|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Avellaneda** | | | | | | | | | | | | |
| Materia: Programación I | | | | | | | | | | | | |
| Apellido: |  | | | | Fecha: | | | | 5/7/2024 | | | |
| Nombre: |  | | | | Docente(2): | | | | Baus / Cruz | | | |
| División: | 113 | | | | Nota(2): | | | |  | | | |
| Legajo: |  | | | | Firma(2): | | | |  | | | |
| Instancia(1): | **PP** |  | **RPP** | **X** | | **SP** |  | **RSP** | |  | **FIN** |  |

(1) Campos a completar solo por el alumno.

(2) Campos a completar solo por el docente.

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

**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