DISEÑO DE PRUEBAS UNITARIAS

# Configuración de los Escenarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Clase** | **Escenario** |
| setupScenary1 | ArbolAVLTest | vacío |
| setupScenary2 | ArbolAVLTest |  |
| setupScenary3 | ArbolAVLTest |  |
| setupScenary4 | 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. | | | | |
| **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 | SetupScenary2 | Person3 = "Jorge", "Jojo", 19, "21/4/2003", "photos/24.jpg", "Cali", 162.0, "2GOZO455"  Cmp = “Jorge” | Añade una persona correctamente a la izquierda. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Validar que se elimina correctamente una persona. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ArbolAVL | remove | SetupScenary4 | “Juan” | Elimina la persona a partir del nombre |
| ArbolAVL | remove | SetupScenary4 | “Jorge” | Elimina la persona a partir del nombre |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la Prueba:** Validar que el árbol AVL contiene perfectamente la persona añadida. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de Entrada** | **Resultado** |
| ArbolAVL | add | SetupScenary3 | “Amilcar” | Efectivamente contiene la persona nombrada. |
| ArbolAVL | add | SetupScenary3 | “Sara” | No contiene la persona nombrada. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. |