

## CÔNG CỤ KIỂM CHỨNG PHẦN MỀM

# HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TESTLINK

## MỤC LỤC

1.	Đăr	ng nhập Testlink	2
2.		Test Project	
3.		Test Plan	
4.	Thé	êm người dùng mới và gán vai trò cho người dùng	4
۷	<b>1</b> .1	Thêm người dùng mới	4
۷	1.2	Gán vai trò cho người dùng	5
5.	Tạc	Requirements và gán Requirements vào Testcase	6
4	5.1	Tạo Requirements	6
4	5.2	Gán Requirements vào Testcase	8
6.	Tạc	Builds / Releases	9
7.	Tạc	) Testsuite	10
8.	Tạc	Testcase	12
9.	Tạc	Teststep	13
10.	T	hêm Testcase vào Testplan	15
11.	T	est Excute	16
12.	T	'est Reports	17
13	F	vnort Testcase / Test Suite	18

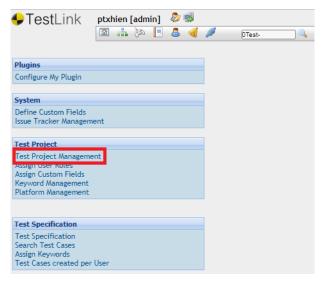
#### 1. Đăng nhập Testlink

Mở trang chủ Testlink (<a href="https://cs.hcmus.edu.vn/testlink/login.php">https://cs.hcmus.edu.vn/testlink/login.php</a>), nhập các thông tin đăng nhập (tên đăng nhập và mật khẩu). Sau đó nhấn nút "Log in"

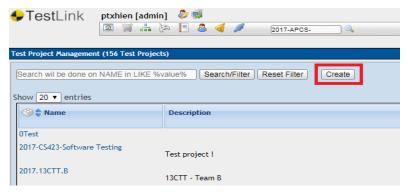


#### 2. Tạo Test Project

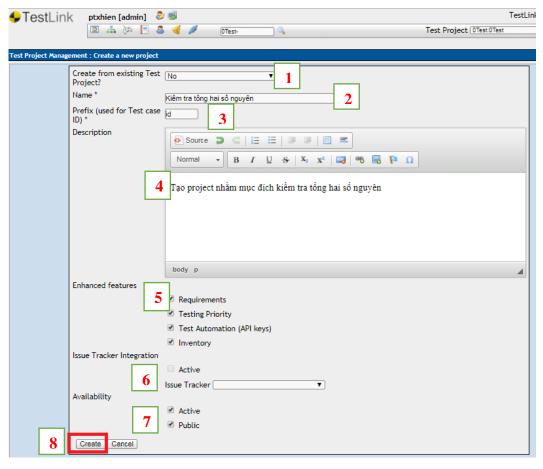
Bước 1: Ở trang chủ, nhấp vào "Test Project Management", nó sẽ mở ra một cửa số khác.



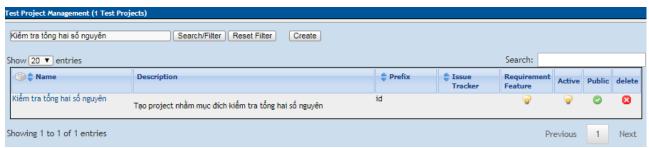
Bước 2: Nhấn vào nút "Create" để tạo project mới



**Bước 3**: Nhập tất cả các thông tin cần thiết như: "Create from existing Test Project, Name, Prefix, Description, Enhanced features, Issue Tracker Integration, Availablity". Sau đó nhấn nút "**Create**"

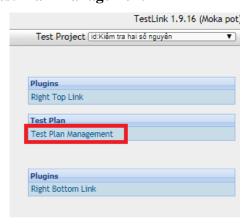


Kết quả: Test Project được tạo thành công

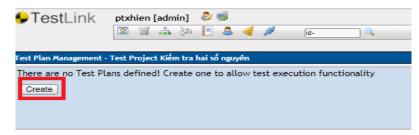


#### 3. Tạo Test Plan

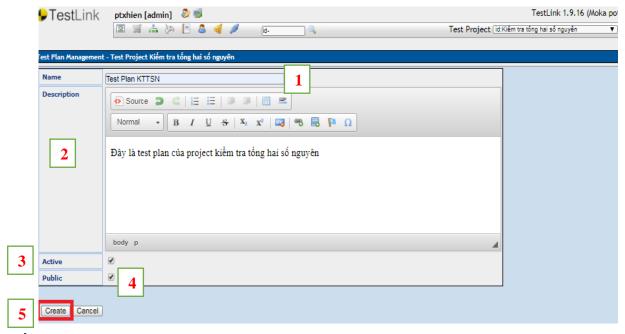
Bước 1: Ở trang chủ, chọn "Test Plan Management"



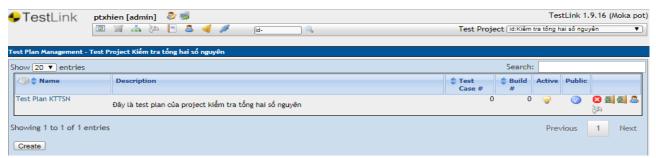
Bước 2: Nhấn vào nút "Create"



**Bước 3**: Điền tất cả các thông tin cần thiết như "name, description, active, public". Sau đó nhấn nút "**Create**" ở cuối cửa sổ.



Kết quả: Test Plan được tạo thành công



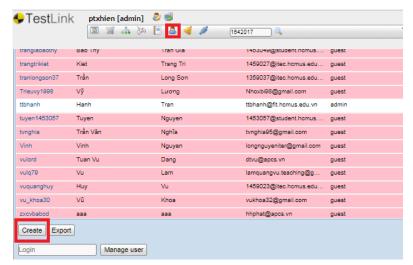
#### 4. Thêm người dùng mới và gán vai trò cho người dùng

#### 4.1 Thêm người dùng mới

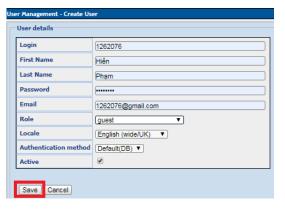
Danh sách các vai trò và quyền của từng vai trò trong Testlink

Role	Testcases	Kiểm tra số liệu
Guest	View	View
Tester	Execute	View
Senior Tester	Edit & Execute	View
Leader & Admin	Edit & Execute	Edit & Execute

**Bước 1**: Nhấp vào biểu tượng sau đó nhấn vào nút "**Create**"



**Bước 2**: Điền các thông tin chi tiết về người dùng (tên đăng nhập, họ, tên, mật khẩu, email, vai trò, locale, authentication method, tình trạng hoạt động). Sau đó nhấn vào nút "**Save**"

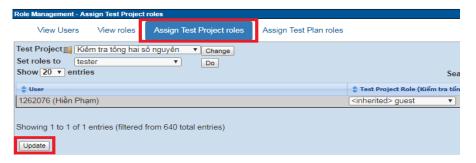


Kết quả: Thêm người dùng mới thành công



#### 4.2 Gán vai trò cho người dùng

- Chon "Assign Test Project roles"
- Chọn project để gán vai trò của người dùng vào
- Gán vai trò cho người dùng (leader, admin, tester, guest, test designer, senior designer). Nhấn nút "Do" để gán vai trò mới của người dùng trong project này
- Nhấn nút "**Update**"



Kết quả: gán vai trò người dùng vào project thành công



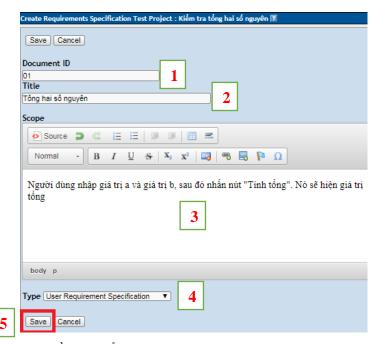
#### 5. Tạo Requirements và gán Requirements vào Testcase

#### 5.1 Tao Requirements

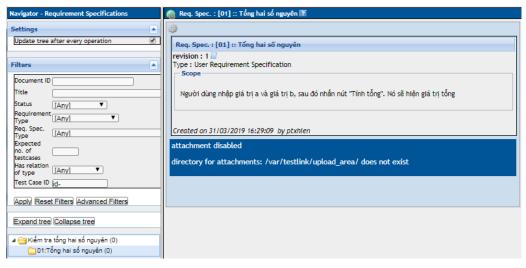
Bước 1: Nhấp vào biểu tượng sau đó nhấn nút "Create"



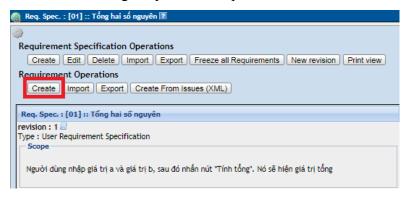
**Bước 2**: Điền tất cả các thông tin như ID, tên tiêu đề, mô tả yêu cầu và loại tài liệu. Sau đó nhấn nút "Save"



Nó sẽ tạo ra một đặc tả yêu cầu và hiển thị bên phải



Bước 3: Nhấn vào nút "Create" trong Requirement Operations



**Bước 4**: Điền tất cả các thông tin (ID, tên tiêu đề, mô tả, trạng thái (valid, draft, review, rework, finish, implemented, not testable, obsolete), loại kiểm thử (information, feature, usecase, user interface, non functional, constraint, system function), số lượng các trường hợp kiểm thử cần thiết). Sau đó nhấn nút "**Save**"

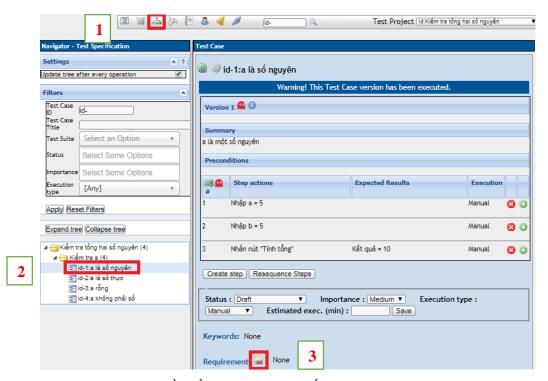
Req. Spec. : Tổng hai số nguyên - Create Requirement 🌃				
Save Cancel				
check to create another requirement after saving				
Document ID				
02				
Title				
a là số nguyên				
Scope				
<b>⑤</b> Source <b>⑤</b> 🚊 🚊 🗒 🗒 🔳				
Normal - B I U S   X <sub>2</sub> x <sup>2</sup>   □   □ □ □ □ Ω				
nguyên a và b đó				
body p Status Valid    4				
Type Use Case   5				
Number of test cases needed 1 6				
Save Cancel				

#### Kết quả:

Navigator - Requirement Specifications	Requirement : a là số nguyên 🏿	
Settings Update tree after every operation	a ⇒ 02:a là số nguyên	
Filters	02 : a là số nguyên Version 1 revision 1	
Document ID Title	Status : Valid Type : Use Case Number of test cases needed : 1	
Status	Scope  Nhập a và b là một con số nguyên, nếu họp lệ thì xuất ra kết quả là tổng của hai số nguyên a và b đó	
Expected no. of testcases  Has relation of type  [Any]   Test Case ID   [d-	Coverage	
Apply Reset Filters Advanced Filters	Created on 31/03/2019 16:42:24 by ptxhien	
Expand tree Collapse tree	Relations	
a Giviễm tra tổng hai số nguyên (1) a Gi 01: Tổng hai số nguyên (1) □ 10:2a là số nguyên	New relation: Current requirement (related to ▼) Requirement Document ID (Add	

#### 5.2 Gán Requirements vào Testcase

Bước 1: Nhấp vào biểu tượng in chọn testcase cần gán requirements. Sau đó nhấp vào biểu tượng



Bước 2: Check vào đặc tả yêu cầu cần gán. Sau đó nhấn nút "Assign"

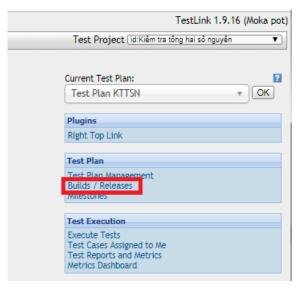


Kết quả: yêu cầu đã được gán vào testcase thành công

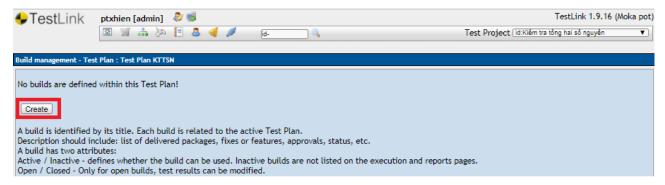


#### 6. Tao Builds / Releases

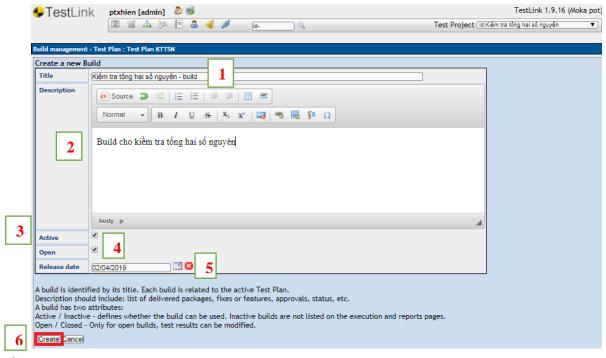
Bước 1: Ở trang chủ, chọn "Builds / Releases"



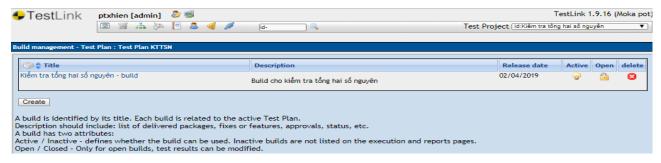
Bước 2: Nhấn nút "Create"



**Bước 3**: Điền tất cả các thông tin cần thiết như "title, description, active, open, release date". Sau đó nhấn nút "**Create**" ở cuối cửa sổ.



Kết quả: Tạo Builds / Release thành công

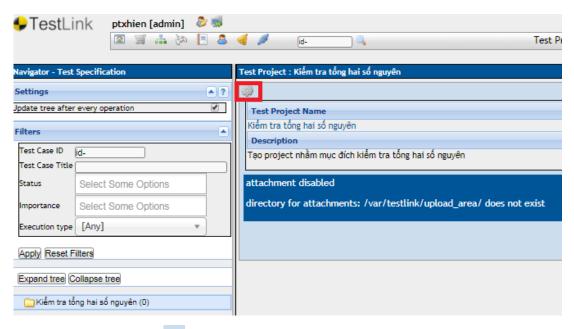


#### 7. Tao Testsuite

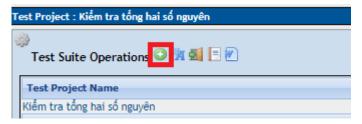
Bước 1: Ở trang chủ, chọn "Test Specification"



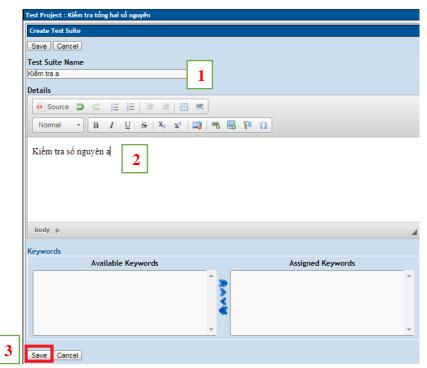
Bước 2: Nhấp vào biểu tượng nó sẽ hiển thị một loạt các hoạt động test



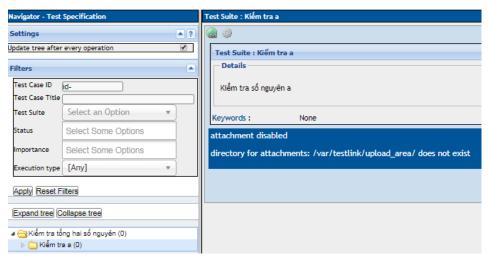
**Bước 3:** Nhấp vào biểu tượng dễ tạo ra bộ testsuite



Bước 4: Điền tất cả các thông tin như "test suite name, details". Nhấn nút "Save" ở cuối cửa sổ

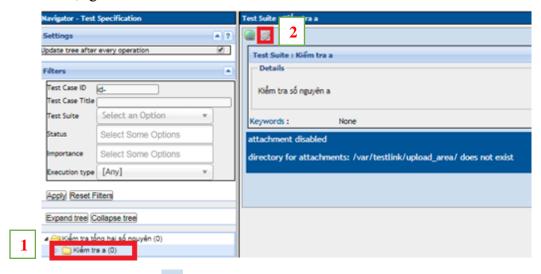


Kết quả: Tạo testsuilt thành công

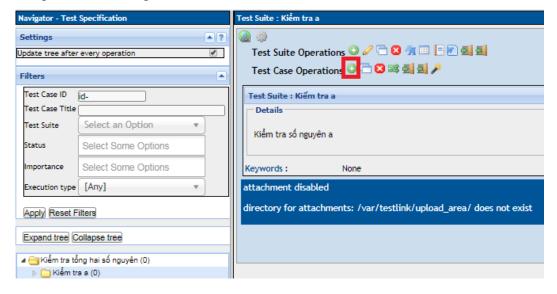


#### 8. Tao Testcase

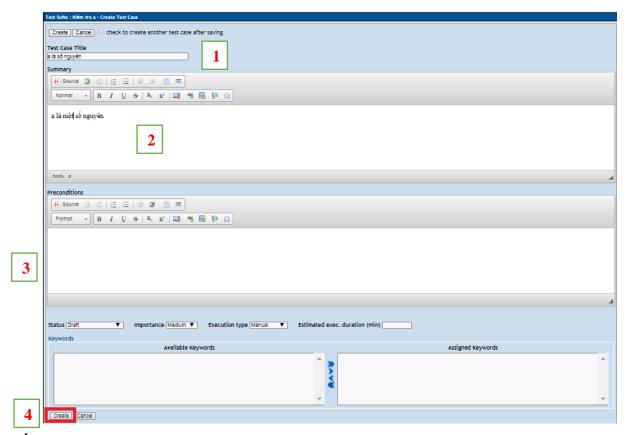
**Bước 1**: Nhấp vào thư mục Testsuite ở phía bên trái của bảng theo cấu trúc cây thư mục. Sau đó nhấp vào biểu tượng



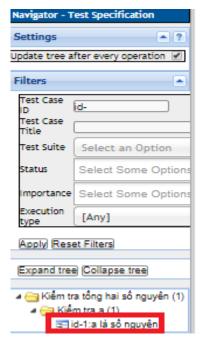
**Bước 2**: Nhấp vào biểu tượng <sup>©</sup> để tạo testcase



Bước 3: Điền tất cả các thông tin như "Testcase title, Summary, Precondition". Sau đó nhấn nút "Create"

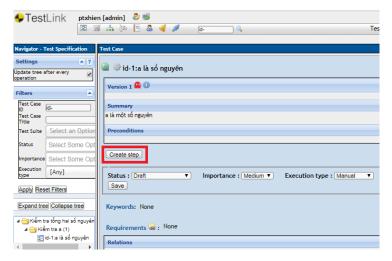


Kết quả: Tạo Testcase thành công

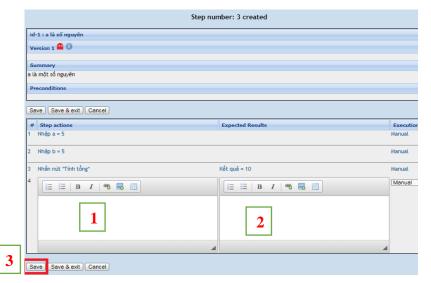


#### 9. Tao Teststep

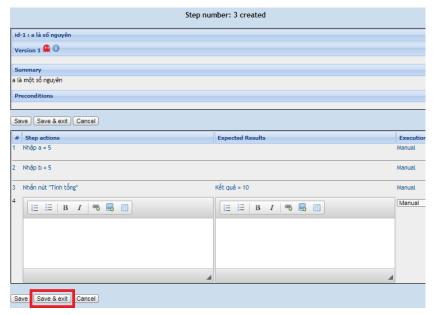
Bước 1: Nhấp vào testcase từ thư mục, nó sẽ mở một cửa sổ. Nhấp vào nút "Create Step"



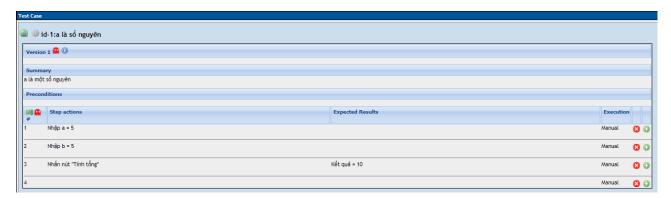
Bước 2: Nhập từng bước



Bước 3: Nếu không lưu thêm bước hành động nào nữa thì nhấn vào "Save & exit"

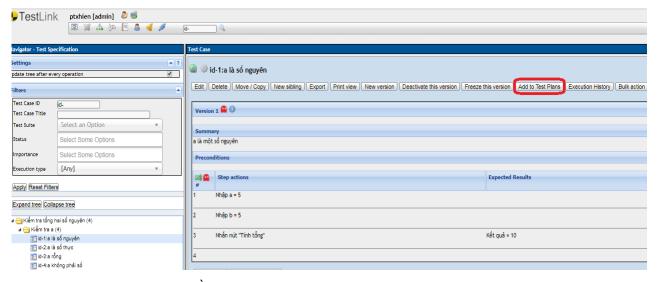


Kết quả: Tạo Teststep thành công

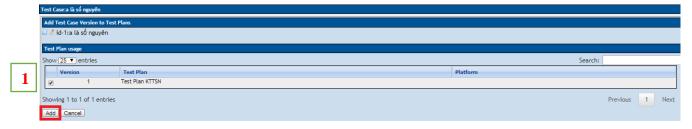


#### 10. Thêm Testcase vào Testplan

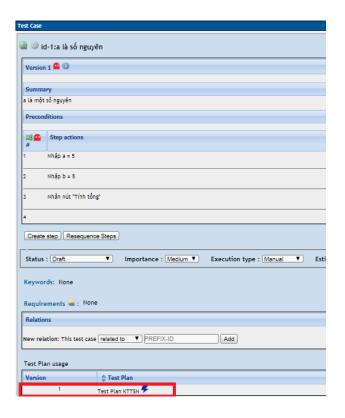
Bước 1: Chọn Testcase cần add vào Testplan, nhấn nút "Add to Test Plans"



Bước 2: Check vào testcase cần add

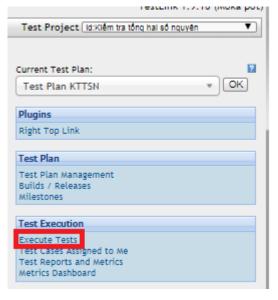


Kết quả: Thêm testcase vào testplan thành công



#### 11. Test Excute

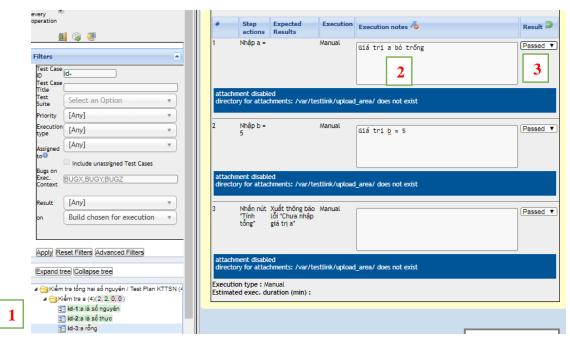
Bước 1: Ở trang chủ, nhấp vào "Excute Tests", nó sẽ mở ra một cửa sổ khác.



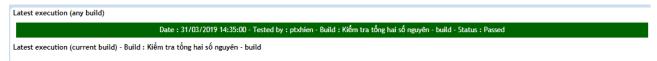
Bước 2: Chọn testcase cần excute

Nhập execution notes (Có thể nhập ghi chú hoặc không)

Chọn trạng thái của từng bước (bao gồm 3 trạng thái Passed, Failed, Blocked)

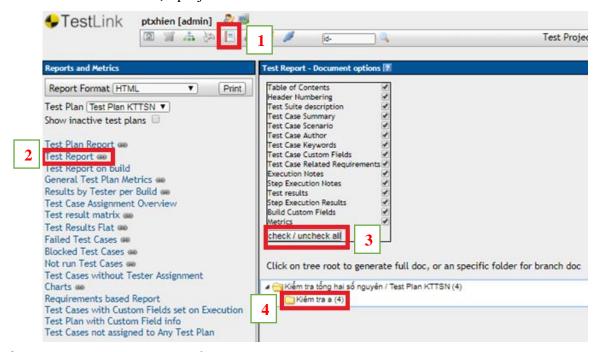


Kết quả: Tạo test excute thành công

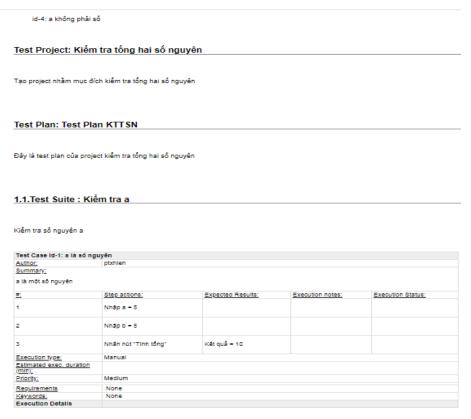


#### 12. Test Reports

- Chọn biểu tượng "Test Report"
- Chọn opion "Test Report" từ danh sách
- Để làm báo cáo, ta đánh dấu hoặc bỏ đánh dấu tùy chọn mục đích làm nổi bật lên báo cáo test
- Sau đó bấm vào thư mục project

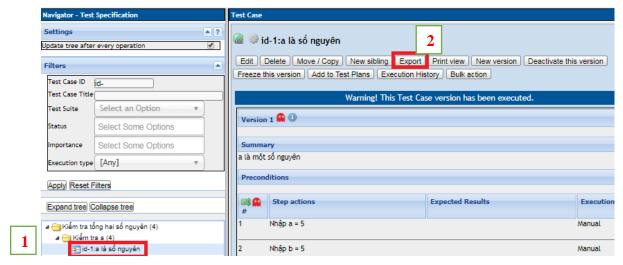


Kết quả: Test reports sẽ như thế này



#### 13. Export Testcase / Test Suite

Bước 1: Chọn testcase cần Export, sau đó chọn option "Export"



Bước 2: Nhấn nút "Export"



### Kết quả: Export thành công