

Buscador de coincidencias aproximadas con Árboles BK

Expositora: Rocío Romero

Objetivos:



Crear un buscador de coincidencias aproximadas



Usar Árbol BK y distancia de Levenshtein



Implementar métodos: CalcularDistancia, AgregarDato, Buscar, Consulta1, Consulta2, Consulta3



Indear datos, CSV y permitir búsquedas

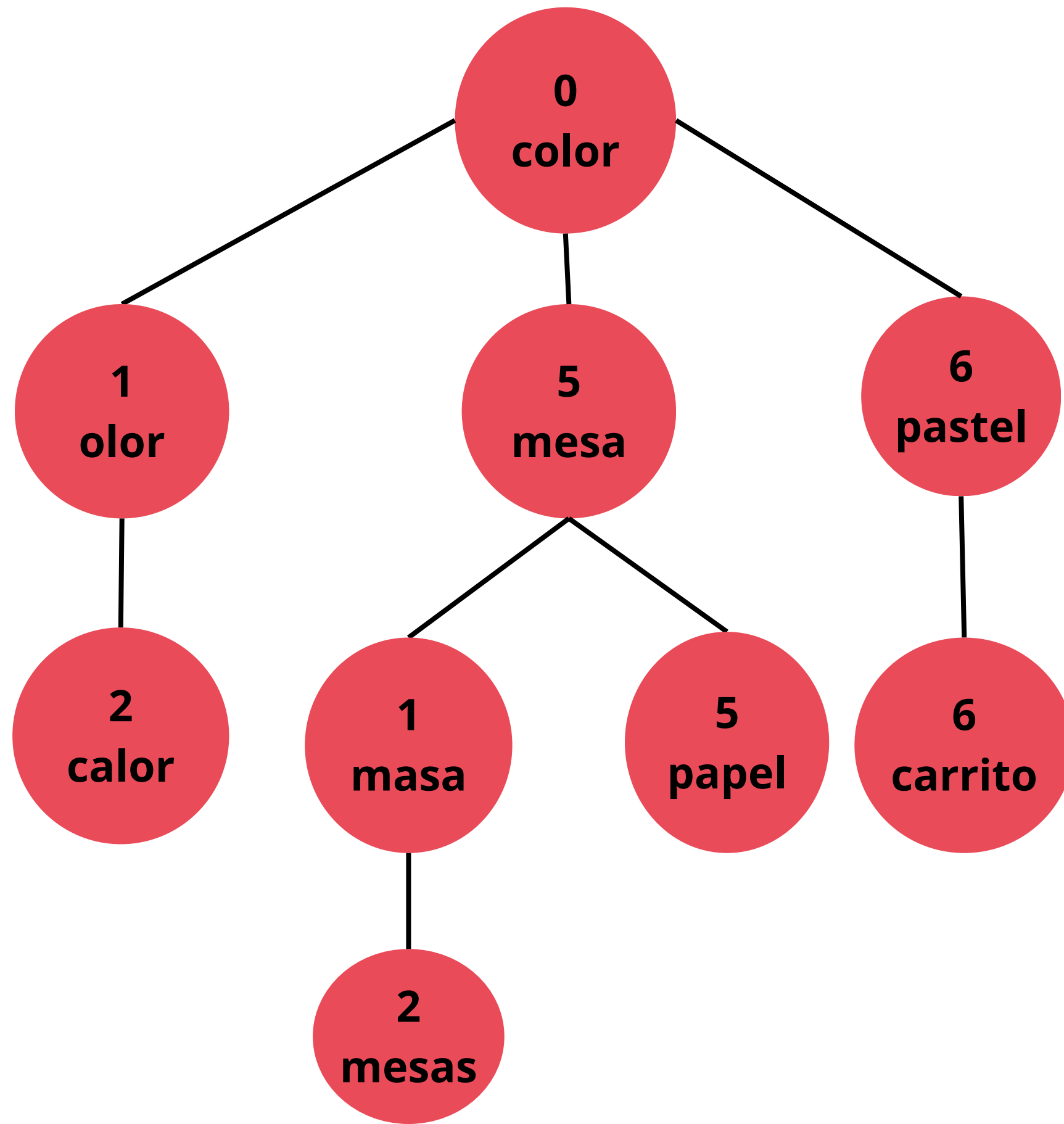


Aplicar conceptos de Algoritmos y complejidad temporal



Evaluar resultados y plantear mejoras futuras

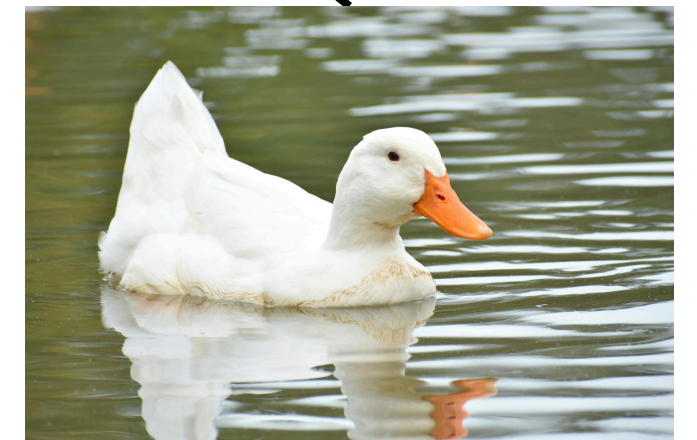
¿Qué es un Árbol BK?



¿Que es la distancia Levenshtein?

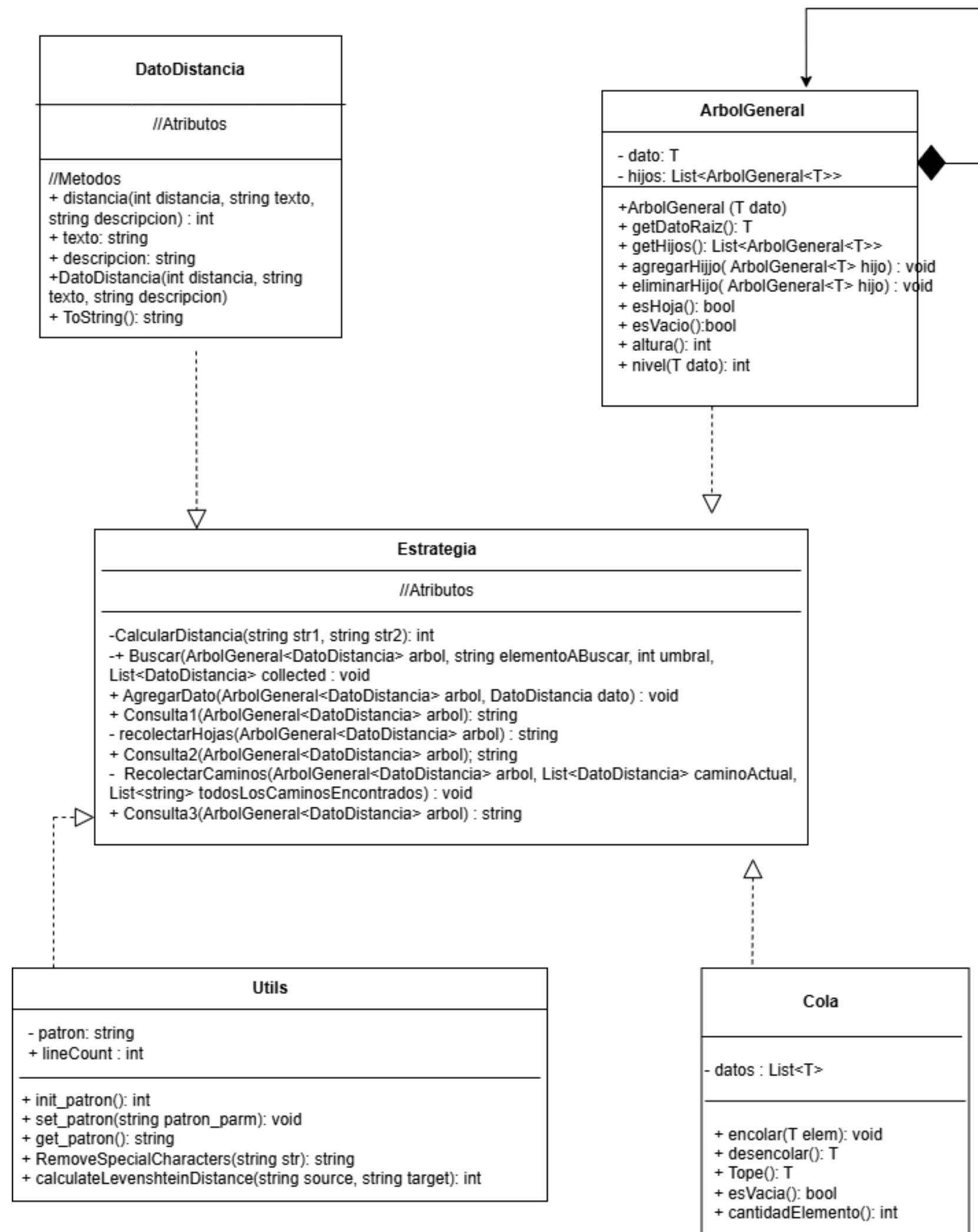


0




1


UML




Problema en el desarrollo

 **CalcularDistancia():** resultados erróneos y búsquedas vacías ➡ validaciones y normalización de texto.

 **Recursividad:**

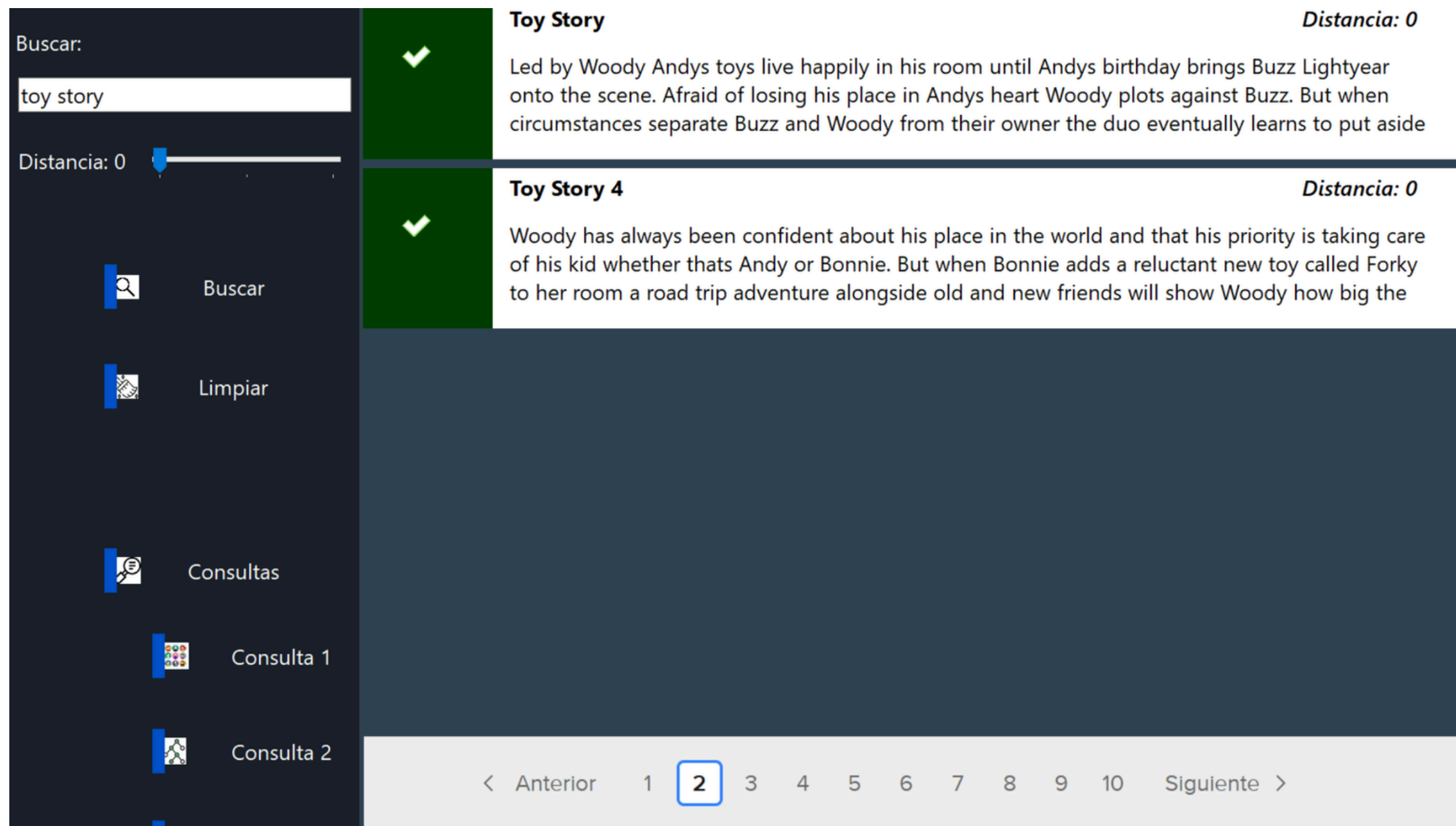
 **Consulta1:** hojas repetidas ➡ cada llamada devuelve su propio resultado.

 **Consulta2:** caminos mezclados ➡ backtracking para limpiar la lista.

 **Consulta3:** recorrido BFS sin niveles ➡ bucle interno por nivel.

Posible mejora

Sistema de resultados en paginas, limitando mostrar solo un cantidad “X” de resultados de búsqueda. Para ver más resultados daríamos en siguiente o en los números



Conclusión

La implementación del árbol BK mediante la clase Estrategia permitió aplicar conceptos de estructuras de datos y reforzar el estudio de la recursividad, logrando así una búsqueda eficiente de coincidencias aproximadas.

Muchas gracias!