

Ejercicio Modularidad:

Enunciado: Para la solución del siguiente problema deberá aplicar la técnica de modularidad y documentarla mediante Diagrama de jerarquía de módulos, Pseudocódigo de las estructuras de datos, Diagrama del programa principal que cuente con un menú de opciones para todos los módulos indicando si es un procedimiento o una función, la descripción de la tarea que realiza, los parámetros y su tipo.

Problema: Una empresa que se dedica a comercializar regalos empresariales, como almanaques, y pequeños regalos personalizados, desea procesar sus ventas con motivo de la celebración del día del: maestro, del estudiante o del profesor, para saber de cuál de estos se trata se tiene en cuenta la ocupación del cliente.

Las tareas que informatizará son las siguientes:

I) Ante un pedido de venta, ingresado mediante los datos: DNI, Código de producto y cantidad pedida, actualizar las estructuras correspondientes, para ello deberá, restar la cantidad existente en Productos, y agregar la cantidad vendida en Ventas, si no se encontraba antes este ítem crear el nuevo dato en Ventas. En el caso de que la cantidad existente en Productos no sea suficiente no se realiza la operación.

II) Listar todos los estudiantes, maestros y profesores. Tenga en cuenta que el formato requerido para los listados es el siguiente: Ocupación: "Estudiante"

Apellido y nombre	XXXXXXXXXX		
Código de Producto		Cantidad Vendida	
Código de Producto		Cantidad Vendida	
		Total	
Apellido y nombre	XXXXXXXXXX		
Código de Producto		Cantidad Vendida	
Código de Producto		Cantidad Vendida	
		Total	
		Total por Ocupación "Estudiante"	
		Total General	

Pseudocódigo de las Estructuras de datos:

Cientes REGISTRO		Productos REGISTRO		Ventas REGISTRO	
ApeNom	Cadena de caracteres	Cód	Numérico	CódProd	Numérico
DNI	Numérico	CantEte	Numérico	DNI	Numérico
Ocup	Cadena de caracteres	Desc	Cadena de caracteres	CantVend	Numérico
Dom	Cadena de caracteres	Prec	Numérico	Fin de Registro	
Fin de Registro		Fin de Registro		V[DV]: Ventas	
C[DC]: Cientes		P[DP]: Productos			