



Ciclo 1

Semana 7

Archivos de Texto

Lectura 5 – Operaciones con archivos CSV

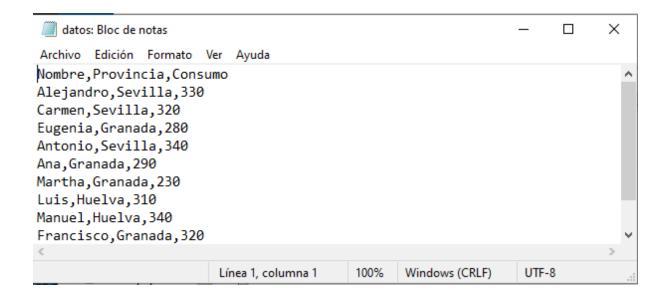
Semana 7

Archivos de texto

Operaciones con archivos CSV

Un archivo de valores separados por comas (CSV), representa los datos de forma parecida a una tabla, es decir, organizados en filas y columnas. Los datos de las columnas son separados por un signo de puntuación (coma, punto y coma, etc.) y las líneas suelen separarse por un salto de línea. Los datos pueden estar precedidos por un encabezado con los nombres de los campos o identificadores de las columnas. Es frecuente que muchos programas tengan una opción de exportar la información en dicho formato, como por ejemplo el Excel.

Python tiene un módulo denominado csv que permite leer y escribir datos en este formato y provee también varias funciones para verificar la integridad de la información, analizar o crear dialectos, comprobar si los datos tienen encabezados, etc. Los dialectos son los distintos formatos que se aplican a los archivos CSV. El dialecto excel es el que se utiliza de forma predeterminada y establece los campos separados por comas. El siguiente programa toma el archivo datos.csv:



Lo lee y muestra los registros:

Semana 7

Archivos de texto

```
#Leer archivo datos.csv con reader() y mostrar registros
import csv
with open('datos.csv') as archivo:
  entrada = csv.reader(archivo)
  for reg in entrada:
     print(reg)
['Nombre', 'Provincia', 'Consumo']
['Alejandro', 'Sevilla', '330']
['Carmen', 'Sevilla', '320']
['Eugenia', 'Granada', '280']
['Antonio', 'Sevilla', '340']
['Ana', 'Granada', '290']
['Martha', 'Granada', '230']
['Luis', 'Huelva', '310']
['Manuel', 'Huelva', '340']
['Francisco', 'Granada', '320']
Process finished with exit code 0
```

Para escribir un archivo CSV podemos utilizar las siguientes funciones:

```
#Escribir todas las tuplas de datos de una lista

#a un archivo csv

import csv

datos = [('aaa',111),('bbb',222),('ccc',3333),('ddd',444)]

csvsalida = open('salida.csv','w',newline='')

salida = csv.writer(csvsalida)

salida.writerow(['Campo1','Campo2'])

salida.writerows(datos)

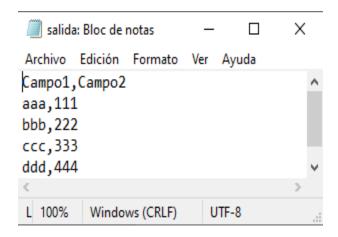
dolar salida

csvsalida.close()
```



Semana 7

Archivos de texto



En la función open debemos dar el nombre del archivo, el modo de apertura 'w' y el newline=", este último indica que se haga el manejo adecuado del new line.