

Práctica N°2

Python Módulo I - Parte práctica

Se tomará en cuenta las buenas prácticas y las tabulaciones o sangrados respectivos

1. Escriba un programa donde tendrá los siguientes requisitos (3 ptos):

Reglas:

- Crear una función llamada `procesar_notas(estudiantes)` la cual va a recibir un diccionario donde las claves serán los nombres de los estudiantes y sus valores serán listas con 3 notas.
- Calcular el promedio de cada estudiante.
- Devolver un nuevo diccionario donde la clave sea el nombre del estudiante y el valor sea otro diccionario con:

promedio: que será el promedio de notas

estado: "aprobado" si es mayor o igual a 11, "desaprobado" si es menor

- Mostrar en pantalla el estudiante con mayor promedio

2. Usando el concepto de funciones (3 ptos):

Reglas:

- Crear una función `normalizar_nombres(nombres)`
- El parámetro recibe una lista de string de nombres (6 como mínimo)
- Este quitará el espacio antes y después si lo hubiera
- Convierte en tipo título
- Si hubiera más nombre los debe separar (si debe haber el caso en el input de datos)
- Devuelve también eliminando duplicados manteniendo el orden de la primera
- No mutará la lista original

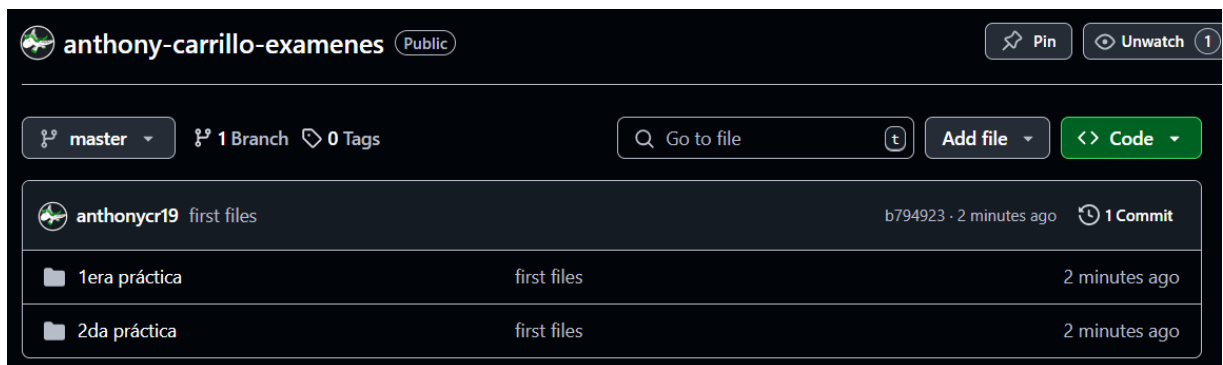
3. Crea un programa en Python que implemente una función llamada `convertir_precio(texto: str) -> float` que (4 ptos):

1. Reciba un string que representa un precio en soles (ejemplo: "123.50", "45", "20.99").
2. Intente convertirlo a un número decimal (float).
3. Tenga las siguientes excepciones:
 - Si el texto está vacío, debe lanzar un `ValueError("El precio no puede estar vacío")`.
 - Si el texto contiene caracteres inválidos (ejemplo: "abc",

- o "12a3"), debe lanzar un `ValueError("Formato de precio inválido")`.
 - o Si el número es negativo, debe lanzar un `ValueError("El precio no puede ser negativo")`.
- El programa debe pedir tres precios al usuario, usar la función `convertir_precio` y almacenarlos en una lista.
- Finalmente, mostrar:
 - o La lista con los precios convertidos.
 - o El precio promedio de los tres valores ingresados.

4. Adjuntar la url de tu repositorio actualizado donde aparecerá los resultados de tu segunda práctica (2 ptos)

Nombre de repositorio: nombre-apellido-examenes



Importante

- Enviar URL de su repositorio en GitHub donde se verá reflejado también la solución de su 1era práctica.
- Incluir la sentencia del problema en la parte superior de cada problema como comentario.
- Enviar los screenshots (pantallas) de sus soluciones en un archivo pdf y problemas resueltos dentro de un comprimido **2da-práctica-nombre-apellido.zip** o **.rar**
- Al usar alguna herramienta de apoyo o de IA será considerada con 0 puntos su solución

Duración: 110 minutos

Enviar su archivo con sus respuestas al correo:

docente.cerseau.unmsm@gmail.com

Asunto del correo: 2da práctica - Parte práctica.