4/7/24, 10:34 colegio.py

Ejercicios/colegio.py

```
'''BASE DE DATOS DE UN COLEGIO:
1
2
   Trabajas en colegio y estas encargado de mantener un seguimiento de las notas de los
    estudiantes de un clase. En tu base de datos tienes una lista con los nombres de los
3
    estudiantes y
   para cada estudiante debes guardar sus notas provenientes de deberes, exámenes y proyectos.
4
5
   También necesitas calcular a nota media de cada estudiante y la nota media de la clase al
6
7
   Pista: Para resolver este problema puedes usar una lista anidada donde guardes las notas para
8
   cada estudiante. Entonces puedes usar un bucle para recorrer la lista de listas y calcular la
   media de cada estudiante. También puedes usar otro bucle para calcular la nota media de toda
           1111
10
   clase.
11
12
   # --- Lista nombres
13
14
   def cole():
15
        alumnos = []
16
17
        while True:
            nombre = input("\nIntroduzca el nombre del alumno: (Para terminar introduce: parar)
18
    ")
            if nombre.lower() != "parar":
19
                nombre = nombre.capitalize()
20
21
                alumnos.append(nombre)
22
            else.
                break
23
24
        print("Alumnos:", alumnos)
25
        notas = \{\}
26
27
        for alumno in alumnos:
            nota1 = float(input(f"Introduzca nota ejercicios de {alumno}: "))
28
            nota2 = float(input(f"Introduzca nota examen de {alumno}: "))
29
            nota3 = float(input(f"Introduzca nota proyecto de {alumno}: "))
30
            notas[alumno] = (nota1, nota2, nota3)
31
        print("Notas:", notas)
32
33
34
        # Calcular y mostrar la nota media de cada estudiante
35
        medias estudiantes = {}
        for alumno, (nota1, nota2, nota3) in notas.items():
36
37
            media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3
            medias estudiantes[alumno] = media
38
            print(f"Nota media de {alumno}: {media:.2f}")
39
40
41
        # Calcular y mostrar la nota media de la clase
42
        suma total = sum(medias estudiantes.values())
43
        media clase = suma total / len(medias estudiantes)
        print(f"Nota media de la clase: {media clase:.2f}")
44
45
46
   cole()
47
```