Análisis de Complejidad Big-O

Tabla con análisis de complejidad para cada método de la clase Temperaturas_DB.

- N: Número total de muestras (nodos) en el árbol.
- **K**: Número de *días* en el rango consultado (es decir, **fecha2 fecha1**).
- M: Número de líneas en el archivo de muestras.

Método	Complejidad	Análisis
guardar_tempe ratura	O(logN)	Corresponde a una operación de inserción (agregar) en un árbol AVL, que incluye la búsqueda del lugar y las posibles rotaciones para rebalancear.
devolver_temp eratura	O(logN)	Corresponde a una operación de búsqueda (obtener ogetitem) en un árbol AVL.
borrar_tempera tura	O(logN)	Corresponde a una operación de eliminación (eliminar) en un árbol AVL, que incluye la búsqueda y el rebalanceo.
cantidad_mues tras	O(1)	Simplemente devuelve el atributo self.tamano del árbol, que se mantiene actualizado en O(1) tras cada inserción/eliminación.
max_temp_ran go	O(K·logN)	Ver explicación abajo.
min_temp_rang o	O(K·logN)	Ver explicación abajo.
devolver_temp eraturas	O(K·logN)	Ver explicación abajo.
temp_extremos _rango	O(K·logN)	Llama a min_temp_rango y max_temp_rango, por lo que su costo es 2 · O(K · logN), que se simplifica a O(K · logN).
cargar_muestra	O(M·logN)	Itera M veces (una por cada línea del archivo). En cada iteración, realiza un guardar_temperatura, que cuesta O(logN). El costo total es M inserciones. (Donde N crece hasta M).