

Enunciado Universidad

Desarrolla un programa en Python para gestionar una lista de estudiantes de una universidad. Cada estudiante tendrá un nombre, un número de identificación, una lista de cursos matriculados y un archivo con sus notas. El programa debe cumplir con los siguientes requisitos:

1. Utilizar estructuras de datos como listas, tuplas y diccionarios para almacenar la información de los estudiantes, los cursos y las notas.
2. Implementar las siguientes funcionalidades:
 - Agregar un nuevo estudiante a la lista.
 - Agregar cursos a la lista de cursos de un estudiante existente.
 - Registrar las notas de un estudiante en un archivo.
 - Mostrar la lista de estudiantes, indicando su nombre, número de identificación y cursos matriculados.
 - Mostrar las notas de un estudiante específico.
3. Utilizar al menos una lista comprimida o una función lambda en el programa.
4. Definir al menos una función aparte de la función principal para realizar una tarea específica, como agregar un estudiante o mostrar la lista de estudiantes.
5. Implementar al menos una clase para representar un estudiante. La clase debe tener atributos para el nombre, el número de identificación y la lista de cursos, así como métodos para agregar cursos y registrar notas en un archivo.
6. Utilizar archivos para almacenar las notas de los estudiantes. Cada estudiante tendrá un archivo separado que contendrá sus notas.

Lista de ayuda:

- Utiliza un diccionario para almacenar la información de cada estudiante, con claves como "nombre", "identificación" y "cursos".
- Utiliza listas para almacenar los nombres de los cursos matriculados por cada estudiante.
- Usa una función lambda para filtrar los estudiantes por algún criterio específico, como el número de identificación.
- Define funciones separadas para agregar un estudiante, agregar cursos y registrar las notas de un estudiante en un archivo.
- Define una clase **Estudiante** con atributos y métodos adecuados para representar un estudiante y gestionar sus cursos y notas.