

Realizar el Diagrama Chapín y su codificación en el lenguaje de programación correspondiente, que resuelva el siguiente problema.

Una agencia publicitaria lanza un Hot Sale (liquidación), con una fecha de vencimiento identificada en día, mes y año.

Cuenta con el archivo c:\empresas.dat con los siguientes datos de las empresas adheridas.

- Código de la empresa (nro. entero comprendido entre 10.000 y 15.000)
- Nombre de la empresa (30 caracteres)

En un segundo archivo c:\productos.dat, están los productos en oferta con los siguientes datos:

- Código del producto (nro. entero positivos cualquiera)
- Descripción del producto (30 caracteres)
- Stock
- precio real
- precio de liquidación
- Código de la empresa (nro. entero comprendido entre 10.000 y 15.000)

Ambos archivos no tienen ningún orden.

El programa debe mostrar el siguiente menú principal de opciones:

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. Consulta y Venta de productos2. Empresa que mas productos vendió3. Listado de productos que agotaron su stock0. Fin de operaciones |
|--|

Opción 1: Se deben mostrar los datos de todas las empresas de la promoción mediante el llamado a un procedimiento PANTALLA (programarlo), solicitando luego al operador que ingrese el Código de la empresa cuyas ofertas quiere ver.

Con el código elegido (verificar que exista en el archivo, sino mostrar cartel aclaratorio de código no encontrado) se mostrarán todos los productos de dicha empresa con sus datos de promoción.

El operador puede finalizar su consulta sin comprar ó ingresar el código del producto que desea comprar y la cantidad solicitada. Se debe verificar la existencia del producto en el archivo y la cantidad de stock, venderle si es factible de lo contrario poner carteles aclaratorios.

La venta se concreta invocando el Procedure VENTA (el cual no debe ser programado). Finalizada cada venta y/o consulta realizada, el programa retornará al menú principal.

Opción 2: Del archivo c:\empresas.dat se debe mostrar la empresa que más cantidad de artículos vendió (Si necesitan, pueden agregar más campos en el archivo)

Opción 3: El listado exhibirá del archivo c:\productos.dat todos aquellos cuyo stock sea cero.

El programa no debe permitir el acceso a la Opción1, si la función DATE() del equipo es igual a la fecha de vencimiento ingresada. Para ello invocar y programar la Function Booleana FECHAVALIDA que retornará un valor verdadero o falso. Definir los parámetros que usará.