|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: HashTable | | Método: find | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 1 | Se busca un elemento mediante el uso de su key en el hash. Y se devuelve true o false, dependiendo de si se encontró el elemento deseado(falso si esta fue encontrada y true si no lo fue) | Una HashTable previamente creada con elementos agregados. | False, pues el elemento deseado si se encuentra en el hash y fue encontrado exitosamente. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: HashTable | | Método: delete | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 2 | Se elimina uno de los elementos de la tabla hash, y se verifica que de verdad el elemento fue eliminado, mediante el uso del método fin. Retorna true o false, dependiendo de si el elemento fue eliminado (true si fue eliminado false si no lo fue) | Una HashTable previamente creada con elementos agregados. | True, pues el elemento deseado si fue eliminado exitosamente de la tabla. |
| Clase: HashTable | | Método: hashFunction | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 3 | La prueba permite demostrar que el método hashFunction funciona, y que los keys generados no se pueden salir de la tabla. | Una HashTable previamente creada con elementos agregados. | True, y queda demostrado que el key generado es mucho más grande que las dimensiones de la tabla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Stack | | Método: pop | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 1 | La prueba permite evidenciar que el método pop nos retorna el ultimo valor agregado de la pila, para esto compara el valor que DEBE retornar el método con el valor que realmente retorna el método. | Una pila inicializada, y con elementos agregados. | La prueba se ejecuta sin errores, pues el valor retornado por el método efectivamente coincide con el valor que este debía retornar. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Stack | | Método: reverse | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 2 | Esta prueba permite verificar que efectivamente el método de invertir la pila funciona correctamente, invirtiendo una pila que se encuentra inicializada en la prueba. | Una pila inicializada, y con elementos agregados. | La prueba se ejecuta sin problemas, pues el valor que se supone ates era el último elemento de la cola ya no es el valor que retorna el pop(que ahora retorna el primero), demostrando así que se invirtió la pila. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Stack | | Método: push | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 3 | Esta prueba permite verificar que el método push para agregar nuevos elementos a la pila funciona sin problemas. Este método agrega un nuevo elemento a la pila que ya se encuentra creada en la prueba. | Una pila inicializada, y con elementos agregados. | La prueba se ejecuta sin problemas, y un nuevo elemento es agregado a la pila. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Queue | | Método: peek | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 1 | Esta prueba nos permite verificar que el método de peek de las colas funciona adecuadamente y sin fallas. Para hacerlo la prueba compara el valor que DEBE retornar el peek con el valor que realmente retorna el peek. | Una cola inicializada y con elementos agregados | La prueba se ejecuta sin problemas y efectivamente coinciden los valores que retorna el método con el que este DEBE retornar. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Clase: Queue | | Método: offer | |
| Caso# | Descripción de la prueba | Estado inicial: | Resultado |
| 2 | Esta prueba nos permite verificar que el método de offer de las colas funciona adecuadamente y sin fallas. Para hacerlo la prueba pimero verifica que la cola que se esta inicializado esta vacia y luego de esto procede a agregar elementos a la misma. Y de ultimo verifica que la cantidad de elementos agregados coinciden con los que se encuentran en la cola. | Una cola inicializada y sin elementos agregados | La prueba se ejecuta sin problemas y se puede evidenciar que los elementos han sido agregados a la cola. |