

PROGRAMACIÓN I

LECTURA

UNIDAD 5

CORTE DE CONTROL Y APAREO DE ARCHIVOS

Autor de contenidos:
Nicolás Battaglia



Apareo de archivos

- Apareo de archivos secuenciales

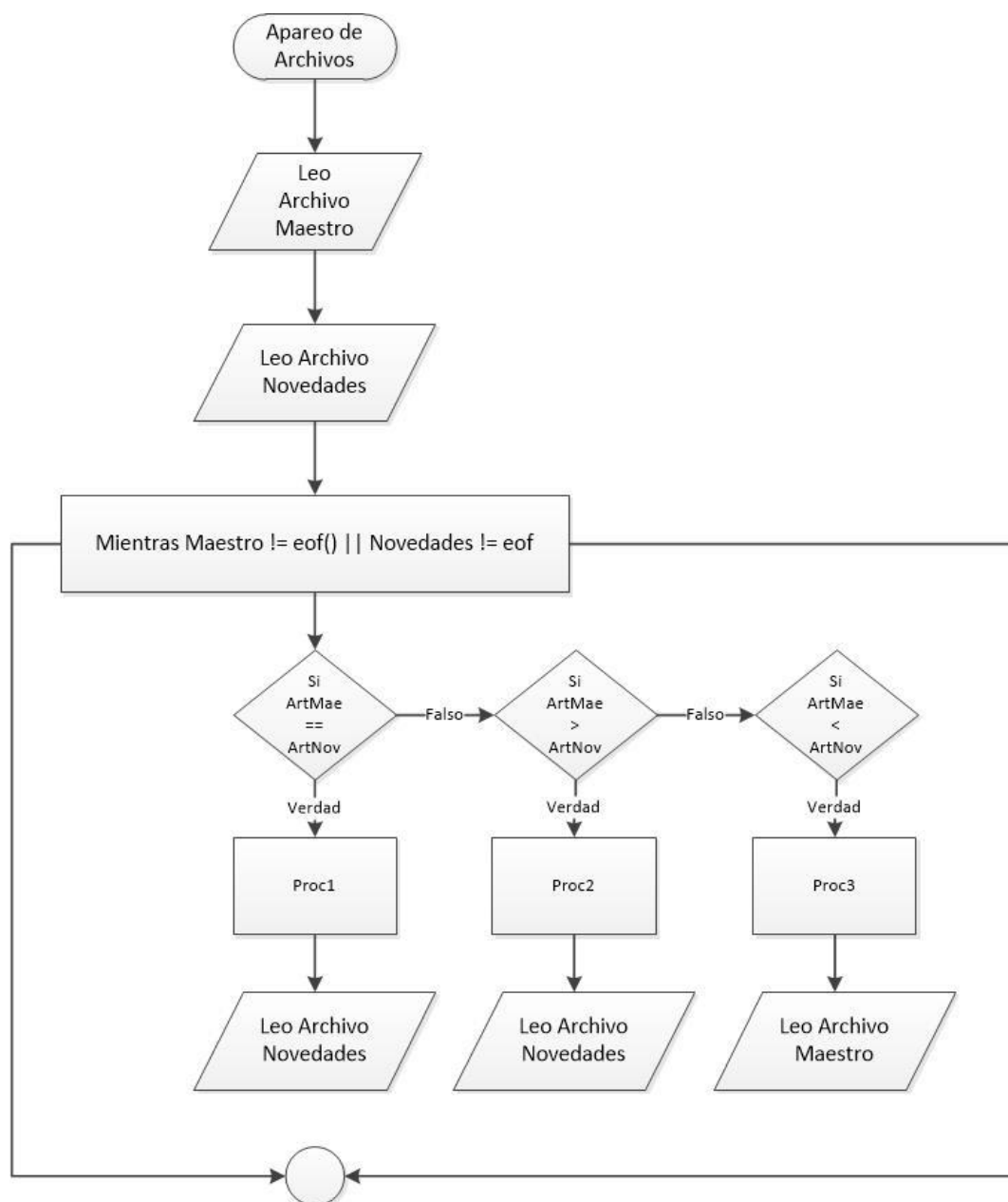
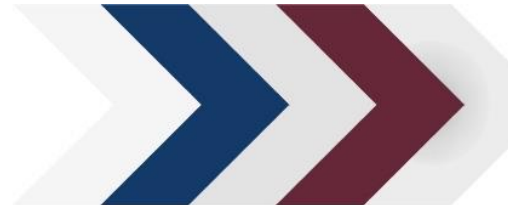
El apareo de archivos secuenciales lo realizaremos con dos archivos. Estos archivos para poder aparearse deben estar ordenados por los mismos campos.

Supongamos que tenemos un archivo maestro y uno de novedades con registros repetidos, ordenados ambos por código de artículo.

Cuando leemos secuencialmente los registros de cada archivo y los comparamos entre si veremos que se pueden dar tres posibilidades:

- Que sean iguales los códigos de artículos
- Que el código de artículo del archivo maestro sea mayor al del de novedades
- Que el código de artículo del archivo maestro sea menor al del de novedades

El corte de control del proceso será hasta que ambos o alguno de los archivos finalice (eof).





En pseudo código seria:

Comienzo

Hacer inicio

Hacer proceso hasta eofmae y/o eofnov

Hacer fin

Fin

Inicio

Leo mae

Leo nov

Fin inicio

Proceso

Si artmae = artnov hacer igual

Si artmae > artnov hacer mayor

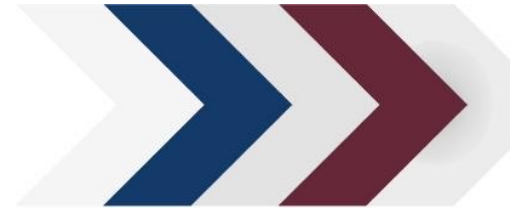
Si artmae < artnov hacer menor

Fin proceso

Fin

Cerrar archivos

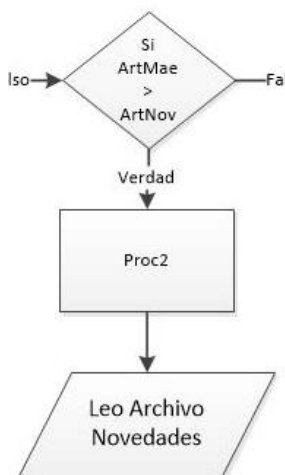
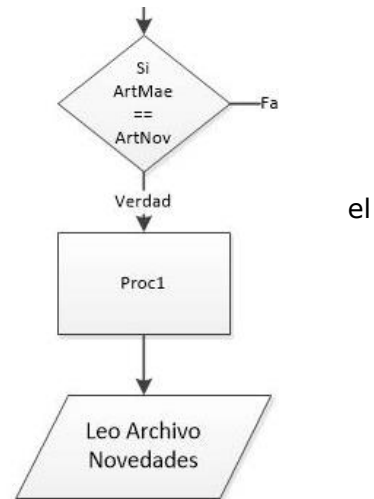
Fin fin



Opción igual

Se realizarán todas las operaciones que solicita el programa por la igualdad. Como las novedades vienen con repetidos conviene hacer un corte de control.

En este corte de control no es necesario guardar en un aux valor del artículo sino que se usa como tal al **artmae**.

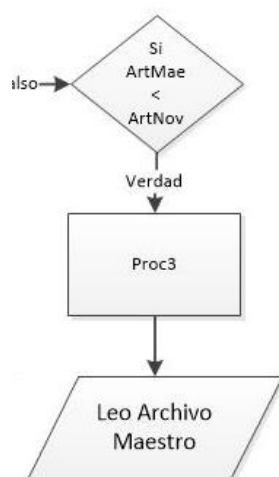


Opción mayor

En este caso significa que existe un artículo nuevo, que no existe en el **mae**. Por lo tanto, habrá que ver si es un error o un alta al archivo **mae**.

Luego de realizar el proceso que corresponda deberá leer otro registro del archivo **nov**.

Opción menor



En este caso puede ser que el artículo del **mae** no tuvo novedad o que el registro leído de **nov** indica que ya terminaron las modificaciones hacia el del **mae**. Si este es el caso debemos buscar dentro de **mae** el artículo nuevo para esta novedad.

Si miramos con atención los procedimientos descriptos veremos que el archivo a leer por cada situación es siempre aquel que quedó como menor en la condición a excepción del igual que es normalmente el de novedades.

- Apareo de un archivo secuencial y un indexado

Para acceder a un archivo indexado debemos conocer el valor de su clave, que obtendremos, en este caso, del archivo secuencial. Recuerde que la clave del indexado debe ser única.

Dado un archivo secuencial con los siguientes campos

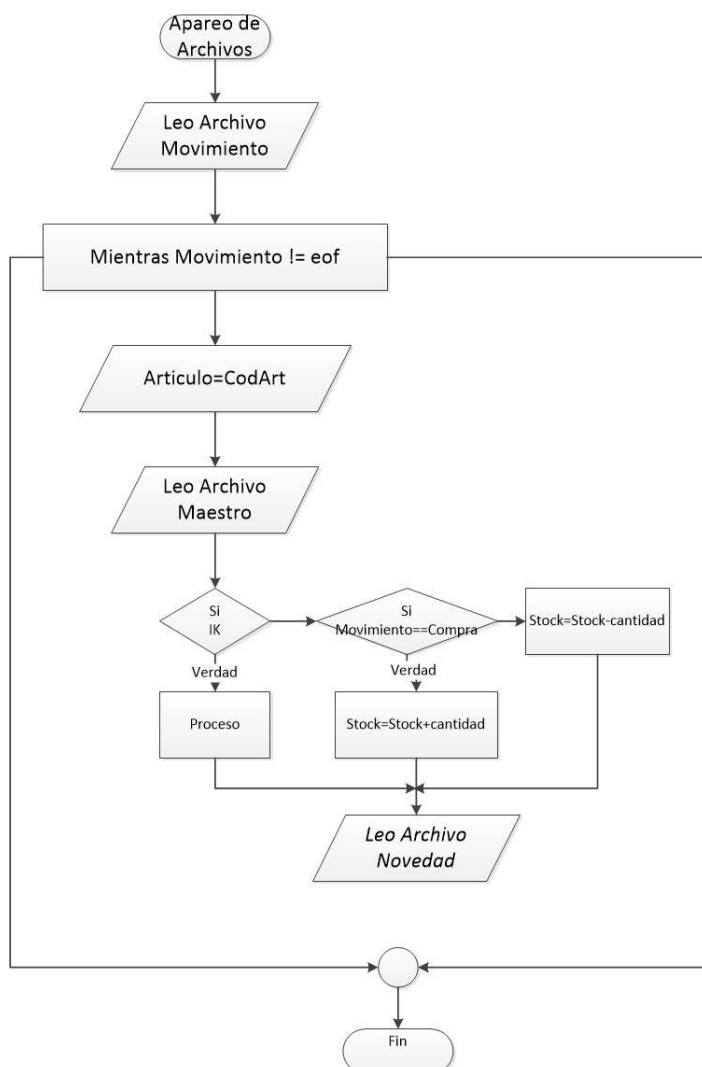
Cod-art	cantidad	Tipo de movimiento
---------	----------	--------------------

Dado un archivo indexado con los siguientes campos con clave artículo



Articulo	stock
----------	-------

Para actualizar al archivo indexado haremos lo siguiente:



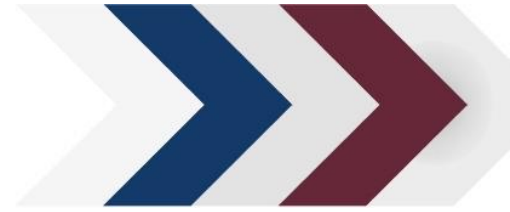
El **IK** funciona como un **IF** de una estructura condicional.

En pseudo código seria:

Comienzo

Leer movi





Proceso 1 hasta eof movi

Final

Fin

Proceso 1:

Articulo = cod-art

Leo maestro si clave es IK hacer accion

Si tipo de movimiento = compra entonces

 Stock = stock + cantidad

 De lo contrario

 Stock = stock - cantidad

Fin si

Leer movi

Fin proceso 1

Nota: **IK** significa invalid key, clave invalida, o sea si no encuentra la clave en el archivo indexado no se produce el apareo, da error y ejecuta el proceso acción que se defina.