

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 dado 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()

No. de prueba	Módulo/ Función	Objetivo	Precondiciones	Postcondiciones	Implementación
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()

No. de prueba	Módulo/ Función	Objetivo	Precondiciones	Postcondiciones	Implementación
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()

No. de prueba	Módulo/ Función	Objetivo	Precondiciones	Postcondiciones	Implementación
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()