

Procesamiento de Pedidos de Clientes

Situación: Un sistema de ventas necesita procesar pedidos de clientes donde:

1. **Fichero Maestro de Pedidos** (PEDIDOS-MAESTRO.DAT) - Contiene un registro por pedido (relación "1")
2. **Fichero Detalle de Líneas de Pedido** (LINEAS-PEDIDO.DAT) - Contiene múltiples líneas por cada pedido (relación "N")

Necesitamos:

- Validar que todos los pedidos tengan al menos una línea
- Identificar pedidos sin líneas (error)
- Identificar líneas de pedido sin cabecera (error)
- Generar un informe consolidado con el total por pedido

Formatos de Ficheros

1. Fichero Maestro: PEDIDOS-MAESTRO.DAT (Ordenado por NRO-PEDIDO)

01 REG-PEDIDO-MAESTRO.

05 NRO-PEDIDO	PIC 9(8).	/* Número único de pedido
05 FECHA-PEDIDO	PIC 9(8).	/* AAAAMMDD
05 COD-CLIENTE	PIC X(10).	/* Código del cliente
05 NOMBRE-CLIENTE	PIC X(30).	/* Nombre del cliente
05 TOTAL-PEDIDO	PIC 9(8)V99.	/* Total calculado (debe coincidir con suma líneas)

2. Fichero Detalle: LINEAS-PEDIDO.DAT (Ordenado por NRO-PEDIDO)

01 REG-LINEA-PEDIDO.

05 NRO-PEDIDO	PIC 9(8).	/* Número de pedido
05 NUM-LINEA	PIC 9(3).	/* Número de línea
05 COD-PRODUCTO	PIC X(10).	/* Código producto
05 DESCRIPCION	PIC X(30).	/* Descripción producto
05 CANTIDAD	PIC 9(5).	/* Cantidad
05 PRECIO-UNITARIO	PIC 9(6)V99.	/* Precio unitario
05 IMPORTE-LINEA	PIC 9(8)V99.	/* Cantidad * Precio

3. Ficheros de Salida

a) Pedidos completos (PEDIDOS-COMPLETOS.DAT)

01 REG-PEDIDO-COMPLETO.

05 NRO-PEDIDO-COMP	PIC 9(8).
05 FECHA-COMP	PIC 9(8).
05 COD-CLIENTE-COMP	PIC X(10).

05 NOMBRE-CLIENTE-COMP PIC X(30).
05 TOTAL-CALCULADO PIC 9(10)V99.
05 CANT-LINEAS PIC 9(3).

b) Pedidos sin líneas (PEDIDOS-SIN-LINEAS.DAT)

01 REG-PEDIDO-SIN-LINEAS.
05 NRO-PEDIDO-SL PIC 9(8).
05 FECHA-SL PIC 9(8).
05 COD-CLIENTE-SL PIC X(10).
05 NOMBRE-CLIENTE-SL PIC X(30).

c) Líneas sin pedido (LINEAS-ERRONEAS.DAT)

01 REG-LINEA-ERRONEA.
05 NRO-PEDIDO-ERR PIC 9(8).
05 NUM-LINEA-ERR PIC 9(3).
05 COD-PRODUCTO-ERR PIC X(10).
05 DESCRIPCION-ERR PIC X(30).
05 CANTIDAD-ERR PIC 9(5).

Ejercicio COBOL

Implementa un programa COBOL que realice este matching 1:N, generando los tres ficheros de salida. El programa debe:

1. Leer ambos ficheros ordenados por NRO-PEDIDO
2. Para cada pedido, leer todas sus líneas correspondientes
3. Validar que el TOTAL-PEDIDO coincida con la suma de IMPORTE-LINEA
4. Manejar correctamente:
 - Pedidos sin líneas
 - Líneas sin pedido
 - Fin de cualquiera de los ficheros
5. Mostrar contadores al final del proceso