

ESCENARIO: CREACIÓN DE ARCHIVOS DE TEXTO (.txt)

ENUNCIADO:

Crear un proyecto en Python 3.6 en el cual se cree un archivo el texto “Colegio.txt”, cuyo registro tenga la siguiente información:

Nombre estudiante, Genero (F: femenino; M: masculino) y las notas obtenidas en tres parciales tal como se muestra en la siguiente figura:

Siguiendo las pautas indicadas en clase:

Como escribir en un archivo con valores usando separadores

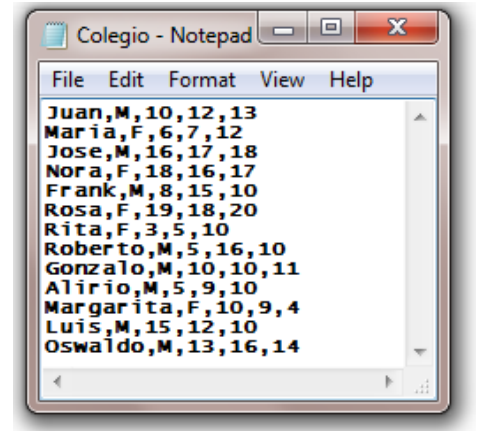
Para escribir los datos en un archivo:

1. convertir todos los datos al tipo string,
2. Unirlos en un único string,
3. agregar el salto de línea al final y escribir la línea en el archivo.
4. Si los datos de la línea ya están en una lista, podemos convertirlos a string usando la función `map` y pegarlos usando el función `join`:

```
archivo = open("Datos.txt", "w")
alumno = ["Perico", "Los Palotes", 12, 15, 9, 13]
linea = ",".join((map(str, alumno))) + '\n'
archivo.write(linea)
archivo.close()
```

Otra manera es armar el string usando una plantilla:

```
archivo = open("Datos.txt", "w")
nom = "Perico"; ape = "Los Palotes"; n1 = "12";
n2 = "15"; n3 = "9"; n4 = "13"
linea = "{0} ,{1},{2},{3},{4},{5}\n".format(nom,ape,n1,n2,n3,n4)
archivo.write(linea)
archivo.close()
```



CONSIDERACIONES:

Una vez creado el archivo Colegio.txt, escribir un programa que lea el contenido del archivo creado, calcule la nota promedio de cada alumno y defina el estatus del mismo, los resultados obtenidos serán grabados en un archivo de texto cuyo contenido sea el siguiente (totalmente formateado ajustado a dos decimales):

Nombre	Genero	Promedio	Estatus
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX
XXXXXX	X	XX.XX	XXXXXXXX

Genero con mas alumnos aprobados: XXXXXXXXXX

Al final del documento se debe indicar cuál fue el género con más alumnos aprobados.

La columna estatus debe indicar si el Alumno “Aprobó” o “Reprobó” la materia.

En el punto del “Género con mas alumnos aprobados: “se debe indicar “Femenino” o “Masculino”.