1. Elección: Árbol AVL

* Los AVL garantizan altura logarítmica O(log n) incluso en el peor caso, lo que implica búsquedas rápidas y estables.
* Al estar en memoria RAM, las rotaciones necesarias para mantener balance no son costosas.
* Un ABB puede degenerarse si los datos no están balanceados, y un Árbol B no tiene ventajas en RAM donde el acceso es rápido.

1. Elección: Árbol B

* El árbol B está diseñado para minimizar accesos a disco, agrupando muchas claves por nodo.
* Tiene baja altura gracias a su alto grado (m), por lo tanto, se requieren menos accesos a disco por operación.
* AVL y ABB acceden a muchos más nodos (cada con una clave), lo cual es ineficiente en disco.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.