## Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda



Materia: Programación I										
Apellido:					Fecha	1:		5/7/2024		
Nombre:					Docer	nte <sup>(2)</sup> :	Е	Baus / Cruz		
División:	113				Nota <sup>(2</sup>	2):				
Legajo:					Firma	(2):				
Instancia <sup>(1)</sup> :	PP		RPP	Х	SP		RSP		FIN	

## **Enunciado:**

Se dispone de un archivo con datos obtenidos de una red social, que tiene el siguiente formato: Por ejemplo:

## id, user, likes, dislikes, followers

1,lmalletratt0,0,0,0

2,skilmurray1,0,0,0

3,vhowgego2,0,0,0

Se deberá realizar un programa que permita el análisis de dicho archivo.

El programa contará con el siguiente menú:

- 1) **Cargar archivo CSV**: Se pedirá el nombre del archivo y se cargará en una lista de diccionarios los elementos del mismo. Informar que se ha cargado con éxito.
- 2) Imprimir lista: Se imprimirá por pantalla la tabla con los datos de los posts.
- 3) **Asignar estadísticas**: Se deberá mapear la lista con una función que asignará a cada post un valor de likes entre 500 y 3000, dislikes con valores entre 300 y 3500 y followers entre 10000 y 20000. calculados de manera aleatoria.
- 4) Filtrar por mejores posts: Se deberá generar un archivo igual al original, pero donde solo aparezcan los posts con más de 2000 likes.
- 5) **Filtrar por haters**: Se deberá generar un archivo igual al original, pero donde solo aparezcan posts donde la cantidad de dislikes supere a la de likes.
- 6) Informar promedio de followers: Informar por consola el promedio de followers.
- 7) **Ordenar los datos por nombre de user ascendente:** Se deberán ordenar los datos y al listado ordenado guardarlo en un archivo en formato JSON.
- 8) **Mostrar más popular**: Informar el nombre del user o users con el posteo más likeado. Y cuál es ese número.
- 9) **Salir**.

## Requerimientos del desarrollo.

- **Nota 1:** Todas las funciones deben estar en un módulo distinto al programa principal y respetar las reglas de estilo de la cátedra.
- Nota 2: Todas las funciones deben tener su propio docstring
- Nota 3: Para ordenar se deberá utilizar los algoritmos de ordenamiento vistos en la catedra

<sup>(1)</sup> Campos a completar solo por el alumno.

<sup>(2)</sup> Campos a completar solo por el docente.

<sup>(3)</sup> Las instancias válidas son: 1º Parcial (P1), Recuperatorio de 1º Parcial (RP1), 2º Parcial (P2), Recuperatorio de 2º Parcial (RP2), Recuperatorio Integradori (RIN), Final (F), Recuperatorio de Final (RF - Solo válido para seminario de nivelación). Marcar lo que corresponda con una cruz.