



MANUAL TECNICO

PROYECTO 1

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERIA Escuela de Ingeniería en Ciencias y Sistemas Introducción a la Programación y Computadoras 1 Ing. Moises Eduardo Velasquez Oliva Aux. Robinsón Pérez

> HUGO ALEXANDER ARREAGA CHOC 201701108 23 DE DICIEMBRE 2019

INDICE

SECCION	PAGINA PAGINA
INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS Y ALCANCES DEL MANUAL.	2
OBJETIVOS Y ALCANCES DE LA APLICACIÓN.	2
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN	2
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
DISEÑO DE LA APLICACIÓN	
DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO UTILIZADO.	
DIAGRAMA DE FLUJO GENERAL DE LA APLICACIÓN	
DEFINICIÓN DE CLASES, FUNCIONES, PROCEDIMIENTOS, ALGORITMOS	
GLOSARIO	4

INTRODUCCION

Este manual esta destinado para personas con conocimientos previos en programación específicamente <u>JAVA</u>, el propósito de este es para explicar el funcionamiento del programa de sistemas de planificación de recursos, este fue creado para administrar insumos de cualquier índole y crear productos usando estos insumos, este programa posee funciones como crear insumos, crear productos, vender, ver estado de pedidos etc.

OBJETIVOS DEL MANUAL

Explicar los métodos y algoritmos usados en el programa especificando el funcionamiento y acciones que realiza

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Administrar la información de productos e insumos de una empresa brindando diferentes opciones para el manejo del producto

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN

El programa fue diseñado para almacenar información de insumos para luego usar estos y crear productos, también se tendrá la capacidad de administrar ventas realizadas y pedidos, siempre llevando un control de los gastos realizados y las ganancias obtenidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El programa fue realizado con <u>JAVA</u> utilizando memoria estática haciendo uso de vectores y matrices para almacenar la información, se hizo uso de la librería "swing" para crear la interfaz gráfica, también se aplicó el paradigma <u>POO</u> para las clases INSUMO, PRODUCTO. Todas las operaciones donde se requiera ingresar información por parte del usuario cuentan con validaciones para evitar errores en el programa y evitar que el programa deje de funcionar.

El <u>IDE</u> utilizado para realizar este programa fue <u>Netbeans</u> versión 8.1

DEFINICION DE CLASES METODOS Y ALGORITMOS

CLASE PROYECTO1:

AgregarInsumo(): Este método recibirá la información que se definió en los objetos del frame "Reg_Insumos" luego de esto creara una instancia de la clase "Insumos", el constructor recibirá como parámetros la información obtenida y al mismo tiempo guardara la información en la matriz "matrizInsumo" definida en la clase "Proyecto1".

CLASE Reg_Insumos:

jButton2ActionPerformed(); creara un algoritmo para revisar si el nuevo insumo ya existe en la matriz "matrizInsumo" de ser asi devolverá un mensaje de que el insumo ya existe y no guardara la información, de lo contrario llamara al método Proyecto1.AgregarInsumo;

jButton1ActionPerformed(); vaciara los campos de información para volver a llenarlos.

jButton3MouseClicked(): creara una instancia de tipo "FileChooser" para obtener la dirección de un archivo tipo imagen y acceder a la información de la dirección para enviarla al método Proyecto1.AgregarInsumo;

GLOSARIO

JAVA: Lenguaje de programación

POO: Programación Orientada a Objetos

IDE: Entorno de Desarrollo Integrado o Entorno de Desarrollo Interactivo, en inglés Integrated Development Environment (IDE), es una aplicación informática que proporciona servicios integrales para facilitarle al desarrollador o programador el desarrollo de software.

Netbeans: Entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.