## ***Martes*** *28****/0****5* Tema del dia: Mezcla con archivos secuenciales

*Vamos a ver un ejercicio juntos fuera de guía. Y luego los puntos de la guía.*

*complemento teorico* [*https://aed-frre.github.io/teoria/mezcla/*](https://aed-frre.github.io/teoria/mezcla/)

### *Ejercicio 2.2.16*[*¶*](https://aed-frre.github.io/practica/2.2/#ejercicio-2216)

*Construir un algoritmo que a partir de un fichero de películas nuevas conteniendo:*

***PELICULAS\_NUEVAS*** *Ordenado por Nro\_Pelicula*

* Nro\_Pelicula
* Título
* Género
* Cant\_Copias
* Fecha\_Estreno

*y otro fichero de peliculas existentes, ambos ordenados por película,*

***PELICULAS*** *Ordenado por Nro\_Pelicula*

* Nro\_Pelicula
* Titulo
* Genero
* Cant\_Copias
* Fecha\_Estreno

*Genere un único archivo (con el mismo formato de los ficheros de entrada) que contenga todas las películas. Considerar que hay un solo registro por película y no se repiten entre ficheros.*

## Ciclo excluyente

accion pelis es

AMBIENTE

peli = registro

nropelo : N (9)

tit : AN (60)

gen : AN (60)

cantcop : N (3)

fechaest = registro

dia : N (2)

mes : N (2)

año : N (4)

finregistro

finregistro

salida : archivo de peli

reg\_sal : peli

arch\_peli : archivo de peli - ordenado por nropeli

reg\_peli : peli

arch\_nuevo : archivo de peli - ordenado por nropeli

reg\_nuevo : peli

PROCESO

abrire/(arch\_peli)

abrire/(arch\_nuevo)

abrir/s(salida)

leer(arch\_peli,reg\_peli)

leer(arch\_nuevo,reg\_nuevo)

mientras NFDA (arch\_nuevo) y NFDA (arch\_peli) hacer

si reg\_peli.nropeli < reg\_nuevo.nropeli entonces

grabar(salida, reg\_peli)

leer(arch\_peli,reg\_peli)

sino

grabar(salida,reg\_nuevo)

leer(arch\_nuevo,reg\_nuevo)

finsi

finmientras

//puede haber salido porque termino arch\_peli o porque termino arch\_nuevo, o porque terminaron los dos

mientras NFDA (arch\_peli) hacer

grabar(salida, reg\_peli)

leer(arch\_peli,reg\_peli)

finmientras

mientras NFDA (arch\_nuevo) hacer

grabar(salida,reg\_nuevo)

leer(arch\_nuevo,reg\_nuevo)

finmientras

cerrar(arch1)

cerrar(arch2)

cerrar(nuevo)

finaccion

## Ciclo incluyente

accion pelis es

AMBIENTE

peli = registro

nropelo : N (9)

tit : AN (60)

gen : AN (60)

cantcop : N (3)

fechaest = registro

dia : N (2)

mes : N (2)

año : N (4)

finregistro

finregistro

salida : archivo de peli

reg\_sal : peli

arch\_peli : archivo de peli - ordenado por nropeli

reg\_peli : peli

arch\_nuevo : archivo de peli - ordenado por nropeli

reg\_nuevo : peli

Procedimiento leer1() es

leer(arch\_peli,reg\_peli)

si FDA(arch\_peli) entonces

reg\_peli.nropeli := HV

fsi

fin

Procedimiento leer2 es

leer(arch\_nuevo,reg\_nuevo)

si FDA(arch\_nuevo) entonces

reg\_nuevo.nropeli := HV

fsi

fin

PROCESO

abrire/(arch\_peli)

abrire/(arch\_nuevo)

abrir/s(salida)

leer1()

leer2()

mientras NFDA <> HV o NFDA <> HV hacer

si reg\_peli.nropeli < reg\_nuevo.nropeli entonces

grabar(salida,reg\_peli)

leer1()

sino

grabar(salida, reg\_nuevo)

leer2()

finsi

finmientras

cerrar(arch\_peli)

cerrar(arch\_nuevo)

cerrar(salida)

finaccion

### *Ejercicio 2.2.17*[*¶*](https://aed-frre.github.io/practica/2.2/#ejercicio-2217)

*La Secretaria Académica de la Facultad lanza un proyecto para incentivar a aquellos alumnos que realizaron el Cursillo de Ingreso a la Universidad y no lograron aprobarlo en los turnos de Agosto y Febrero, de manera de brindarles apoyo Académico con el fin de que, en el Cursillo del año siguiente puedan aprobar los exámenes necesarios e ingresar a la Universidad.*

*Para esto, dicha Secretaría Necesita crear un archivo donde se encuentren todos los aspirantes que realizaron el Cursillo de Ingreso en ambos turnos, y no lograron aprobarlo.Los datos correspondientes a cada uno de los turnos del Cursillo dictado están almacenados en dos archivos (uno para cada turno), los cuales presentan el siguiente formato:*

***ASPIRANTES*** *Ordenado por DNI*

* DNI
* ApeyNom
* Carrera
* F\_Nac
* Email
* ColegioSec
* FechaInscripcion
* Aprobado (Si/No)

*UD debe realizar un algoritmo que permita mezclar los archivos Aspirantes (de Agosto y Febrero) y generar un archivo SEGUIMIENTO con el siguiente formato:*

***SEGUIMIENTO*** *Ordenado por DNI*

* DNI
* ApeyNom
* Email
* ColegioSec

*Al finalizar el proceso informar la cantidad de aspirantes que se grabaron en el archivo SEGUIMIENTO.*

### *Ejercicio 2.2.18*[*¶*](https://aed-frre.github.io/practica/2.2/#ejercicio-2218)

*Un supermercado desea conocer la totalidad de unidades existentes de cada artículo a fin de hacer un control de stock y decidir si se deben comprar nuevas unidades o redistribuir la mercadería existente.*

*El supermercado posee dos sucursales, cada una de las cuales envió su información en un fichero con el siguiente formato:*

***ARTICULOS***

* *Cod\_Prod*
* *Tipo*
* *Marca*
* *Descripción*
* *Cant\_Unidades*

*Escribir un algortimo que permita obtener un único fichero de salida, con el mismo formato, que contenga la información solicitada y además, emita un listado con los siguientes datos:*

| ***Cod\_Prod*** | ***Tipo*** | ***Marca*** | ***Descripción*** | ***Cant\_Suc\_1*** | ***Cant\_Suc\_2*** | ***Total\_Unidades*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |