**Diseño de casos de prueba:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:** Verificar que se crea una nueva cola. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary1 |  | Se creó correctamente una cola con un objeto first y un last nulo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Verificar que se creó una nueva pila. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary2 |  | Se creó correctamente una pila con un objeto top nulo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Verificar que se creó una hashTable. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary3 | arraySize = 25 | Se creó correctamente una hashTable (En este caso un array vacío de tamaño 25). |
|  |  | setupScenary3 | arraySize = 10 | Se creó correctamente una hashTable (En este caso un array vacío de tamaño 10). |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que se agregó un objeto a la fila. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary4 | code = “6998987”  codeGame = “1234;6543” | true  Se agregó un objeto a la fila, ahora es first y last. |
|  |  | setupScenary4 | code = “65459876”  codeGame = “6669;33354” | true  Se agregó un objeto a la fila, ahora es first y last. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que se eliminó un objeto de la cola. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary5 |  | true  Se eliminó el objeto con la referencia first, ahora la cola sólo posee un objeto. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que hay un objeto en la posición first de la cola. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary5 |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que la cola se encuentra vacía. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary4 |  | true  La cola se encuentra vacía, por lo que retorna verdadero. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que se agrega un objeto en la pila. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary6 |  | true  Se agregó un objeto a la pila por lo que la referencia de top ahora es el objeto nuevo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que se elimina el objeto en el top de la pila. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary7 |  | Se elimina el objeto y se retorna al mismo tiempo, las referencias del objeto top cambian al objeto que le sigue. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar el objeto que se encuentra en el top de la pila. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary7 |  | Se retorna el objeto en la referencia top. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar si la pila se encuentra vacía. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary6 |  | true  La pila se encuentra vacía, por lo que retorna verdadero. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar si la hashTable se encuentra vacía. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary8 |  | true  La hashTable se encuentra vacía, por lo que retorna verdadero. |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar el tamaño de la hashTable. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary8 |  | 5  La hashTable tiene un tamaño de 5. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Validar que se agregue un objeto en la hashTable. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary8 | https://c1-word-edit-15.cdn.office.net/we/s/hA3596C17DAD9A003_resources/3082/progress.gif | true  Se agregó el objeto con la llave en la hashTable. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Verificar que se puede eliminar un elemento de la hashTable. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary9 | Key = 996 | true  Se eliminó correctamente el objeto con la llave 996. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Objetivo de la prueba:**Verificar que se puede encontrar un objeto gracias a su llave. | | | | |
| **Clase** | **Método** | **Escenario** | **Valores de entrada** | **Resultado** |
|  |  | setupScenary9 | Key = 996 | https://c1-word-edit-15.cdn.office.net/we/s/hA3596C17DAD9A003_resources/3082/progress.gif  Se encontró el objeto con la llave 996. |