

AVL = G.M. Adelson Velskii, E.M. Landis

Inserción → Posible desequilibrio

Tipos de desequilibrio y su corrección : DI y DD.

Eliminación → Posible desequilibrio (situación casi simétrica a la anterior ¡ pero no del todo !)

Tipos de desequilibrio y su corrección : DD<sub>1</sub>, DD<sub>2</sub>, DI

En los dos últimos casos se produce una reducción de la altura que exige repetición iterativa del procedimiento

La implementación recursiva pone en práctica el procedimiento reiterado necesario de forma muy elegante.

Sin embargo la implementación recursiva de la inserción no sólo no es necesaria, sino que oculta en cierto sentido la esencia y simplicidad del algoritmo y realiza además comprobaciones adicionales innecesarias, a menos que se introduzca un mecanismo adicional para evitarlas. Pero es también cierto que ignorando esas posibles mejoras llegamos a un algoritmo más simétrico, y por tanto más sencillo de implementar ¡ aunque a costa de necesitar más recursos, tanto tiempo como memoria !

Puede encontrarse la implementación iterativa de la inserción en el libro de Horowitz & Sahni (Data Structures in Pascal)