 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.

# 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.