

Fundamentos de Programación
Lección 4
2021 – 1T

El ministerio de turismo le ha pedido que desarrolle una aplicación para recomendar a los turistas restaurantes de la ciudad.

Para ello usted cuenta con los siguientes archivos:

El archivo restaurantes.txt que cuenta con la información de los restaurantes. El archivo tiene la siguiente estructura:

nombre_usuario, ubicación, platos

```
1 |la hamburguesas de nina,5|7,hamburguesas|papas
2 |pollos barcelona,5|5,menestra|pollo asado|
3 |comidas de victor,6|7,seco de pollo|menestra|bollo
4 |picanteria doña ceci,2|4,ceviche|encebollado|bollo
5 |tres arbolitos,2|4,encebollado|bollo|caldo de bola
```

El archivo reviews.txt que cuenta con la información de los reviews hechos por usuarios que han comido en el restaurante. El archivo tiene la siguiente estructura:

nombre_usuario, nombre_restaurante, puntaje_dado, review

```
1 usuario1,la hamburguesas de nina,5,deliciosas hamburguesas y la porcion super grande
2 usuario2,pollos barcelona,3,el tamaño esta bien pero le falta sazón
3 usuario3,chifa asia,4,muy buen chaulafan
4 usuario4,pollos barcelona,4,el pollo bien y la menestra mejos
5 usuario4,la hamburguesas de nina,4,la hamburguesa meicana le faltaba mas guacamole
```

Realice lo siguiente:

PARTE 1

1. Implemente la función **escribir_review(nombre_archivo_reviews,usuario,nombre_restaurante,puntaje,review)** para que registre un nuevo review en el archivo de reviews.
2. Luego complete la opción 1 del programa principal

PARTE 2

3. Implemente la función **calcular_promedio_restaurante(nombre_archivo, nombre_restaurante)** para que reciba el nombre del archivo con los reviews y el nombre de un restaurante y retorne la calificación promedio del restaurante

4. Implemente la funcion

cargar_restaurante_info(archivo_restaurante, archivo_review) que reciba el nombre del archivo de restaurantes y el nombre del archivo de reviews y retorne un diccionario donde las claves son los nombres de los restaurantes y el valor asociado es otro diccionario con los datos del mismo

```
{
  "la hamburguesas de nina":
    {
      "puntaje": 4.33,
      "ubicacion":(5,7),
      "platos": ['hamburguesas','papas']
    },
  "picanteria doña ceci":
    {
      "puntaje": 4.5,
      "ubicacion":(2,4),
      "platos": ['ceviche','encebollado','bollo']
    },
  "comidas de victor":
    {
      "puntaje": 3,
      "ubicacion":(6,7),
      "platos": ['seco de pollo','menestra','bollo']
    },
}
```

5. Implemente la funcion **generar_reporte_plato(dic_restaurantes, nombre_plato)** que recibe el diccionario con la informacion de los restaurantes y el nombre de un plato y genera un archivo con los nombres de los restaurantes que ofrecen el platillo con su puntaje promedio. El nombres del archivo generado es nombre_plato.txt

Ejemplo del archivo generado para el plato bollo:

```
1  comidas de victor,3
2  picanteria doña ceci,4.5
3  tres arbolitos,2.5
```

6. Complete la opción 2 del programa principal

PARTE 3

7. Implemente la funcion **criticos_destacados(archivo_reviews)** que recibe el archivo de reviews y muestra en pantalla el nombre de los tres usuarios que mas reviews han hechos.
8. Complete la opción 3 del programa principal