



Seminario de Lenguajes
Opción Python
Práctica 2 - Continuación

Manejo de archivos

Parte I

- 1.- Dado un conjunto de números (que se tomarán de la entrada estándar), generar dos archivos: uno con los números pares y otro con los impares.
- 2.- Escriba una función que permita realizar un merge entre los dos archivos generados en el ejercicio 1. Los nombres de los archivos vienen dados como argumento en la línea de comando.
- 3.- Agregue al ejercicio 2, un parámetro opcional adicional que permita ordenar, en forma ascendente o descendente, los archivos.
- 4.- Escriba un módulo que provea la funcionalidad de almacenar en un archivo nombres de personas y sus edades. Además realice una función que busque en el archivo e imprima un listado de todos los nombres cuya edad sea mayor a un número determinado.
- 5.- Realice el ejercicio anterior utilizando la librería pickle.

Parte II - Ejercicio a entregar:

Se debe desarrollar un pequeño módulo que permita almacenar de forma persistente (archivos) palabras clasificadas por alguna categoría. Como por ejemplo separar las palabras por cantidad de sílabas, cantidad de letras, acentuación, idioma, etc. Es decir que el módulo va a gestionar una estructura con una o más categorías y dentro de cada una la información en sí. Se debe implementar el ABM de categorías (sílabas, cantidad de letras, etc.), el ABM de palabras eligiendo previamente la categoría a la cual pertenece. Asimismo se deberán los listados de las categorías, de las palabras por categoría ordenadas alfabéticamente. A su vez se requiere que dada una categoría en particular el módulo devuelva aleatoriamente (random) una palabra de las que fueron cargadas.

Nota 1: La entrega se deberá subir **obligatoriamente** a una tarea creada en “Cátedras”, incluyendo **datos ya cargados y un archivo README.txt que documente el uso del módulo**. Se corregirán únicamente las entregas que allí se encuentren.

Nota 2: Recomendamos la utilización de **Pickle** para guardar las estructuras completas en el archivo (Ref. <https://docs.python.org/3.2/library/pickle.html>).

Fecha tope de entrega: **Lunes 28/4 a las 10 AM**
Fecha de coloquios: **Lunes 28 y Martes 29 en los horarios de práctica**