DISEÑO DE PRUEBAS UNITARIAS

# Configuración de los Escenarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setupScenary1 | ArbolAVLTest | vacío |
| setupScenary2 | ArbolAVLTest |  |
| setupScenary3 | ArbolAVLTest |  |
| setupScenary4 | ArbolAVLTest |  |
| SetupScenary5 | ArbolAVLTest |  |

# Diseño de casos de prueba

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Validar que añade una persona correctamente | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ArbolAVL | add | setupScenary1 | person1 = "Amilcar", "Rodriguez", 18, "05/08/2003", "photos/1.jpg", "Cali", 166.0,"2GOZO453";  Cmp =” Amilcar”; | Se ha añadido una persona exitosamente. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Validar que añade una persona correctamente a la derecha y a la izquierda. Automáticamente balancea equilibra el árbol AVL. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ArbolAVL | add | setupScenary2 | Person2 = "Juan", "Felipe", 19, "25/9/2003", "photos/12.jpg", "Cali", 167.0, "2GOZO454"  Cmp =” Juan” | Añade una persona correctamente a la derecha. |
| ArbolAVL | add | SetupScenary3 | Person3 = "Jorge", "Jojo", 19, "21/4/2003", "photos/24.jpg", "Cali", 162.0, "2GOZO455"  Cmp = “Jorge” | Añade una persona correctamente a la izquierda y balancea. |
| ArbolAVL | add | SetupScenary4 | Person4 = "Diego", "Juan", 20, "1/4/2002", "photos/22.jpg", "Cali", 167.0, "2GOZO456"  Cmp = “Diego” | Añade una persona correctamente y mantiene el árbol equilibrado. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Validar que el árbol AVL realiza satisfactoriamente las rotaciones a la izquierda y a la derecha manteniendo el árbol correctamente equilibrado. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ArbolAVL | rotacionSimpreDerecha | SetupScenary4 | nodo | Retorna un nodo con rotación simple a la derecha. |
| ArbolAVL | rotacionSimpreIzquierda | setupScenary5 | nodo | Retorna un nodo con rotación simple a la izquierda. |