
Proyecto de Programación
Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
Matemáticas
Curso Primero/Segundo

Documentación para la descripción de baterías de pruebas

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

No. de prueba	Módulo/ Función	Objetivo	Precondiciones	Postcondiciones	Implementación
1	Space space_create	Crear un espacio con un id aplicable	Ninguna	El puntero retornado tiene que ser distinto de NULL	test_space1()
2	Space space_destroy	Destruir un espacio creado	Tener un espacio válido para ser destruido	Que la salida del test sea TRUE	test_space2()
3	Space space_destroy	No destruir un espacio no creado	Ninguna	Que al llamar a la función no se retorne TRUE	test_space3()
4	Space space_get_name	Obtener el nombre de un espacio	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne el valor prefijado al inicializar	test_space4()
5	Space space_set_name	Fijar el nombre de un espacio	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space5()
6	Space space_get_north	Obtener la ID del norte	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space6()

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

7	Space space_set_north	Establecer la ID del norte	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space7()
8	Space space_get_south	Obtener la ID del sur	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space8()
9	Space space_set_south	Establecer la ID del sur	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space9()
10	Space space_get_east	Obtener la ID del este	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space10()
11	Space space_set_east	Establecer la ID del este	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space11()
12	Space space_get_west	Obtener la ID del oeste	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space12()
13	Space space_set_west	Establecer la ID del oeste	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space13()

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

14	Space space_add_object space_is_object_in	Añadir un objeto al espacio y comprobar que esta en él	Tener un espacio creado	Que el objeto sea añadido al espacio y se compruebe con la segunda función (retorno TRUE)	test_space14()
15	Space space_get_objects	Obtener los objetos de un espacio	Tener un espacio creado	Que los objetos añadidos sean los obtenidos por la función	test_space15()
16	Space space_print	Imprimir un espacio	Tener un espacio creado	Que el retorno de la función sea OK (impresión correcta)	test_space16()
17	Space space_get_gdesc	Obtener la descripción gráfica de un espacio	Tener un espacio creado	Que el retorno de la función sea el escogido en la creación del espacio	test_space17()
18	Space space_set_gdesc	Fijar la descripción gráfica de un espacio	Tener un espacio creado	Que la descripción gráfica sea la esperada	test_space18()
19	Space space_get_up	Obtener la ID del espacio de arriba	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space19()

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

20	Space space_set_up	Fijar la ID del espacio de arriba	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space20()
21	Space space_get_down	Obtener la ID del espacio de abajo	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne la id prefijada (NO_ID)	test_space21()
22	Space space_set_down	Fijar la ID del espacio de abajo	Tener un espacio creado	Que al llamar a la función se retorne OK	test_space22()
23	Space space_get_adesc	Obtener la descripción avanzada del espacio	Tener un espacio creado	Que el retorno de la función sea el escogido en la creación del espacio	test_space23()
24	Space space_set_adesc	Fijar la descripción avanzada del espacio	Tener un espacio creado	Que la descripción gráfica sea la esperada	test_space24()
25	Space space_get_light	Obtener el estado de la iluminación del espacio	Tener un espacio creado	Que el valor de la iluminación sea el prefijado en space (TRUE)	test_space25()

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

26	Space space_set_light	Fijar el estado de la iluminación del espacio	Tener un espacio creado	Que el valor de la iluminación cambie al escogido	test_space26()
27	Space space_open_door	Abrir la puerta norte de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link norte se abra	test_space27()
28	Space space_open_door	Abrir la puerta este de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link este se abra	test_space28()
29	Space space_open_door	Abrir la puerta sur de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link sur se abra	test_space29()
30	Space space_open_door	Abrir la puerta oeste de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link oeste se abra	test_space30()
31	Space space_close_door	Cerrar la puerta norte de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link norte se cierre	test_space31()
32	Space space_close_door	Cerrar la puerta este de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link este se cierre	test_space32()
33	Space	Cerrar la puerta sur de un	Tener un espacio creado	Que el link sur se cierre	test_space33()

Proyecto de Programación
 Grado en Ingeniería Informática - Doble Grado en Ingeniería Informática y
 Matemáticas
 Curso Primero/Segundo

	space_close_door	espacio			
34	Space space_close_door	Cerrar la puerta oeste de un espacio	Tener un espacio creado	Que el link oeste se cierre	test_space34()
35	Space space_close_door	Tratar de cerrar una puerta de un espacio NULL	Ninguno	Que la función devuelva error	test_space35()
36	Space space_open_door	Tratar de abrir una puerta de un espacio NULL	Ninguno	Que la función devuelva error	test_space36()
37	Space space_close_door	Tratar de cerrar una puerta inexistente en el espacio	Tener un espacio creado	Que la función devuelva error	test_space37()
38	Space space_open_door	Tratar de abrir una puerta inexistente en el espacio	Tener un espacio creado	Que la función devuelva error	test_space38()