

Conciliación de Clientes entre Sucursales

Situación: Un banco tiene dos sistemas separados que mantienen información de clientes:

1. **Fichero de Clientes de la Sucursal Central** (CLIENTES-CENTRAL.DAT)
2. **Fichero de Clientes del Sistema Nacional** (CLIENTES-NACIONAL.DAT)

Necesitamos comparar ambos ficheros para:

- Identificar clientes presentes en ambos sistemas (para verificar consistencia)
- Clientes solo en la Sucursal Central (posibles altas pendientes de propagar)
- Clientes solo en el Sistema Nacional (posibles bajas no registradas)

Formatos de Ficheros

1. Fichero de Entrada: CLIENTES-CENTRAL.DAT

[Copy](#)

[Download](#)

01 REG-CENTRAL.

05 ID-CLIENTE-CEN	PIC X(10).	/* NIF del cliente
05 NOMBRE-CEN	PIC X(30).	/* Nombre completo
05 FECHA-ALTA-CEN	PIC 9(8).	/* AAAAMMDD
05 SALDO-CEN	PIC 9(8)V99.	/* Saldo actual
05 TIPO-CUENTA-CEN	PIC X.	/* A=Ahorro, C=Corriente

2. Fichero de Entrada: CLIENTES-NACIONAL.DAT

[Copy](#)

[Download](#)

01 REG-NACIONAL.

05 ID-CLIENTE-NAC	PIC X(10).	/* NIF del cliente
05 NOMBRE-NAC	PIC X(30).	/* Nombre completo
05 FECHA-ALTA-NAC	PIC 9(8).	/* AAAAMMDD
05 SUCURSAL-NAC	PIC 9(4).	/* Código de sucursal
05 ESTADO-NAC	PIC X.	/* A=Activo, B=Baja

3. Ficheros de Salida

a) Clientes en ambos sistemas (MATCHING.DAT)

[Copy](#)

[Download](#)

01 REG-MATCHING.

```
05 ID-CLIENTE-MAT    PIC X(10).
05 NOMBRE-MAT        PIC X(30).
05 FECHA-ALTA-MAT    PIC 9(8).
05 SALDO-MAT         PIC 9(8)V99.
05 SUCURSAL-MAT      PIC 9(4).
05 ESTADO-MAT        PIC X.
05 TIPO-CUENTA-MAT   PIC X.
```

b) Clientes solo en Sucursal Central (SOLO-CENTRAL.DAT)

Copy

Download

```
01 REG-SOLO-CEN.
   05 ID-CLIENTE-SC    PIC X(10).
   05 NOMBRE-SC        PIC X(30).
   05 FECHA-ALTA-SC    PIC 9(8).
   05 SALDO-SC         PIC 9(8)V99.
   05 TIPO-CUENTA-SC   PIC X.
```

c) Clientes solo en Sistema Nacional (SOLO-NACIONAL.DAT)

Copy

Download

```
01 REG-SOLO-NAC.
   05 ID-CLIENTE-SN    PIC X(10).
   05 NOMBRE-SN        PIC X(30).
   05 FECHA-ALTA-SN    PIC 9(8).
   05 SUCURSAL-SN      PIC 9(4).
   05 ESTADO-SN        PIC X.
```

Ejercicio COBOL

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

1. Leer ambos ficheros ordenados por ID-CLIENTE
2. Comparar las claves (ID-CLIENTE)
3. Escribir registros en los ficheros correspondientes según la lógica de matching
4. Manejar correctamente el fin de fichero de cualquiera de los dos ficheros de entrada
5. Mostrar contadores al final del proceso:
 - Total registros leídos de cada fichero
 - Registros escritos en cada fichero de salida