Juan David Rey Ardila - 2210080

https://github.com/jdra000/Taller-Arboles-AVL

Hasta el momento, encontré el primer error en la resta para calcular el balance del árbol y el segundo en la lógica relacionada con el ajuste de nivel para cada nodo.

Cálculo del balance corregido:

Se ajustó la fórmula del factor de balance en la función getBalance, pasando de una resta incorrecta a getHeight(node.right) - getHeight(node.left), asegurando coherencia con la lógica usada en las rotaciones.

Aplicación de rotaciones:

Las funciones de rotación (rotate_left y rotate_right) se estaban llamando pero no se reasignaba el resultado al nodo actual, por lo que el árbol no se reestructuraba. Se corrigió asignando el nodo rotado de vuelta con, por ejemplo, node = rotate_left(node).

Manejo completo de desequilibrios:

Solo se contemplaba un caso de desequilibrio (Right-Right). Se implementaron correctamente los cuatro casos posibles: Left-Left (LL), Left-Right (LR), Right-Right (RR) y Right-Left (RL), para garantizar que el árbol se mantenga balanceado tras cada inserción.