En la biblioteca de la UTN-FRRe se posee un archivo MAE\_LIBROS (ordenado por Clave: ID\_Libro) con cada libro disponible. Esta semana realizaron una gran compra de nuevos libros y decidieron quitar los que ya no están en buen estado para ser utilizados por los estudiantes. En un archivo de MOVIMIENTOS registraron cada compra y aquellos que se quitaron. Considere que las compras pueden ser de títulos existentes o nuevos. Además, en el archivo maestro hay solo un registro por libro, pero en el de MOVIMIENTOS hay un registro por cada ejemplar. Por lo que puede haber más de un movimiento por título del maestro.

**MAE\_LIBROS** Ordenado por ID\_Libro

ID\_Libro, Tema, Titulo, Cant\_Actual

**MOVIMIENTOS** Ordenado por ID\_Libro y Cod\_Mov

ID\_Libro, Cod\_Mov, Tema, Titulo

Cod\_Mov puede ser Alta o Baja (Es “alta” por ser un nuevo ejemplar, pero debe determinar a partir de las claves si es un nuevo título del maestro o no)

Tema puede ser MB(Materias Básicas), ISI, IQ IEM

FILA 1

Se pide que genere 4 nuevos archivos maestro con las cantidades actualizadas según las compras, los nuevos libros y que no contenga los eliminados. Ahora la biblioteca quiere tener en archivos distintos los libros de materias básicas, y los específicos de cada ingeniería (IEM, ISI, IQ)

Accion ActualizarLibros es

Ambiente

MAE\_LIBROS = registro

ID\_Libro: N(5)

Tema: AN(20)

Titulo: AN(30)

Cant\_Actual: N(5)

finregistro

MOVIMIENTOS = registro

ID\_Libro: N(5)

Cod\_Mov: AN(1)

Tema: AN(20)

Titulo: AN(30)

finregistro

Maestro: archivo de MAE\_LIBROS ordenado por ID\_Libro

Movimientos: archivo de MOVIMIENTOS ordenado por ID\_Libro, Cod\_Mov

Mat\_Basicas,Libros\_ISI,Libros\_IEM,Libros\_IQ: archivo de MAE\_LIBROS

Mae,aux: MAE\_LIBROS

Mov: MOVIMIENTOS

Procedimiento leerMae() es

leer(maestro,mae)

si FDA (maestro) entones

mae.ID\_Libros := HV

finsi

finprocedimiento

Procedimiento leerMov() es

leer(movimiento,mov)

si FDA (movimientos) enttones

mov.ID\_libro := HV

finsi

finprocedimiento

procedimiento AbrirArchivos() es

abrir E/(Maestro)

LeerMae()

abrir E/(Movimientos)

LeerMov()

abrir S/(Mat\_Basicas)

abrir S/(Libros\_ISI)

abrir S/(Libros\_IEM)

abrir S/(Libros\_IQ)

finprocedimiento

procedimiento CerrarArchivos() es

cerrar(Maestro)

cerrar(Movimientos)

cerrar(Mat\_Basicas)

cerrar(Libros\_ISI)

cerrar(Libros\_IEM)

cerrar(Libros\_IQ)

finprocedimiento

PROCESO

AbrirArchivos()

MIENTRAS (mae.id\_libro <> HV) O (mov.id\_libro <> HV) HACER

SI mae.id\_libro < Mov.id\_libro ENTONCES //no hubo modificaciones

SEGUN mae.tema HACER

= “MB”: Grabar(Mat\_Basicas, mae)

= “ISI”: Grabar(Libros\_ISI, mae)

= “IEM”: Grabar(Libros\_IEM, mae)

= “IQ”: Grabar(Libros\_IQ, mae)

FINSEGUN

LeerMae()

SINO

si mae.id\_Libro = mov.id\_Libro ENTONCES

SI mov.Cod\_Mov = “A”ENTONCES

aux := mae

MIENTRAS aux.id\_libro = mov.id\_libro HACER

//SE PUEDE AGREGAR CONTROL DE BAJAS

aux.cant\_actual := aux.cant\_actual + 1

leer\_Mov()

FINMIENTRAS

SEGUN mae.tema HACER

= “MB”: Grabar(Mat\_Basicas, mae)

= “ISI”: Grabar(Libros\_ISI, mae)

= “IEM”: Grabar(Libros\_IEM, mae)

= “IQ”: Grabar(Libros\_IQ, mae)

FINSEGUN

finsi

//en caso de baja no se debe copiar a la salida

leer\_mae()

sino

SI mae.id\_libro > mov.id\_libro ENTONCES//solo puede ser alta

SI mov.Cod\_Mov = "A" ENTONCES

aux.id\_Libro:= mov.id\_Libro

aux.tema := mov.tema

aux.titulo := mov.titulo

aux.cant\_actual:= 1

leer\_Mov()

MIENTRAS aux.id\_Libro = mov.id\_Libro HACER

aux.cant\_actual := aux.cant\_actual + 1

leer\_Mov()

//SE PODRIA AGREGAR CONTROL DE BAJAS

FINMIENTRAS

SEGUN mae.tema HACER

= “MB”: Grabar(Mat\_Basicas, mae)

= “ISI”: Grabar(Libros\_ISI, mae)

= “IEM”: Grabar(Libros\_IEM, mae)

= “IQ”: Grabar(Libros\_IQ, mae)

FINSEGUN

SINO

ESC("ERROR")

FINSI

FINSI

FINSI

Finsi

FINMIENTRAS

LeerMae()

CerrarArchivos()

FINACCION

FILA 2

Se pide generar un maestro actualizado que refleje todos los movimientos

fila 2 solo debe modificar las sentencias de grabar, sin el segun, siempre graba a un mismo archivo