Ciclo 1 - Reto 5

Reto 5

Descripción del problema: Un Colegio desea un programa que le permita saber sus estudiantes a qué grado pertenecen, adicional a ello conocer su promedio en qué rango de notas se encuentra:

Rango de notas
Entre 0 a 20
Entre 21 a 40
Entre 41 a 60
Entre 61 a 80
Entre 81 a 99
Nota perfecta

Grados
1
2
3
4
5

Nota: Los datos cvs que se usarán están subidos en GitHub: <u>JohanGordillo/CSV-Grupo-33</u> (github.com)

El programa debe realizar lo siguiente:

- Hacer uso de la Liberia panda para cargar el archivo CVS.
- Imprimir los rangos de notas por el terminal
- Imprimir la cantidad de estudiantes por grado por el terminal

Ejemplo 1:

Función	impresión
print(estudiantes("https://raw.githubusercontent.com/JohanGor	({'Entre 0 a 20': 0, 'Entre 21 a 40': 3, 'Entre 41
dillo/CSV-Grupo-63/main/ESTUDIANTES_CASO_1.csv"))	a 60': 4, 'Entre 61 a 80': 8, 'Entre 81 a 99': 1,
	'Perfecto': 3}, {'Grado 1': 0, 'Grado 2': 3,
	'Grado 3': 4, 'Grado 4': 8, 'Grado 5': 1})





Ejemplo 2

Función	impresión
print(estudiantes("https://raw.githubusercontent.com/JohanGordillo/CSV-	({'Entre 0 a 20': 2, 'Entre 21 a 40': 2,
Grupo-63/main/ESTUDIANTES_CASO_2.csv"))	'Entre 41 a 60': 2, 'Entre 61 a 80': 2,
	'Entre 81 a 99': 2, 'Perfecto': 2},
	{'Grado 1': 2, 'Grado 2': 2, 'Grado 3':
	2, 'Grado 4': 2, 'Grado 5': 2})

Entradas función 1:

Nombre	Tipo	Descripción
i	int	Variable que se usara para el aumento en los
		ciclos for
listaEntre0_20	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas entre 0 a 20
listaEntre21_40	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas entre 21 a 40
listaEntre41_60	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas entre 41 a 60
listaEntre61_80	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas entre 61 a 80
listaEnetre81_99	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas entre 81 a 99
listaPerfecto	int	Variable donde se almacenará el contador de las
		notas perfectas
diccionarioPromedios	dict	Diccionario donde se almacena los contadores de
		las notas
grado_1	int	Variable donde se almacenará el contador de los
		estudiantes del grado 1
grado_2	int	Variable donde se almacenará el contador de los
		estudiantes del grado 2
grado_3	int	Variable donde se almacenará el contador de los
		estudiantes del grado 3





grado_4	int	Variable donde se almacenará el contador de los
		estudiantes del grado 4
grado_5	int	Variable donde se almacenará el contador de los
		estudiantes del grado 5
diccionarioGrados	dict	Diccionario donde se almacena los contadores los
~/		estudiantes por grado

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
tuple	Imprimir la cantidad de estudiantes por rango de nota y la cantidad de
	estudiantes en cada grado.
	({'Entre 0 a 20': [listaEnetre0_22], 'Entre 21 a 40': [listaEnetre21_40], 'Entre 41 a 60': [listaEnetre41_60], 'Entre 61 a 80': [listaEnetre61_80], 'Entre 81 a 99': [listaEnetre81_99], 'Perfecto': [listaPerfecto]}, {'Grado 1': [grado_1], 'Grado 2': [grado_2], 'Grado 3': [grado_3], 'Grado 4': [grado_4], 'Grado 5': [grado_5]})

Esqueleto:





print (estudiantes("https://raw.githubusercontent.com/JohanGordillo/CSV-Grupo-63/main/ESTUDIANTES_CASO_1.csv"))



