## **EJ01**

Desarrollar una función llamada maximo (1sArch, n) que recibe dos parámetros:

- 1. 1sArch es una lista que contiene el contenido completo del archivo (cómo se indica amba).
- 2. n es un número entero que representa una cantidad.

La función deberá imprimir un listado en formato tabla (cómo se indica en los ejemplos de salida) y de acuerdo al siguiente criterio:

- a. Los primeros n registros (filas) donde el valor de generación sean los mayores.
- b. Ordenados por el campo anio mes en forma descendente.
- c. Mostrar las columnas: central, generación y anio mes

### SEIS EJEMPLOS DE SALIDA PARA DISTINTOS VALORES DE n

PARA n =	0		PARA n = 1		
central	generacion	anio_mes	central AESP	generacion 193938412	anio_mes 2012-01
PARA n =	2		PARA n = 3		
central CAPE AESP	generacion 21868984 193938412	anio_mes 2020-01 2012-01	central CAPE CAPE AESP	generacion 21868984 20009911 193938412	anio_mes 2020-01 2017-03 2012-01
PARA n =	4		PARA n = 5		
CAPE ANAT CAPE AESP	generacion 21868984 7670154 20009911 193938412	anio_mes 2020-01 2018-07 2017-03 2012-01	central ULN1FV CAPE ANAT CAPE AESP	generacion 5779081 21868984 7670154 20009911 193938412	anio_mes 2020-03 2020-01 2018-07 2017-03 2012-01

COPIAR ESTE main() PARA HACER LAS PRUEBAS. SÓLO ADAPTA n PARA OBTENER

SAMSUNG

0

0

2

mentos de Google

Más informacio

PRACTICA

Se actualiza au

Delete

Backspace

```
PARA n = 2
                                                  PARA n = 3
central
                         anio mes
            generacion
                                                               generacion
                                                  central
                                                                            anio mes
CAPE
            21868984
                         2020-01
                                                  CAPE
                                                               21868984
                                                                            2020-01
AESP
             193938412
                         2012-01
                                                  CAPE
                                                                            2017-03
                                                               20009911
                                                  AESP
                                                               193938412
                                                                            2012-01
PARA n = 4
                                                  PARA n = 5
central
             generacion
                         anio mes
                                                  central
                                                               generacion
                                                                           anio_mes
CAPE
             21868984
                         2020-01
                                                  ULN1FV
                                                               5779081
                                                                            2020-03
ANAT
             7670154
                         2018-07
                                                  CAPE
                                                               21868984
                                                                           2020-01
CAPE
             20009911
                         2017-03
                                                  ANAT
                                                               7670154
                                                                           2018-07
AESP
             193938412
                         2012-01
                                                  CAPE
                                                               20009911
                                                                           2017-03
                                                  AESP
                                                               193938412
                                                                           2012-01
```

# COPIAR ESTE main() PARA HACER LAS PRUEBAS. SÓLO ADAPTA n PARA OBTENER LOS DISTINTOS EJEMPLOS DE SALIDA.

```
def main():
    lsArch = ['central,region,fuente,generacion,anio_mes\n', 'CAPE,COMAHUE,Termica,21868984,2020-01\n',
    'AESP,BUENOS AIRES,Termica,193938412,2012-01\n', 'CAPE,COMAHUE,Termica,20009911,2017-03\n',
    'ATUC,BUENOS AIRES,Nuclear,269321,2020-03\n', 'AMEGHI,PATAGONICA,Hidraulica,11705,2018-08\n',
    'ANAT,NOROESTE,Termica,7670154,2018-07\n', 'APAR,BUENOS AIRES,Termica,1077474,2015-09\n',
    'ARAUEO,NOROESTE,Renovable,844759,2017-02\n', 'ARROHI,COMAHUE,Hidraulica,2961,2012-01\n', 'ATUC,BUENOS
    AIRES,Nuclear,237003,2019-03\n', 'ULNIFV,CUYO,Renovable,5779081,2020-03\n', 'APAR,BUENOS
    AIRES,Termica,43969,2020-02\n', 'VLONEO,BUENOS AIRES,Renovable,1171872,2020-02\n']
    n = 0
    print("PARA n =",n)
    maximo(lsArch,n)
```

P

**EJ02** 

8

SAMSUNG

RACTICA

Se actualiza automáticament

## **EJ02**

Desarrollar una función llamada filtrar (lsArch, lsCol, diFiltro) que recibe 3 parámetros

- 1. 1sArch es una lista que contiene el contenido completo del archivo (cómo se indica amba);
- 2. 1sCo1 es una lista que contiene nombres de columnas del archivo (puede contener uno o varios nombres) ej: ['central', 'anio mes']
- 3. diFiltro es un diccionario qué contiene una sóla key con el nombre de alguna columna del archivo y el value es valor que representa el contenido del campo (puede contener un sólo par key value o ninguno

La función deberá imprimir un listado en formato tabla (cómo se indica en el ejemplo de salida) filtrando columnas y registros (filas) de acuerdo al siguiente criterio:

- a. La tabla que se imprime sólo debe contener las columnas que se indican en la lista 1sCo1. Se debe imprimir los títulos de las columnas.
- b. Solo se debe imprimir los registros (filas) cuyo valor del campo de la columna ox coincide exactamente con el valor del diccionario para la clave xx' (diFiltro xx'). Es decir que para ('anio\_mes' 2020-01" solo deberá imprimir las filas cuyo campo anio mes sea exactamente igual a '2020-01'. Si el diccionario está vacío, entonces no habrá restricciones en la impresión, es decir se debe imprimir todas las

# CUATRO EJEMPLOS DE SALIDA PARA DISTINTOS VALORES DE 1sCol Y diFiltro

PARA IsCol = ['central', 'anio_mes'] PARA diFiltro = {'anio_mes': '2020-01'}  central anio_mes CAPE 2020-01	PARA 1sCol = ['fuente', 'region',     'anio_mes']  PARA diFiltro = {'anio_mes': '2020-03'}  region	
PARA 1sCol = ['fuente', 'central', 'anio_mes'] PARA diFiltro = {'fuente': 'Nuclear'}	PARA IsCol = ['central', 'anio_mes'] PARA diFiltro = {}	
Central fuente anio_mes ATUC Nuclear 2020-03 ATUC Nuclear 2019-03	CAPE 2020-01 AESP 2012-01 CAPE 2017-03 ATUC 2020-03 AMEGUT 2018-00	

0

P

## PRACTICA

Se actualiza automa

Num

CAPE 2020-01	region fuente anio_mes BUENOS AIRES Nuclear 2020-03 CUYO Renovable 2020-03		
PARA 1sCol = ['fuente', 'central', 'anio_mes'] PARA diFiltro = {'fuente': 'Nuclear'}	PARA 1sCol = ['central', 'anio_mes'] PARA diFiltro = {}		
TUC Nuclear 2020-03 Nuclear 2019-03	CAPE 2020-01 AESP 2012-01 CAPE 2017-03 ATUC 2020-03 AMEGHI 2018-08 ANAT 2018-07 APAR 2015-09 ARAUEO 2017-02 ARROHI 2012-01 ATUC 2019-03 ULN1FV 2020-03 APAR 2020-02 VLONEO 2020-02		

## COPIAR ESTE main() PARA HACER LAS PRUEBAS. SÓLO ADAPTA 1sCol Y difiltro PARA OBTENER LOS DISTINTOS EJEMPLOS DE SALIDA.

### def main():

1sArch = ['central, region, fuente, generacion, anio\_mes\n', 'CAPE, COMAHUE, Termica, 21868984, 2020-01\n', AESP, BUENOS ATRES, Termica, 193938412, 2012-01\n°, 'CAPE, COMAHUE, Termica, 20009911, 2017-03\n°, ATUC, BUENOS AIRES, Nuclear, 269321, 2020-03\n', 'AMEGHI, PATAGONICA, Hidraulica, 11705, 2018-08\n', ANAT, NORGESTE, Termica, 7678154, 2818-87\n', 'APAR, BUENOS AIRES, Termica, 1877474, 2815-89\n', ARAUEO, NOROESTE, Renovable, 844759, 2017-02\n', 'ARROHI, COMAHUE, Hidraulica, 2961, 2012-01\n', 'ATUC, BUENOS AIRES, Nuclear, 237003, 2019-83\n', 'ULN1FV, CUYO, Renovable, 5779881, 2020-83\n', 'APAR, BUENOS AIRES, Termica, 43969, 2020-02\n', 'VLONEO, BUENOS AIRES, Renovable, 1171872, 2020-02\n'] lsCol = ['central', anio\_mes']

Fn

diFiltro = { anio\_mes 1"2020-01"} filtrar(lsArch, lsCol, diFiltro)

main()

8