enunciado.md 2025-04-08

TP3: Crear Lista Ordenada Genérica

Objetivo

Aprender a desarrollar estructuras de datos reutilizables.

Tarea

Se debe crear una clase Lista Ordenada que permita agregar un elemento, verificar si contiene un elemento y eliminar un elemento.

Además, se deben poder leer los elementos según su posición ([]) y determinar cuántos elementos componen la lista.

Por último, se debe poder filtrar todos los elementos que cumplan una condición.

Funciones:

- Contiene (elemento): Indica si el elemento existe en la lista
- Agregar (elemento): Agrega un elemento manteniendo la lista ordenada (si esta repetido ignorar)
- Eliminar (elemento): Elimina un elmento de la lista (si no existe ignorar)
- Cantidad: Indica la cantidad de elementos que hay en la lista.
- Lista[indice]: Me retornar el elemento que esta en la posicion indicada por el indice.
- Filtrar(condicion): Me da una nueva lista ordenada con todos los elemento que cumpla la condicion.

Ademas debe crear la clase Contacto con Nombre y Telefono que debe mantenerse ordenanda alfabeticamente.

Presentación

El trabajo consiste en implementar las clases ListaOrdenada y Contacto para que se ejecuten todas las pruebas sin errores.

No se debe crear ninguna interfaz de usuario; únicamente se deberán pasar los test exitosamente.

Solo debe modificar el archivo ejercicio.cs de la carpeta tp3 y solo debe subir dicho archivo.

Plazo de entrega

Viernes 11 de abril hasta las 23:59 hs