

UNIDAD TEMÁTICA 4: Árboles Binarios I

TRABAJO DOMICILIARIO 2

Desarrolla los siguientes algoritmos (método de árbol y método de nodo):

1. Obtener el nodo con la menor clave del árbol
 - `claveMenor()`: devuelve un nodo de ABB
2. Obtener el nodo con la mayor clave del árbol
 - `claveMayor()`: devuelve un nodo de ABB
3. Listar todas las hojas, cada una con su nivel. Usar dos parámetros en el método de nodo: un entero para ir llevando el nivel y una lista Strings “nodo.etiqueta – nivel” para ir agregando las etiquetas de las hojas y su nivel)
 - `listaDeHojas()`: devuelve una lista de String “etiqueta – nivel”
4. Verificar si el árbol es de búsqueda
 - `esABB()`: devuelve VERDADERO si es de búsqueda, FALSO en caso contrario
5. Obtener la clave inmediata anterior a una clave dada (pasada por parámetro)
 - `anterior(Comparable etiqueta)`: devuelve un nodo del ABB, nulo si la etiqueta del parámetro es la menor del árbol