**TestLink**

**Descripción**

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

**Características**

En el caso del Testing Temprano, esta herramienta incluye entre sus funcionalidades la posibilidad de mantener un repositorio de requisitos que ayude a verificar su trazabilidad:

* Permite gestionar varios proyectos, así como registrar sus requerimientos y relacionarlos con los casos de prueba.
* Permite importar requisitos y planes de prueba a partir de hojas de cálculo.
* Permite generar informes en diversos formatos.
* Permite definir requisitos y casos de prueba utilizando un interfaz amigable, así como adjuntar ficheros.
* Permite agrupar los requisitos en una estructura en árbol.

**Esta herramienta nos ofrece**

* Soporte para diferentes productos
* Creación de diferentes roles con distintos permisos para los integrantes del equipo de testing
* Creación ilimitada de carpetas en forma de árbol (llamadas testsuites) para una mejor organización y agrupamiento de los casos de prueba
* Versionado de casos de prueba
* Ejecución de los casos de prueba por versión del software bajo prueba
* Creación de testplans para la ejecución
* Asignación de casos (para ejecución) a los usuarios. De modo que en un mismo test plan podemos tener varios testers trabajando y ellos sólo ven sus casos de prueba asignados
* Soporte para linkear casos con requerimientos/especificaciones
* Generación de distintos tipos de reportes: generales del producto, por testplan, gráficos, queries específicas, etc…
* Posibilidad de mandar los reportes por mail al tester

**Ventajas**

* Los casos de prueba se pueden organizar por una estructura jerárquica módulo – caso de uso, y pueden ser utilizados en diferentes iteraciones, proyectos, ejecuciones.
* El diseño del caso de prueba se adapta al formato definido en el SGI, lo que permite configurar un resultado esperado en cada uno de los pasos.
* Permite diseñar casos de prueba genéricos para ser reutilizados en diferentes proyectos.
* Permite tener un manejo de versiones de los casos de prueba diseñados.

**Ventajas del Proceso Manual**

* Asignación de los casos de prueba a un tester determinado, lo que permite llevar un seguimiento del avance en las actividades asignadas.
* Se puede configurar planes de pruebas y organizarlos de acuerdo a los módulos o funcionalidades que se deseen probar.
* En la ejecución de los casos de prueba se permite registrar el resultado correspondiente y si se presentan incidencias es posible indicar el número de la incidencia reportada en la herramienta Mantis.

**Desventajas**

* Problemas para reenviar reportes pdf desde TestLink en Chrome.
* Integración de TestLink con un nuevo Issue Tracker.

**Requerimientos del sistema**

* Tener un servidor web como Apache 1.3 y 2 o superior, Php5 y un servicio SQL de base de datos. Por ejemplo, XAMPP.
* Tener descargado el paquete de SourceForge.
* Descomprimimos 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 de datos.Desde nuestro navegador acceder a: <http://nuestroServidor/testlink/install/index.php>

**Justificación de Selección de Herramienta**

Elegimos esta herramienta ya que es Open Source y nos permite acceder a través de internet, además de que es una herramienta muy útil para el control de testeo de nuestro proyecto, la cual nos ofrece una documentación de las pruebas realizadas y esto nos permite tener un mejor control en cuanto a las pruebas realizadas, ya que tiene un manejo de versiones de revisión y te muestra una estadística en cuanto al progreso en dicha versión de testeo. También nos otorga mensajes cuando falla en algún testeo y nos muestra que produjo el error.