

Tema 3- Programación Funcional

1. Calculadora de Calificaciones

Diseñe un programa que calcule y analice las calificaciones de los estudiantes utilizando un enfoque de programación funcional en Python. El programa debe utilizar las funciones "map", "filter" y "reduce" para realizar varias operaciones en una lista de calificaciones de los estudiantes.

Utilice los conceptos de programación funcional de "map", "filter" y "reduce" para procesar y analizar las calificaciones de los estudiantes. Evite el uso de estados mutables y modifique los datos mediante transformaciones.

2. Gestión de Listas de tareas

Diseñe un sistema de gestión de listas de tareas utilizando un enfoque de programación funcional en Python. El sistema debería permitir a los usuarios realizar operaciones como agregar tareas, marcar tareas como completadas y filtrar tareas según su estado.

Utilice una aproximación de programación funcional, con funciones y estructuras de datos inmutables para implementar el sistema de gestión de tareas. Evite el uso de estados mutables y enfatice el uso de funciones de orden superior, como mapear, filtrar y reducir.