

EJERCICIO 8A: Análisis AVL

Miembros del grupo:

- * Nuria Rodríguez Tortosa
- * Daniel García Rodríguez
- * María Fernández Moreno
- * Carlos Castaño Moreno

ESTADÍSTICAS ANTERIOR DEL CÓDIGO

- Cobertura:

avl	100% (2/2)	95% (46/48)	97% (207/212)
AvlNode	100% (1/1)	95% (19/20)	96% (31/32)
AvlTree	100% (1/1)	96% (27/28)	97% (176/180)

- Calidad del código:

- AvlNode: 1 advertencia, 21 advertencias leves .
- AvlTree: 21 advertencias, 28 advertencias leves, 1 advertencia de claridad (tiene demasiados métodos).
- AvlNodeTest: 5 advertencias, 1 advertencia de claridad (magic number).
- AvlTreeTest: 139 advertencias, 7 advertencias leves, 33 advertencias de claridad (32 magic numbers, y demasiados métodos)

ANÁLISIS POSTERIOR

Se muestra la primera captura resultante de analizar la cobertura de código con JACOBO (tras resolver problemas de compatibilidad de la versión de Junit que estaba importada, la 4).

prAVL > avl

















avl

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed Cxty	Missed Lines	Missed Methods	Missed Classes
AvlTree	<div><div></div></div>	97 %	<div><div></div></div>	92 %	7 71	5 197	1 28	0 1
AvlNode	<div><div></div></div>	100 %	<div><div></div></div>	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

Problemas encontrados en los archivos de prueba:

- Se ha cambiado los assertEquals que detectaban la nulidad de valores por assertNulls.
- Se han refactorizado las creaciones de AvlTree,, de tal forma que se incluyen los paréntesis <>.
- SE han retirado excepciones innecesarias (se anotaban varios casos de prueba/métodos con Throws Exception).

Análisis de la inspección del código con IntelliJ (se muestra un fragmento dada su extensión):

- ▼ **Inspection Results** 167 warnings 1 weak warning 73 typos
 - ▼ **Java** 167 warnings 1 weak warning
 - ▼ **Code maturity** 1 weak warning
 - ▼ Commented out code 1 weak warning
 - ▼   AvlTreeTest 1 weak warning
 - Commented out code (6 lines)
 - ▼ **Compiler issues** 6 warnings
 - ▼ Unchecked warning 6 warnings
 - >   AvlTree 1 warning
 - >   AvlTreeTest 5 warnings
 - ▼ **Declaration redundancy** 31 warnings
 - ▼ Declaration can have 'final' modifier 1 warning
 - ▼   AvlTree 1 warning
 - Declaration can have final modifier
 - ▼ Redundant 'throws' clause 25 warnings
 - >   AvlNodeTest 2 warnings
 - >   AvlTreeTest 23 warnings
 - > Unused declaration 5 warnings
 - ▼ **Java language level migration aids** 104 warnings
 - ▼ **Java 14** 1 warning
 - ▼ Statement can be replaced with enhanced 'switch' 1 warning
 - >   AvlTree 1 warning
 - ▼ **Java 5** 5 warnings
 - ▼ Raw use of parameterized class 5 warnings
 - >   AvlTree 2 warnings

PRUEBAS DE CAJA NEGRA: En progreso.