

Sistema de Gestión de Facturación Empresarial (SGFE)

Sebastian Vargas
Jefferson Guarin
Fernando Lopez
Christhian Santander

INTRODUCCIÓN

Por medio de este proyecto se desea analizar, estudiar y comprender el proceso de facturación del Almacén de Variedades “Nataly”. En este proyecto se pretende hacer un análisis de sistema tomando los puntos conceptuales del usuario para así obtener un buen diseño teniendo en cuenta los conceptos vistos en el curso de Base de Datos y obtener los requerimientos básicos del sistema.

Antecedentes del almacén

Funcionamiento: Variedades Nataly está legalmente constituida, se encuentra ubicada en el centro de Cali, centro comercial el Caleño. Tiene varios locales, cada uno, se enfoca en una línea. Atiende de lunes a sábado de 8:00AM a 7:00PM. Todos los registros son manejados manualmente.

Antecedentes del almacén

Organización: Es dirigida por un administrador, quién es el dueño. En cada local hay un vendedor principal y uno o dos vendedores de apoyo. Hay un bodeguero que maneja la bodega

Antecedentes del almacén

Fundamentos del proyecto: La empresa lleva ya varios años en el mercado, y ha tenido éxito, pero se ha visto que el manejo de archivos es cada vez más complejo y muy susceptible a errores, además son cada vez más las herramientas que dan solución a este problema.

¿Que es SGFE?

Es una herramienta de software diseñada para administrar de manera eficiente datos importantes en la gestión de un establecimiento enfocado en la venta de productos, facilita el control y registro de las actividades, ventas , inventario a través del uso de una base de datos bien estructurada y una interfaz amigable al usuario para que extraiga información, la modifique, inserte etc.

Beneficios

El software traerá beneficios para la empresa, porque podrá hacer tareas de consulta mucho más rápido, se minimizan los errores de registro de información, se podrá manejar el proceso de facturación de ventas y más adelante obtener reportes estadísticos sobre las ventas.

Impacto económico, social y tecnológico:

El impacto económico que tendrá el software será positivo ya que se ahorrara tiempo en labores de registro y consulta, ahorro de dinero pues se necesitará menos papelería.

Analisis

Para poder automatizar el proceso de facturación y compras de productos en el Almacén Variedades “Nathaly” se usará una base de datos que se encargue de almacenar y administrar la información a través de la aplicación en el lenguaje JAVA desarrollada. De esta forma, los datos de los clientes, productos, proveedores, empleados, ventas y compras se manejarán a través de un Sistema de Gestión de Bases de Datos.

Analisis

Gracias a esta aplicación se podrá agilizar la generación de pagos y ventas, la administración de clientes, productos, proveedores y empleados. Esta aplicación se desarrollará trabajando con la base de datos y se adaptará mediante un entorno facilitando el acceso al usuario y la interacción con el sistema.

Analisis

Este sistema permite administrar las generalidades de una base de datos (ingresar datos, consultar datos, modificar y listar datos) y permite administrar los registros de los clientes, productos, proveedores, empleados, ventas y compras.

Analisis

Las consultas y el acceso a la base de datos del sistema se harán mediante un entorno orientado a objetos y el manejo de una Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) debe ser amigable y flexible para el usuario, permitiendo una mayor interacción con la aplicación.

La aplicación permitirá manipular los datos antiguos y modificarlos siempre y cuando el usuario lo vea necesario.

Analisis

SGFE se compone de 7 módulos y son los siguientes:

Módulo de Clientes.

Módulo de Productos.

Módulo de Ventas.

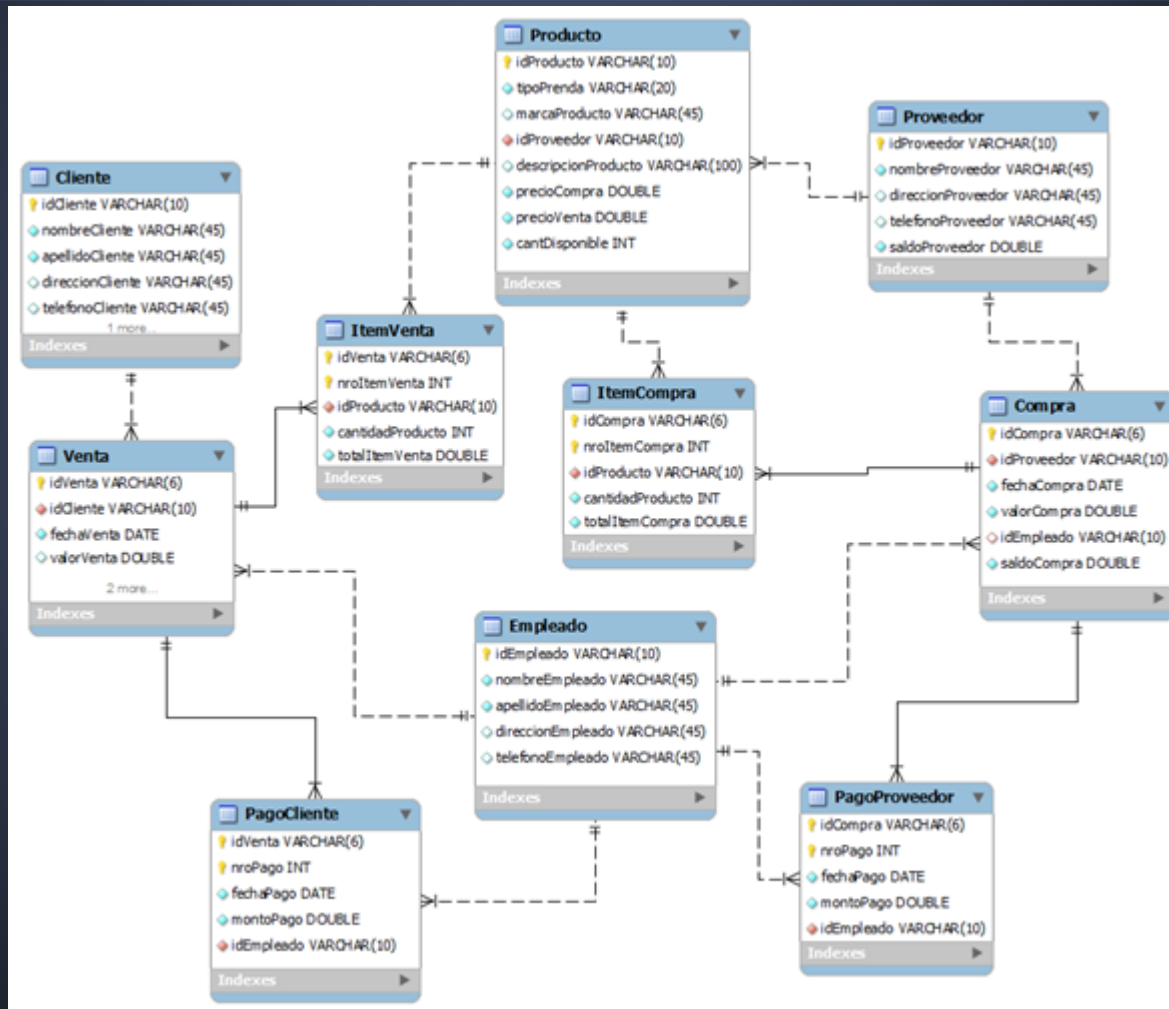
Módulo de Compras.

Módulo de Proveedores.

Módulo de Empleados.

Módulo de Pagos.

Modelo base de datos



Funciones

- El sistema permitirá el registro de proveedores.
- El sistema permitirá el registro de productos.
- El sistema permitirá el registro de clientes.
- El sistema permitirá el registro de usuarios.
- El sistema permitirá actualizar el inventario.
- El sistema permitirá el registro de compras a proveedores.
- El sistema permitirá el registro de ventas a clientes.
- El sistema permitirá la consulta de proveedores.
- El sistema permitirá la consulta productos.
- El sistema permitirá la consulta clientes.
- El sistema permitirá la consulta usuarios.
- El sistema permitirá la consulta compras realizadas.
- El sistema permitirá la consulta ventas realizadas.

Conclusiones

La aplicación desarrollada permitió al usuario registrar, consultar y listar datos de clientes, productos, empleados y proveedores, así como consultar y realizar las ventas y compras.

Gracias al desarrollo y adaptación de la aplicación, se logró automatizar el proceso de ventas, permitiéndole al usuario administrar sus datos de una forma más eficiente, ágil y segura.

Gracias a este proyecto, se pudo detectar que hay muchas pequeñas empresas que quieren ser más eficientes y más competitivas en el mercado.