

MISIÓN TIC 2022

Cristian David Moreno Riaño – 1007378776

E-mail kyonax25@gmail.com | Cel 3022539479

Método IDEAL – Reto #4 | Market Cicle

IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Descripción del Reto

Market Cicle ha quedado tan contenta con la entrega del software que usted desarrolló que han decidido contratarlo para los siguientes módulos:

1. AGREGAR PRODUCTOS (ingresar – consultar - eliminar - actualizar - listar)
2. AGREGAR EMPLEADOS (ingresar – consultar - eliminar - actualizar - listar)
3. AGREGAR CLIENTES (ingresar – consultar - eliminar - actualizar - listar)

Análisis de Identificación

Market Cicle necesita una implementación de nuevos módulos y funciones para mejorar el programa que previamente se empezó a realizar “Ventas de Market Cicle” para ello realizaron unas específicas solicitudes para automatizar un poco más el programa.

Necesidades del Programa

La empresa busca que el programa cumpla con los siguientes requerimientos:

- Que el Programa cuente con un Menú, dónde se puedan seleccionar los nuevos módulos que se agregarán, con sus respectivas opciones.
- Que al finalizar el Respectivo registro (nueva función de los módulos) se muestre la información en forma de Tablas.

Necesidades/Problemática – Menú del Programa & Nuevos Módulos

Market Cicle da unas sugerencias y solicitudes para realizar el Menú respectivo con la inserción de los nuevos Módulos:

- Se sugiere crear un CRUD para cada ITEM (Opción del Menú) en 1 Archivo Independiente
- Siempre que se realice alguna acción de las del CRUD deberá confirmarse y mostrar su cambio
- Para el Módulo de Productos, iniciar con la lista de productos inicializados en una lista de listas (código, nombre, tamaño, color, nacionalidad, marca, precio), con todas las combinaciones respectivas para el precio.
- El menú principal deberá tener unas 4 OPCIONES que serán el registro de ventas.
- Se deberá validar que NO se presenten duplicados de los códigos de las respectivas entidades de Vendedor.

Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones

Market Cicle desea la implementación de Nuevos Módulos, para ellos envió algunos datos con los requerimientos de cada Nuevo Módulo.

Módulo Insertar

Este módulo se usará para Registrar los nuevos Empleados, productos y Clientes, buscar seguir los siguientes requerimientos:

- Verificar que NO se permitan códigos duplicados
- Leer los datos del registro
- Insertar el Registro al final de la lista respectivas

Módulo Consultar

Este módulo se usará para consultar si algún Empleado, producto o Cliente se encuentra registrado por medio de los códigos o ID's, buscar seguir los siguientes requerimientos:

- Verificar que exista al menos un registro en la lista
- Pedir el código a buscar
- Buscar por código en la Lista
- Extraer el registro de la Lista
- Mostrar el registro

Módulo Listar

Este módulo se usará para Mostrar todos los Empleados, productos o Clientes que se encuentran registrados, buscar seguir los siguientes requerimientos:

- Verificar que exista al menos un registro en la lista
- Dibujar encabezado en forma horizontal
- Recorrer la Lista hasta la última posición que contenga un registro
- Extraer el Elemento de la Lista
- Mostrar el Registro

Módulo Actualizar

Este módulo se usará para actualizar los datos de los Empleados, Productos o Clientes que se encuentran registrados en el programa, buscar seguir los siguientes requerimientos:

- Verificar que exista al menos un elemento en la lista
- Pedir el código a buscar
- Buscar por código en la lista
- Extraer el elemento de la lista
- Mostrar Registro, con su respectivo encabezado
- Preguntar N Veces, que campo se desea modificar (sub-menú)
- Recordar que los códigos NO se deberían modificar, de ser así debe validar nuevamente duplicados
- Leer nuevo valor del Campo
- Subir el elemento nuevamente a la lista, en la misma posición dónde se encontró

Módulo Eliminar

Este módulo se usa para eliminar los Empleados, productos o Clientes registrados en el programa, buscar seguir los siguientes requerimientos:

- Verificar que exista al menos un elemento en la lista
- Pedir el código a buscar
- Buscar por código en la lista
- Extraer el elemento de la lista
- Mostrar Registro o elemento, con su respectiva cabecera
- Preguntar confirmar si está seguro (Si/No)
- Desaparecer en la lista el elemento

DEFINICIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Conclusión y Aclaración de la Problemática/Necesidad de la Empresa

La problemática/necesidad de la empresa **Market Cicle** es la de automatizar y mejorar el Software previamente realizado, para tener la facilidad de Registrar, Ingresar, Listar, Actualizar y Eliminar datos para formar una estructura a la cuál se pueda acceder cuando se desee, con el fin de tener la información registrada para su respectivo análisis de contabilidad y de empresa.

ESTRATEGIAS PARA DIVIDIR Y SOLUCIONAR LA PROBLEMÁTICA

División por medio de Módulos y Necesidades

Para la solución de esta actualización de Software lo que se buscará es dividir la solución de la problemática en los módulos requeridos para la implementación, es decir iremos Módulo por módulo solucionando y creando los algoritmos correspondientes.

- **Solución del Módulo Insertar**
 - Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones
- **Solución del Módulo Consultar**
 - Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones
- **Solución del Módulo Listar**
 - Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones
- **Solución del Módulo Actualizar**
 - Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones
- **Solución del Módulo Eliminar**
 - Necesidades/Problemática – Nuevos Módulos & sus Funciones

ALGORITMOS REALIZADOS PARA LA SOLUCIÓN – MANUAL DE DESARROLLADOR