Sebastian Escobar Marin – A00374994

Juan Esteban Duque Taborda - A00376778

**Actividad:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenario de caso de prueba** | |
| **Identificador** | setupStage1 |
| **tree** | Cuenta de usuario activa |
| **Variables** | **Estado** |
| 1. **Tree** | Se inicializa el objeto tree vacío con comparador de nombre para ordenarlo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formato caso de prueba** | |
| **Escenario** | setupStage1 |
| **Identificador** | CP-01 |
| **Nombre del caso** | Añadir y balanceado |
| **Precondiciones** | Árbol inicializado |
| **Paso** | **Resultado esperado** |
| 1. Se añaden tres personas al árbol. | Se balancea el árbol con una rotación izquierda |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formato caso de prueba** | |
| **Escenario** | setupStage1 |
| **Identificador** | CP-02 |
| **Nombre del caso** | Añadir y balanceado 2 |
| **Precondiciones** | Árbol inicializado |
| **Paso** | **Resultado esperado** |
| 1. Se añaden tres personas al árbol. | Se balanceo el árbol con una doble rotación derecha. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formato caso de prueba** | |
| **Escenario** | setupStage1 |
| **Identificador** | CP-03 |
| **Nombre del caso** | Eliminar |
| **Precondiciones** | Árbol inicializado |
| **Paso** | **Resultado esperado** |
| 1. Se añaden cinco personas al árbol personas al árbol. 2. Se elimina la raíz del árbol. | El árbol debe estar balanceado adecuadamente  Se reemplaza la raíz por el sucesor y se elimina el sucesor del árbol. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Formato caso de prueba** | |
| **Escenario** | setupStage1 |
| **Identificador** | CP-04 |
| **Nombre del caso** | Buscar |
| **Precondiciones** | Árbol inicializado |
| **Paso** | **Resultado esperado** |
| 1. Se añaden cinco personas al árbol personas al árbol. 2. Se pide la búsqueda de una persona en el árbol. | El árbol debe estar balanceado adecuadamente  Debe retornarse el nodo correspondiente a la persona que se envió a buscar. |