

Ejercicio COBOL – Procesamiento de Facturas por Cliente

Objetivo

Desarrollar un programa en COBOL *PGMFACT* que lea un fichero secuencial de facturas, acumule el total facturado por cada cliente, y genere dos ficheros de salida:

1. Un resumen por cliente con el total facturado.
2. Un listado completo de las facturas, indicando si el importe es mayor o menor que 1000.

Fichero de entrada: FACTURAS

Este fichero contiene información de facturas emitidas, ordenadas por código de cliente. Cada línea representa una factura.

Estructura del fichero:

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
CódigoCliente	Alfanumérico	X(5)	Código identificador del cliente
NumFactura	Alfanumérico	X(8)	Número de factura
ImporteFactura	Numérico	9(5)V99	Importe de la factura

Ejemplo de registros:


```
C0001F000000100120.50
C0001F000000200350.00
C0002F000000310500.99
C0002F000000410005.00
```

Fichero de salida 1: CLIENTES (Resumen por cliente)

Este fichero debe contener una línea por cliente, mostrando el total acumulado de facturas emitidas a ese cliente.

Estructura del fichero:

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
CódigoCliente	Alfanumérico	X(5)	Código del cliente
TotalFacturado	Numérico	9(7)V99	Suma de importes de sus facturas

 Ejemplo de registros:

C00010000470.50


C00020011505.99

Fichero de salida 2: FACTURAS (Listado detallado)

Este fichero debe incluir una línea por cada factura, indicando: Código del cliente, Número de factura, Importe, y un texto que indique si el importe fue 'MAYOR 1000' o 'MENOR 1000'.

Estructura del fichero:

Campo	Tipo	Longitud	Descripción
CódigoCliente	Alfanumérico	X(5)	Código del cliente
NumFactura	Alfanumérico	X(8)	Número de factura
Importe	Numérico	9(5)V99	Importe de la factura
Estado	Alfanumérico	X(15)	Texto: "MAYOR 1000" o "MENOR 1000"

 Ejemplo de registros:

C0001F000000100120.50MENOR 1000

C0001F000000200350.00MENOR 1000

C0002F000000310500.99MAYOR 1000

C0002F000000410005.00MAYOR 1000

Instrucciones adicionales

- El fichero de entrada debe leerse secuencialmente.
- El programa debe detectar los cambios de cliente para acumular correctamente.
- Los ficheros de salida deben ser también secuenciales (tipo texto, línea por línea).