

Implementación del TAD AVLTree[T]

Objetivos.

- Implementar el TAD Árbol Binario de Búsqueda.
- Implementar los algoritmos de equilibrio AVL.

Descripción.

En esta práctica se propone implementar el TAD AVLTree[T]. Un árbol AVL es un árbol binario de búsqueda equilibrado.

La práctica se estructurará en dos etapas:

1. La primera etapa se debe implementar sólo las operaciones de árbol binario de búsqueda (`__ONLY_BSTREE__`): localización, inserción y borrado de claves sin balanceo. También se implementará la generación de un árbol binario de búsqueda perfectamente equilibrado conocidas todas las claves.
2. En la segunda etapa, se deben implementar las operaciones para obtener el árbol de búsqueda balanceado: extensión del TAD BSTNode al TAD AVLNode y las operaciones de rotación necesarias para equilibrar el árbol y el algoritmo de balanceo.

Evaluación.

Superar todos los tests de	Puntos
test_bstnode tests_bstnode	1
test_bstree tests_bstree	3
test_bstree tests_bstree_perfectly_balanced	1
test_avlnode tests_avlnode	1
test_avltree tests_avltree	4