



Ciclo I Fundamentos de programación

Reto No. 5 Grupo P10

Ratings de Ramen

El Ramin Rater es un sitio web para los entusiastas del Ramen en el cual encontramos miles de opiniones sobre el Ramen en muchos países.

Cada registro contiene la información sobre una opinión, con los datos de:

1. Variedad: Nombre de la variedad (str)
2. Estilo: Que puede ser: Cup, Pack o Bowl (str). Existen otros estilos en el dataset, pero no son relevantes para el estudio.
3. Lugar: País de la opinión (str)
4. Nota: Es la calificación dada entre 0 y 5 (float)

Por ejemplo

Variedad	Estilo	Lugar	Nota
New Touch	Cup	Japan	3.75

Se desea saber:

1. Nota promedio estilo Cup
2. Nota promedio estilo Pack
3. Nota promedio estilo Bowl

Para esto debe diseñar una función que reciba un str que indica el nombre del archivo y retorna un diccionario que tiene la información de acuerdo con el formato de salida que se indica más adelante.

Importante: para sus pruebas coloque el archivo en el mismo directorio en que tiene su archivo py.

Diseñe una función, use pandas, numpy y los conceptos vistos sobre manejo de datos durante la Unidad 5 para resolver el requerimiento solicitado.



Entradas

Variable	Tipo	Descripción
archivo	str	Es un str que indica el nombre del archivo con los datos

Salida:

Todos los str en la salida son en minúsculas.

Tipo	Descripción
Diccionario	<p>Es un diccionario con la siguiente estructura</p> <pre>{ "promedio_cup": promedio_cup, "promedio_pack": promedio_pack "promedio_bowl": promedio_bowl }</pre> <p>promedio_cup, promedio_pack y promedio_bowl corresponden a la calificación promedio de cada uno de los estilos Cup, Pack y Bowl respectivamente redondeado a 2 decimales. Recuerde usar la función round para este propósito.</p>

Plantilla de la función

```
def analisis_ramen(archivo:str)->dict():  
    '''  
    archivo: str es el nombre del archivo con los datos  
  
    retorna dict  
  
    Es un diccionario con la siguiente estructura  
  
    {  
        "promedio_cup": promedio_cup,  
        "promedio_pack": promedio_pack  
        "promedio_bowl": promedio_bowl  
    }  
  
    promedio_cup, promedio_pack y promedio_bowl corresponden  
    a la calificación promedio de cada uno de los estilos Cup,  
    Pack y Bowl respectivamente redondeado a 2 decimales.  
    Recuerde usar la función round para este propósito.  
  
    '''
```



Ejemplo

El archivo publico se encuentra aquí:

https://raw.githubusercontent.com/cardel/repositorios/main/mintic/p10/ramen-ratings_publico.csv

```
print( analisis_ramen("https://raw.githubusercontent.com/cardel/
repositorios/main/mintic/p10/ramen-ratings_publico.csv"))
{'promedio_cup': 3.76, 'promedio_pack': 3.92, 'promedio_bowl': 4.13}
```

Tenga en cuenta que se realizan pruebas ocultas con diferentes archivos para constatar que se hacen los cálculos respectivos.