PRUEBAS

Pruebas AVL

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	AVLTest	AVL <integer, string="">()</integer,>
Setup2	AVLTest	AVL <integer, string="">()</integer,>
Setup3	AVLTest	AVL <integer, string="">()</integer,>
Setup4	AVLTest	AVL <integer, string="">()</integer,>

Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método insert de la clase AVL funcione correctamente.						
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado		
AVL	insert	Setup1	10, "TEN" 20, "TWENTY" 30, "THIRTY" 40, "FOURTY" 50, "FIVETY" 25, "TWENTY-FIVE"	"30 20 10 25 40 50" "THIRTY TWENTY TEN TWENTY-FIVE FOURTY FIVETY"		
AVL	insert	Setup2	9, "NINE" 5, "FIVE" 10, "TEN" 0, "ZERO" 6, "SIX" 11, "ELEVEN" -1, "MINUS-ONE" 1, "ONE" 2, "TWO");	"9 1 0 -1 5 2 6 10 11"		

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método delete de la clase AVL funcione						
correctamente	correctamente, verificando que se haya eliminado el elemento de una key dada.					
Clase	Clase Método Escenario Valores de entrada Resultado					
AVL delete Setup2 10 "1 0 -1 9 5 2 6 11"						

Objetivo de la Prueba: Verificando que el método search de la clase AVL funcione							
correctamente	2.						
Clase	Clase Método Escenario Valores de entrada Resultado						
AVL	search	Setup3	5	"FIVE"			
		_	2	"TWO"			
			4	"FOUR"			
			1	"ONE"			

			10	"TEN"
			6	"SIX"
			9	"NIVE"
			11	"ELEVEN"
			0	null
			3	null
AVL	search	Setup4	5	"FIVE"

Pruebas AVL

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	BinarySearchTreeTest	BinarySearchTree <integer, string="">()</integer,>
Setup2	BinarySearchTreeTest	BinarySearchTree <integer, string="">()</integer,>
Setup3	BinarySearchTreeTest	BinarySearchTree <integer, string="">()</integer,>

Diseño de Casos de Prueba

1 -	Objetivo de la Prueba: Verificar que el método insert de la clase BinarySearchTree funcione correctamente.					
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado		
BinarySearchTree	insert	Setup1	5, "FIVE" 2, "TWO" 10, "TEN" 1, "ONE" 4, "FOUR" 6, "SIX" 11, "ELEVEN" 9, "NINE"	Se han insertado exitosamente nodos los nos en el ABB		
BinarySearchTree	insert	Setup2	5, "FIVE"	Se han insertado exitosamente nodos los nos en el ABB		

Objetivo de la Prue	Objetivo de la Prueba: Verificando que el método search de la clase BinarySearchTree						
funcione correctam	funcione correctamente.						
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado			
BinarySearchTree	search	Setup1	5	"FIVE"			
			2	"TWO"			
			4	"FOUR"			
			1	"ONE"			
			10	"TEN"			
			6	"SIX"			
			9	"NIVE"			
			11	"ELEVEN"			
			0	null			
			3	null			
BinarySearchTree	search	Setup2	5	"FIVE"			

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método delete de la clase BinarySearchTree						
funcione correctam	iente, verifica:	ndo que se ha	ya eliminado el eler	nento de una key dada.		
Clase	Método	Escenario	Valores de	Resultado		
	entrada					
BinarySearchTree delete Setup1 5 Los elementos han sido						
	6 eliminados					
			9			

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método inOrder de la clase BinarySearchTree funcione correctamente, verificando que haga el ordenamiento correcto Método Valores de Resultado Clase Escenario entrada "1 2 4 5 6 9 10 11" BinarySearchTree inOrder Setup1 5 2 10 1 4 6 11 9 "FIVE" "ONE TWO FOUR "TWO" FIVE SIX NINE TEN "FOUR" ELEVEN" "ONE" "TEN" "SIX" "NIVE" "ELEVEN"

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método preOrder de la clase BinarySearchTree						
funcione correctam	funcione correctamente, verificando que haga el ordenamiento correcto					
Clase	Método	Escenario	Valores de	Resultado		
			entrada			
BinarySearchTree	preOrder	Setup3	30	"30 20 10 25 40 50"		
		_	20			
			10			
			25			
			40			
			50			
			"THIRTY"	"THIRTY TWENTY		
			"TWENTY"	TEN TWENTY FIVE		
			"TEN"	FOURTY FIVETY"		
			"TWENTY FIVE"			
			"FOURTY"			

	"FIVETY"	

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método getLess de la clase BinarySearchTree funcione correctamente.					
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado	
BinarySearchTree	getLess	Setup1	5 2 10 1 4 6 11 9 "FIVE" "TWO" "FOUR" "ONE" "TEN" "SIX" "NIVE" "ELEVEN"		
		Setup2	5 "FIVE"	5 "FIVE"	

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método getHigher de la clase BinarySearchTree funcione correctamente.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
BinarySearchTree	getHigher	Setup1	5 2 10 1 4 6 11 9	11

	"FIVE" "TWO" "FOUR" "ONE" "TEN" "SIX" "NIVE" "ELEVEN"	"ELEVEN"
Setup2	5	5
	"FIVE"	"FIVE"

Pruebas Generator

Configuración de los Escenarios

Nombre	Clase	Escenario
Setup1	GeneratorTest	data= new DataBase()

Diseño de Casos de Prueba

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método generate de la clase Generator funcione correctamente.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Generator	generate	Setup1	10000000	El tiempo de generación de los datos

Objetivo de la Prueba: Verificar que el método add de la clase Generator funcione				
correctamente.				
Clase	Método	Escenario	Valores de entrada	Resultado
Generator	add	Setup1	"Sofia" False 2001, 3, 26 1.45 "Argentina" "Alejandro" True 2002, 12, 28 1.32 "Costa Rica" "Valentina" False 2001, 4, 18 1.53 "Colombia" "Jose" True 2001, 4, 18 1.68 "USA" "Adam" True 2001, 12, 10 1.90 "Peru"	Cada persona fue añadida con éxito