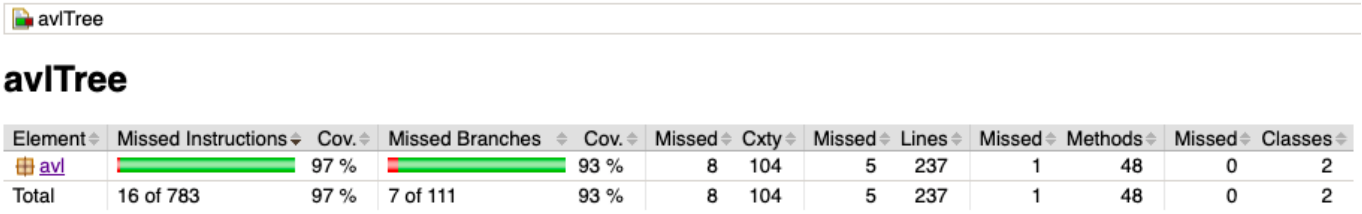
Ejercicio 8

Realizado por: Álvaro Tapia Muñoz y Christian Berdejo Sánchez

Jacoco report


avlTree

avlTree

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
avl		97 %		93 %	8	104	5	237	1	48	0	2
Total	16 of 783	97 %	7 of 111	93 %	8	104	5	237	1	48	0	2

Al inicio, como podemos observar en la imagen, el porcentaje de cobertura de linea es del **97%** y el de cobertura de branch es del **93%.**

Esto se debe a que dentro de la clase `AvlTree` falta por cubrir el método `insert` entero y varias instrucciones de los métodos `deleteNode` y `searchNode`.


avlTree > avl

avl

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
AvlTree		97 %		92 %	7	71	5	197	1	28	0	1
AvlNode		100 %		96 %	1	33	0	40	0	20	0	1
Total	16 of 783	97 %	7 of 111	93 %	8	104	5	237	1	48	0	2

avlTree > avl > AvlTree

AvlTree

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods
insert(Object)		0 %		n/a	1	1	3	3	1	1
deleteNode(AvlNode)		93 %		78 %	3	8	1	19	0	1
searchNode(AvlNode)		94 %		91 %	1	7	1	20	0	1
rebalance(AvlNode)		100 %		100 %	0	7	0	17	0	1
searchClosestNode(AvlNode)		100 %		100 %	0	7	0	23	0	1
leftRotation(AvlNode)		100 %		100 %	0	3	0	13	0	1
rightRotation(AvlNode)		100 %		100 %	0	3	0	13	0	1
findSuccessor(AvlNode)		100 %		87 %	1	5	0	10	0	1
deleteLeafNode(AvlNode)		100 %		100 %	0	3	0	8	0	1
getBalance(AvlNode)		100 %		100 %	0	3	0	7	0	1
inOrder(AvlNode)		100 %		100 %	0	2	0	6	0	1
insertAvlNode(AvlNode)		100 %		80 %	1	4	0	9	0	1
deleteNodeWithALeftChild(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	5	0	1
deleteNodeWithARightChild(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	5	0	1
insertNodeLeft(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	4	0	1
insertNodeRight(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	4	0	1
height(AvlNode)		100 %		100 %	0	2	0	5	0	1
doubleLeftRotation(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	4	0	1
doubleRightRotation(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	4	0	1
AvlTree(Comparator)		100 %		n/a	0	1	0	4	0	1
search(Object)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
compareNodes(AvlNode, AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
setTop(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	3	0	1
delete(Object)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
avlIsEmpty()		100 %		100 %	0	2	0	1	0	1
toString()		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
insertTop(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
getTop()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
Total	16 of 625	97 %	6 of 85	92 %	7	71	5	197	1	28

En cambio, como podemos ver en la siguiente imagen, en la clase `AvlNode` el porcentaje de cobertura de linea es del **100%** y el de cobertura de branch es del **96%** debido a que falta por cubrir una condición del método `hasOnlyARightChild`

avlTree > avl > AvlNode

AvlNode

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods
updateHeight()		100 %		100 %	0	5	0	8	0	1
AvlNode(Object)		100 %		n/a	0	1	0	8	0	1
isLeaf()		100 %		100 %	0	3	0	1	0	1
hasOnlyALeftChild()		100 %		100 %	0	3	0	1	0	1
hasOnlyARightChild()		100 %		75 %	1	3	0	1	0	1
hasParent()		100 %		100 %	0	2	0	1	0	1
hasLeft()		100 %		100 %	0	2	0	1	0	1
hasRight()		100 %		100 %	0	2	0	1	0	1
setLeft(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
setParent(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
setRight(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
setItem(Object)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
setHeight(int)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
setClosestNode(AvlNode)		100 %		n/a	0	1	0	2	0	1
getLeft()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
getParent()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
getRight()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
getItem()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
getHeight()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
getClosestNode()		100 %		n/a	0	1	0	1	0	1
Total	0 of 158	100 %	1 of 26	96 %	1	33	0	40	0	20

Calidad del código con Intelij IDEA

Resultados en la carpeta `CalidadCodigo`