

## Documentación para la descripción de baterías de pruebas

| No. de prueba | Módulo/ Función         | Objetivo   | Precondiciones   | Postcondiciones                   | Implementación           |
|---------------|-------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------|
| 1             | Link/Link_create        | Prueba la función de creación de un link                 | Nada   | Un puntero no nulo al link creado | test1_link_create        |
| 2             | Link/Link_set_name      | Prueba la función para establecer el nombre de un link   | Nombre que establecer al link                                      | La salida debe ser OK             | test1_link_set_name      |
| 3             | Link/Link_set_name      | Prueba la función para establecer el nombre de un link   | El link al que establecer el nombre es un puntero a NULL           | La salida debe ser ERROR          | test2_link_set_name      |
| 4             | Link/Link_set_name      | Prueba la función para establecer el nombre de un link   | El link es un puntero no NULL, pero el nombre a establecer es NULL | La salida debe ser ERROR          | test3_link_set_name      |
| 5             | Link/Link_set_id        | Prueba la función para establecer el id de un link       | id que establecer al link  | La salida debe ser OK             | test1_link_set_id        |
| 6             | Link/Link_set_id        | Prueba la función para establecer el id de un link       | id válido, pero link NULL  | La salida debe ser ERROR          | test2_link_set_id        |
| 7             | Link/Link_set_conection | Prueba la función para establecer la conexión de un link | ids que establecer al link   | La salida debe ser OK             | test1_link_set_conection |
| 8             | Link/Link_set_conection | Prueba la función para establecer la conexión de un link | ids válido, pero link NULL   | La salida debe ser ERROR          | test2_link_set_conection |

| No. de prueba | Módulo/ Función           | Objetivo   | Precondiciones                      | Postcondiciones   | Implementación             |
|---------------|---------------------------|--|-------------------------------------|---|----------------------------|
| 9             | Link/Link_set_status      | Prueba la función para establecer el estado de un link | estado que establecer al link       | La salida debe ser OK                                   | test1_link_set_status      |
| 10            | Link/Link_set_status      | Prueba la función para establecer el estado de un link | estado válido, pero link NULL       | La salida debe ser ERROR                                | test2_link_set_status      |
| 11            | Link/Link_get_name        | Prueba la función para obtener el nombre de un link    | El link tiene un nombre establecido | La salida debe ser una comparación de cadenas igual a 0 | test1_link_get_name        |
| 12            | Link/Link_get_name        | Prueba la función para obtener el nombre de un link    | El link es NULL                     | La salida debe ser NULL                                 | test2_link_get_name        |
| 13            | Link/Link_get_id          | Prueba la función para obtener el id de un link        | El link tiene un id establecido     | La salida debe ser id=1                                 | test1_link_get_id          |
| 14            | Link/Link_get_id          | Prueba la función para obtener el id de un link        | El link es NULL                     | La salida debe ser NO_ID                                | test2_link_get_id          |
| 15            | Link/Link_get_conection_1 | Prueba la función para obtener el id 1 de un link      | El link tiene un id establecido     | La salida debe ser id=1                                 | test1_link_get_conection_1 |
| 16            | Link/Link_get_conection_1 | Prueba la función para obtener el id 1 de un link      | El link es NULL                     | La salida debe ser NO_ID                                | test2_link_get_conection_1 |
| 17            | Link/Link_get_conection_2 | Prueba la función para obtener el id 2 de un link      | El link tiene un id establecido     | La salida debe ser id=1                                 | test1_link_get_conection_2 |

| No. de prueba | Módulo/ Función           | Objetivo  | Precondiciones              | Postcondiciones          | Implementación             |
|---------------|---------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 18            | Link/Link_get_conection_2 | Prueba la función para obtener el id 2 de un link | El link es NULL             | La salida debe ser NO_ID | test2_link_get_conection_2 |
| 19            | Link/Link_get_status      | Prueba la función para saber el estado de un link | link con un estado asignado | La salida debe ser TRUE  | test1_link_get_status      |
| 20            | Link/Link_get_status      | Prueba la función para saber el estado de un link | link con un estado asignado | La salida debe ser FALSE | test2_link_get_status      |