**Documentación para la descripción de baterías de pruebas**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. de prueba** | **Módulo/ Función** | **Objetivo** | **Precondiciones** | **Postcondiciones** | **Implementación** |
| 1 | Inventory  inventory\_create | Crear un inventario con un tamaño aplicable | Ninguna | El puntero retornado tiene que ser distinto de NULL | test\_inventory1() |
| 2 | Inventory  inventory\_destroy | Destruir un inventario creado | Tener un inventario válido para ser destruido | Que la salida del test sea TRUE | test\_inventory2() |
| 3 | Inventory  inventory\_is\_full | Llenar un inventario y comprobar que efectivamente lo está | Tener un inventario lleno | Que al llamar a la función se retorne TRUE | test\_inventory3() |
| 4 | Inventory  inventory\_is\_empty | Comprobar que un inventario recién creado está vacío | Tener un inventario creado | Que al llamar a la función se retorne TRUE | test\_inventory4() |
| 5 | Inventory  inventory\_add\_item | Añadir un elemento a un inventario | Tener un inventario creado no lleno | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_inventory5() |
| 6 | Inventory  inventory\_delete\_item | Eliminar un elemento existente de un inventario | Tener un inventario creado no vacío | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_inventory6() |
| 7 | Inventory  inventory\_set\_set | Hacer que los elementos de un inventario vengan dados por un set | Tener un inventario y un set creados; y que el set del inventario sea éste | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_inventory7() |
| 8 | Inventory  inventory\_get\_set | Obtener el set que contiene un inventario | Tener un inventario creado a partir de un set | Que al llamar a la función se retorne el set | test\_inventory8() |
| 9 | Inventory  inventory\_get\_size | Obtener el tamaño de un inventario (no confundir con su número de elementos) | Tener un inventario creado | Que el tamaño del inventario sea SIZE | test\_inventory9() |
| 10 | Inventory  inventory\_set\_size | Cambiar el tamaño de un inventario a otro posible | Tener un inventario creado con menos elementos que el nuevo tamaño | Que al llamar a la función se retorne OK | test\_inventory10() |
| 11 | Inventory  inventory\_get\_num\_items | Obtener el número de elementos de un inventario | Tener un inventario creado (vacío) | Que el número de elementos del inventario sea 0 | test\_inventory11() |
| 12 | Inventory  inventory\_print | Imprimir un inventario previamente creado | Tener un inventario creado | Se imprime el inventario y la salida del test es TRUE | test\_inventory12() |
| 13 | Inventory  inventory\_create | Tratar de crear un inventario con un tamaño negativo | Ninguna | El puntero retornado tiene que ser NULL | test\_inventory13() |
| 14 | Inventory  inventory\_destroy | Destruir un inventario no creado | Tener un inventario no válido para ser destruido(no creado) | Que la salida del test sea FALSE | test\_inventory14() |
| 15 | Inventory  inventory\_is\_full | Comprobar si un inventario recién creado (vacío) está lleno | Tener un inventario no lleno | Que al llamar a la función se retorne FALSE | test\_inventory15() |
| 16 | Inventory  inventory\_is\_empty | Comprobar si un inventario con un elemento está vacío | Tener un inventario creado con algún elemento | Que al llamar a la función se retorne FALSE | test\_inventory16() |
| 17 | Inventory  inventory\_add\_item | Añadir un elemento a un inventario no creado | Tener un inventario creado no lleno | Que al llamar a la función con una ID no válida no se devuelva OK | test\_inventory17() |
| 18 | Inventory  inventory\_delete\_item | Eliminar un elemento de un inventario vacío | Tener un inventario creado vacío | Que al llamar a la función se retorne FALSE | test\_inventory18() |
| 19 | Inventory  inventory\_set\_set | Definir un inventario no creado a partir de un set | Tener un inventario creado y un set NULL | Que al llamar a la función tratando de definir el inventario con el set NULL se retorne FALSE | test\_inventory19() |
| 20 | Inventory  inventory\_get\_set | Comprobar si el set de un inventario es distinto al prefijado con set | Tener un inventario creado a partir de un set | Que el inventario contenga ese set y no otro | test\_inventory20() |
| 21 | Inventory  inventory\_get\_size | Comprobar si el tamaño de un inventario es distinto del fijado al crearlo | Tener un inventario no creado (NULL) | Que el tamaño del inventario sea -1 | test\_inventory21() |
| 22 | Inventory  inventory\_set\_size | Fijar un tamaño negativo al inventario | Tener un inventario creado e intentar que su nuevo tamaño sea negativo | Que al llamar a la función se retorne FALSE | test\_inventory22() |
| 23 | Inventory  inventory\_get\_num\_items | Comprobar si el número de elementos de un inventario recién creado es 0 | Tener un inventario no creado (NULL) | Su número de elementos es  -1 | test\_inventory23() |
| 24 | Inventory  inventory\_print | Imprimir un inventario no creado | Tener un inventario no creado (NULL) | El programa devuelve error al tratar de imprimir el inventario | test\_inventory24() |