

# Es una estructura de programación usada para recorrer archivos secuenciales ordenados por uno de sus campos, la cual permite detectar los cortes en esa secuencia de ordenamiento. Campo 1 1 7 7 9 9 9 9 9 20

# Corte de Control con Totales

Es una estructura de programación usada para recorrer archivos secuenciales ordenados por uno de sus campos, la cual permite detectar los cortes en esa secuencia de ordenamiento.

Clave	Importe	Total
1	10	
1	10	
1	10	30
7	5	
7	5	10
9	5	
9	5	
9	1	
9	1	12
20	20	20

# Si quiero recorrer un archivo inea oo1,10

with open('movi.txt', 'rt') as movs: linea 001,10 for linea in movs: linea 007,5 print('linea', linea)

linea 007,5 linea 009,5 linea 009,5 linea 009,1

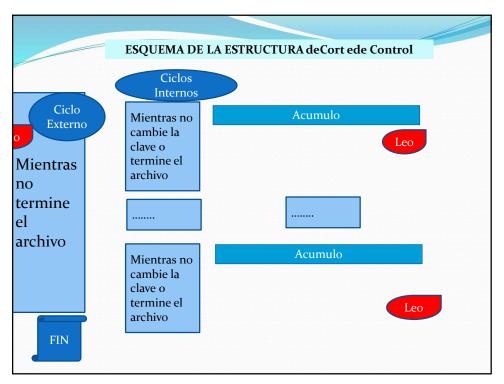
linea 001,10

linea 020,20

linea 009,1

```
Calculando total general
                                                                               lista ['001', '10']
                                                                              Total Gral: 10
                                                                              lista ['001', '10']
def leer_info(movs):
                                                                              Total Gral: 20
     linea = movs.readline()
                                                                              lista ['007', '5']
     if linea:
         registro= linea.rstrip('\n').split(',')
                                                                              Total Gral: 30
     else:
                                                                              lista ['007', '5']
         registro=['','']
                                                                              Total Gral: 35
     return registro
                                                                              lista ['009', '5']
                                                                              Total Gral: 40
with open('movi.txt','rt') as movs:
    lista=leer_info(movs)
    table 0
                                                                              lista ['009', '5']
                                                                              Total Gral: 45
     while lista[0]:
                                                                              lista ['009', '1']
         total+=int(lista[1])
                                                                              Total Gral: 50
         lista=leer_info(movs)
                                                                              lista ['009', '1']
         print('lista', lista)
print('Total Gral:', total)
                                                                              Total Gral: 51
                                                                              lista ['020', '20 ']
                                                                              Total Gral: 52
                                                                              lista ['', '']
                                                                              Total Gral: 72
```

Corte de Control co	on To	otales	5
	Clave	Importe	Total
Es una estructura de	1	10	
	1	10	
programación usada para	1	10	30
recorrer archivos	7	5	
secuenciales ordenados por	7	5	10
uno de sus campos, la cual	9	5	
permite detectar los cortes	9	5	
en esa secuencia de	9	1	
ordenamiento.	9	1	12
ordenamiento.	20	20	20



```
def leer_info(ejs, default):
    linea = ejs.readline()
    return linea if linea else default
```

```
with open('movimientos.txt', 'rt') as movs:
    linea = leer_info(movs, '999999,o')
    nro_cta, importe = linea.rstrip().split(',')
    max = '999999'
    print (nro_cta, importe)
    total = o
    while nro_cta != max:
      cta_ant = nro_cta
      tot_cta = o
      print ('cta',cta_ant)
      print ('importe',importe)
      while nro_cta == cta_ant and nro_cta != max:
         print (importe)
         tot_cta+=int(importe)
         print (nro_cta, importe)
         linea = leer_info(movs, '999999,o')
         nro_cta, importe = linea.rstrip().split(',')
       print ('cierre')
       print ('El total de la cuenta {} es {}:'.format(cta_ant,
tot_cta))
      total += tot_cta
print ('Total Gral:', total)
```

### **Ejercicio Propuesto**

empresa procesa la información de sus ventas a sus clientes
Para cada venta tiene la siguiente información:
CUIL
Fecha de venta
Código de Producto
Cantidad de unidades
Precio unitario
Las ventas se guardan en un archivo de texto CSV ordenado
por CUIL y código de producto de forma ascendente

Desean tener en 1 archivo secuenciales ordenado por
CUIL los totales en unidades y en pesos vendidos
por CUIL vendidos

Obtener los totales por CUIL y Producto

12

Caso B

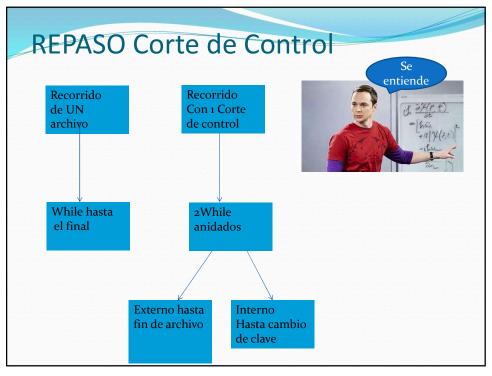
## Resumiendo

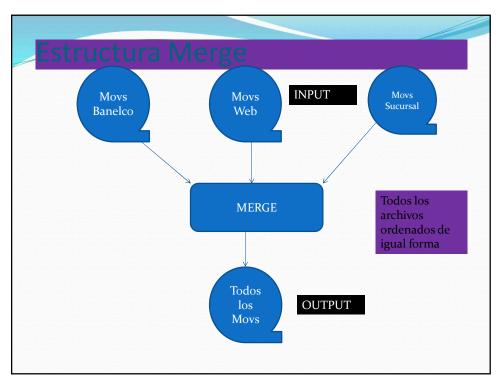
- El archivo tiene que estar ordenada con el mismo criterio que los cortes de control
- Los cortes s realizan del mas externo al mas interno
- Cada corte chequea las condiciones del ciclo anterior y agrega una nueva condición
- La lectura esta solo en el interior del ciclo mas interno
- Al finalizar cada ciclo se muestran los totales
- Antes de entrar en cada ciclo se inicializa el total

13

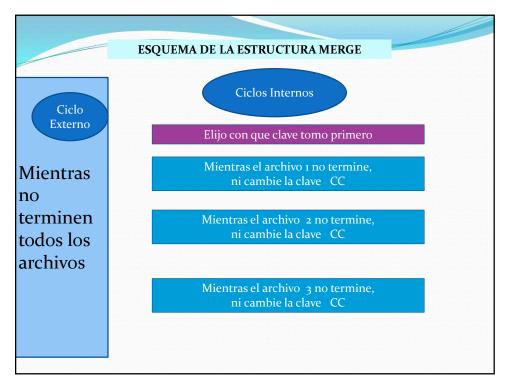








SUCURSAL		ONLINE		CAJERO		Resu	Resultado	
cta	imp	cta	imp	cta	imp	cta	total	
4	50	1	100	2	20	1	400	
4	50	1	100	4	10	2	20	
5	100	1	200	4	10	4	220	
		4	100	10	1000	5	500	
		5	200	10	1000	10	4500	
		5	200	12	500	12	500	
		10	500					
		10	2000					





```
def leer_info(movs):
    linea = movs.readline()
    if linea:
        registro= linea.rstrip('\n').split(',')
    else:
        registro=['999999','o']
    return registro
```

```
movsbane= open("MoviBANE.txt", 'rt')
movshb = open("MoviHB.txt", 'rt')
movssuc = open("MoviSUC.txt", 'rt')
max = '999999'
bane_cta, bane_importe = leer_info(movsbane)
hb_cta, hb_importe = leer_info(movshb)
suc_cta, suc_importe = leer_info(movssuc)
total = o
while bane_cta != max or hb_cta != max or suc_cta != max:
  tot_cta = o
  men = min(hb_cta, bane_cta, suc_cta) # min es una función de python
  print('cta:', men)
  while bane_cta == men and bane_cta!= max:
    tot_cta += int(bane_importe)
    bane_cta, bane_importe = leer_info(movsbane)
  while hb_cta == men and hb_cta!= max:
    tot_cta += int(hb_importe)
    hb_cta, hb_importe = leer_info(movshb)
  while suc_cta == men and suc_cta!= max:
    tot_cta += int(suc_importe)
    suc_cta, suc_importe = leer_info(movssuc)
  print('Total por cta:', tot_cta)
  total += tot_cta
print('Total Gral:', total)
movsbane.close()
movshb.close()
movssuc close()
```

```
movsbane= open("MoviBANE.txt", 'rt')
movshb = open("MoviHB.txt", 'rt')
movssuc = open("MoviSUC.txt", 'rt')
max = '999999'
bane_cta, bane_importe = leer_info(movsbane)
hb_cta, hb_importe = leer_info(movshb)
suc_cta, suc_importe = leer_info(movssuc)
total = 0
while bane_cta != max or hb_cta != max or suc_cta != max:
 tot_cta = o
  men = min(hb_cta, bane_cta, suc_cta) # min es una función de python
  print('cta:', men)
  while bane_cta == men and bane_cta!= max:
    tot_cta += int(bane_importe)
    bane_cta, bane_importe = leer_info(movsbane)
  while hb_cta == men and hb_cta!= max:
    tot_cta += int(hb_importe)
    hb_cta, hb_importe = leer_info(movshb)
  while suc_cta == men and suc_cta!= max:
    tot_cta += int(suc_importe)
    suc_cta, suc_importe = leer_info(movssuc)
  print('Total por cta:', tot_cta)
  total += tot_cta
print('Total Gral:', total)
movsbane.close()
movshb.close()
movssuc.close()
```

EJ 1. Se cuenta con 3 archivos de texto con información de los movimientos de stock en sus 3 sucursales, que están ordenados código de producto en los que se registra el movimiento de los productos con el siguiente formato:

fecha

codigo\_producto

cantidad\_ingresos

cantidad\_ventas

Se pide,1- generar un archivo con igual formato y orden que los anteriores que contenga un resumen de los registros de los 3 archivos de entrada por Código de producto, y ordenado por dicho código.) un registro por codigo)

2-

formato:

fecha

codigo\_producto

cantidad\_ingresos

cantidad\_ventas

Ordenado por producto fecha

Se pide sacar el stock para cada producto, fecha,

(suponer que se comienza con cero productos).

25

### PARA PENSAR.

Como resolver el mismo ejercicio , si lo archivos en lugar de estar ordenados solo por articulo, están ordenados por fecha y código y la salida tiene que ser por fecha y código.

Se cuenta con 3 archivos de texto con información de los movimientos de stock en sus 3 sucursales, que están ordenados por fecha y código de producto en los que se registra el movimiento de los productos con el siguiente formato:

fecha

codigo\_producto

cantidad\_ingresos

cantidad ventas

Se pide,1- generar un archivo con igual formato y orden que los anteriores que contenga un registro por cada uno de los registros de los 3 archivos de entrada.

