Manual del SoapUI

Autor: ***NEORIS***

Última Modificación: 21/04/2017

SUBDIR. GRAL. DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y ORGANIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS

JOSEFA VALCÁRCEL, 44
28027-MADRID
TEL: 91 301 81 40
FAX: 91 714 33 32

Índice General

Índice de ilustraciones

Control de versiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción / Comentarios
1.0	06/08/2013	DGT	Creación del documento
1.1	21/04/2017	NEORIS	Actualización URL entorno de pruebas

1 Objeto del Informe

El objetivo del informe es documentar el procedimiento a seguir por aquellos usuarios que quieran hacer uso del servicio web de la aplicación ARENA2, mediante el software SoapUI.

En el informe se detalla tanto la petición de certificado al departamento de sistema por parte del usuario, como donde descargarse el software SoapUI y su debida configuración para poder ejecutar las funcionalidades del servicio web.

2 Procedimiento a seguir por el usuario

2.1 Posesión de certificado digital

El usuario deberá poseer un certificado digital de sello, compatible con @firma, y debe haber sido dado de alta en la aplicación ARENA II.

2.2 Descarga del software SoapUI

Para poder descargar el software gratuito SoapUI, necesario para hacer uso de las funcionalidades del servicio web de ARENA2, se accede mediante un navegador a la dirección web siguiente:
http://sourceforge.net/projects/soapui/files/

Una vez descargado el software, se ejecutará el archivo obtenido para proceder a su instalación en el sistema.

2.3 Configuración de la aplicación

2.3.1 Creación de un nuevo proyecto cliente del servicio web

Se ejecuta la aplicación SoapUI para su posterior uso, se muestra una pantalla principal como la siguiente:

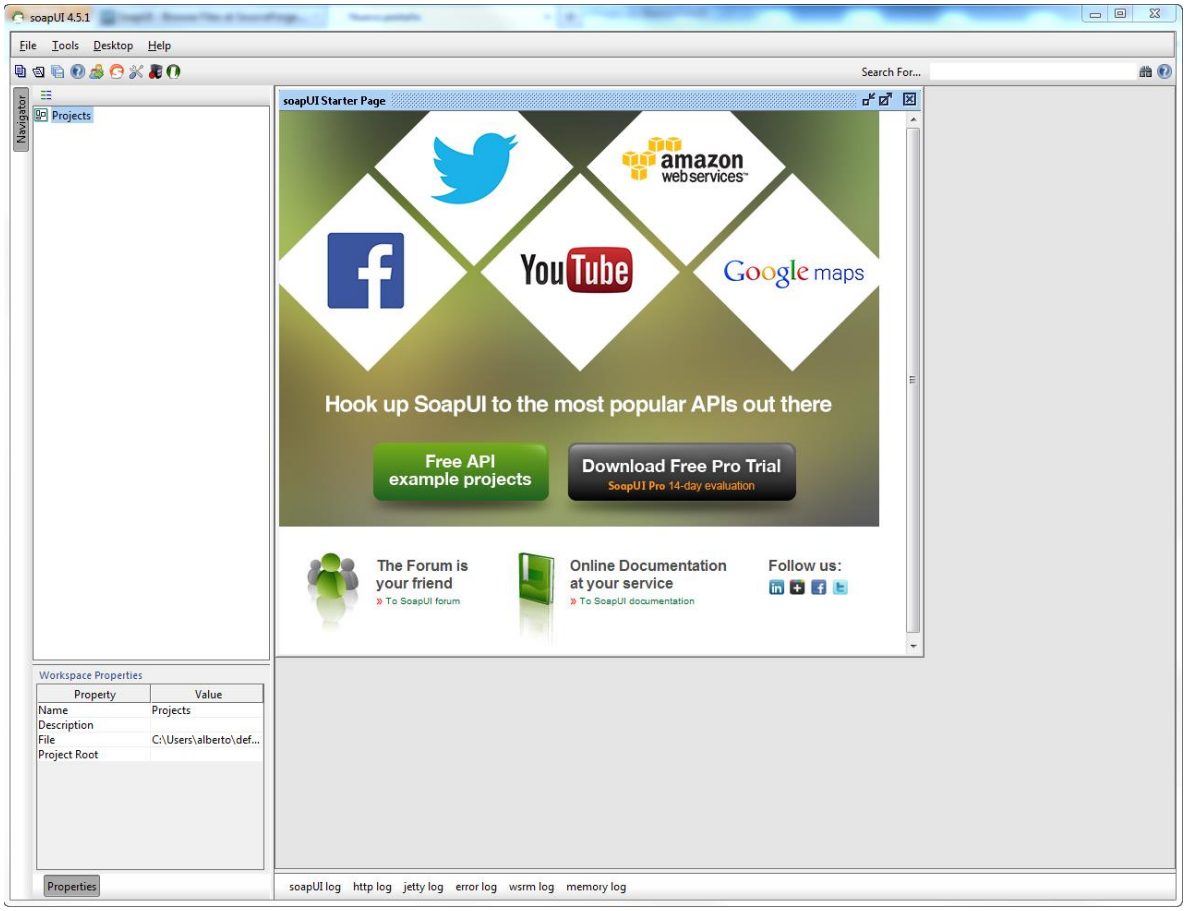

Ilustración 1: Pantalla inicial del SoapUI

Una vez abierta la aplicación se procede a crear un proyecto nuevo para hacer uso de las funcionalidades de servicio web. En la siguiente ilustración se muestra el icono a pulsar para "Nuevo proyecto", además se observa que hay una ventana nueva para la creación del proyecto:

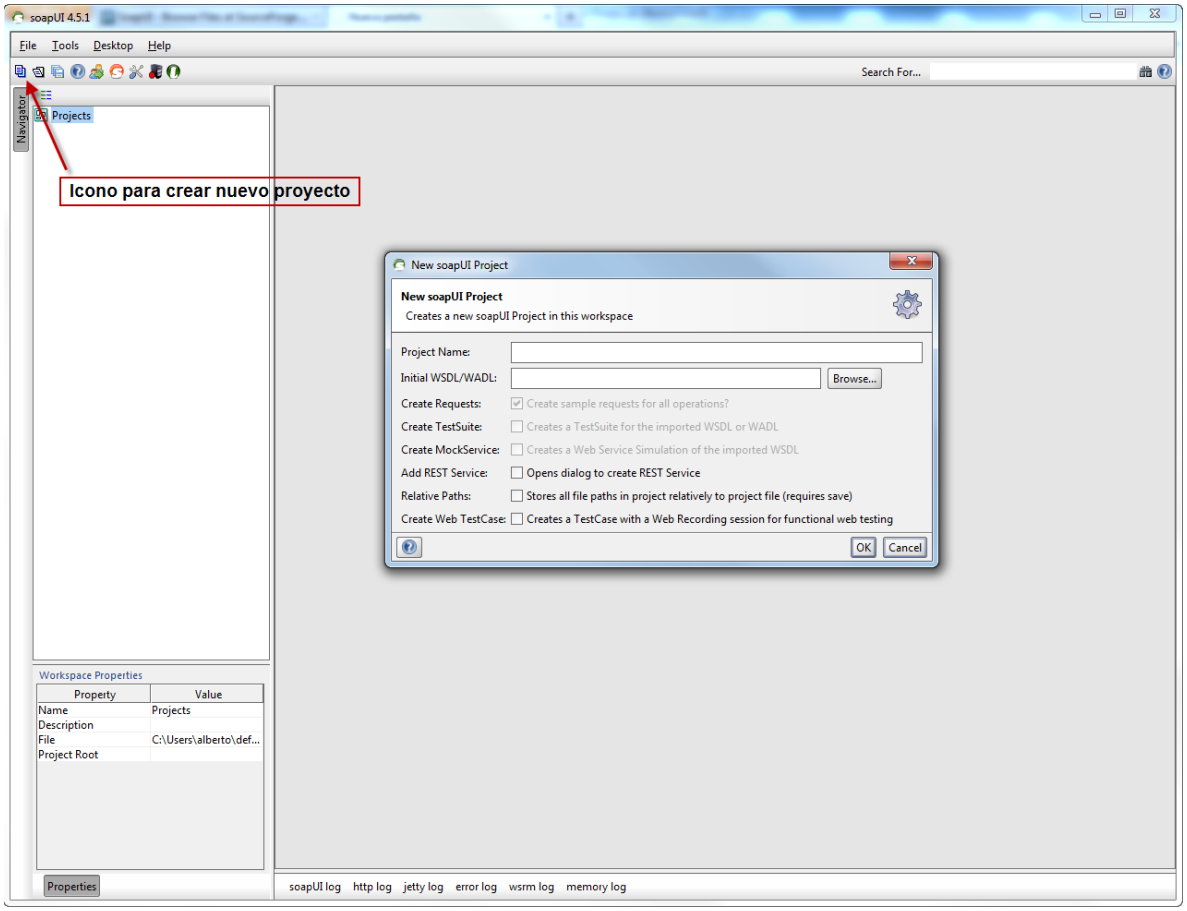

Ilustración 2: Pantalla creación de nuevo proyecto

En el primer campo de texto se introduce el nombre del proyecto a crear, y en el campo de texto inmediatamente inferior se debe introducir la ruta del wsdl correspondiente al servicio web, de donde la aplicación obtendrá los esquemas para crear la estructura de los xml para los mensajes Soap de las peticiones a las diferentes funcionalidades de la aplicación.

A continuación, se muestra la ruta de wsdl, del entorno de pruebas:

https://preapl-p3.trafico.es:8081/ARENWS/services/altaAccidente

Una vez creado, aparecerá el nombre, que se haya puesto, en la ventana de explorador de proyectos situada a la izquierda de la pantalla. Se observa las distintas operaciones que se pueden ejecutar. Si se abre, por ejemplo, la operación de AltaAccidente y se pulsa con doble click en el "Request1", se abre en la pantalla principal de la aplicación un xml, con el esquema correspondiente, para realizar la petición de la funcionalidad de alta de accidente. La apariencia debe ser la siguiente:

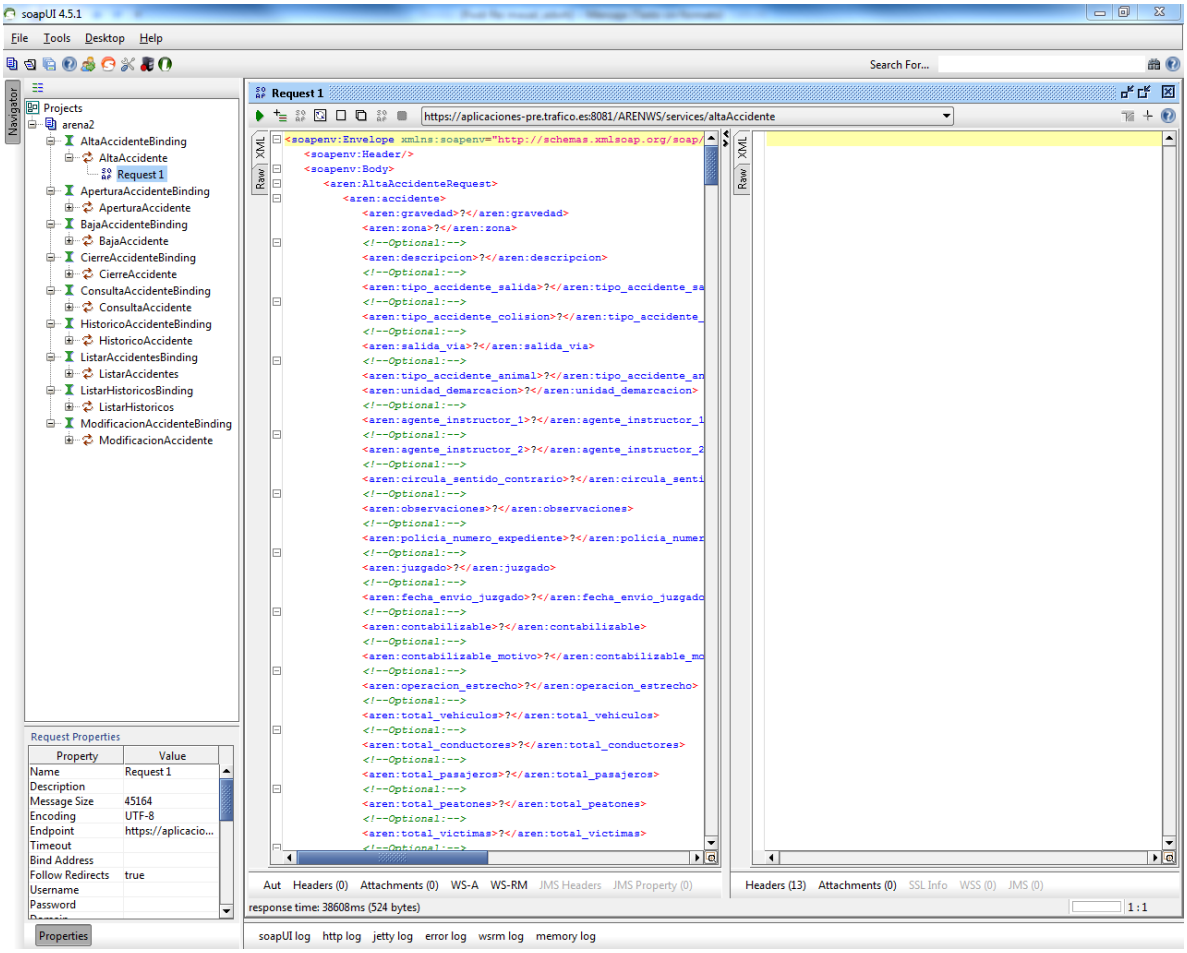

Ilustración 3: Pantalla petición para la operación Alta Accidente

2.3.2 Configuración para la añadir la firma del certificado

Para acceder a las propiedades del proyecto se debe realizar un doble click en el nombre del proyecto, con lo cual aparecerá un panel con las distintas opciones para su configuración.

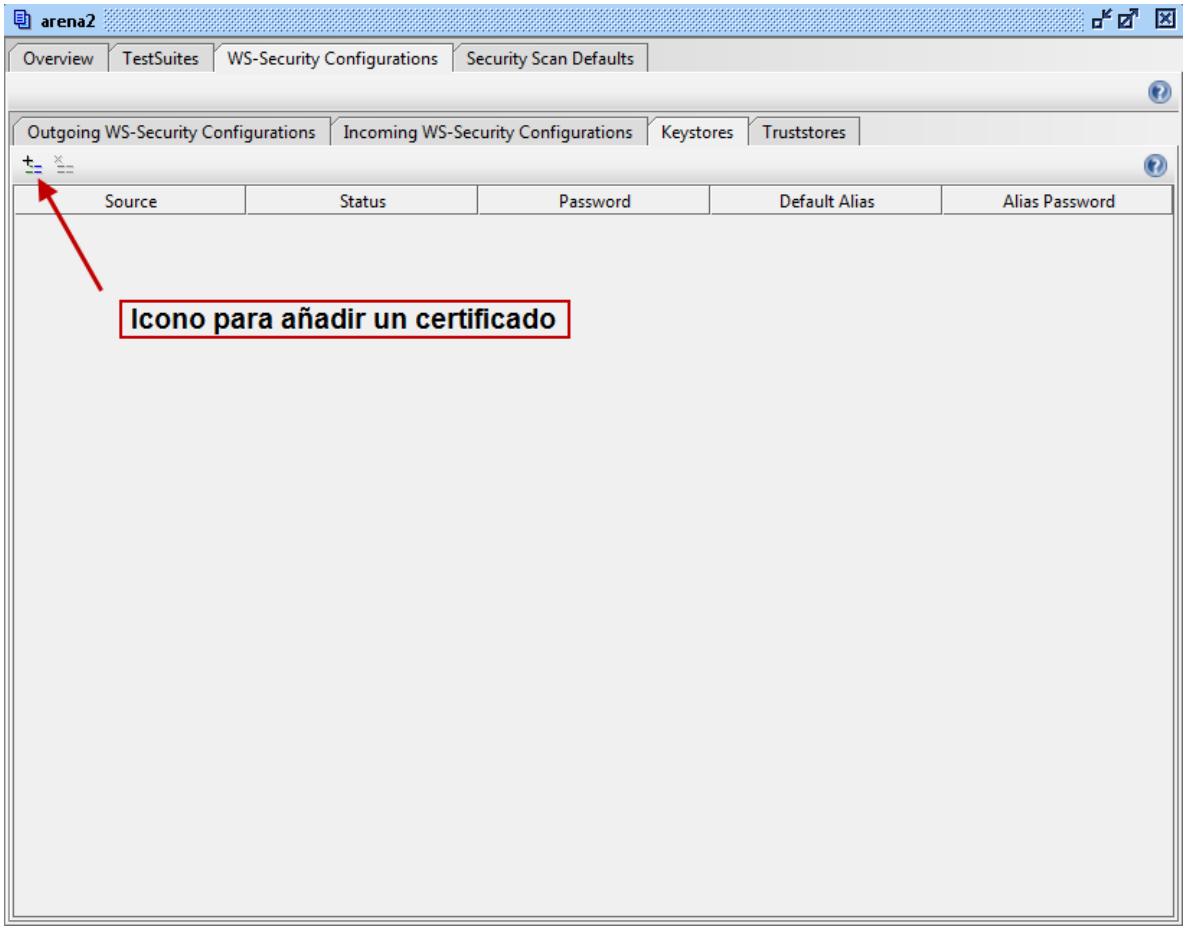

Ilustración 4: Panel de configuración

En el panel mostrado en la ilustración anterior, se selecciona la pestaña superior "WS-Security Configurations" y en las pestañas siguientes se debe seleccionar "Keystores", una vez en ésta se pulsa el icono indicado con la flecha roja, para añadir un certificado en la configuración. Al pulsar dicho icono aparecerá una ventana, como se muestra a continuación, para seleccionar la ruta del sistema del certificado.

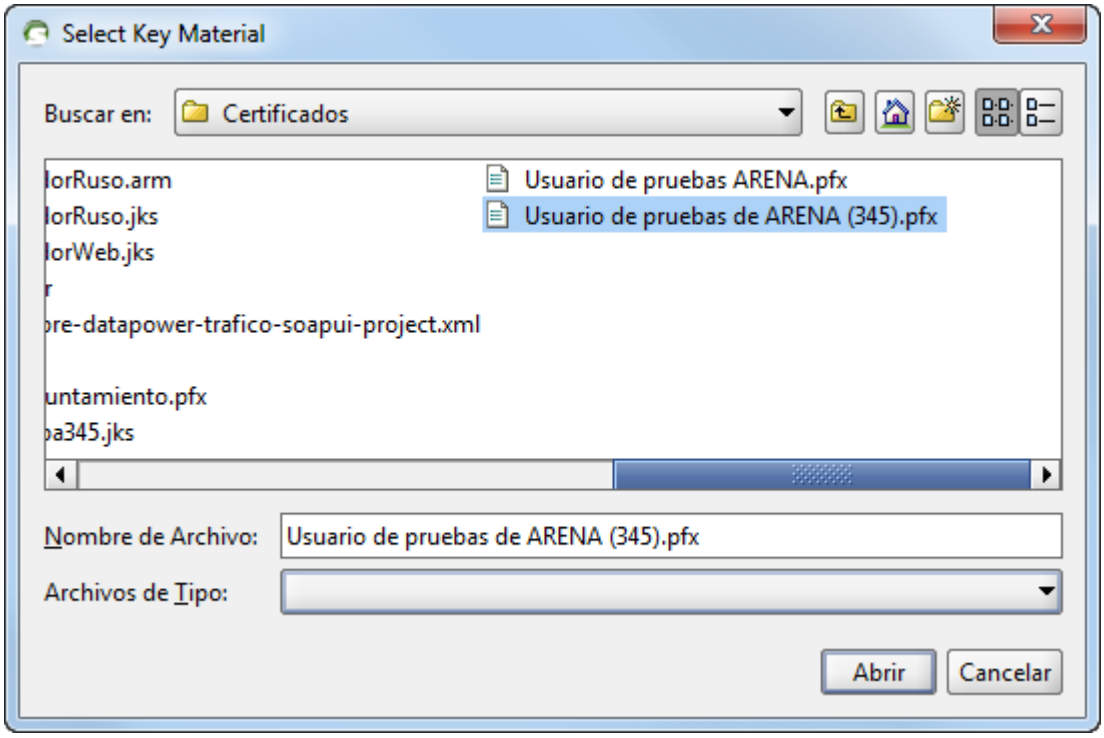

Ilustración 5: Ventana para seleccionar el certificado

A continuación, se mostrará un cuadro de texto donde se debe introducir la contraseña asociada al certificado elegido.

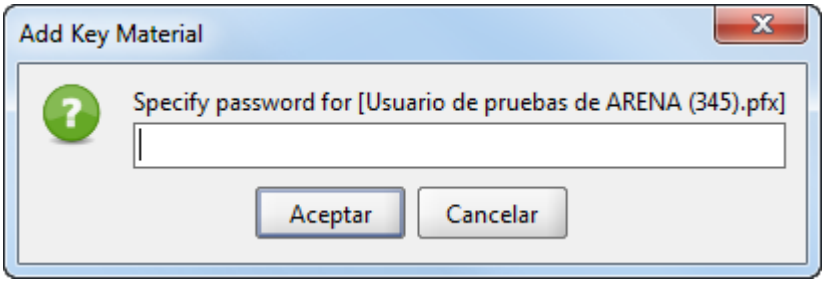

Ilustración 6: Ventana para introducir la contraseña del certificado

Si el certificado se añade de forma correcta aparecerá en el campo Status del certificado la palabra “OK”.

Después de haber añadido el certificado, se selecciona la pestaña "Outgoing WS-Security configurations" para poder añadir la configuración correspondiente al mensaje de salida.

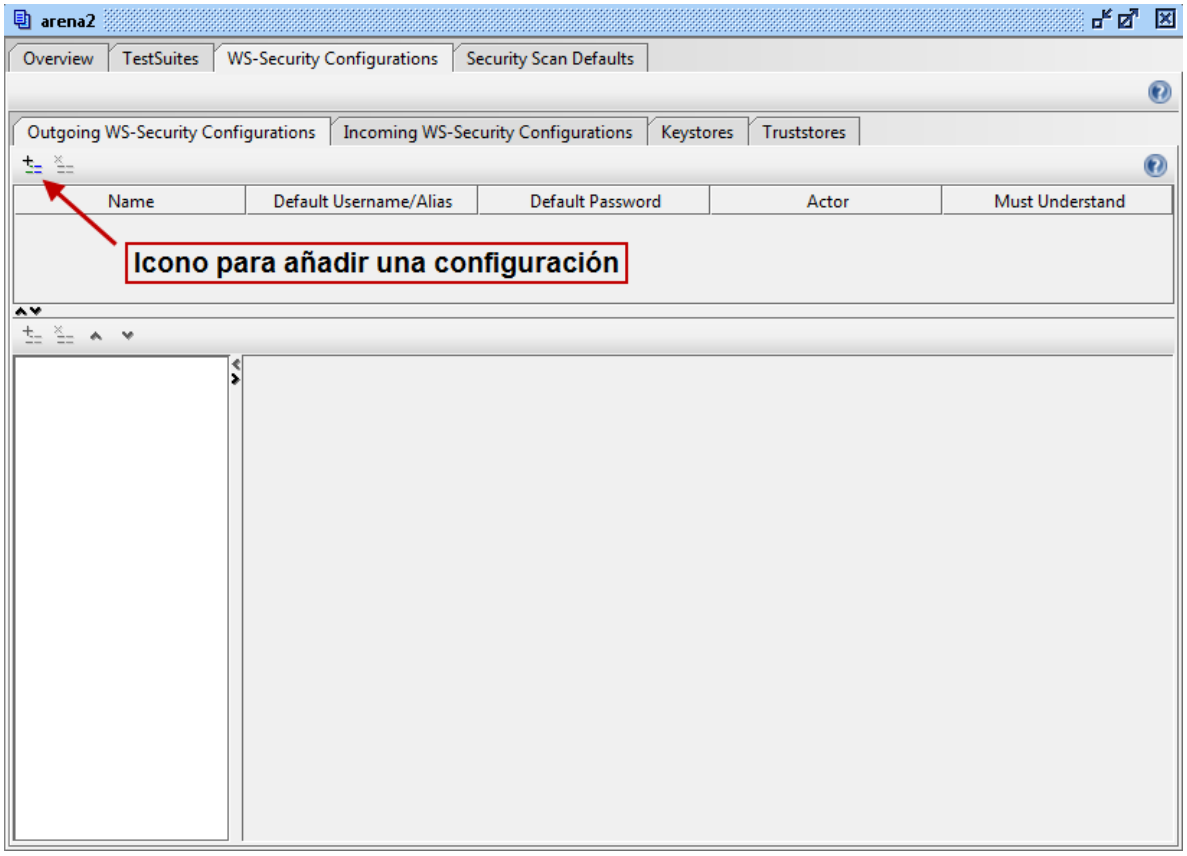

Ilustración 7: Panel de configuración

Al pulsar sobre el icono para añadir una configuración aparecerá un cuadro de texto para introducir el nombre que se desee para la configuración.

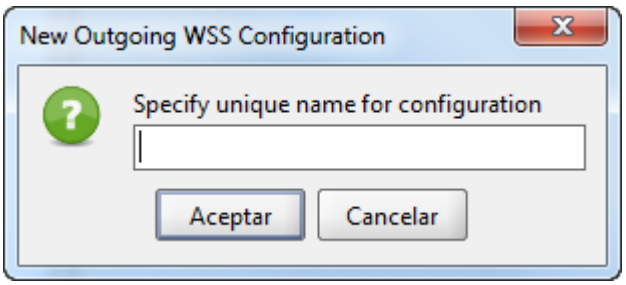

Ilustración 8: Cuadro de texto para el nombre de la configuración

Cuando se ha introducido el nombre de la configuración, se debe de crear la firma que llevara la configuración creada. Para eso se debe añadir pulsando al icono como se muestra en la siguiente ilustración.

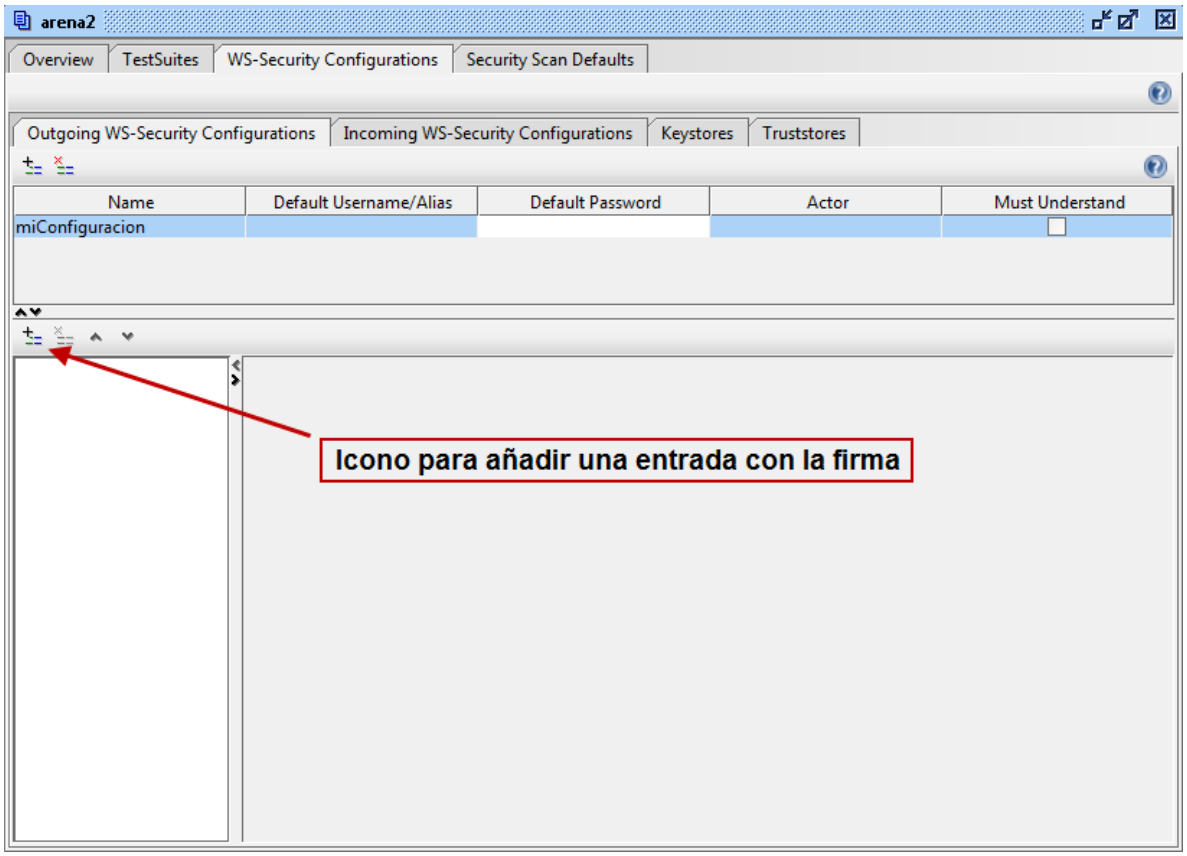

Ilustración 9: Panel de configuración

Al añadir una entrada se mostrará un panel donde se tendrá que seleccionar de qué tipo será, por lo que se seleccionará la opción de firma "Signature".

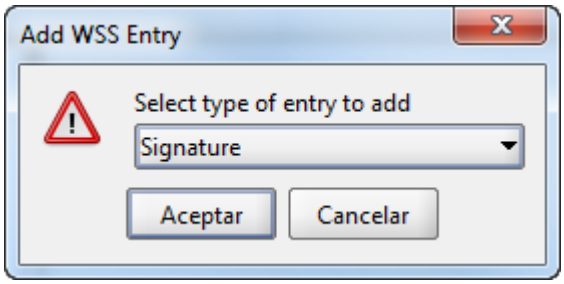

Ilustración 10: Panel de selección

Una vez creada la entrada de firma se debe introducir los parámetros de la firma, en el campo Keystore aparecerán los certificados que se pueden seleccionar, lo mismo ocurre con el Alias una vez esta seleccionado el Keystore. En el campo Password, se introduce la contraseña del certificado. La opción de Key Identifier Type debe estar seleccionada "Binary Security Token". Por último, el checkbox "Use single certificate for signing" debe estar seleccionado. A continuación, se muestra una ilustración de cómo debería de quedar.

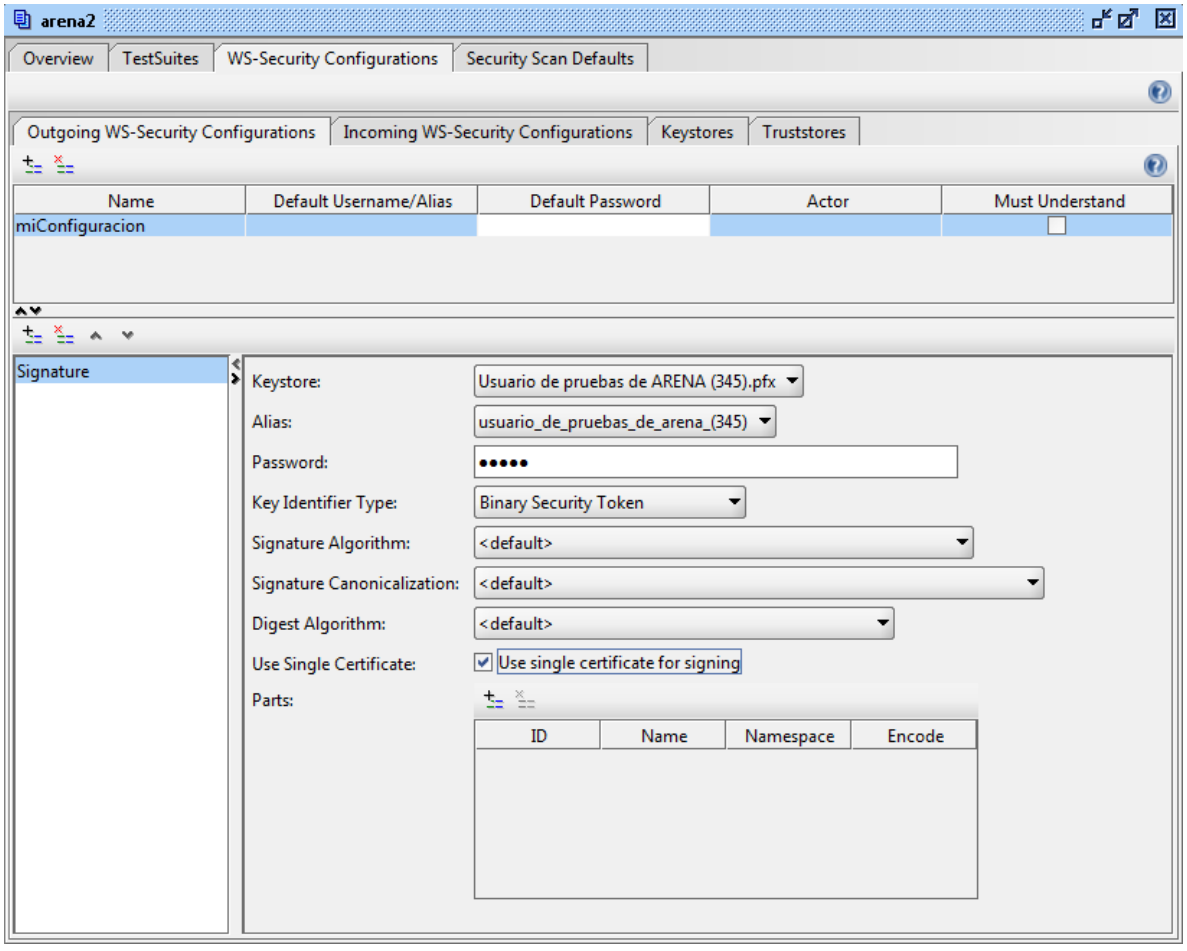

Ilustración 11: Panel de configuración con la entrada Signature

Después de realizar la configuración detallada en el manual se puede cerrar el panel de configuración.

2.3.3 Aplicar la firma al mensaje de petición de la operación

Para aplicar la configuración al mensaje Soap en la operación deseada, se debe primero seleccionar la operación que se quiere realizar. El SoapUI se encarga de formar la estructura de la petición. Una vez seleccionada la operación se introduce la autenticación mediante la firma en el mensaje de salida, esto se realiza seleccionado la pestaña "Aut" de la parte inferior de la petición, y luego en el campo "Outgoing WSS" la configuración creada anteriormente. Como se puede observar en la siguiente ilustración.

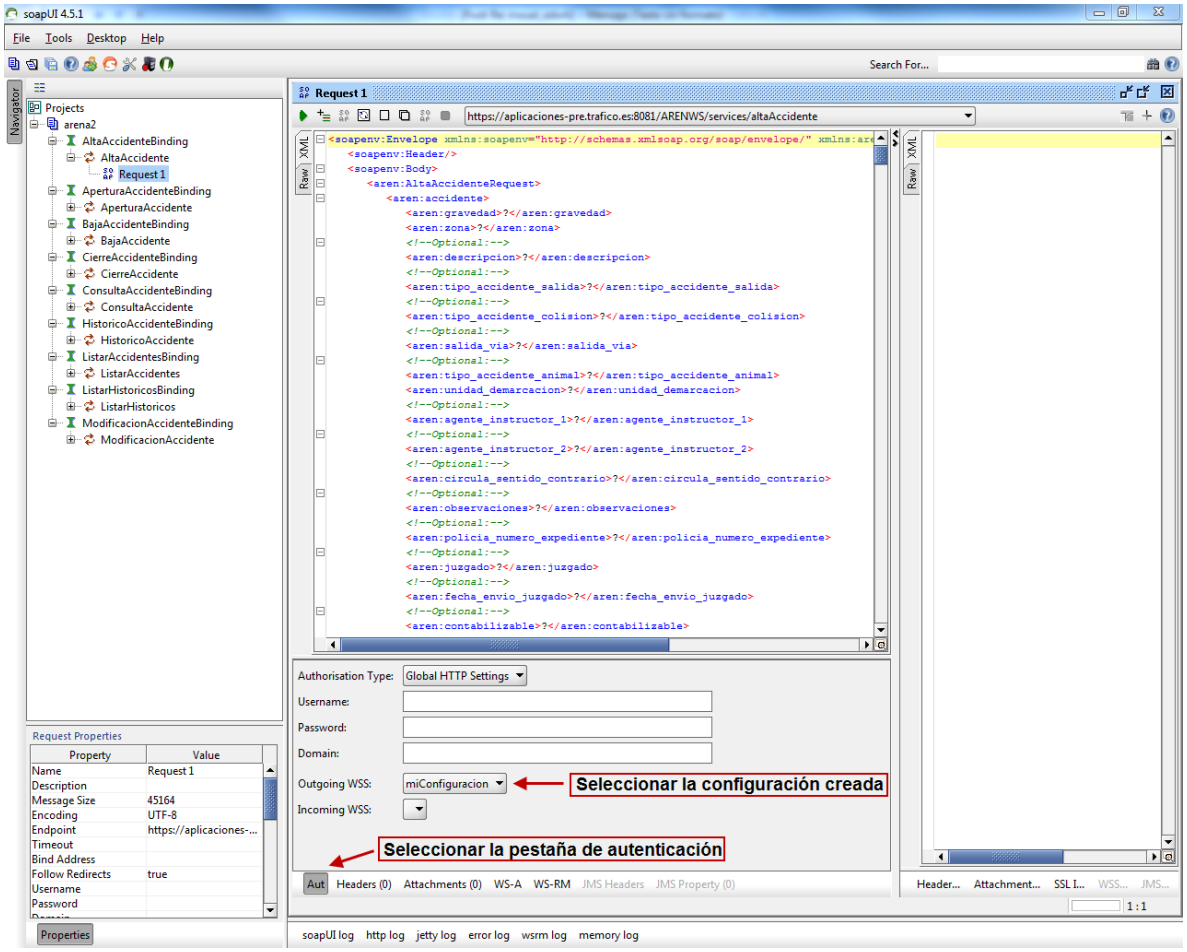

Ilustración 12: Ventana con la selección de la configuración a seleccionar en el mensaje

2.3.4 Ejecutar una operación

Para ejecutar la operación deseada, se selecciona la operación, se rellenan los campos del xml con los valores correspondientes, se selecciona la URL a la que el servicio web está a la escucha, y una vez hecho esto, se ejecuta la operación pulsando el botón verde de "Play" que se muestra en la imagen de abajo. La respuesta obtenida del servicio web se mostrará en la ventana que se encuentra a la derecha.

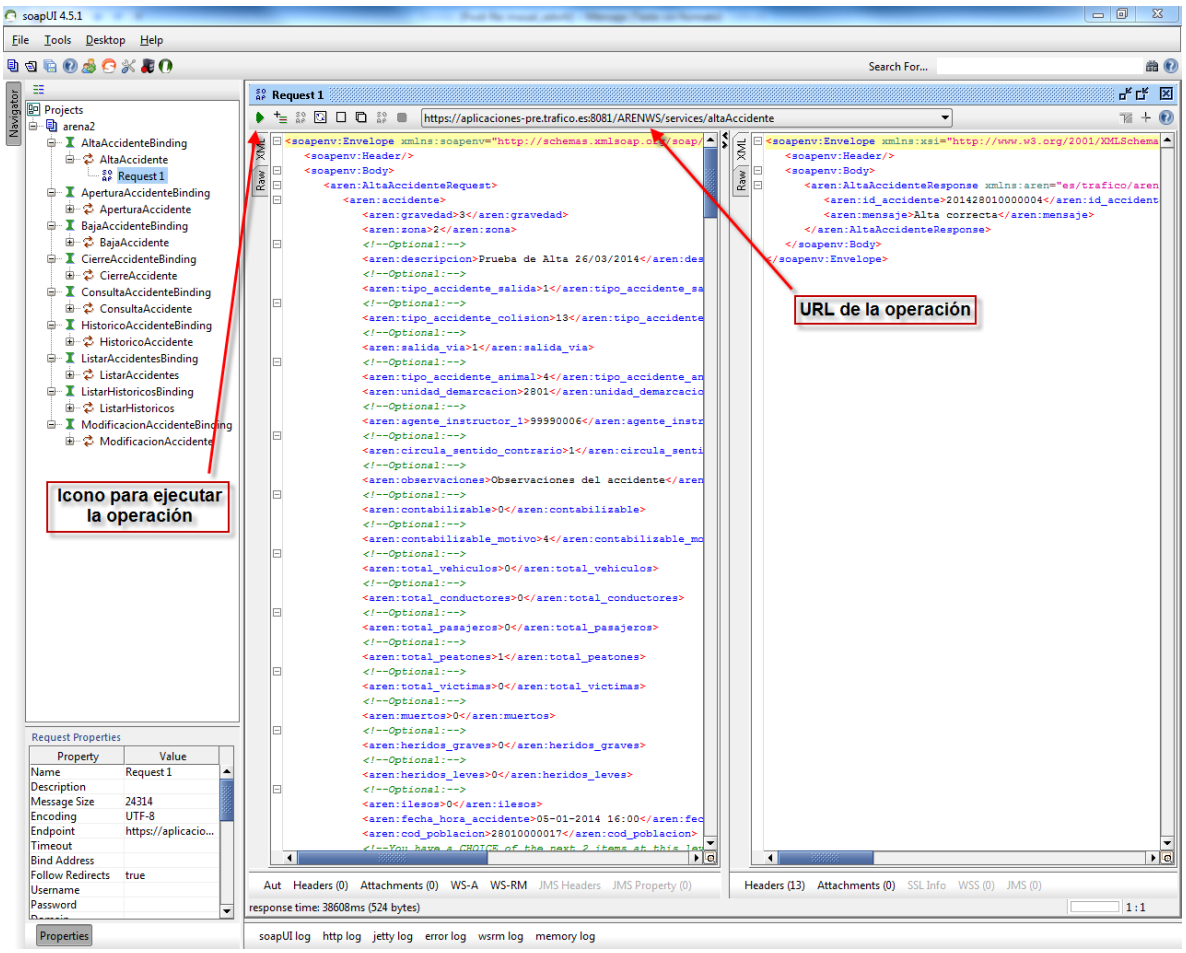

Ilustración 13: Imagen con la petición y la respuesta del servicio web

En el desplegable de la URL que se muestra en la parte superior de la pantalla, se puede tanto seleccionar las diferentes URL que existan, editar la actual, añadir una nueva e incluso borrar una ya existente.

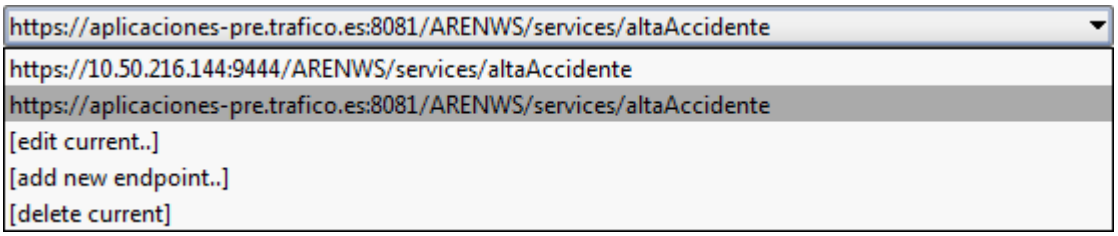

Ilustración 14: Desplegable con las URLs