

Método	Complejidad de tiempo	Explicación
insert	$O(\log n)$	La inserción en un árbol AVL es similar a la inserción en un árbol binario de búsqueda. La complejidad de tiempo es $O(\log n)$ porque, en el peor de los casos, necesitamos recorrer el árbol hasta la raíz para encontrar el lugar correcto para insertar el nuevo nodo.
delete	$O(\log n)$	La eliminación en un árbol AVL también es similar a la eliminación en un árbol binario de búsqueda. La complejidad de tiempo es $O(\log n)$ porque, en el peor de los casos, necesitamos recorrer el árbol hasta la raíz para encontrar el nodo que queremos eliminar.
hijo_izqRotate hijo_derRotate	$O(1)$	Las rotaciones en un árbol AVL son operaciones constantes que no dependen del tamaño del árbol.
getaltura	$O(1)$	Obtener la altura de un nodo es una operación constante que no depende del tamaño del árbol.
getBalance	$O(1)$	Obtener el factor de equilibrio de un nodo es una operación constante que no depende del tamaño del árbol.
getMinValueNode	$O(\log n)$	Buscar el nodo con el valor mínimo en un árbol AVL requiere recorrer el árbol hasta la hoja más a la izquierda, lo que tiene una complejidad de tiempo de $O(\log n)$ .
get	$O(\log n)$	Buscar un nodo en un árbol AVL requiere recorrer el árbol hasta encontrar el nodo deseado. En el peor

		de los casos, esto puede requerir recorrer todo el árbol, lo que tiene una complejidad de tiempo de $O(\log n)$ .
max_temp_rango min_temp_rango temp_extremos_rango	$O(n)$	Estos métodos buscan la temperatura máxima, mínima y los extremos de temperatura en un rango de fechas. Dado que estos métodos pueden requerir visitar todos los nodos en el árbol, la complejidad de tiempo es $O(n)$ , donde $n$ es el número de nodos en el árbol.
devolver_temperaturas	$O(n)$	Este método devuelve un listado de las mediciones de temperatura en un rango de fechas. Dado que este método puede requerir visitar todos los nodos en el árbol, la complejidad de tiempo es $O(n)$ , donde $n$ es el número de nodos en el árbol.
cantidad_muestras	$O(n)$	Este método devuelve la cantidad de muestras de la base de datos. Dado que este método puede requerir visitar todos los nodos en el árbol, la complejidad de tiempo es $O(n)$ , donde $n$ es el número de nodos en el árbol.