

Requerimientos funcionales.

1. Generar la cantidad de datos aleatorios seleccionada por el usuario, ingresando el número de tipo long para realizar las operaciones correspondientes
2. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos ABB, mediante métodos iterativos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
3. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos ABB, mediante métodos recursivos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
4. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos ArrayList, mediante métodos iterativos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
5. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos ArrayList, mediante métodos recursivos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
6. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos LinkedList, mediante métodos iterativos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
7. Agregar, buscar y eliminar elementos utilizando la estructura de datos LinkedList, mediante métodos recursivos recibiendo los datos por parámetro y realizando la operación correspondiente.
8. Medir el tiempo que toma cada operación y mostrarla en la interfaz de usuario
9. Mostrar un cronometro que mida el tiempo en general que se tardó la carrera en ejecutarse
10. Mostrar una interfaz de usuario completa con los datos botones y elementos necesarios para cumplir con las restricciones pedidas por el usuario.
11. Mostrar una ventana de espera para cuando se este añadiendo los datos a las estructuras en buscar y eliminar.
12. Mostrar la animación de dos círculos que estarán en movimiento de expansión y contracción durante la carrera.
13. Mostrar barras de progreso por cada estructura de datos.
14. Mostrar un label al lado de las barras de progreso indicando cuantos elementos llevan de los indicados por el usuario
15. Mostrar indicadores de progreso por cada estructura de datos indicando cuando porcentaje ha avanzado cada una.