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)
   Titulo: AN(30)
 Movimientos: archivo de MOVIMIENTOS ordenado por ID_Libro, Cod_Mov
procedimiento AbrirArchivos() es
```

```
LeerMae()
  LeerMov()
PROCESO
```

```
LeerMae()
        FINMIENTRAS
        FINSEGUN
   leer mae()
```

```
aux.cant_actual := aux.cant_actual + 1
                           leer_Mov()
                       FINMIENTRAS
                      FINSEGUN
                  FINSI
  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