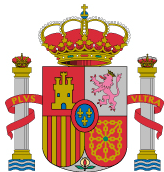


Norma - Creación de proyectos TestLink


Oficina de Calidad

Versión: 1.3.1

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

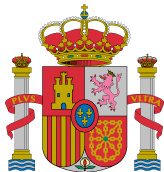
Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Comentarios
V01_v01	20-04-2018	Oficina de Calidad	Creación del documento
V01_v02	04/09/2020	Oficina de Calidad	Se actualiza el pie de página del documento tras cambiarse su nombre para adaptarlo a la metodología.
1.3.0	15/02/2021	Oficina de Calidad	Se actualizan las referencias del apartado "DOCUMENTOS RELACIONADOS"
1.3.1	22/07/2021	Oficina de Calidad	Se elimina la obligatoriedad de usar imágenes y documentos en los casos de prueba.

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---


Índice

1.	INTRODUCCIÓN	5
1.1.	OBJETO	5
1.2.	ALCANCE	5
1.3.	GLOSARIO	5
1.4.	DOCUMENTOS RELACIONADOS	5
2.	DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA	6
2.1.	ELEMENTOS DE TESTLINK	6
3.	VISIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE LAS PRUEBAS	7
4.	ESPECIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS, PLANES DE PRUEBAS, CASOS DE USO, CASOS DE PRUEBAS Y BUILD	7
4.1.	IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS (TEST PROJECT)	7
4.2.	IDENTIFICACIÓN GRUPOS FUNCIONALES/NO FUNCIONALES	8
4.3.	IDENTIFICACIÓN DE CASOS DE USO (TEST SUITE)	8
4.4.	IDENTIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBA	8
4.5.	IDENTIFICACIÓN DE PLANES DE PRUEBAS	9
4.6.	IDENTIFICACIÓN DE BUILD	9
5.	ESPECIFICACIÓN DEL USO DE IMÁGENES	10
5.1.	CASOS DE PRUEBA	10
5.2.	BUILDS (EVIDENCIAS)	11
5.3.	PLANES DE PRUEBAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS	12
6.	JUEGOS DE DATOS	12
6.1.	CASOS DE PRUEBA	12
6.2.	BUILDS	13
6.3.	PLANES DE PRUEBAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS	13
7.	PROCESO DE GESTIÓN EVOLUTIVO	13
7.1.	PROYECTO DE PRUEBA	13
7.2.	CASOS DE PRUEBA	14
7.3.	PLAN DE PRUEBA	15
7.4.	BUILD	16

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD
		SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

ILUSTRACIÓN 1. SUBSISTEMAS INTERNOS	6
ILUSTRACIÓN 2. CASO DE PRUEBA	10
ILUSTRACIÓN 3. DOCUMENTO CON IMÁGENES	11
ILUSTRACIÓN 4. AÑADIR IMÁGENES BUILD	11
ILUSTRACIÓN 5. CONTENIDO CAMPOS ÚNICA PESTAÑA.....	12
ILUSTRACIÓN 6. CONTENIDO DE CASO DE PRUEBA	13
ILUSTRACIÓN 7. DATOS. JUEGOS DE DATOS	13
ILUSTRACIÓN 8. EVOLUTIVO MENOR. PROYECTO	14
ILUSTRACIÓN 9. EVOLUTIVO MAYOR. PROYECTO	14
ILUSTRACIÓN 10. BOTÓN NUEVA VERSIÓN. CASO DE PRUEBA.....	15
ILUSTRACIÓN 11. EVOLUTIVO MENOR. PLAN DE PRUEBAS	15
ILUSTRACIÓN 12. EVOLUTIVO MAYOR. PLAN DE PRUEBAS.....	16

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

1. INTRODUCCIÓN

1.1. OBJETO

La normativa detallada en el presente documento es de obligado cumplimiento para todas aquellas personas, equipos y empresas responsables de la definición, implementación, ejecución y evaluación de resultados de los Planes de Prueba requeridos dentro del marco de aseguramiento de la calidad de los sistemas de información desarrollados para la SGSICS

El objetivo del documento es definir unas directrices a seguir por los distintos equipos (desarrolladores, pruebas, jefes de proyecto) para el mejor funcionamiento del proceso de desarrollo del software y pruebas automatizadas de los diferentes tipos de pruebas (funcionales, no funcionales).

En este documento se definirá una normativa en relación a la gestión de las pruebas en la aplicación TestLink.

1.2. ALCANCE


En este documento se define la estructura de TestLink, elementos que lo componen, gestión de los evolutivos, gestión y evolución de los planes de prueba y ejecuciones y cómo adaptamos la herramienta a nuestras necesidades.

1.3. GLOSARIO

Término	Descripción
SGSICS	Subdirección General de Sistemas de Información y Comunicaciones para la Seguridad

1.4. DOCUMENTOS RELACIONADOS

/Ubicación/Documento	Descripción
PublicacionIntranet/22-PRUEBAS/MIR-INT-CALIDAD-PLAN_PRUEBAS.docx	Plan de pruebas, definición de la metodología a seguir para la definición de los Planes de Pruebas de los Sistemas de Información desarrollados para la SGSICS en el marco de la Gestión de la Calidad del software.
PublicacionIntranet/22-PRUEBAS/MIR-GUIA-Testlink-ELABORACION PLAN DE PRUEBAS.docx	Manual de usuario de TestLink. Descripción del uso y manejo de la herramienta TestLink.
PublicacionIntranet/plantillas/doc/01.ASI/MIR-APLIC-ASI-ESPECIFICACIONES.docx	Entregable de Especificaciones
PublicacionIntranet/plantillas/doc/04.IAS/MIR-APLIC-IAS-INFORME_PRUEBAS.docx	Entregable Informe de Pruebas

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SISTEMA

TestLink es una herramienta Open Source que permite crear y gestionar casos de prueba y organizarlos en planes de pruebas. Estos planes permiten a los miembros del equipo ejecutar casos de pruebas y registrar los resultados dinámicamente, generar informes, mantener trazabilidad con los requerimientos, así como priorizar y asignar tareas específicas.

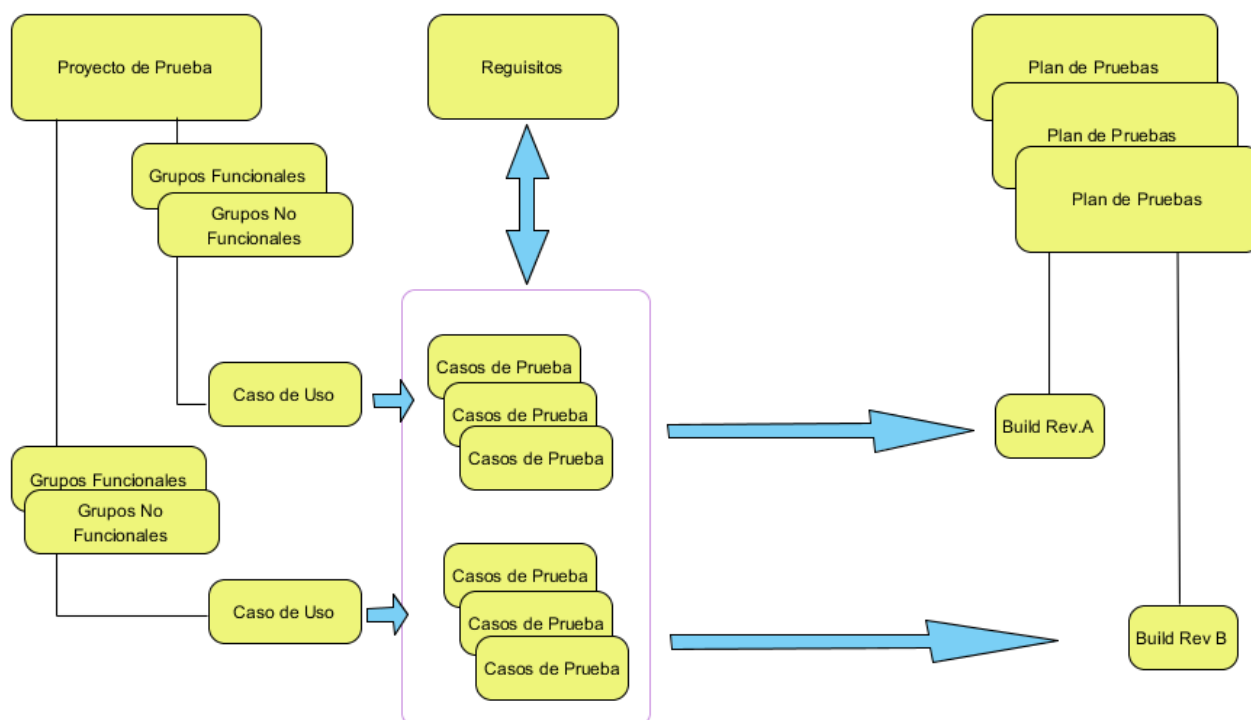



Ilustración 1. Subsistemas Internos

2.1. ELEMENTOS DE TESTLINK

Los términos a utilizar en esta aplicación son:

- **Proyecto de Prueba (Test Project):** Es un componente obligatorio en TestLink y puede ser sometido a muchas versiones diferentes. Un Test Project incluye Pruebas de Especificación con casos de prueba y requerimientos. Todos los usuarios, dentro del proyecto, tienen un perfil definido.
- **Casos de Uso (Test Suite):** Organiza los casos de prueba en unidades lógicas. Estas unidades lógicas corresponden a "[Grupos Funcionales/No Funcionales](#)" y "[casos de Uso](#)", se usarán para crear una estructura organizativa de los casos de pruebas.
- **Caso de Prueba (Test Case):** Describe una prueba a través de los pasos (acciones, escenarios) y los resultados esperados. Los Test Case son la pieza fundamental de TestLink.
- **Plan de Pruebas (Test Plan):** Se crea cuando se desea ejecutar casos de prueba. Puede estar compuesto por uno o varios Test Projects.

El Test Plan incluye **Builds** (Construcciones), **Milestones** (Hitos), asignación de usuarios y resultados de las pruebas.

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

- **Build:** Es una copia del Plan de Prueba que contiene el resultado de la ejecución, corresponde a una versión específica del software.
- **Requisitos:** Descripción completa del comportamiento del sistema.

3. VISIÓN GENERAL DE LA ESTRUCTURA DE LAS PRUEBAS

En TestLink se dan de alta todos los proyectos de pruebas como aplicaciones que se vayan a incluir en el proceso de pruebas y verificación.

Además, se deberán incluir en el proceso de pruebas y verificación, casos de prueba de aquellas aplicaciones que estén vinculadas/relacionadas con las que se van a probar.

Para ello se usará una estructura u organización que quede reflejado el proyecto de prueba con los casos de uso, casos de prueba que compone la aplicación.

En el nivel superior aparecerá el nombre del proyecto de pruebas. En él se creará el primer nivel de subcarpetas o suites de pruebas, que lo formarán las pruebas funcionales y pruebas no funcionales. Dentro de cada prueba funcional o no funcional habrá una serie de suites de pruebas que serán los casos de uso que contendrán a su vez los casos de pruebas (los caminos existentes del caso de uso). Debería tener el siguiente aspecto:

[Nombre Proyecto de pruebas]+[Vxx_vyy]

GF Grupos Funcionales

GF01 [Nombre del Grupo Funcional]

CU001 [Nombre del Caso de Uso]

[AAAAAA-XX]: GF01:CU001: CP001 [Descripción Caso de prueba]

GNF Grupos No funcionales

GNF [Nombre del Grupo Funcional]

[AAAAAA-XX]: se compone del acrónimo del proyecto (AAAAAA) y un número secuencial (XX). A la hora de dar de alta el caso de prueba, TestLink genera de forma automática este identificador, teniendo en cuenta que el número XX, lo genera de una forma automática y de modo secuencial en base del último caso de prueba creado.

4. ESPECIFICACIÓN DE LA IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS, PLANES DE PRUEBAS, CASOS DE USO, CASOS DE PRUEBAS Y BUILD

Todos los proyectos de pruebas de cada sistema se documentarán en TestLink tal y como se documenta a continuación.


4.1. IDENTIFICACIÓN DE PROYECTOS (TEST PROJECT)

Se le dará un nombre que identifique claramente el proyecto. Normalmente se usará el nombre de la aplicación o sistema que se va a verificar. Permite una longitud de 100 caracteres.

En la herramienta de TestLink se denomina "Test Project".

El identificador será el acrónimo del proyecto más un número correspondiente al versionado. Este versionado corresponde a proyecto y no al software. Permite una longitud de 16 caracteres.

Nombre proyecto: [Uso del acrónimo del proyecto] + [Versión].

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

Por ejemplo:

- Identificador o acrónimo: AVT o SIAVT Vxx_vyy

4.2. IDENTIFICACIÓN GRUPOS FUNCIONALES/NO FUNCIONALES

Dentro de cada grupo funcional o no funcional se divide en varios subgrupos con sus nombres respectivos según la división de la aplicación a verificar. Teniendo en cuenta que estos dos grupos son parte de los proyectos de pruebas.

Se compone de:

- GF[XX]/GNF[XX] Descripción del grupo

Pueden contener hasta 75 caracteres.

GF[XX]/GNF[XX]: XX corresponde a un número, puede ser XX o XXX según la cantidad de grupos que existan. Este número no es generado por la herramienta TestLink, sino que su valor debe corresponder/coincidir con la especificación de requisitos correspondiente.

Ejemplo:

- GF04 Creación módulo Firma Electrónica.
- GNF03 Pruebas de Stress

4.3. IDENTIFICACIÓN DE CASOS DE USO (TEST SUITE)

Los identificadores de los casos de uso serán los siguientes:

- CU[XXX] + [Descripción del caso de uso]

Pueden contener hasta 75 caracteres.

CU[XXX]: XXX corresponde a un número, este número no es generado por la herramienta TestLink, sino que su valor debe corresponder/coincidir con los casos de uso definidos en los requisitos.

Ejemplo:

- CU003 Dar alta de registro

Se usa la denominación de “caso de uso”, que corresponde a elemento “test suite” en la herramienta de gestión de pruebas, TestLink.


4.4. IDENTIFICACIÓN DE CASOS DE PRUEBA

Nombre del caso de prueba:

[Id. del proyecto]+[numero]+GF[XX]/GNF[XX] Grupo Funcional/No Funcional+CU[XXX] Caso de uso+[Descripción del caso de prueba]

Ejemplo:

SIAVT-45:GF04:CU002:CP001 Envío de documento permitido al portafirmas

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

4.5. IDENTIFICACIÓN DE PLANES DE PRUEBAS

El identificador del plan de prueba debe ser una breve descripción (sin espacios) que identifique proceso de negocio.

[Nombre Proyecto] + [Proceso de negocio]+[Versión]+[Tipo]+[Revisión]

[Nombre proyecto]: Uso del acrónimo del proyecto.

[Proceso de negocio]: Puede corresponder al grupo funcional que se va a realizar las pruebas (grupo funcional/no funcional/GF01/GNF03. O un subconjunto de casos de uso de un grupo funcional o un solo caso de uso, etc.

[Versión]: Corresponde a la versión del plan de pruebas (no al software), será Vxx_vyy.

[Tipo]: Se corresponde al ámbito de la aplicación (prueba de integración, del sistema, de implantación o aceptación), se usaría los nombres: integración, sistema, implantación y aceptación) o el tipo de prueba Smoke Test, E2E, Regresión

[Revisión]: Es un número que indica la secuencia (manual) del plan de pruebas. Empieza con el número 01. Y se irá incrementando según evolucione el desarrollo de las pruebas.

Por ejemplo:

siavt-gestionarDatosDeUnCondenado-V01_v00-regresion-01

4.6. IDENTIFICACIÓN DE BUILD

El objetivo de la build es identificar claramente la versión del software que estamos probando, para ello usaremos la identificación del tag, o entrega más un número de secuencia.

[Tag]+[Nº Secuencia]

El [Tag] corresponde al nombre usado en el tag de la entrega que según la Normativa Gradle, apartado 3.1. Su composición es:

[Tag]:= [Nombre]+[Versión]

[Nombre]: Nombre del proyecto y/o artefacto deberá formarse con palabras en minúsculas separadas por guiones y que corresponde con la aplicación a probar.

[Versión]: Corresponde a la versión del software que se va a verificar y debe seguir el estándar de versionado semántico de software.

[Nº Secuencia] se añade un número de secuencia, para identificar las pruebas de una misma versión, teniendo en cuenta que esta versión corresponde a la versión del código que se está probando. Esto puede ser debido a un error o problema ajeno a la propia aplicación que se esté probando, por ejemplo, por fallo del entorno de pruebas.

Por ejemplo:

Resuca-1.2.30-01

Otra posibilidad sería añadir a la cadena anterior el tipo de navegador que se ha usado y su versión.

[Nombre]+[Versión]+[Navegador]+[Versión]

[Navegador]: Pueden ser varios como el Chrome, FireFox, IE, Opera, etc.

[Versión]: corresponde a la versión del navegador que se ha usado para las pruebas.

Por ejemplo:

Resuca-1.2.30-Chrome-63.0.3239

5. ESPECIFICACIÓN DEL USO DE IMÁGENES

Se pueden añadir imágenes en los diferentes componentes de un proyecto de Prueba. La herramienta TestLink provee un mecanismo para subir imágenes y otros archivos.

5.1. CASOS DE PRUEBA

A la hora de dar de alta un caso de prueba o, en su defecto a posteriori, se pueden añadir imágenes de los diferentes pasos que se realizan en el caso de prueba.

Cuando se definen los pasos (Crear pasos) en un caso de prueba, estos van enumerados y en ellos se pueden incluir notas que sirven para determinar cuál es el comportamiento esperado de cada paso. Además, es posible adjuntar un documento que incluya el nombre del paso y su correspondiente imagen que sea descriptivo a lo que se indica en el paso. Como alternativa se puede subir al caso de prueba cada imagen como un fichero de imagen titulado “Paso 1”, “Paso 2”, etc.

El nombre del documento será igual al nombre del caso de prueba.

Si se ha realizado el documento con el nombre de los pasos e imágenes, éste se añadirá al caso de prueba.


Ejemplo:

Se ha creado un caso de prueba que corresponde a la funcionalidad de login/logout. Con sus pasos correspondientes.

Caso de Prueba				
TLNK-16:SIAVT: Login y Logout				
¡Cuidado!: Esta versión del Caso de Prueba ha sido ejecutada				
Versión 1				
Resumen				
Realizar el login, se comprueba la existencia de algunos elementos de la pagina Home, y se realiza un logout.				
Precondiciones				
Url de la aplicación.				
Usuario y la password				
Automatica TLNK: es.mir.siavt.selenium.demo.LoginLogoutRemote				
Nº	Pasos	Resultados Esperados	Ejecución	
1	Acceder a la aplicación con la siguiente URL: http://pre-servicio.mir.es/siavt/	A parece la pagina de la aplicación con los campos de login/password	Manual	 
2	Rellenamos los datos correspondientes de login y password. Una vez rellenado los datos pulsamos el boton de "Enviar"	Nos debe aparecer la pagina principal de la aplicación.	Manual	 
3	En la pagina principal pulsamos el boton "Logout"	Nos aparece una ventana pop-up pidiendo confirmación. El mensaje "¿Estás seguro que desea salir de la aplicación?"	Manual	 
4	En la ventana pop-up pulsamos la opción "Si" del mensaje "¿Estás seguro que desea salir de la aplicación?"	Nos aparece la pagina de la aplicación con los campos de login/password.	Manual	 

Ilustración 2. Caso de Prueba

El nombre del documento es “TLNK-16 SIAVT Login y Logout”. Contiene una o dos imágenes en cada paso.

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

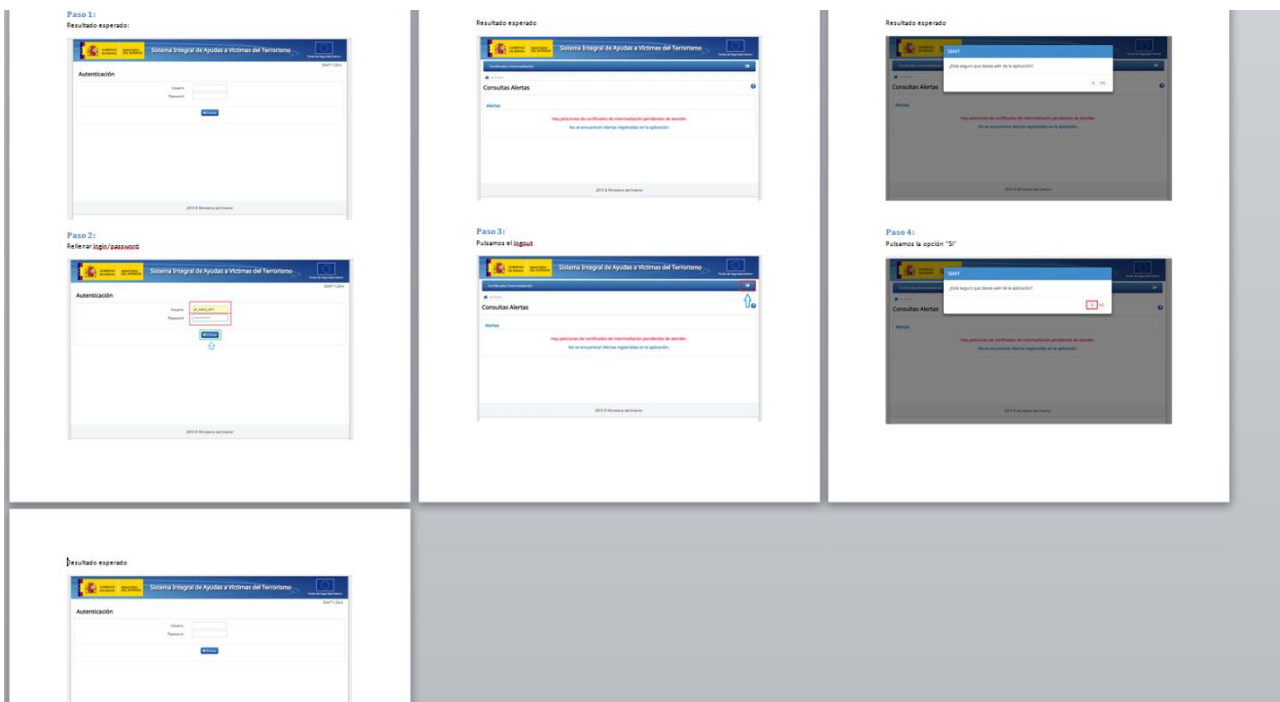


Ilustración 3. Documento con Imágenes

5.2. BUILDS (EVIDENCIAS)

En la ejecución de las pruebas se deben añadir los resultados de las pruebas, si han fallado o han pasado correctamente.

Estos resultados, al ser aplicaciones web, corresponden a imágenes o capturas de pantalla en las cuales se visualice y quede claro el resultado de la prueba (incluyendo la URL en la captura de pantalla).

Estos resultados se añaden una vez que se ha ejecutado el caso de prueba (cuando aparece el estado de la prueba). Y se añaden tantos resultados como juego de datos se han utilizado en la ejecución e identificando el juego de datos correspondiente.

Build Imágenes Build 1.0

Suite de Pruebas : Ya Funciona/

Última Ejecución (cualquier build)

Fecha : 25/04/2018 16:50:00 - Testeado por : des07.altran - Build : Imágenes Build 1.0 - Estado : Fallado

Última Ejecución (build actual) - Build : Imágenes Build 1.0


Fecha	Build	Testeado por	Estado	Ejec (min)	Versión	Modo de ejecución
25/04/2018 16:50:00	Imágenes Build 1.0	des07.altran	Fallado		2	

Archivos Adjuntos

Caso de Prueba TLNK-11 :: Versión : 2 :: Que bien yupi ya funciona

No hay un Tester asignado

Ilustración 4. Añadir Imágenes Build

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

5.3. PLANES DE PRUEBAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS

En las pruebas manuales y automáticas, en lo referente al uso de las imágenes, se seguirá lo expuesto en los apartados anteriores (5.1, 5.2)

6. JUEGOS DE DATOS

Se deben especificar los juegos de datos que se usen en la realización de las pruebas.

En los casos de prueba manuales, se añadirán los juegos de datos en formato Excel.

En la hoja Excel se indicarán todos los campos necesarios, la estructura y en cada fila se indicarán los diferentes valores de las pruebas.

6.1. CASOS DE PRUEBA


En los casos de prueba, solo se especificará el formato de datos que se usará, que será incluida en una hoja Excel y añadida como fichero adjunto al caso de prueba.

Esta hoja Excel contiene una única pestaña que contendrán el formato de datos que se usará para el caso de prueba.

Fecha	13/02/2018		
Requisitos Funcional	RF-03-APREMIO: Buscar Expedientes de Apremio		
Caso de Prueba	AVT-248:PF-046 Consultar Expedientes de Apremio (Criterio: un Filtro nuevo)		
Criterio/Filtro	Operador/Comparador	Valor/Test	
Fecha Acto	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Acto	">="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Acto	"<="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
País del Acto	"="	ESPAÑA	
Comunidad Autónoma del Acto	"="	Valores procedentes de la tabla USORA.XXX_AUTONOMIAS p.j Madrid, Cataluña	
Provincia del Acto	"="	valores procedente de la tabla USUDRA.XXX_PROVINCIAS, p.j Madrid, Burgos	
Municipio del Acto	"="	valores procedente de la tabla USUDRA.XXX_MUNICIPIOS, p.j Vélez-Rubio, Viator	
Lugar Acto	"="	valor campo texto libre, P.j CUARTEL DE LA GUARDIA CIVIL EN C/ DUQUE DE PASTRANA	
Fecha Resolución Exp. Indemnización	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Resolución Exp. Indemnización	">"	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Situación Exp. Indemnización	"="	EN TRANSICIÓN	
Situación Exp. Indemnización	"="	EN TRANSICIÓN	
Situación Exp. Indemnización	"="	INADMISIÓN	
Motivo Resolución Exp. Indemnización	"="	ESTIMATORIA	
Motivo Resolución Exp. Indemnización	"="	CADUCIDAD	
Victima Expediente Indemnización	"="	valor campo texto libre, 400 caracteres. P.j Juan España Español	
Instituciones Penitenciarias	"="	SI	
Instituciones Penitenciarias	"="	NO	
País Domicilio del Condenado	"="	valores procedente de la tabla AVT_PAISES, ejemplo de valores: ESPAÑA, FRANCIA	
Comunidad Autónoma del Domicilio Condenado	"="	Valores procedentes de la tabla USORA.XXX_AUTONOMIAS p.j Madrid, Cataluña	
Provincia Domicilio del Condenado	"="	valores procedente de la tabla USUDRA.XXX_PROVINCIAS, p.j Madrid, Burgos	
Provincia Domicilio del Condenado	"="	valores procedente de la tabla USUDRA.XXX_PROVINCIAS, p.j Madrid, Burgos	
Municipio Domicilio del Condenado	"="	valores procedente de la tabla USUDRA.XXX_MUNICIPIOS, p.j Vélez-Rubio, Viator	
Reclamado vía Apremio	"="	valor campo número, 12 dígitos, p.j 1000	
Responsabilidad Patrimonial Estado	"="	valor campo número, 12 dígitos p.j 1000	
Trámite	"="	valor campo número, 5 dígitos, p.j 2190, 1457	
Fecha Trámite Desde	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Trámite Hasta	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Motivo Archivado	"="	Vía Ejecutiva	
Motivo Archivado	"="	Vía Ejecutiva	
Fecha Sentencia	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Sentencia	"<"	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Sentencia	">="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Fianza Sentencia	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Fecha Fianza Sentencia	"<="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy	
Sumario Sentencia	"="	valor campo de texto, 10 caracteres. P.j 13/83, 103/87	
Sección Sentencia	"="	valores procedente de la tabla AVT_SECCIONES, P.j SECCION 1ª	
Número Rollo Sentencia	"="	valor campo texto libre, 10 caracteres. P.j 44/1934, 94/1434	
Datos Ejecutoria Sentencia	"="	valor campo texto libre, 10 caracteres. P.j 49/07, 89/07	

Ilustración 5. Contenido campos única pestaña

Ejemplo de formato de datos:

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

Observamos que en este ejemplo como se identifica el caso de prueba, su requisito funcional, en las columnas nombre del campo y el tipo de dato.

Fecha	13/02/2018		
Requisitos Funcional	RF-03-APREMIO : Buscar Expedientes de Apremio		
Caso de Prueba	AVT-248:PF-046 Consultar Expedientes de Apremio (Criterio: un Filtro nuevo)		
	Criterio/Filtro	Operador/Comparador	Valor/Test
	Fecha Acto	"="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy
	Fecha Acto	">="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy
	Fecha Acto	"<="	fecha con formato formato dd/mm/yyyy
	País del Acto	"="	ESPAÑA
	Comunidad Autonoma del Acto	"="	Valores procedentes de la tabla USORA.XXX_AUTONOMIAS p.j Madrid, Cataluña
	Provincia del Acto	"="	valores procedente de la tabla USUORA.XXX_PROVINCIAS, p.j Madrid, Burgos
	Municipio del Acto	"="	valores procedente de la tabla USUORA.XXX_MUNICIPIOS, p.j Vélez-Rubio, Viator
	Lugar Acto	"="	valor campo texto libre. P.j CUARTEL DE LA GUARDIA CIVIL EN C/ DUQUE DE PASTRANA

Ilustración 6. Contenido de caso de prueba

6.2. BUILDS

En la build se deben añadir los juegos de datos que se han usado en la ejecución del caso de prueba. Cada caso de prueba debe tener su propia hoja Excel.

La hoja Excel se debe añadir en el primer paso de la ejecución y antes de reflejar el resultado de la prueba.

Ejemplo:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		Fecha	13/02/2018						
3		Requisitos Funcional	RF-03-APREMIO : Buscar Expedientes de Apremio						
4		Caso de Prueba	AVT-263:PF-056 Detalle Expediente Apremio Movimientos Inteco						
5			Nº Expediente	Situación Expediente	Sentencia	Último Trámite	Acto	Exp Indemnización	Fecha Trámite Desde
6		PRUEBA-DES	A/2015/206						
7		PRUEBA-DES	A/2015/16						
8		PRUEBA-DES	A/2015/143						
9		PRUEBA-DES	A/2016/368						
10									
11									
12									

Ilustración 7. Datos. Juegos de Datos

6.3. PLANES DE PRUEBAS MANUALES Y AUTOMÁTICAS

En las pruebas manuales, en lo referente a los juegos de datos, se seguirá lo expuesto en los apartados anteriores (6.1,6.2)


7. PROCESO DE GESTIÓN EVOLUTIVO

En este apartado se describe el uso de los identificadores y su versionado a través de un desarrollo evolutivo.

7.1. PROYECTO DE PRUEBA

Partiendo de un proyecto de pruebas existente, cuando se acomete un evolutivo de un proyecto se debe actuar con la herramienta de TestLink como sigue:

- En el proceso de creación se debe usar la opción de heredar el proyecto de prueba de la versión anterior. La opción que se usa para heredar es "¿Crear a partir de un Proyecto de

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

Pruebas existente?”, Es un desplegable en el cual aparecen todos los proyectos que existan en TestLink.

- El nombre del nuevo proyecto de pruebas, debe seguir metodología y la versión, Vxx_vyy, se incrementa en uno “yy+1”, quedando Vxx_vyy+1 si el evolutivo es menor ó Vxx+1_vyy en el caso de ser un evolutivo de alcance mayor.

Ejemplo:

Para un evolutivo menor:

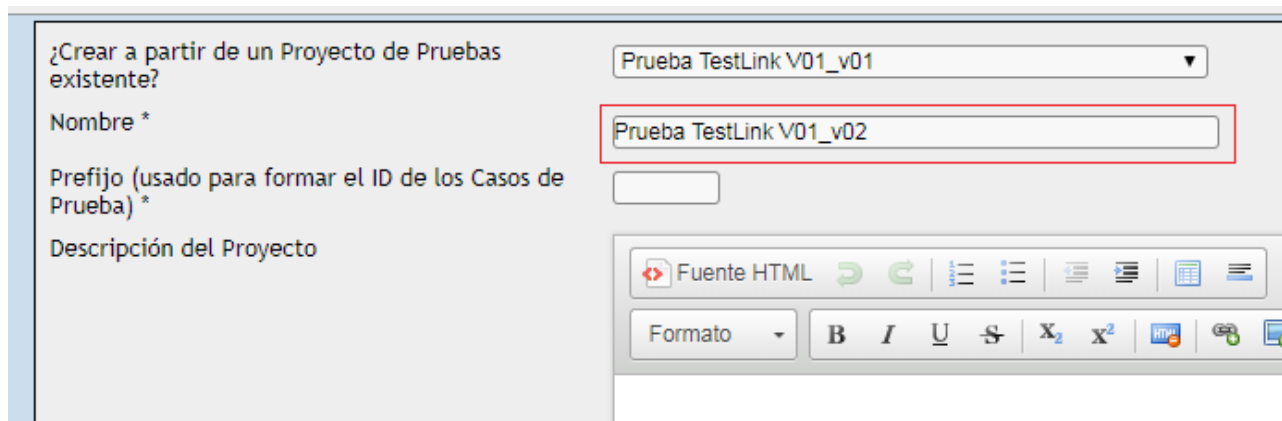


Ilustración 8. Evolutivo Menor. Proyecto

Para un evolutivo mayor:

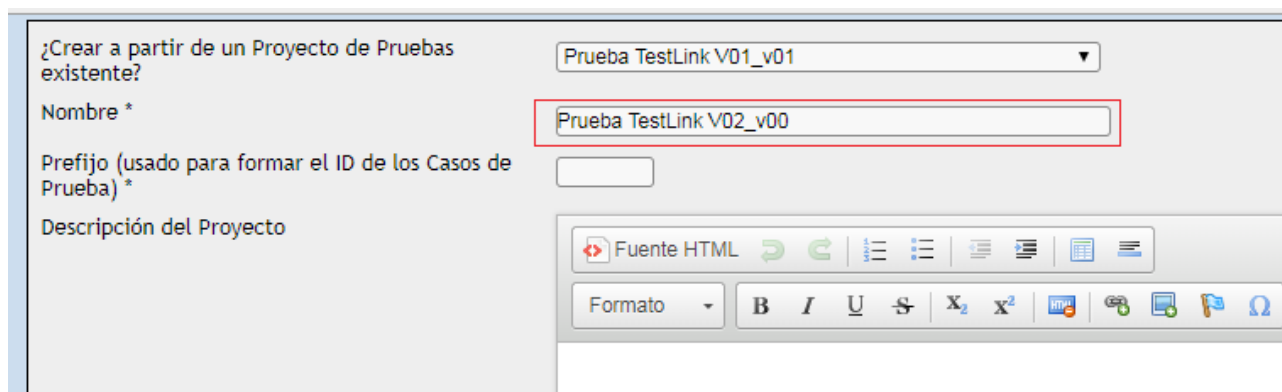



Ilustración 9. Evolutivo Mayor. Proyecto

Después se añadirán los grupos funcionales/no funcionales, casos de uso, etc, según las especificaciones del evolutivo. De acuerdo con el punto 4.

7.2. CASOS DE PRUEBA

Los casos de prueba tienen un sistema de versionado interno de TestLink. Si el caso de prueba ya existe y hay que modificarlo, se realiza a través de una “nueva versión”.

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

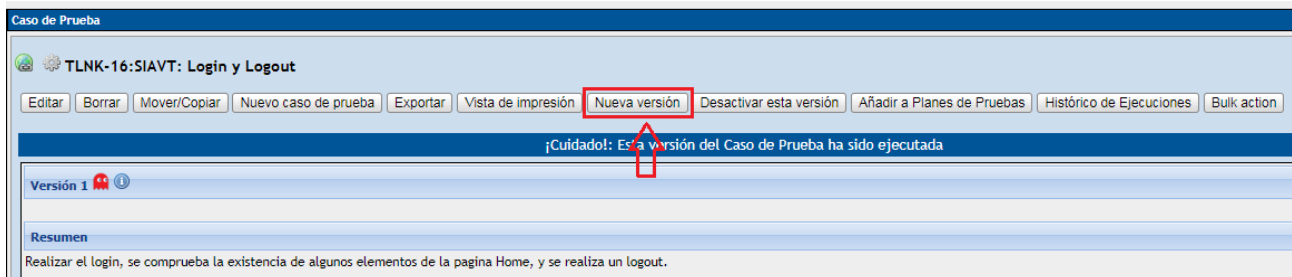


Ilustración 10. Botón Nueva Versión. Caso de Prueba

7.3. PLAN DE PRUEBA

En el nuevo proyecto de prueba, aparte de heredar los grupos funcionales/no funcionales, casos de uso, casos de pruebas, también se han heredado los planes de pruebas, incluyendo las builds.

A la hora de crear un plan de prueba, para probar el nuevo software (evolutivo), habrá que tener en cuenta si ya existe e interesa usar el plan de prueba ya creado y añadir los nuevos casos de prueba.

Si decidimos usar un plan de pruebas existente, se debe actuar con la herramienta de TestLink como sigue:

- En el proceso de creación se debe usar la opción de heredar el plan de prueba de la versión anterior, la opción que se usa para heredar es “¿Crear a partir de un Plan de Pruebas que ya existe?”, Es un desplegable en el cual aparecen todos los planes de pruebas que tiene el proyecto o el proyecto heredado.
- El nombre del nuevo plan de pruebas, debe seguir metodología y la versión, Vxx_vyy, se incrementa en uno “yy+1”, quedando Vxx_vyy+1 si el evolutivo es menor ó Vxx+1_vyy en el caso de ser un evolutivo de alcance mayor. Teniendo en cuenta que el identificador seguirá la norma del punto 4.5.

Ejemplo:

Para un evolutivo menor:

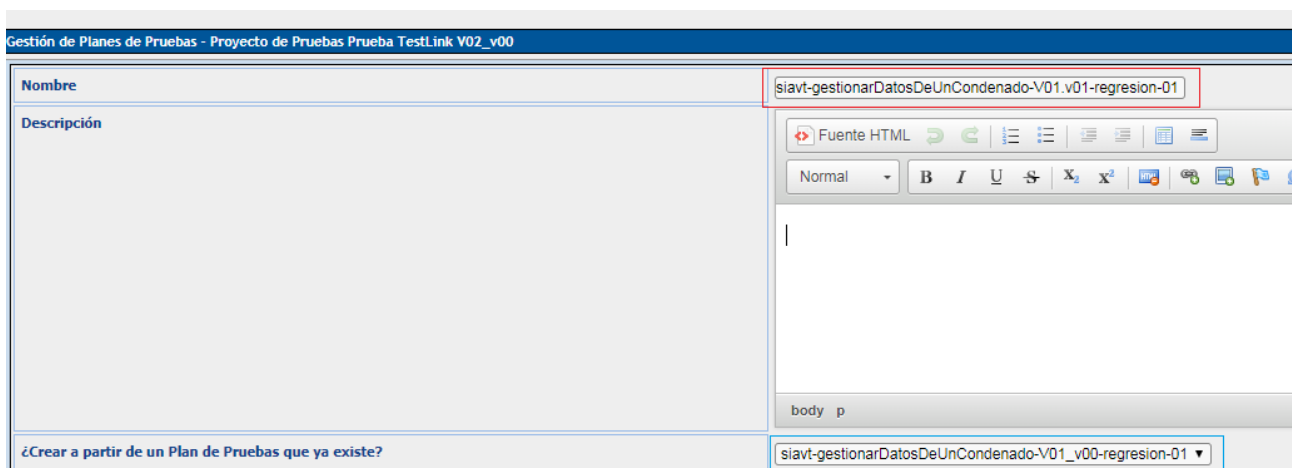



Ilustración 11. Evolutivo Menor. Plan de Pruebas

Para un evolutivo mayor:

 MINISTERIO DEL INTERIOR	Norma - Creación de proyectos TestLink	SECRETARÍA DE ESTADO DE SEGURIDAD SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES PARA LA SEGURIDAD
--	---	---

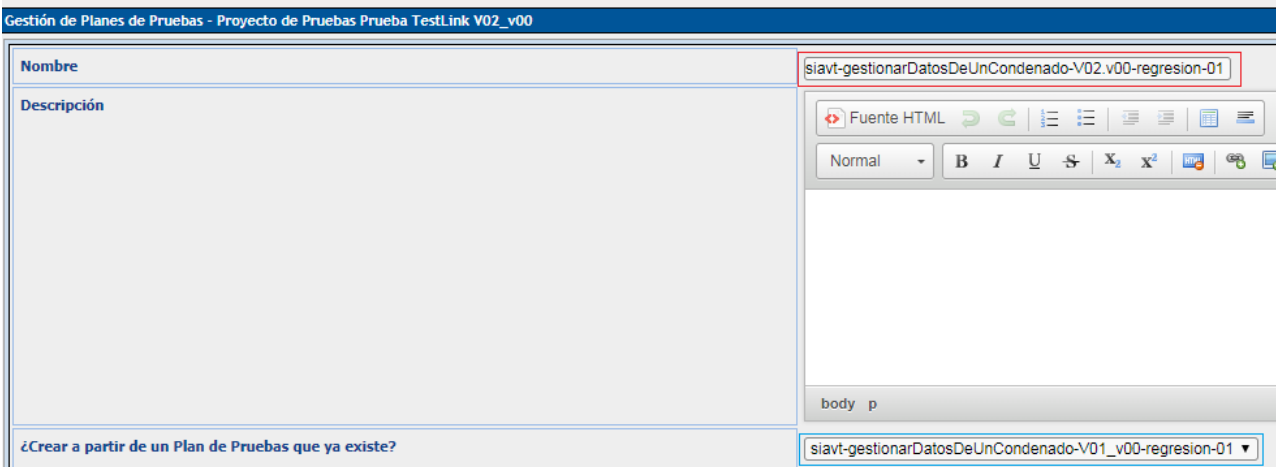


Ilustración 12. Evolutivo Mayor. Plan de Pruebas

Si en el proceso de pruebas se detecta que algunos casos de pruebas han fallado en la ejecución, el equipo de desarrollo corregirá los defectos, y se volverá a entregar el software con otra versión, y se volverá a probar. En este caso se podrá crear un nuevo plan de prueba con su correspondiente versión que contengan solo los casos de prueba a probar.

7.4. BUILD

Se creará una nueva build, por cada ejecución del plan de prueba, ya que la build es un plan de pruebas que contiene el resultado de la ejecución. Lo que significa que todos los casos de prueba que contengan el plan de pruebas deben tener unos de los tres estados:

- Pasado
- Fallido o
- Bloqueado

Se podrá cambiar el resultado de un caso de prueba ya ejecutado, siempre y cuando la versión del software que se está probando corresponde con el resultado anterior, porque el caso de prueba este mal redactado, y el resultado fue mal interpretado. Además de incluir porqué se ha cambiado el estado. Se podrá ver los cambios de estado en el histórico de ejecución.

El estado de un caso de prueba se podrá cambiar en una build (versión del software es el mismo) ejecutado,

Debe seguir las normas del punto 4.6. Recordemos que una **build corresponde a una versión específica del software.**