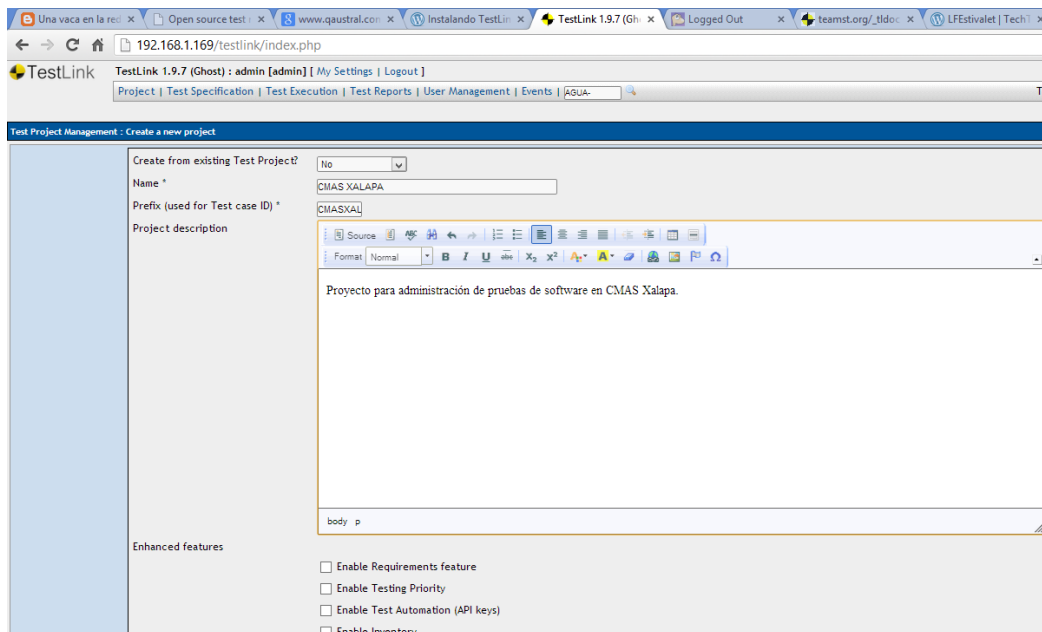


MANUAL TECNICO DE UTILIZACION DE TESTLINK COMO HERRAMIENTA PARA ADMINISTRACION Y GESTION DE PRUEBAS DE SOFTWARE.

REGISTRO DE DIFERENTES ESCENARIOS CON CASOS DE PRUEBA RESPECTIVOS. (admin)

En el menú de **Project ->Test Project -> Test Project Management** creamos un nuevo proyecto indicando Nombre, prefijo identificador y una breve descripción del mismo. Es necesario marcar las casillas de **Active y Public** para que dicho proyecto esté disponible para los usuarios con ROL de tester.



TestLink 1.9.7 (Ghost) : admin [admin] [My Settings | Logout]

Project | Test Specification | Test Execution | Test Reports | User Management | Events | AGUA-

Test Project Management : Create a new project

Create from existing Test Project? No

Name * CMAS XALAPA

Prefix (used for Test case ID) * CMASXAL

Project description

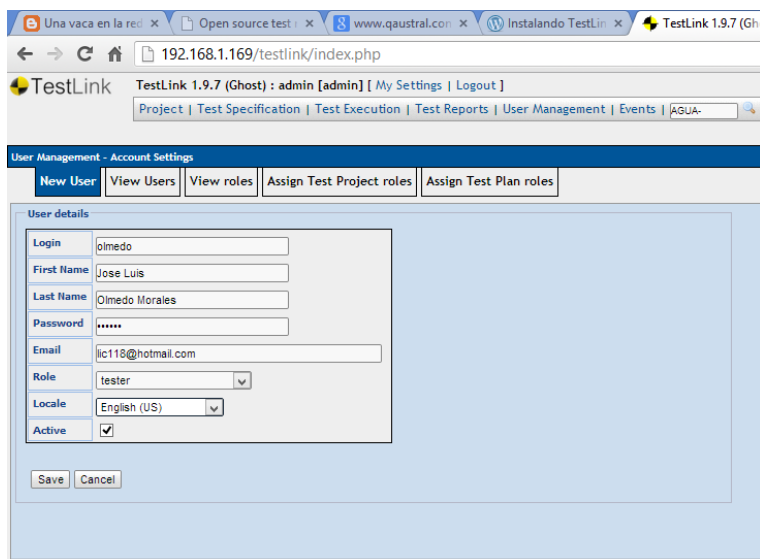
Proyecto para administración de pruebas de software en CMAS Xalapa.

body p

Enhanced features

- ☐ Enable Requirements feature
- ☐ Enable Testing Priority
- ☐ Enable Test Automation (API keys)
- ☐ Enable Inventory

1. En la opción de **UserManagment -> View Users** procedemos a agregar al sistema los usuarios con sus respectivos roles. En este caso debemos dar de alta a las personas que fungirán como testers de nuestra aplicación.



TestLink 1.9.7 (Ghost) : admin [admin] [My Settings | Logout]

Project | Test Specification | Test Execution | Test Reports | User Management | Events | AGUA-

User Management - Account Settings

New User | View Users | View roles | Assign Test Project roles | Assign Test Plan roles

User details

Login olmedo

First Name Jose Luis

Last Name Olmedo Morales

Password *****

Email lic118@hotmail.com

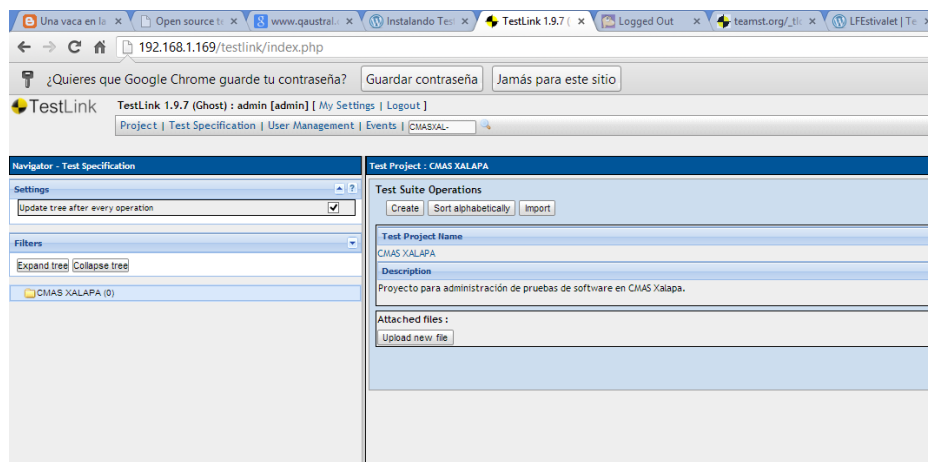
Role tester

Locale English (US)

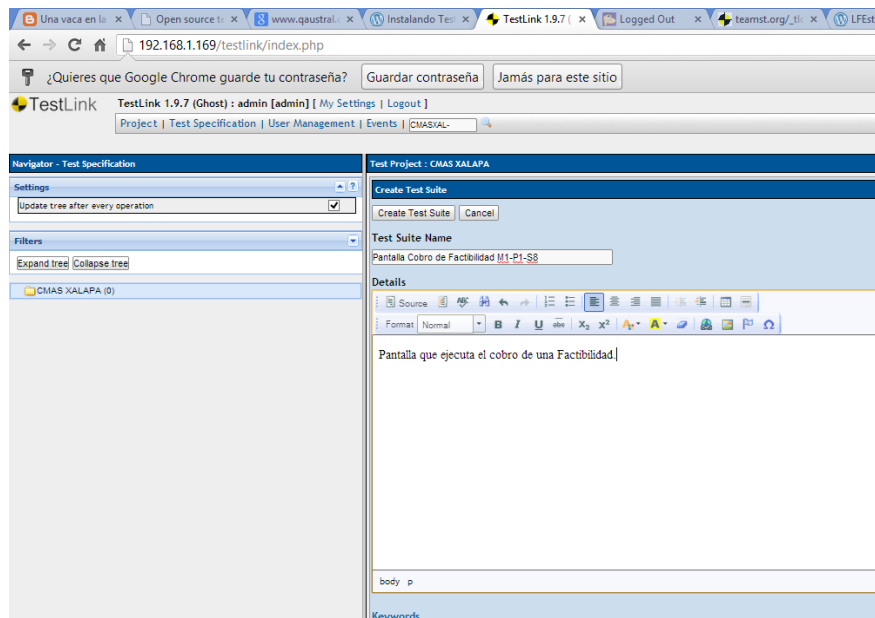
Active ☒

Save Cancel

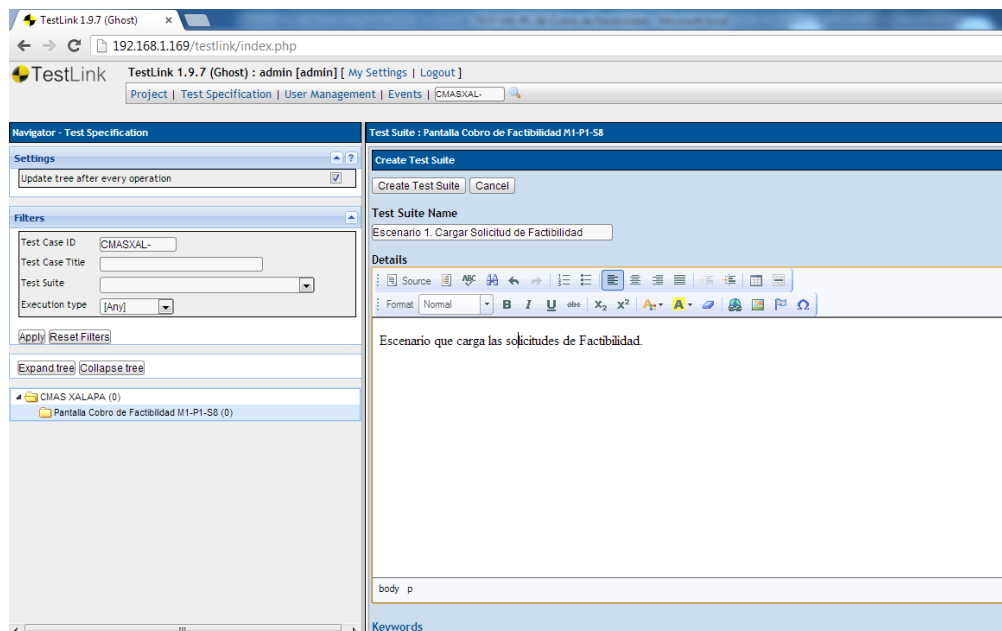
- Para dar de alta los casos de prueba de la aplicación es necesario organizarlos por segmentos. Por consiguiente vamos a crear estas agrupaciones a nivel de pantalla considerándolos como Test Suites.
- Para Crear el Test Suite para la pantalla de Cobro de Factibilidad verificamos que estemos apuntando al **Test Project que creamos anteriormente**, nos dirigimos a la opción **Project -> Test Especification**, y damos click en el nombre del proyecto situado en el panel izquierdo que se muestra en la pantalla.



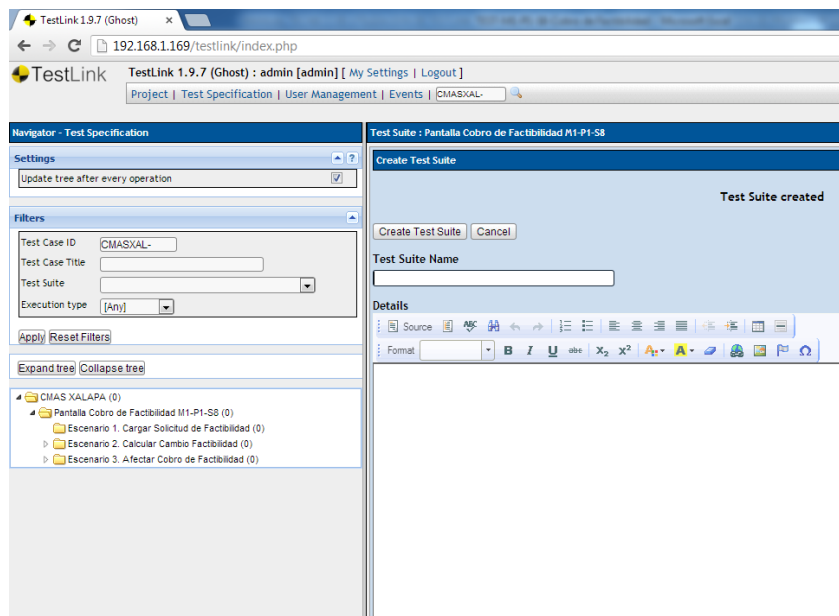
- Creamos el contenedor de (Test Suites o Test Cases) pulsando el botón **Create**, en dicha pantalla debemos de indicar el nombre del contenedor y una breve descripción al mismo. Para nuestro caso lo identificaremos con el nombre de la pantalla a probar. (Pantalla Cobro de Factibilidad M1-P1-S8).



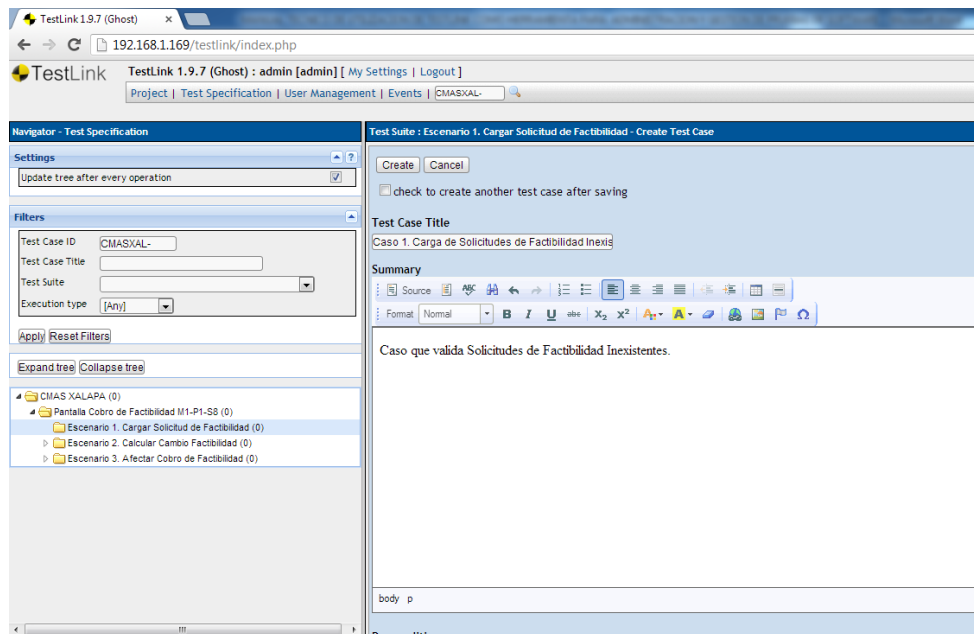
- Observe que el Test Suite creado anteriormente se registra correctamente en el árbol de directorios del proyecto. Así mismo es necesario crear dentro de dicho contenedor los distintos escenarios que pertenecen a la pantalla antes mencionada. Para poder llevar a cabo lo anterior debemos dar **Click en el Test Suite llamado “Pantalla Cobro de Factibilidad M1-P1-S8” -> Test SuiteOperations ->Create.**



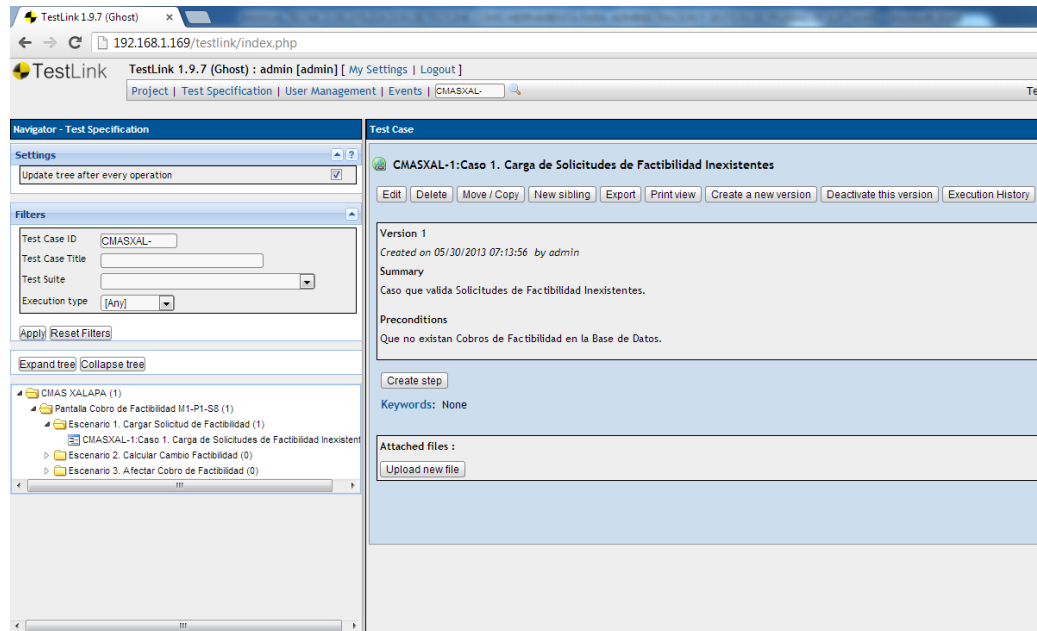
- En caso de querer registrar más escenarios para proceder a realizar las pruebas pertinentes se puede repetir el paso antes mencionado indicando los datos correspondientes. La información en pantalla se vería reflejada de esta forma:



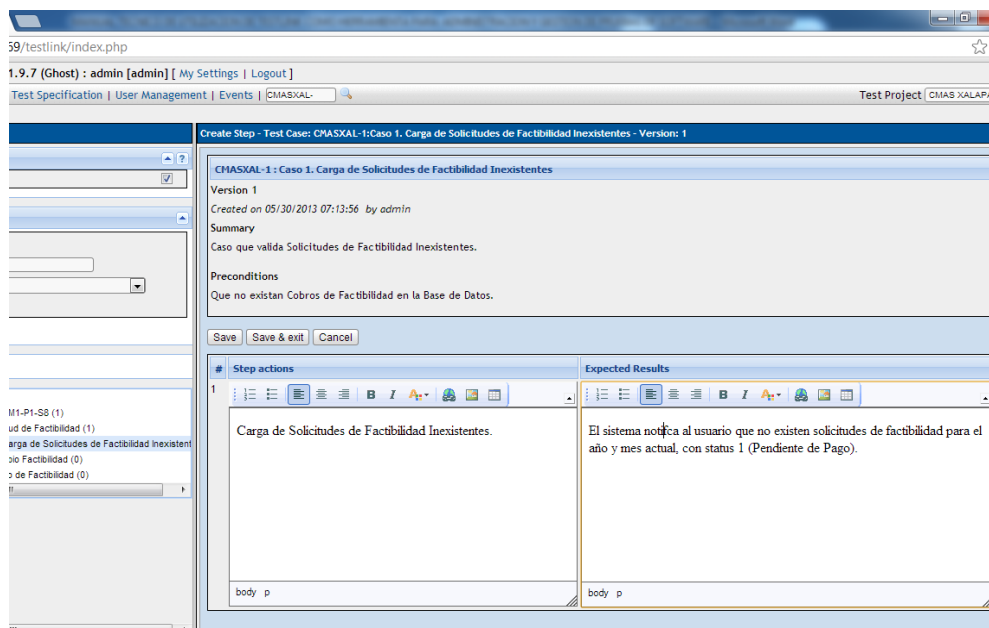
- Tomando en cuenta que se tienen los escenarios registrados se procede a agregar los Test Cases correspondientes a cada uno. Pulsamos sobre la **opción “Escenario 1. Cargar Solicitud de Factibilidad” -> Test Cases Operations ->Create** y agregamos la información correspondiente. En esta pantalla es Necesario registrar el titulo del caso de prueba, un breve resumen y las precondiciones del mismo.



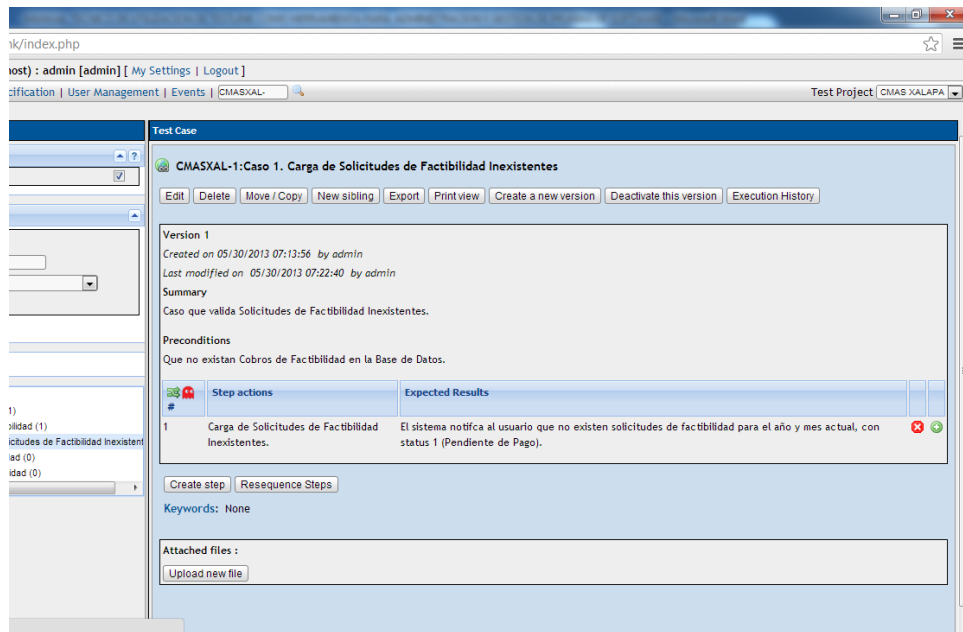
8. Después de hacer el registro de dicho caso de prueba (Test Case) la herramienta lo almacena en su base de datos para proceder con el siguiente punto.



9. Es momento de registrar las acciones del caso de prueba (Test Case) con los resultados esperados. Para ello pulsamos el botón **CreateStep** insertamos dicha información haciendo Click en el botón **Save**.



10. La pantalla donde se registran dichos pasos se muestra a continuación: (NOTA: Probablemente un Test Case pueda contemplar varias acciones las cuales será necesario registrar como Steps con sus respectivos resultados esperados).



ik/index.php

Host: admin [admin] [My Settings | Logout]

Configuration | User Management | Events | CMASXAL-1

Test Project: CMAS XALAPA

Test Case

CMASXAL-1: Caso 1. Carga de Solicitudes de Factibilidad Inexistentes

[Edit](#) [Delete](#) [Move / Copy](#) [New sibling](#) [Export](#) [Print view](#) [Create a new version](#) [Deactivate this version](#) [Execution History](#)

Version 1
 Created on 05/30/2013 07:13:56 by admin
 Last modified on 05/30/2013 07:22:40 by admin

Summary
 Caso que valida Solicitudes de Factibilidad Inexistentes.

Preconditions
 Que no existan Cobros de Factibilidad en la Base de Datos.

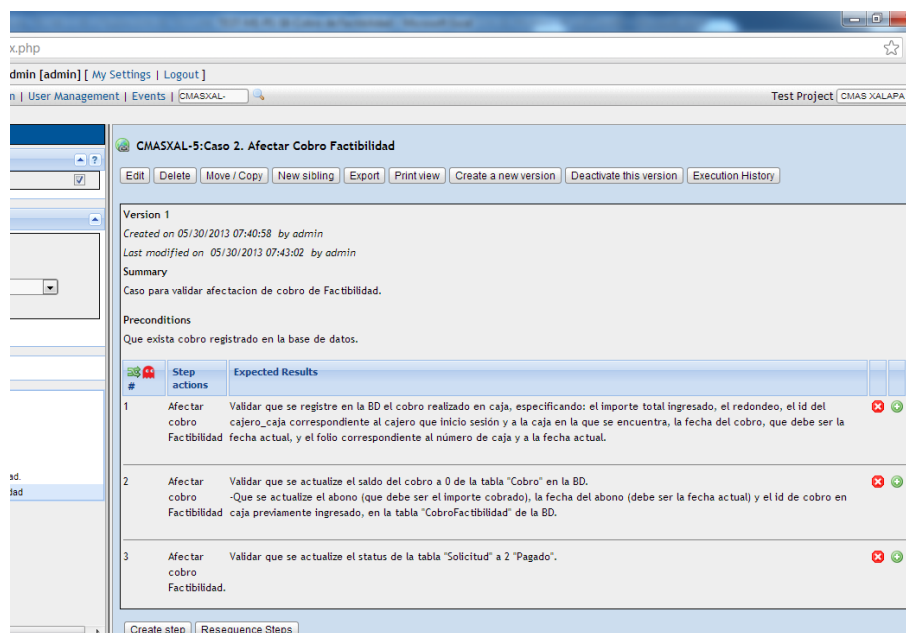
#	Step actions	Expected Results
1	Carga de Solicitudes de Factibilidad Inexistentes.	El sistema notifica al usuario que no existen solicitudes de factibilidad para el año y mes actual, con status 1 (Pendiente de Pago).

[Create step](#) [Resequence Steps](#)

Keywords: None

Attached files:
[Upload new file](#)

11. Ejemplo de caso de prueba para afectación de Cobro de Factibilidad con varios Steps registrados.



x.php

admin [admin] [My Settings | Logout]

Configuration | User Management | Events | CMASXAL-5

Test Project: CMAS XALAPA

Test Case

CMASXAL-5: Caso 2. Afectar Cobro Factibilidad

[Edit](#) [Delete](#) [Move / Copy](#) [New sibling](#) [Export](#) [Print view](#) [Create a new version](#) [Deactivate this version](#) [Execution History](#)

Version 1
 Created on 05/30/2013 07:40:58 by admin
 Last modified on 05/30/2013 07:43:02 by admin

Summary
 Caso para validar afectación de cobro de Factibilidad.

Preconditions
 Que exista cobro registrado en la base de datos.

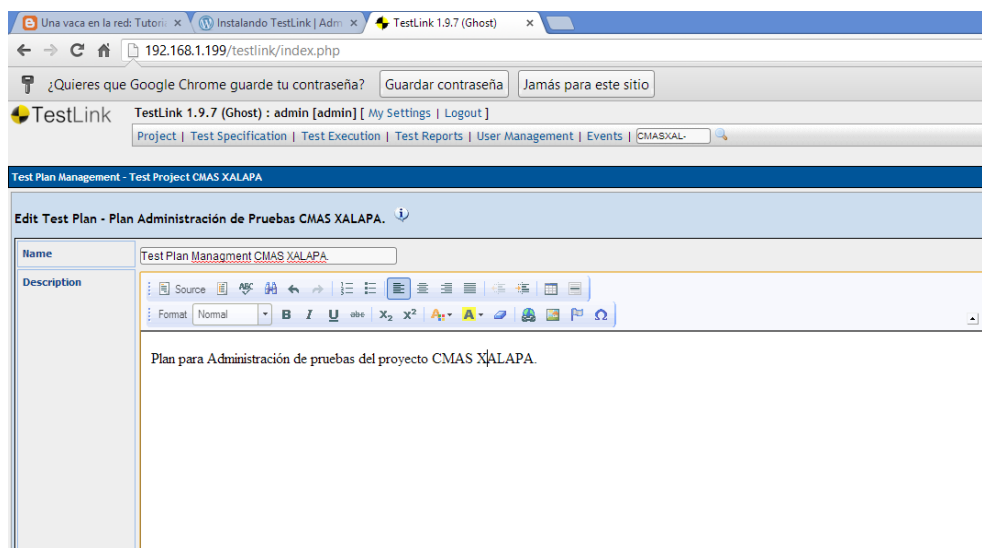
#	Step actions	Expected Results
1	Afectar cobro Validar que se registre en la BD el cobro realizado en caja, especificando: el importe total ingresado, el redondeo, el id del cajero_caja correspondiente al cajero que inicio sesión y a la caja en la que se encuentra, la fecha del cobro, que debe ser la fecha actual, y el folio correspondiente al número de caja y a la fecha actual.	
2	Afectar cobro Validar que se actualice el saldo del cobro a 0 de la tabla "Cobro" en la BD. -Que se actualize el abono (que debe ser el importe cobrado), la fecha del abono (debe ser la fecha actual) y el id de cobro en caja previamente Ingresado, en la tabla "CobroFactibilidad" de la BD.	
3	Afectar cobro Validar que se actualice el status de la tabla "Solicitud" a 2 "Pagado".	

[Create step](#) [Resequence Steps](#)

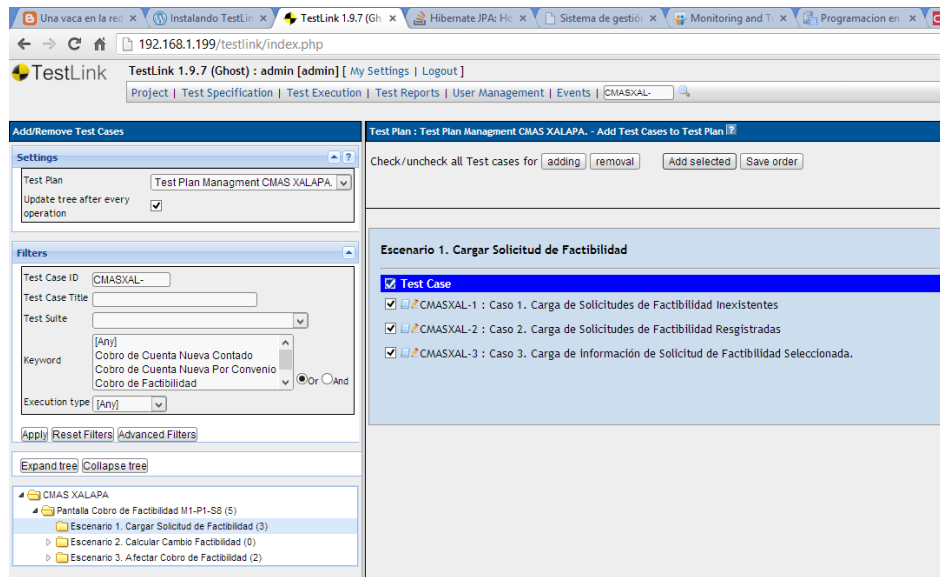
CREAR PLAN PARA LA ADMINISTRACION DE PRUEBAS. (admin).

Es necesario crear un plan de administración de pruebas para la ejecución de los casos antes definidos. Para crear un plan hacemos lo siguiente:

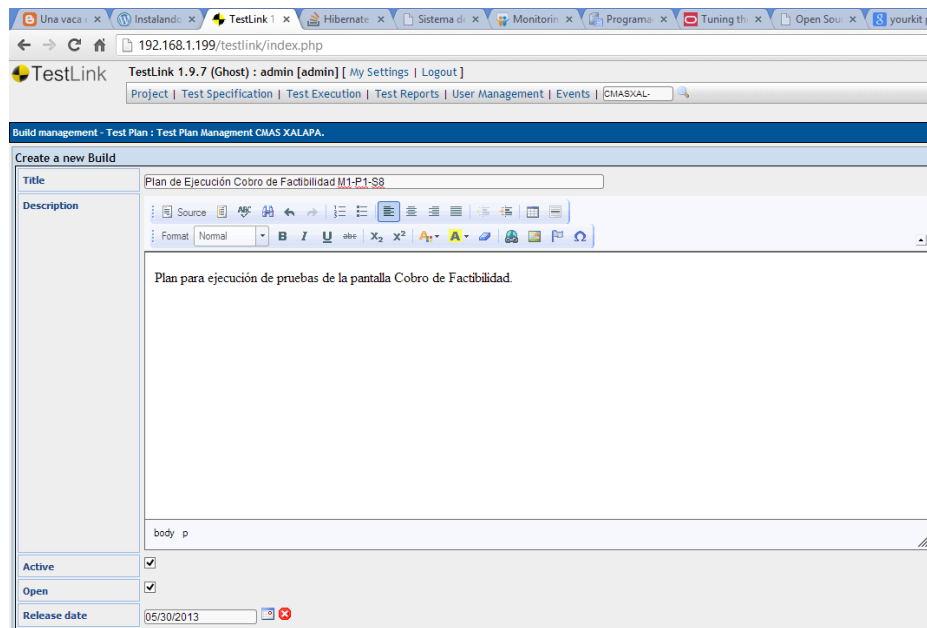
12. Nos colocamos en el menú **Project -> Test Plan Managment** y pulsamos la opción **Create**. El registro se hace como se muestra en la imagen presentada marcando la casilla de **Active**.



13. Tomando en cuenta lo anterior se procede a asignar los casos de prueba registrados para su posterior ejecución. Pulsamos en el menú **Project -> Add/Remove Test Cases**, Seleccionamos el escenario que queremos agregar, **marcamos los Check boxes** pertenecientes a los casos de prueba y pulsamos el botón **Add selected**.



14. Con los casos anteriormente asignados al Plan de Administración creamos el Plan de ejecución. Pulsamos sobre el menú **Project -> Test Execution -> Execute Test -> Create a new Build**. Es necesario indicar la fecha del release (Fecha de liberación para el plan de ejecución), se debe marcar la pestaña **Active y Open** respectivamente.

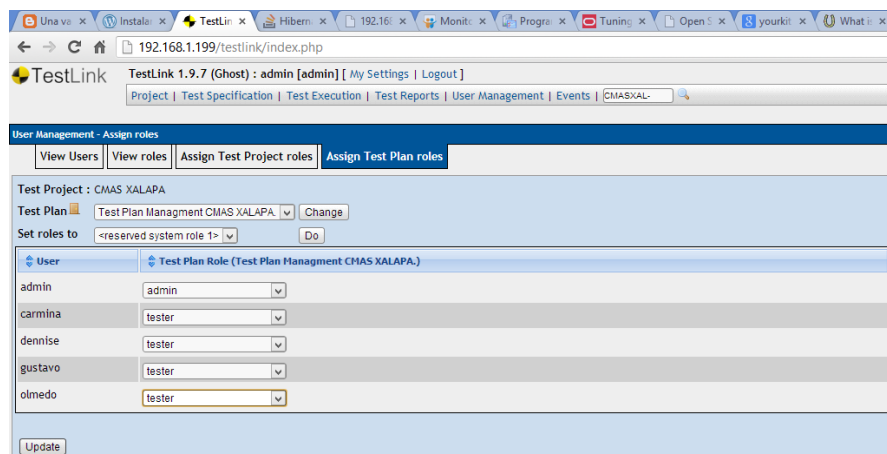


En caso que se desee eliminar el plan de ejecución posteriormente se puede acudir a la opción **Project ->Buildreleases** y pulsar el icono **Delete**.

ASIGNACION DE PRUEBAS PARA EJECUCION Y REGISTRO DE RESULTADOS. (admin).

En este apartado se muestra como realizar la asignación de carga de trabajo a los testers registrados en la plataforma. Consideramos que se tienen registrados estos roles en un proyecto diferente; por consiguiente es necesario asignarlos al plan de Administración de pruebas actual.

15. Pulsamos sobre las siguientes opciones: **Project ->Assign Test Case Execution ->UserManagment ->Assign Test Plan Roles**, asignamos el rol y damos **Click en Update**.



TestLink 1.9.7 (Ghost) : admin [admin] [My Settings | Logout]

Project | Test Specification | Test Execution | Test Reports | User Management | Events | CMASXAL-

User Management - Assign roles

View Users | View roles | Assign Test Project roles | **Assign Test Plan roles**

Test Project : CMAS XALAPA

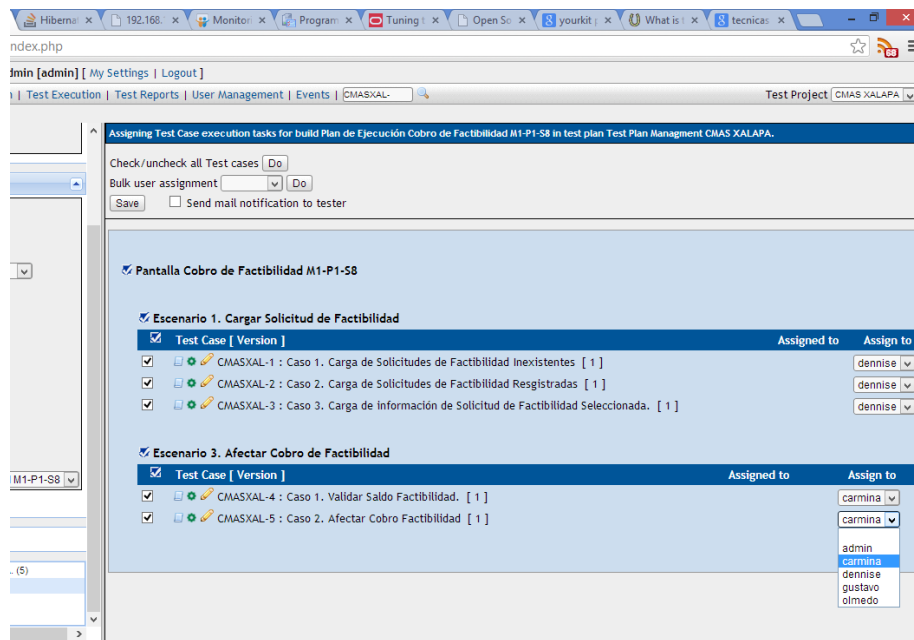
Test Plan : Test Plan Management CMAS XALAPA [Change]

Set roles to : <reserved system role 1> [Do]

User	Test Plan Role (Test Plan Management CMAS XALAPA)
admin	admin
carmina	tester
dennise	tester
gustavo	tester
olmedo	tester

[Update]

16. Consecuentemente procedemos a realizar la asignación pulsando sobre **Project ->Assign Test Case Execution -> Pantalla Cobro de Factibilidad M1-P1-S8 -> Botón Save.**



EJECUCION DE CASOS DE PRUEBA Y REGISTRO DE RESULTADOS. (testers).

17. El usuario tester debe loguearse en la plataforma para poder visualizar sus respectivos casos de prueba asignados. Posteriormente para realizar la ejecución de los mismos debemos pulsar el menú **Project ->Execute Test ->** y ahí seleccionar el caso que se desea ejecutar. Cabe mencionar que es importante registrar el resultado de la prueba (Botón **SaveExecution**) para que el Administrador de Pruebas pueda verificar las estadísticas de los reportes de ejecución de casos.

TestLink 1.9.7 (Ghost) : carmina [tester] [My Settings | Logout]

Project | Test Specification | Test Execution | Test Reports | CMASXAL-

Export Test Plan

Filters

Test Case ID: CMASXAL-
Test Case Title:
Test Suite:
Keyword: Cobro de Factibilidad
Execution type: [Any]
Assigned to: carmina
Result on: [Any]
Build chosen for execution

Apply Reset Filters Advanced Filters

Expand tree Collapse tree

CMAS XALAPA / Test Plan Management CMAS XALAPA: (2)(2, 0, 0, 0)
Pantalla Cobro de Factibilidad M1-P1-S8 (2)(2, 0, 0, 0)
Escenario 3. Afectar Cobro de Factibilidad (2)(2, 0, 0, 0)
CMASXAL-4 Caso 1. Validar Saldo Factibilidad.
CMASXAL-5 Caso 2. Afectar Cobro Factibilidad

Test Suite: Pantalla Cobro de Factibilidad M1-P1-S8/ Escenario 3. Afectar Cobro de Factibilidad/

Test Case ID CMASXAL-4 :: Version : 1
Caso 1. Validar Saldo Factibilidad.
Assigned to : carmina

Last execution (any build) - Build : Plan de Ejecución Cobro de Factibilidad M1-P1-S8

Not Run

Not Tested Yet

Summary

Caso que valida el saldo para afectacion de un cobro de factibilidad.

Preconditions

Que exista cobro registrado en la base de datos por concepto de factibilidad.

Execution type : Manual

#	Step actions	Expected Results
1	Validar saldo cobro Factibilidad	Verificar que la suma de los importes de agua y drenaje correspondientes a la solicitud cobrada de la tabla "CobroConceptoFactibilidad" sean igual al cargo registrado en la tabla "Cobro".
2	Validar saldo cobro Factibilidad	-Que el saldo de la tabla "Cobro" sea igual al cargo de la tabla "Cobro" menos el abono de la tabla "CobroFactibil"

Notes / Description

Result

Not Run