

# PROGRAMACIÓN I

LECTURA

## UNIDAD 5

### CORTE DE CONTROL Y APAREO DE ARCHIVOS

Autor de contenidos:  
Nicolás Battaglia



## Corte de control

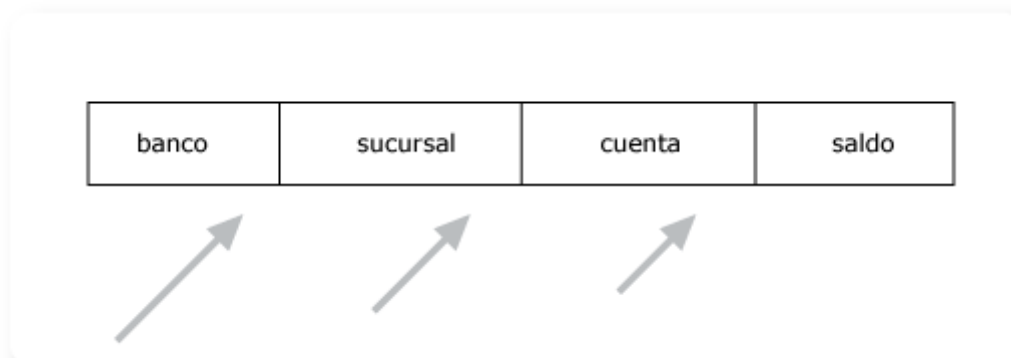
---

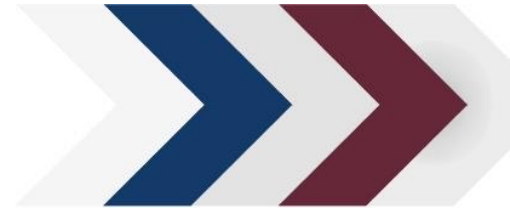
Una de las operaciones básicas a realizar con archivos es la realización de corte de control.

Esta operación nos permitirá obtener subtotales de registros con valores repetidos en algunos de sus campos.

Para poder realizar un corte de control es necesario y fundamental que el archivo se encuentre ordenado por el o los campos por los que deseamos realizar estos cortes, caso contrario no se podrá realizar.

Analicemos el siguiente ejemplo:





Este archivo se encuentra ordenado por número de banco, dentro de los bancos por sucursal y dentro de la sucursal por número de cuenta.

Si nosotros deseamos tener un listado que muestre el valor de cada cuenta, el total por sucursal y, por último, el total por banco, deberemos hacer lo siguiente:

**Nota:** por cuestiones de espacio se incluyeron dos operaciones en un mismo rectángulo

En pseudo código sería:

Comienzo .

Leo archivo

Hacer proceso 1 hasta eof

finalizar

Fin

Proceso 1:

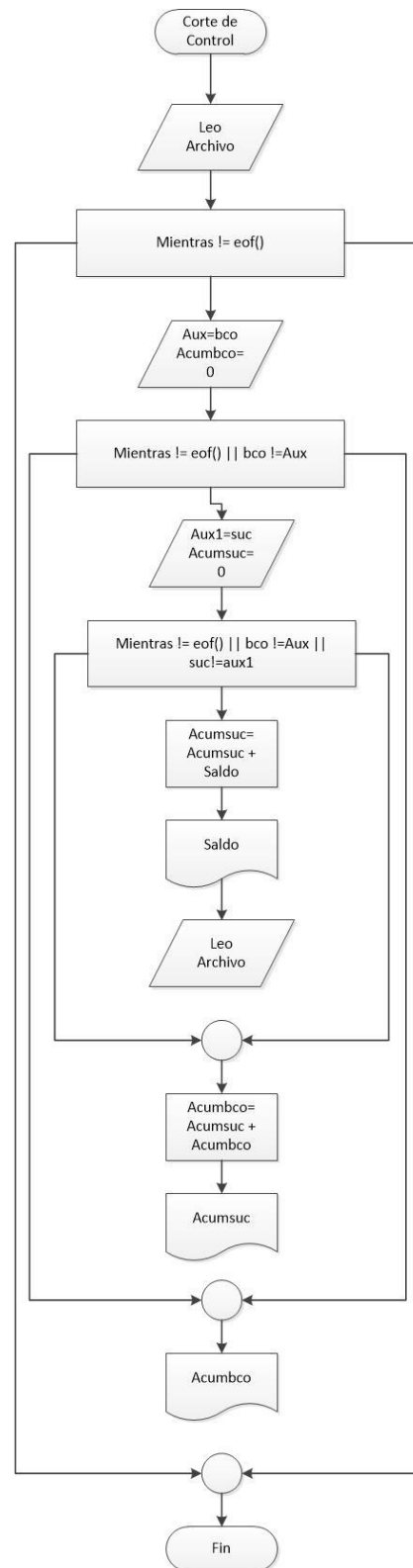
Aux = bco

Acumbco = 0

Hacer proceso 2 hasta eof o bco <> aux

Imprimir acumbco

Fin proceso 1





Proceso 2:

Aux1 = suc

Acumsuc = 0

Hacer proceso 3 hasta eof o bco <> aux o suc <> aux1

Acumbco = acumbco + acumsuc

Imprimir acumsuc

Fin proceso 2

Proceso 3:

Acumsuc = acumsuc + saldo

Imprimir saldo

Leo archivo

Fin proceso 3

Tal como podrá observar hemos guardado el valor del banco y de la sucursal en sendos auxiliares permitiendo leer los archivo hasta que cambien. Cuando cambian podemos realizar las operaciones de suma en subtotales y su impresión.

Estos subtotales deben ser colocados en cero cada vez que cambie la sucursal o el banco.

La primera lectura del archivo será hecha afuera de los ciclos y la segunda lectura en el nivel mas bajo de corte.

**El corte de control lleva el mismo orden que el archivo, debiéndose repetir en el corte inferior la condición de corte superior.**

