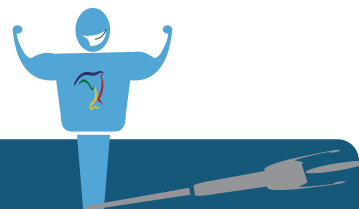


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

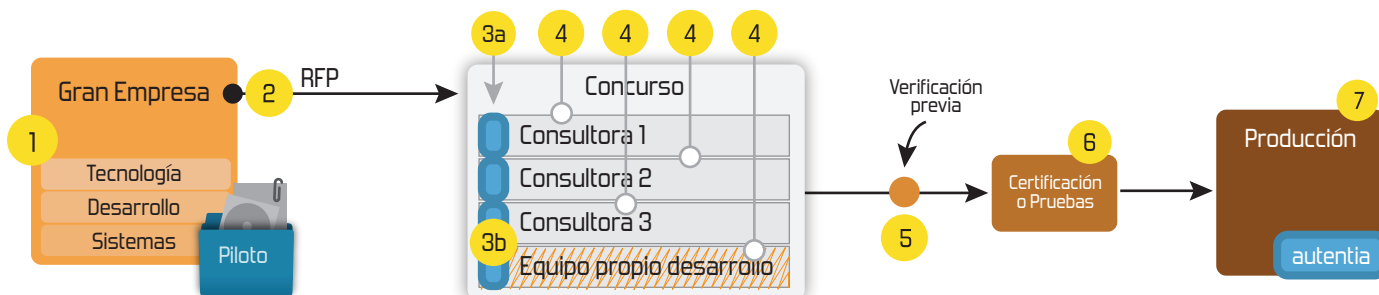
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

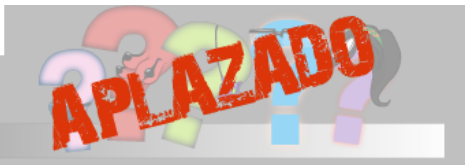
JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)

AdictosAlTrabajo

Final de Terrakas
¡¡Ven al estreno!!
terrakas.com



Entra en Adictos a través de  

[Deseo registrarme](#)
[Olvidé mi contraseña](#)



[Inicio](#) [Quiénes somos](#) [Formación](#) [Comparador de salarios](#) [Nuestros libros](#) [Más](#)

» Estás en: [Inicio](#) [Tutoriales](#) [Manejo de test con TestLink](#)



Rafael Macías Rodríguez

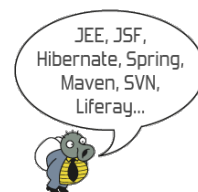
Rafael es un alumno becario de prácticas en [Autentia S.L](#) procedente del I.E.S. Rey Fernando VI

Twitter: [Seguir a @Rafa_g3n](#) { 113 seguidores }



[Ver todos los tutoriales del autor](#)

Catálogo de servicios Autentia



Fecha de publicación del tutorial: 2013-05-07

Tutorial visitado 431 veces [Descargar en PDF](#)

Manejo de test con TestLink

0. Índice de contenidos.

- 1. Entorno
- 2. Introducción
- 3. ¿Qué es TestLink?
- 4. Instalación de la aplicación
- 5. Configurando la aplicación
- 6. Terminología y flujo de trabajo
- 7. Uso de la aplicación
- 8. Conclusiones

1. Entorno

Este tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Intel Core 2 CPU T7200 @ 2.00GHz x 2
- Sistema Operativo: Ubuntu 13.04 x32
- netBeans IDE 7.3

2. Introducción

Ya sabemos toda la importancia de realizar test de nuestras aplicaciones, pero también es necesario tener los test bien organizados, documentados, descritos y seguros.

Para optimizar la calidad de nuestro software, es importante tener un control de calidad de nuestros test. Disponemos de muchas herramientas en internet para todo esto, pero voy a hablarlos de una en concreto, TestLink.

3. ¿Qué es TestLink?

Es una herramienta Open Source con la que mantendremos una mejor calidad de nuestros test.

Nos permite responder a las siguientes preguntas:

- ¿Para qué requisitos necesitamos escribir o actualizar casos de test?
- ¿Que test queremos ejecutar para esta versión?
- ¿Cuanto hemos progresado testeando esta versión?
- ¿Qué test están fallando? ¿Cuales son los errores?
- ¿Necesitamos algún cambio en esta versión?

Con TestLink tenemos todo esto bajo control.

Podemos descargarla desde Sourceforge: [aquí](#).

Soporta todos los navegadores desde Internet Explorer 6. Las dependencias de fondo de TestLink son:

- Un servidor web como Apache 1.3 y 2 o superior



Síguenos a través de:



Últimas Noticias

» [Atención, APLAZADO](#)
Estreno último capítulo de Terrakas

» [Vendedor: Soy inseguro, filtra o elige por mí: si quieres que te compre.](#)

» [Comentando el libro: El arte de pensar, de Rolf Dobelli](#)

» [Ya está a la venta mi segundo libro: Planifica tu éxito, de aprendizaje a empresario](#)

» [Ya esta disponible en eBook mi primer libro: Informática Profesional](#)

[Histórico de noticias](#)

Últimos Tutoriales

» [Haciendo BDD con Cucumber](#)

» [Prototipado de pantallas con Pencil](#)

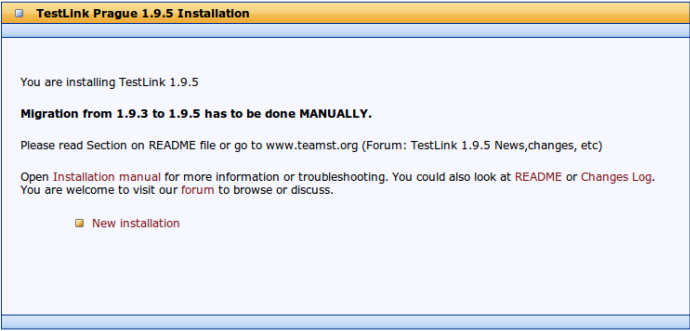
» [Como testear aplicaciones en Ember.js](#)

- Un gestor de bases de datos como MySQL 4 o superior.
- Php 5.2 o superior.
- Y un sistema de trazas de bug, como colaborador opcional. (Ej: Bugzilla.)

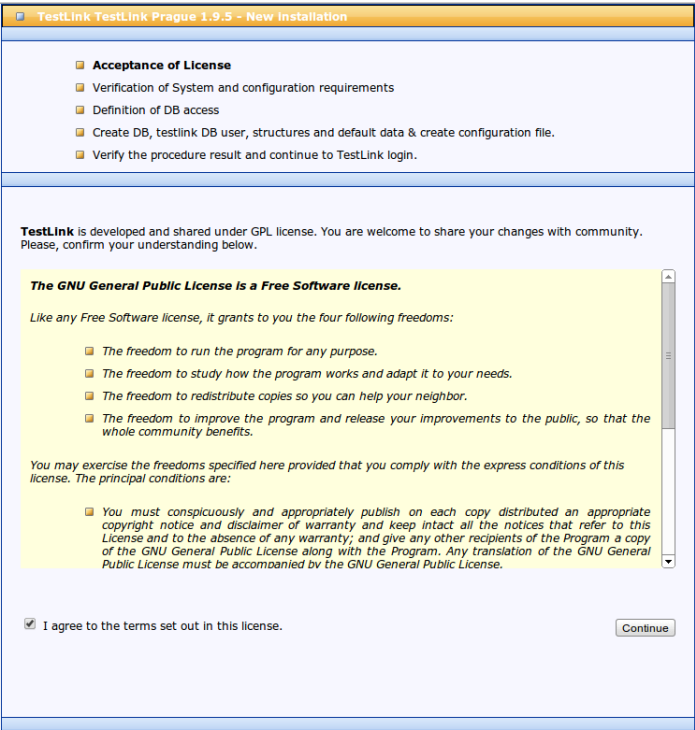
4. Instalación de la aplicación

Para tener esta aplicación instalada en nuestro servidor web, es muy sencillo. Pasos:

- Tener un servidor web como Apache con Php5 y un servicio SQL de base de datos. Por ejemplo [XAMPP](#).
- Tener descargado el paquete de SourceForge.
- Descomprimos el paquete de TestLink en el directorio que queramos dentro de nuestro servidor.
- TestLink posee un script de instalación automática, que te ayudará a instalar todas las directivas de configuración, así como la estructura de la base de deatos. Desde nuestro navegador acceder a:
`http://nuestroServidor/testlink/install/index.php`



Este nos hará aceptar unas condiciones.



- Completar la información para nuestra base de datos

» Internacionalizar una aplicación creada con Ember

» Control de la calidad, aseguramiento de la calidad y calidad total en el desarrollo de software

Últimos Tutoriales del Autor

» Internacionalizar una aplicación creada con Ember

» Uso de Requirejs para modularizar una App creada con Emberjs

» Primeros pasos para conocer Emberjs

Últimas ofertas de empleo

- 2011-09-08
 Comercial - Ventas - MADRID.
- 2011-09-03
 Comercial - Ventas - VALENCIA.
- 2011-08-19
 Comercial - Compras - ALICANTE.
- 2011-07-12
 Otras Sin catalogar - MADRID.
- 2011-07-06
 Otras Sin catalogar - LUGO.

TestLink TestLink Prague 1.9.5 - New Installation

- Acceptance of License
- Verification of System and configuration requirements
- Definition of DB access**
 - Create DB, testlink DB user, structures and default data & create configuration file.
 - Verify the procedure result and continue to TestLink login.

Database Configuration

Define your database to store TestLink data:

Database Type

Database host

*Note: In the case that you DB connection doesn't use **STANDARD PORT** for , you need to add **:port_number**, at the end Database host parameter. Example: you use MySQL running on port 6606, on server matrix then Database host will be matrix:6606*

Enter the name of the TestLink database . The installer will attempt to create it if not exists.

Database name

*Disallowed characters in Database Name:
The database name can contains any character that is allowed in a directory name, except '/', '\', or '.'.*

Table prefix (optional)

*Note: This parameter should be empty for the most of cases.
Using a Database shared with other applications: Testlink can be installed (using this installer) on a existing database used by another application, using a table prefix.
Warning! PART OF INSTALLATION PROCESS CONSISTS on dropping all TestLink tables present on the database/schema (if any TestLink table exists). Backup your Database Before installing and load after this process.*

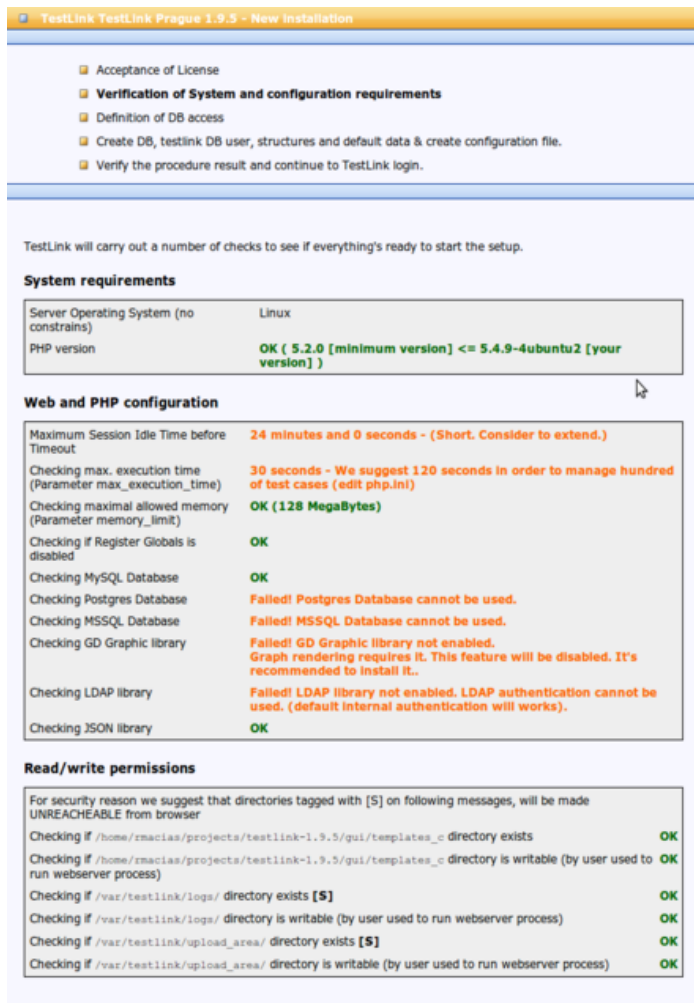
Set an existing database user with administrative rights (root):

Database admin login

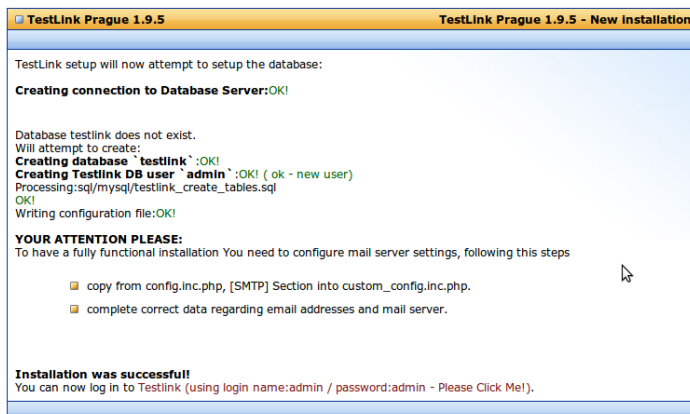
Database admin password

*This user requires permission to create databases and users on the Database Server.
These values are used only for this installation procedures, and is not saved.*

- Y cumplir ciertos requisitos que nos indicará a continuación:



- Una vez hecho esto la instalación estará completada y podremos continuar:



- El siguiente paso será configurar.
- Si queremos instalar manualmente seguir la documentación en este manual: [Enlace a manual](#).

5. Configurando la aplicación

- Todos los parámetros de configuración están en el fichero config.inc.php y todos los ficheros incluidos en él.
 - **config.inc.php**: contiene configuración principal.
 - **config_db.inc.php**: contiene parametros de configuración de acceso a la bd.
 - **custom_config.inc.php**: sirve para modificar los valores por defecto de los parametros de *config.inc.php*, esto nos facilita la modificación.
- Antes de cambiar nada es recomendable tener una copia de seguridad de nuestra configuración tras la instalación.
- Se recomienda usar **custom_config.inc.php** para nuestros cambios, esto nos permite guardar nuestra configuración en caso de una actualización.
- Testlink nos permite una comunicación directa con nuestro bug tracker. Para habilitarlo tenemos que cambiar el parámetro

```
$g_interface_bugs = 'NO';
```

entre los siguientes valores posibles: 'NO', 'BUGZILLA', 'MANTIS', 'JIRA', 'TRACKPLUS', 'EVENTUM', 'SEAPINE' o 'TRAC'

- Para más opciones de configuración consultar el [manual](#).

6. Terminología y flujo de trabajo

Una vez instalado y configurado a nuestro gusto vamos a profundizar.

Esta aplicación nos proporciona un mecanismo de documentación para nuestros test bastante completo. Desde organizar un Test Project hasta la misma documentación del resultado de nuestros test.

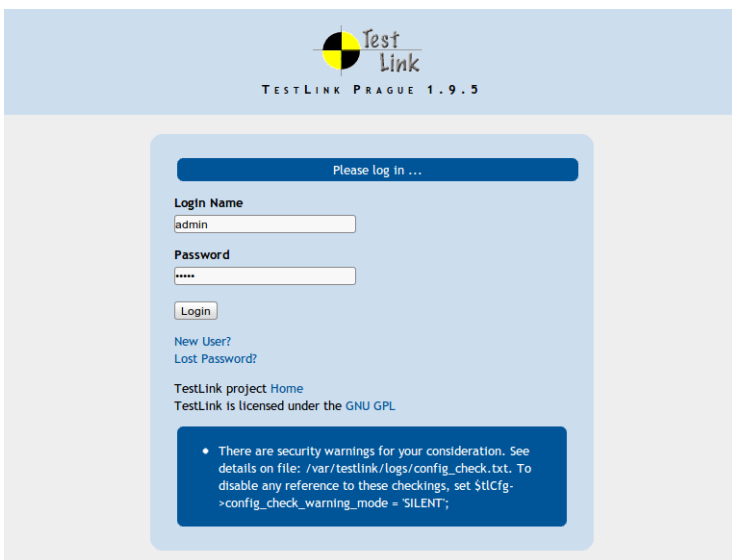
Tenemos un usuario Administrador creado en la misma instalación, el cual creará un Test Project y mínimo dos usuarios:

- un Leader, encargado de definir los requisitos de nuestro software y organizar los casos de prueba vacíos (Test Case) en Suites de prueba (Test Suite).
- un usuario "Senior Tester" en cargo de rellenar esos Test Case vacíos con el escenario de prueba. (Steps)

Una vez creados estos Steps, podemos linkear los Test Cases a un Test Plan y a un Build creados anteriormente. Podemos crear unas palabras clave "Keyword" para tener un filtro de test. Una vez creado todo esto probaremos los test, y reflejaremos los resultados en esta aplicación.

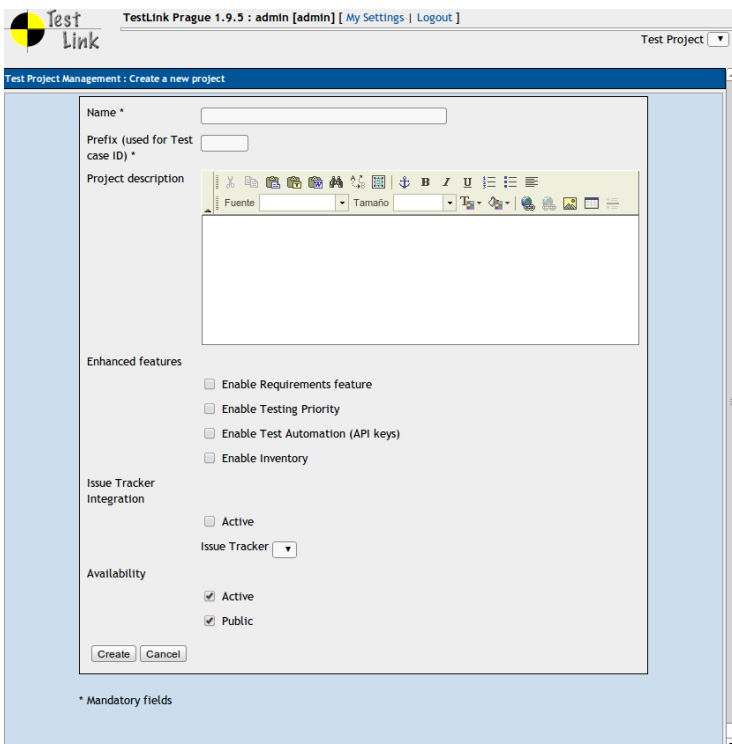
7. Uso de la aplicación

Nos conectaremos con el usuario admin que hemos creado:

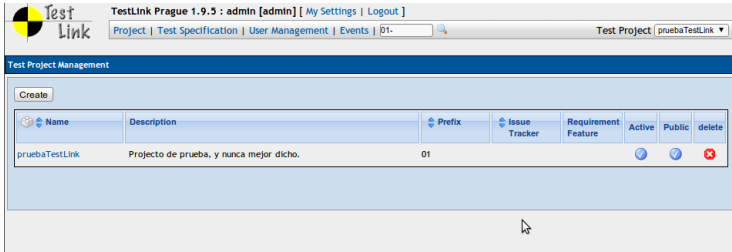


- Test project :

Vamos a crear un proyecto para test (necesitamos derechos de administrador). Se nos presenta la siguiente gui:

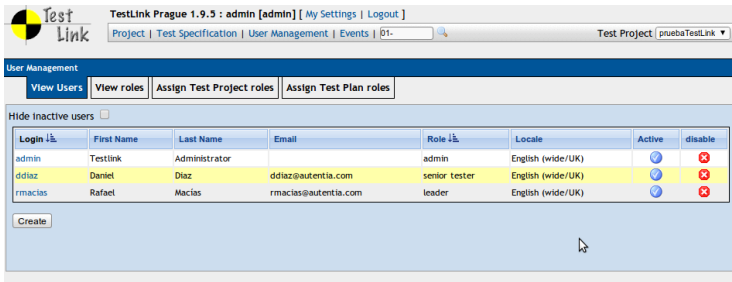


Lo rellenamos y al crearlo llegamos a una tabla con nuestros proyectos:

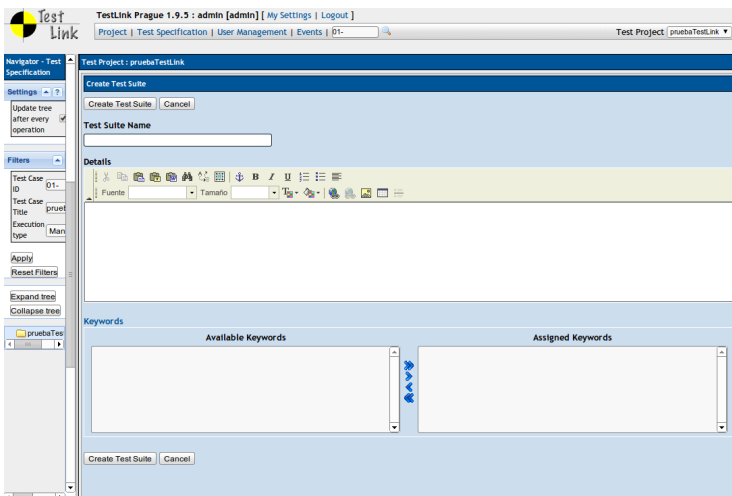


Despues crearemos dos usuarios:

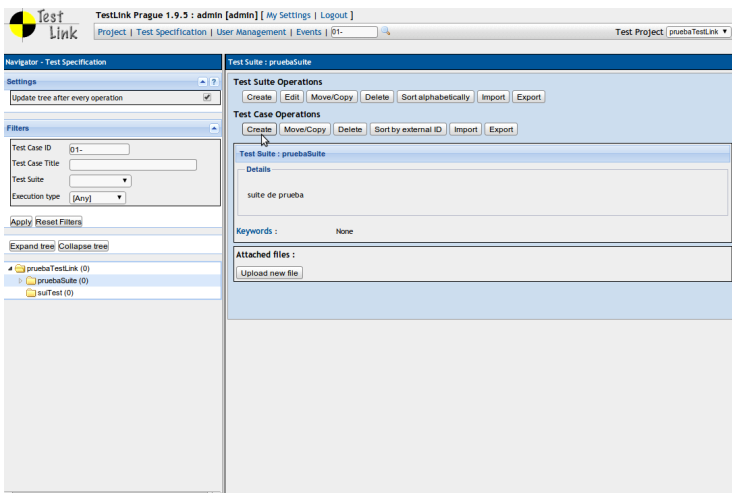
- Leader user
- Senior Tester

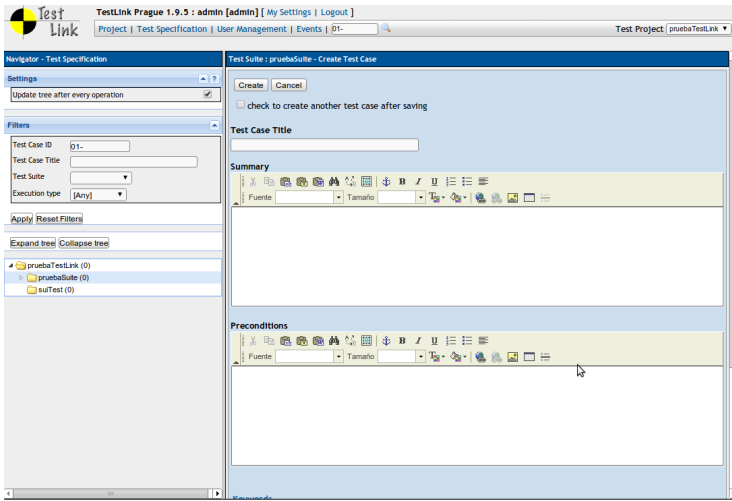


El leader del test project declara los requisitos del Software y con estos crea unos casos de test que incluire en unos suites. En esta aplicación crearemos primero un Suite de pruebas:



Y a continuacion de este estableceremos los casos de test.





En summary indicaremos la especificacion que queremos de nuestro software, por ejemplo:

- "Posibilidad de logear en la aplicacion"

En preconditions especificaremos las precondiciones para esa summary:

- "Tener iniciada la aplicación"

Otro ejemplo más claro sería:

- Summary: "Quiero que se cargue un menú de inicio"

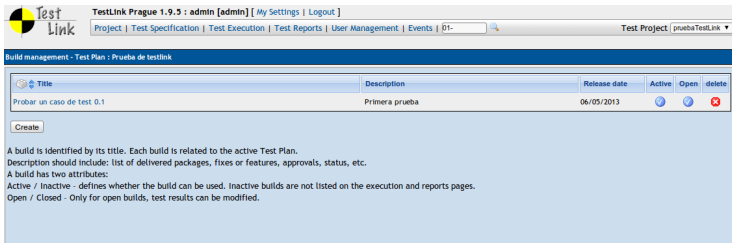
- Preconditions: "El usuario se haya conectado"

De momento dejamos los steps sin definir.

Ahora crearemos un Test Plan, al que ligaremos todos los test cases.

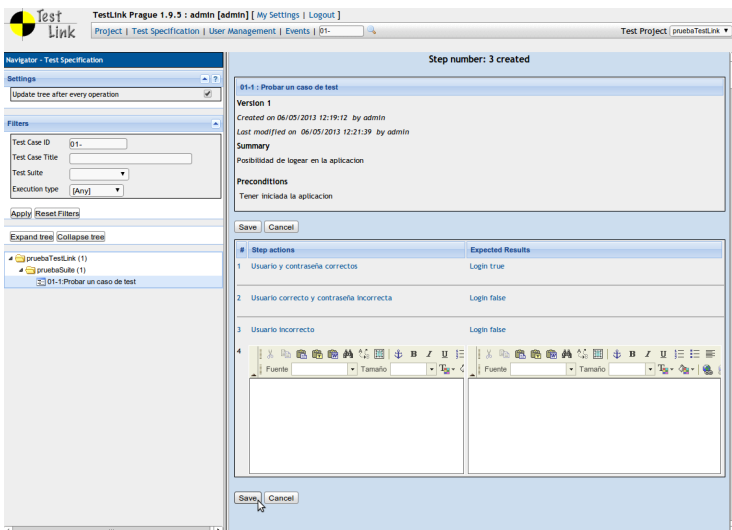
En el panel de "Test Plan" hacemos click en build y nos dice que tenemos que crear uno, será nuestro control de versión de cada test.

Es decir para el test "Probar un caso de test" creamos una build "Probar un caso de test 0.1" por ejemplo.

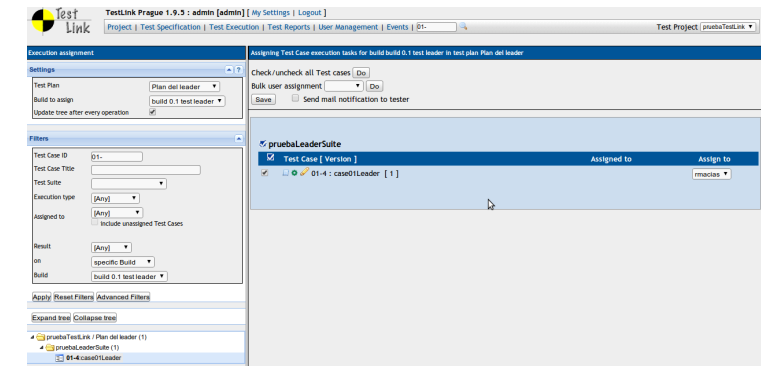


Luego vamos a establecer una serie de Steps en nuestros casos de prueba. Que van a ser nuestros propios test.

- Step1: Step actions: "Usuario y contraseña correctos"
Expected results: "Login true"
- Step2: Step actions: "Usuario correcto y contraseña incorrecta"
Expected results: "Login false"

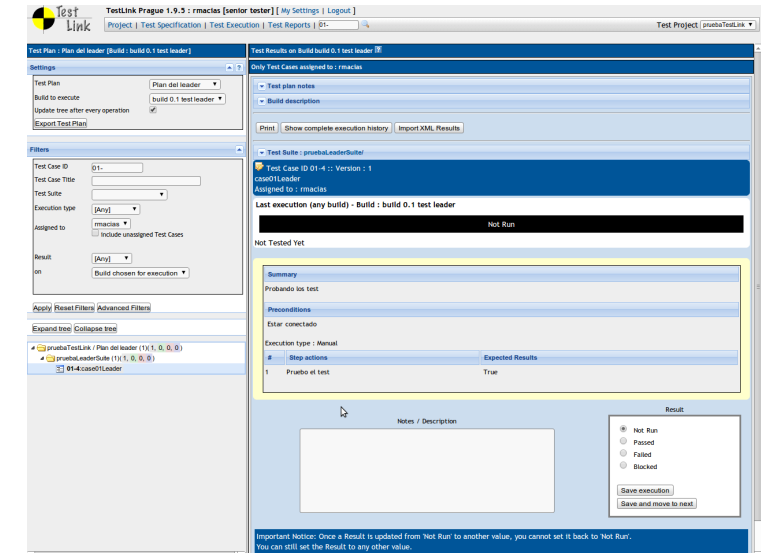


Si queremos asignar previamente un caso de test a un usuario, en el panel principal buscamos "Assigning Test Case Execution" y lo hacemos, es muy intuitivo:



Clicamos en save.

Ahora con todo esto vamos a ver como podemos documentar que nuestros test pasan o no. Logeamos con el usuario al que se lo asignamos. Clicamos en Test Execution, y accedemos mediante el panel lateral a nuestros casos.



Aquí podremos documentar si pasan o no los test. Save and move next guardará y nos moverá al siguiente caso.

Podemos clicar en Show completed execution history, y veremos todos los "commits" realizados:

The screenshot displays the TestLink web interface. The top navigation bar includes links for Project, Test Specification, Test Execution, Test Reports, and Test Project. The main content area is divided into several sections:

- Settings:** Includes fields for Test Plan (Plan del leader), Build to execute (build 0.1 test leader), and Update tree after every operation (checked).
- Filters:** Includes fields for Test Case ID (01-), Test Case Title, Test Suite, Execution type (Any), Assigned to (rmacias), and Result (Any).
- Execution history:** A table showing test execution results for build 0.1 test leader.
- Test Case Details:** Shows details for Test Case ID 01-4, including its version (1) and assigned user (rmacias).
- Execution history table:**

Date	Tested by	Status	Test Case Version	attachments	Run mode
06/05/2013 13:31:03	rmacias	Passed	1		
06/05/2013 13:30:37	rmacias	Failed	1		
06/05/2013 13:29:51	rmacias	Passed	1		
06/05/2013 13:29:04	rmacias	Passed	1		
- Summary:** Includes a section for Preconditions (Estar conectado) and a table for Step actions.
- Step actions table:**

#	Step actions	Expected Results
1	Pruebo el test	True
- Notes / Description:** A text area for adding notes.
- Result:** A section for selecting the test result (Not Run, Passed, Failed, Blocked).

8. Conclusiones

TestLink es una gran herramienta para mantener el control de nuestros test. Tendremos mejor organizados nuestros test, así como mejor control de las pruebas de nuestra aplicación y una documentación más optimizada.

Además TestLink nos provee de un volcado de los resultados en una base de datos, por lo que podremos hasta realizar backups.

```

Terminal - rmacias@autentia-G1: /var
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda

+-----+
--+
11 rows in set (0.00 sec)

mysql> select execution_ts, status from executions;
+-----+
| execution_ts | status |
+-----+
| 2013-05-06 12:47:34 | p |
| 2013-05-06 13:03:48 | p |
| 2013-05-06 13:04:09 | f |
| 2013-05-06 13:04:30 | f |
| 2013-05-06 13:04:55 | p |
| 2013-05-06 13:09:21 | f |
| 2013-05-06 13:29:04 | p |
| 2013-05-06 13:29:51 | p |
| 2013-05-06 13:30:37 | f |
| 2013-05-06 13:31:03 | p |
+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql>

```

Os recomiendo que probéis esta aplicación. Para más información teneis la página oficial: [Enlace](#)

Cualquier duda o sugerencia podéis comentar.

A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)