



En una empresa se tiene un sistema de gestión y cada mes se necesita conocer cuáles son los clientes que hacen compras más rentables (con mayor diferencia entre el precio de costo y el de venta de los productos) de cada vendedor. Los datos de dichos clientes se encuentran guardados en el archivo CLIENVIP.

Diseño de los archivos:

MOVART: contiene los datos de cada venta hecha por la empresa.

Organización Secuencial

Factibilidad n vendedores, n clientes por vendedor, n facturas por cliente

Orden: Mov-vend+Mov-cliente+Mov-factura

Diseño:

Mov-reg		Registro
Mov-vend	Num. 3	Vendedor que atiende al cliente
Mov-cliente	Num. 6	Número de cliente
Mov-factura	Num. 12	Número de la factura

FACTURAS: contiene los datos de cada factura confeccionada por cada vendedor.

Organización Indexada

Factibilidad 1- n items por cada factura

Clave Primaria: A definir por el alumno

Diseño:

Fac-reg		Registro
Fac-factura	Num. 12	Número de la factura
Fac-art	Alfanúm. 8	Código del Artículo
Fac-precio	Num. 10	Precio unitario
Fac-cantid	Num. 4	Cantidad de unidades

CLIENVIP: contiene los datos de los diez mejores clientes de cada vendedor. Para cada vendedor solo puede haber hasta diez clientes en este archivo. Organización: indexada.

Clave primaria: A definir por el alumno

Factibilidad 1-10 clientes por vendedor, 0/1 por cli-codcli

Diseño:

Cli-reg		Registro
Cli-codcli	Num. 6	Código de cliente
Cli-ganancia	Num. 10	Ganancia obtenida por las ventas a ese cliente
Cli-nombre	alfanúm..30	Nombre del cliente
Cli-vend	Num. 3	Vendedor que lo atiende

ARTICULO: es el archivo maestro de productos.

Organización: Indexada. Clave primaria: art-codigo

Diseño:

Art-reg		Registro
Art-codigo	Alfanúm. 8	Código del artículo
Art-descrip	Alfanum. 30	Descripción del artículo
Art-costos	Num. 10	Precio de costo

Se debe escribir un programa que actualice el archivo CLIENVIP con los datos de los clientes que originaron mayores ganancias en las ventas de cada vendedor.

Tener en cuenta lo siguiente:

- en el archivo CLIENVIP solo puede haber hasta diez clientes por cada vendedor.
- algunos clientes podrían ya existir en el archivo CLIENVIP y en ese caso no deberán agregarse
- si el vendedor ya tiene diez clientes en el archivo y la ganancia obtenida por un cliente que no está en el mismo es mayor a las ya existentes, se deberá eliminar el cliente que originó menor ganancia, para mantener el máximo de hasta diez clientes por vendedor.

Se pide:

Codificación Cobol