

Informe - Ejercicio 8.2

Cambios en el código:

Hemos hecho unas pequeñas modificaciones en el código, hemos quitado el método “insertTop()”, ya que el método tenía la misma función que el setter de la variable “top” de la clase, por lo que hemos sustituido las llamadas a “insertTop()” por “setTop()”.

También hemos quitado el método “search()” ya que lo único que hacía era recibir un ítem por parámetro, crear un nodo con ese parámetro y llamar a la función “searchNode()”, por lo que hemos cambiado los parametros que recibe el metodo “searchNode()” para que reciba un ítem, cree un nodo con ese ítem y busque directamente.

Por último hemos eliminado el método “delete()” ya que al igual que el “search()” solo recibe un ítem por parámetro, crea un nodo y llama al “deleteNode()”, así que le hemos hecho los mismos cambios que al “searchNode()”, le hemos cambiado los parametros que recibe, ahora recibe el ítem, crea el nodo, también hemos eliminado una rama del método (hasOnlyLeftChild) , la cual nunca se cumplía de la forma en la que está hecha el código , ya que un árbol nunca va a tener únicamente un nodo izquierdo.

Test eliminados:

Hemos eliminado el test “testInsertingRightAndLeftElementsJustAfterTop()”, ya que insertaba un nodo “top” y un nodo izquierdo y derecho, estos inserts están testeados en métodos separados y cubren las mismas líneas por lo que lo hemos visto innecesario.

También hemos eliminado el test “testDeletingNodesWithTwoLeaves()”, ya que su función era equivalente y cubría lo mismo que “testDeletingTopNode()”.

Test añadidos:

Hemos añadido el test “testSearchTopNull()”, que busca un nodo en un arbol vacio.

Test modificados:

Hemos modificado el “insertTop()” para que probase la función “insert()” que estaba en el código y no se probaba en ningún test.

- *Alvaro Valencia Villalón*
- *Rafael Ceballos Martinez*
- *Marta González Palmero*

- *Alba Ruiz Gutierrez*
- *Adrián Camacho Ferrezuelo*