Prueba de cátedra 1

INF2223 - Estructura de datos II Semestre 2023



Información evaluación		Nota
Nombre y apellido:		
Asignatura:	INF2223 - Estructura de datos	
Fecha:	Miércoles, 23 de agosto de 2023	

Enunciado

El caso convenios ha remecido al gobierno y existen antecedentes que hacen pensar que hay graves casos de corrupción al interior de los partidos políticos oficialistas. Para ello, la fiscalía de delitos de alta complejidad ha decidido implementar un sistema que apoye el proceso investigativo, para ello:

- Se manejan las fundaciones a través de un arreglo no compacto de tamaño máximo cantFundaciones. Las fundaciones tienen un id, nombre de la fundación y nombre del representante legal, además de un arreglo compacto haciendo uso de pLibre de tamaño cantTraspasos que almacena los traspasos recibidos por parte del gobierno.
- Cada traspaso tiene número, fecha, monto y nombre del agente de gobierno que autoriza el traspaso.

```
struct Fundacion
                                                     struct Trapaso
                                                     {
{
    int id;
                                                         int numero;
    char *representante;
                                                         char *nombre;
    char *nombreFundacion;
                                                         int monto;
                                                         char *nombreAutorizacion;
    int pLibre;
    struct Trapaso **traspasos;
                                                     };
};
                                                     int main() {
                                                         struct Fundacion **fundaciones;
```

Se solicita que implemente la siguiente función:

```
struct Fundacion **quitarFundaciones (struct Fundacion **fundaciones, int montoReferencia)
```

Esta función recibe por parámetro las fundaciones y un monto de referencia de tipo entero. Se debe quitar todas aquellas fundaciones en que la sumatoria de sus traspasos es menor al monto de referencia indicado por parámetro. Debe retornar un arreglo compacto de tamaño exacto con referencias a las fundaciones quitadas. En caso de fracaso de la operación retorna NULL.

Consideraciones obligatorias

- Debe modularizar las soluciones e implementar lo solicitado.
- Comente los supuestos en caso de ser necesario
- Respete las reglas y buenas prácticas de programación y desarrollo.