



Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkarte
Sociedad Informática del Gobierno Vasco

QuickREx

Manual de usuario

Fecha:

Referencia:

EJIE S.A.
Mediterráneo, 3
Tel. 945 01 73 00*
Fax. 945 01 73 01
01010 Vitoria-Gasteiz
Posta-kutxatila / Apartado: 809
01080 Vitoria-Gasteiz
www.ejje.es

Este documento es propiedad de EJIE, S.A. y su contenido es confidencial. Este documento no puede ser reproducido, en su totalidad o parcialmente, ni mostrado a otros, ni utilizado para otros propósitos que los que han originado su entrega, sin el previo permiso escrito de EJIE, S.A.. En el caso de ser entregado en virtud de un contrato, su utilización estará limitada a lo expresamente autorizado en dicho contrato. EJIE, S.A. no podrá ser considerada responsable de eventuales errores u omisiones en la edición del documento.

Control de documentación

Título de documento: QuickRex. Manual de Usuario

Histórico de versiones

Código:

Versión: 1.1

Fecha:

Resumen de cambios:

Cambios producidos desde la última versión

Primera versión.

Control de difusión

Responsable:

Aprobado por:

Firma:

Fecha:

Distribución:

Referencias de archivo

Autor: Consultoría de áreas de conocimiento

Nombre archivo: QuickREx. Manual de usuario v1.1.doc

Localización:

Contenido

	Capítulo/sección	Página
1	Introducción	4
2	Conceptos básicos	4
3	Integración con Eclipse	4
3.1	Vista de biblioteca de expresiones regulares (Reg. Exp. Library))	6
3.2	Vista de comprobación (QuickREx)	9
4	Utilidad Práctica	11
4.1	Biblioteca de expresiones regulares	11
4.1.1.	Estructura de la biblioteca	11
4.1.2.	La biblioteca inicial: QuickREx	12
4.1.3.	Creación y gestión de libros	12
4.1.4.	Gestionando un libro	15
4.1.5.	Almacenando una expresión regular	16
4.1.6.	Trabajando con expresiones regulares	17
4.1.7.	Búsqueda de expresiones regulares en la biblioteca	19
4.2	Vista de prueba de las expresiones regulares	19
4.2.1.	Asistente en línea	20

1 Introducción

En este manual se describen los distintos aspectos que debe conocer el usuario sobre QuickREx y sobre su integración con Eclipse.

2 Conceptos básicos

QuickREx es un plug-in para Eclipse que tiene como objetivo ayudar en la creación y comprobación de expresiones regulares.

El uso de expresiones regulares dota a una aplicación de mucha potencia, pero en ocasiones puede llevar a la confusión. QuickREx ha sido desarrollado para ayudar a la creación de las expresiones regulares, permitiendo la comprobación de las mismas sobre textos de pruebas.

QuickREx da la posibilidad de incluir en Eclipse dos vistas, una para la creación y comprobación de expresiones regulares y otra con una serie de expresiones regulares ya definidas que pueden ser muy útiles. Además es capaz de trabajar con varias implementaciones de la máquina virtual java.

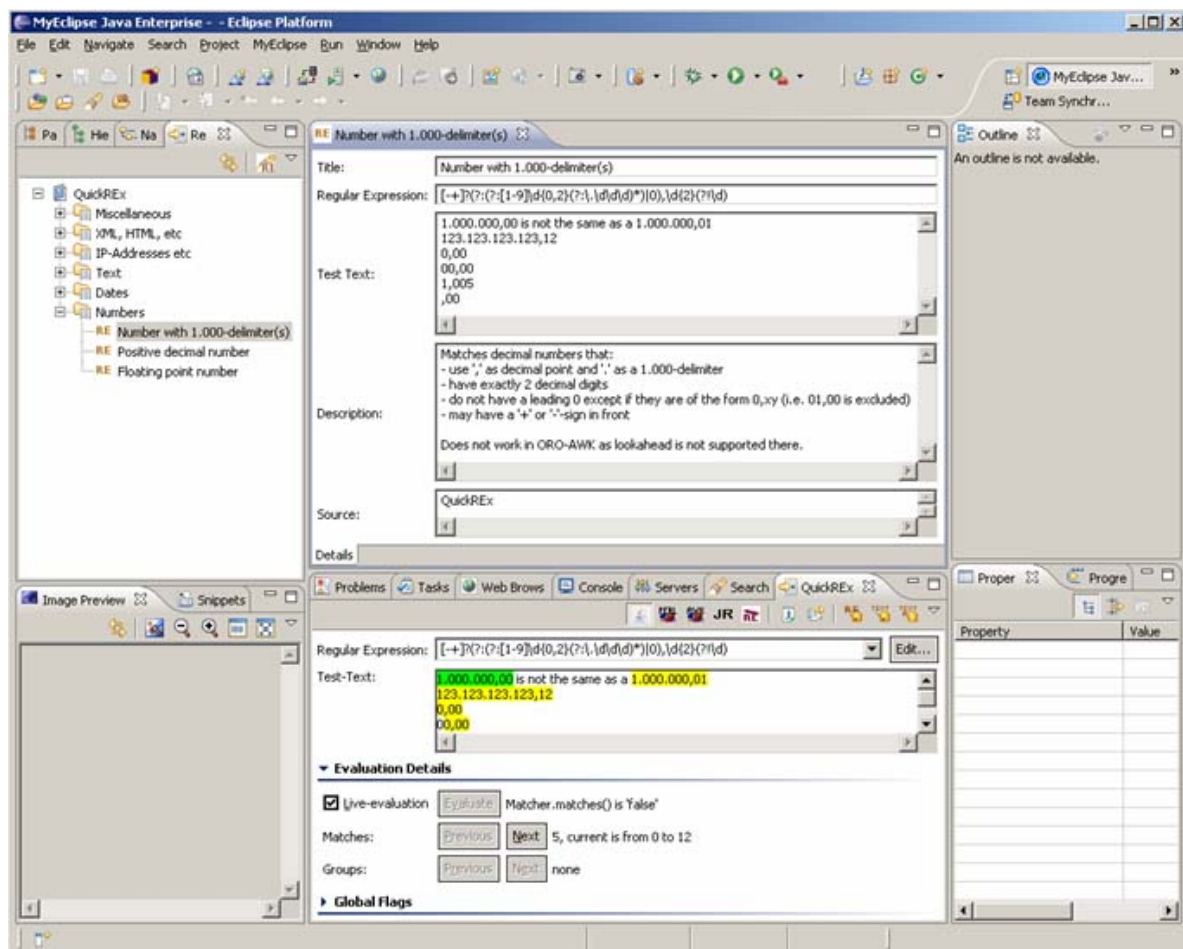
Desarrollado por Bastian Bergerhoff, mantiene el proyecto a través de la comunidad de SourceForge.

Puede encontrarse información adicional sobre el producto, en la página:

<http://QuickREx.sourceforge.net/>

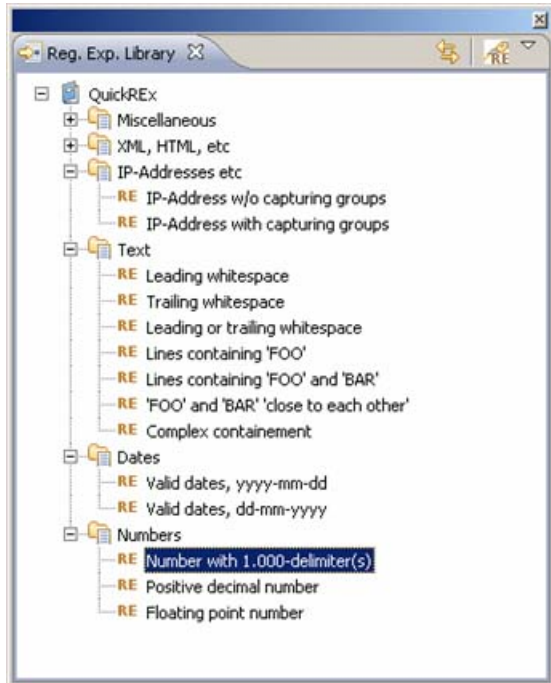
3 Integración con Eclipse

Al igual que en otros muchos casos, la integración de QuickREx con Eclipse ofrece un entorno de trabajo visual, cómodo y fácil de usar durante los desarrollos. QuickREx da la posibilidad de añadir dos vistas y un editor al entorno de desarrollo (Perspective).

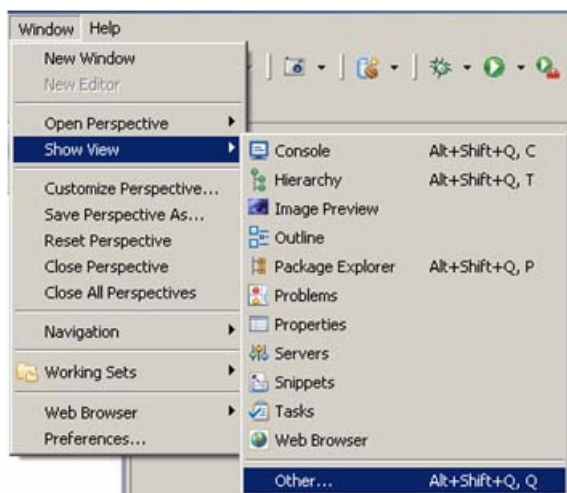


3.1 Vista de biblioteca de expresiones regulares (Reg. Exp. Library)

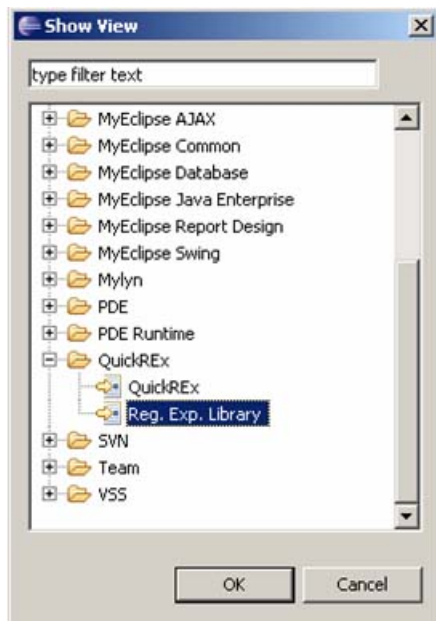
En esta vista aparecen las expresiones regulares almacenadas, con su explicación y textos de prueba. Al instalar el plug-in se incluyen unas cuantas expresiones regulares muy útiles.



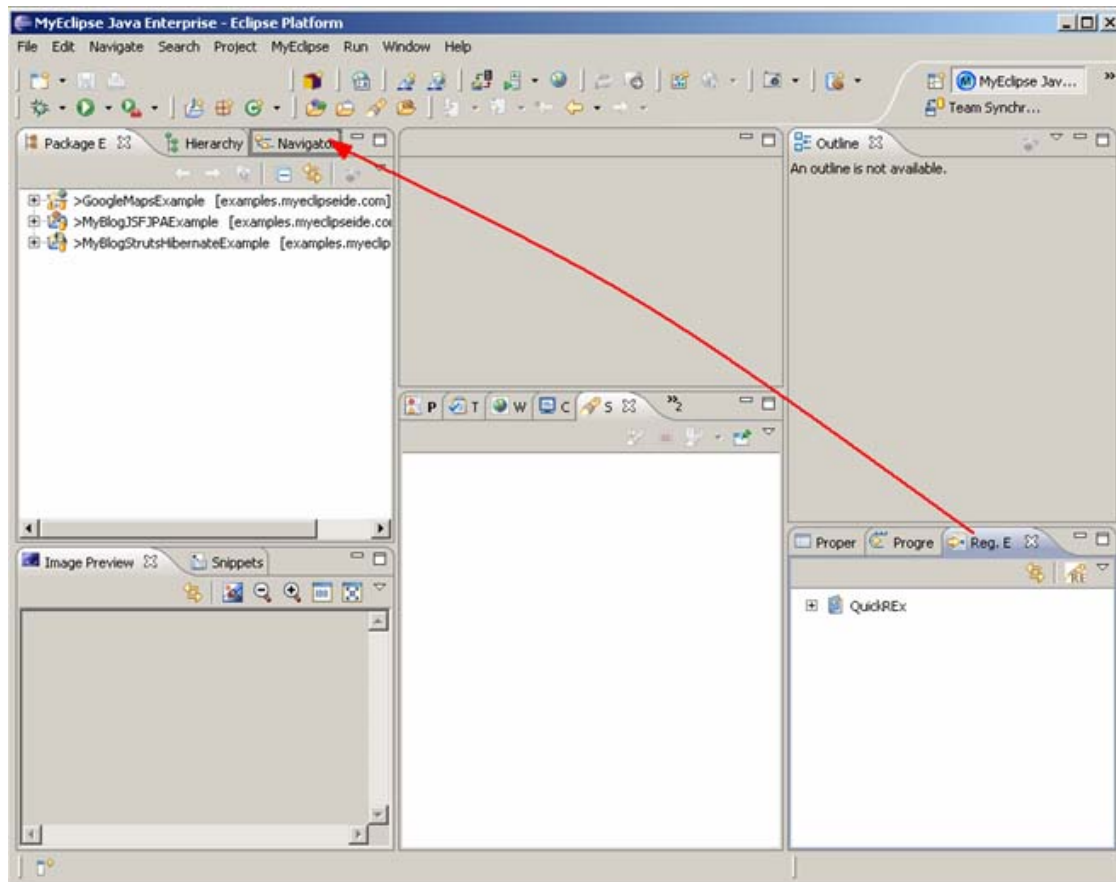
Para incluir esta vista en el entorno (perspectiva) activo, acceder al menú “Window→ Show View → Other...”



En la ventana que aparece acceder al apartado QuickREx y hacer doble clic sobre el elemento “Reg. Exp. Library”.

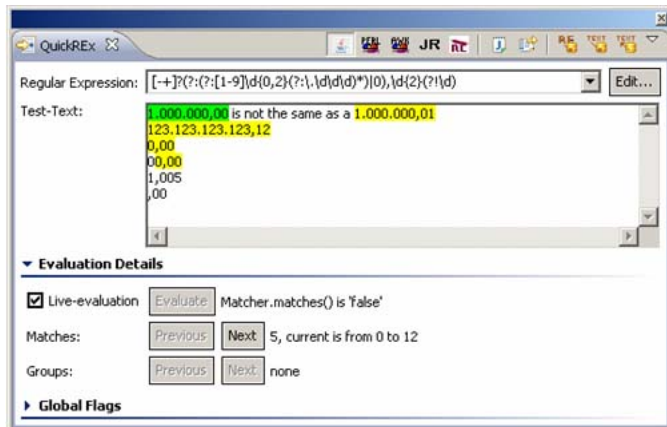


Aparece una nueva pestaña en uno de los paneles de vistas inferiores, con el título “Reg. Exp. Library”. Se recomienda recolocar dicha pestaña en el panel superior izquierdo, el de navegación. Para ello pinchar sobre la nueva pestaña y sin soltar arrastrar con el ratón hasta el panel superior izquierdo. Una vez que aparezca un recuadro que indica la posición deseada soltar el ratón.

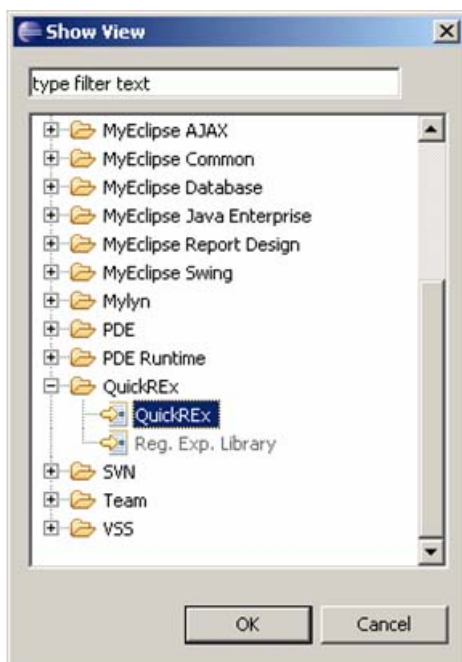


3.2 Vista de comprobación (QuickREx)

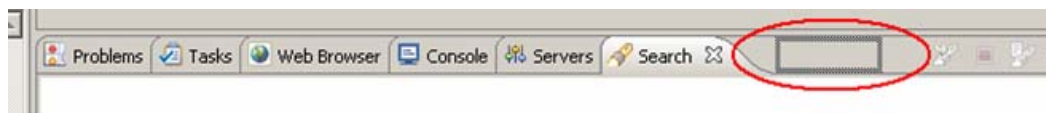
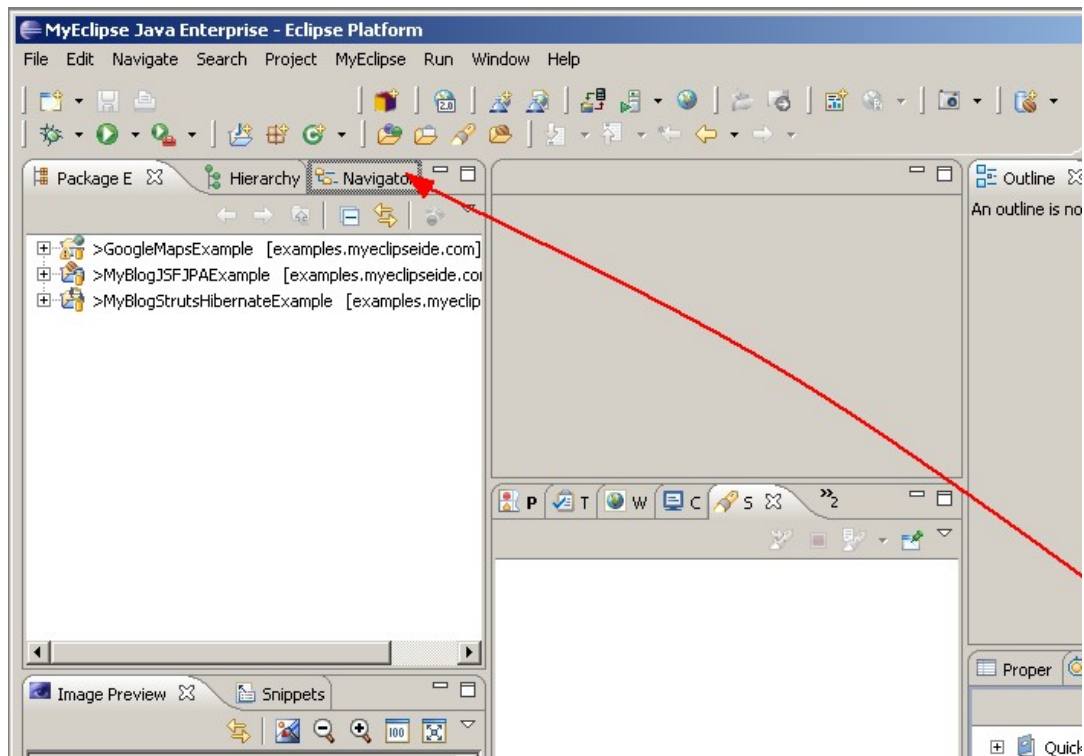
En esta vista se puede construir y probar las expresiones regulares.



Para incluir esta vista en el entorno activo, acceder al menú “Window→ Show View → Other...” del mismo modo que en el caso anterior. En la ventana que aparece acceder al apartado QuickREx y hacer doble clic sobre el elemento “QuickREx”.



Aparece una nueva pestaña en el panel de vistas inferior izquierdo, con el título “QuickREx”. Se recomienda recolocar dicha pestaña en el panel de vistas inferior que está situado en el centro. Para ello pinchar sobre la pestaña añadida y sin soltar arrastrar con el ratón hasta el panel central. Una vez que aparezca un recuadro que indica la posición deseada soltar el ratón.



4 Utilidad Práctica

QuickREx es una herramienta muy potente para la creación y prueba de expresiones regulares.

Trabaja con las librerías de uso de expresiones regulares más comúnmente utilizadas en el mundo Java.

- JDK Regular Expressions (disponible desde la versión 1.4 del JDK)
- Jakarta ORO Perl-style Regular Expressions (ORO-Version 2.0.8 soporta Perl 5.003 Regular Expressions)
- Jakarta ORO Awk-style Regular Expressions (ORO-Version 2.0.8)
- JRegex Regular Expressions (La version 1.2_01, soporta Perl 5.6 Regular Expressions)
- Jakarta-Regexp Regular Expressions (Versión 1.4)

Para cada una de estas librerías es posible configurar los flags de uso desde la vista que ofrece el plug-in QuickREx o bien pueden ser activados en línea utilizando las opciones de la misma expresión regular, siempre, claro está, que la implementación dada lo soporte.

En los siguientes puntos se explicará en detalle toda la funcionalidad que ofrece el plug-in.

4.1 Biblioteca de expresiones regulares

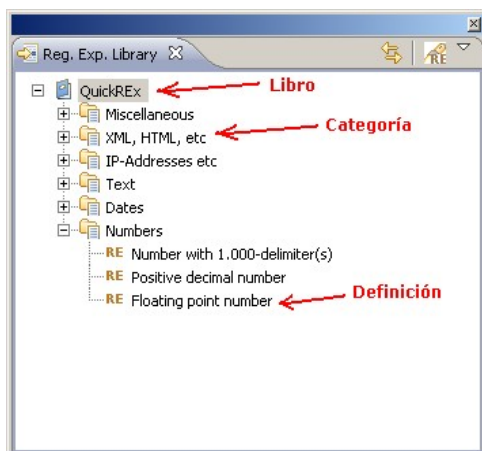
La vista con la biblioteca de expresiones regulares (Reg. Exp. Library) se añadió en la versión 3 del plug-in. Es una herramienta que permite almacenar, organizar y buscar expresiones regulares de uso común.

Pueden organizarse según temas, por ejemplo: literales, fechas, numéricas, etc. Además la vista ofrece la posibilidad de realizar búsquedas a través de las expresiones almacenadas.

4.1.1. Estructura de la biblioteca

La biblioteca de expresiones regulares contiene '**Libros**' los cuales contienen '**Categorías**' donde se almacenan las '**Definiciones de expresiones regulares**'.

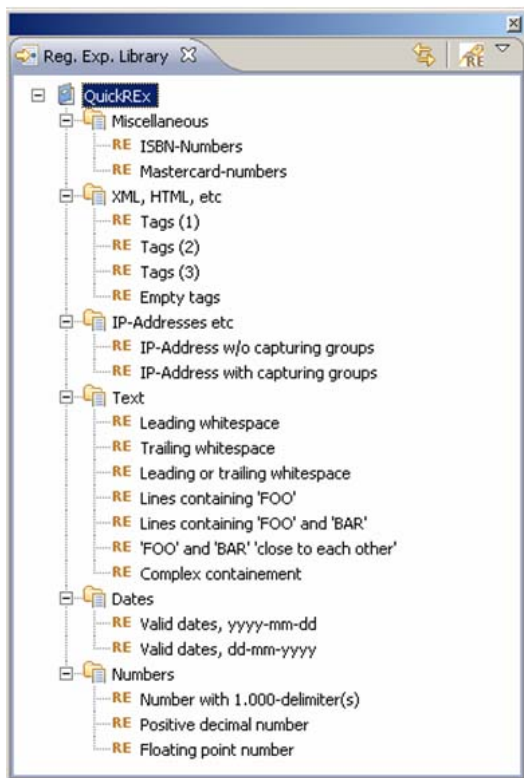
Con la instalación del plug-in se incluye un libro por defecto llamado 'QuickREx'. Este libro es de sólo lectura, no se puede añadir, modificar o borrar los elementos del mismo.



4.1.2. La biblioteca inicial: QuickREx

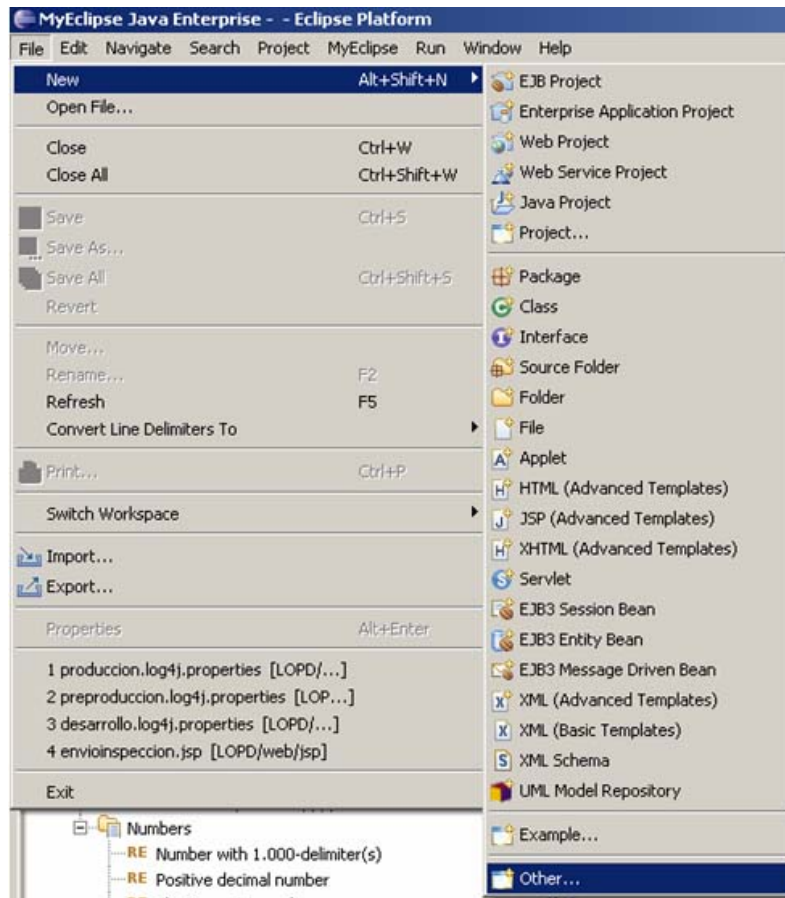
La biblioteca que viene por defecto con el plug-in puede utilizarse como punto de partida para crear nuevas expresiones regulares. Sus elementos: categorías y definiciones, no pueden ser modificados utilizando los accesos directos que ofrece el plug-in, pero dichos elementos son definidos en un fichero xml, por tanto puede ser adaptado a las necesidades de uno mismo. En cualquier caso, como el plug-in ofrece la posibilidad de crear nuevos libros, no es necesario modificar el que viene por defecto.

La siguiente figura muestra el contenido de la biblioteca que se instala por defecto con el plug-in:

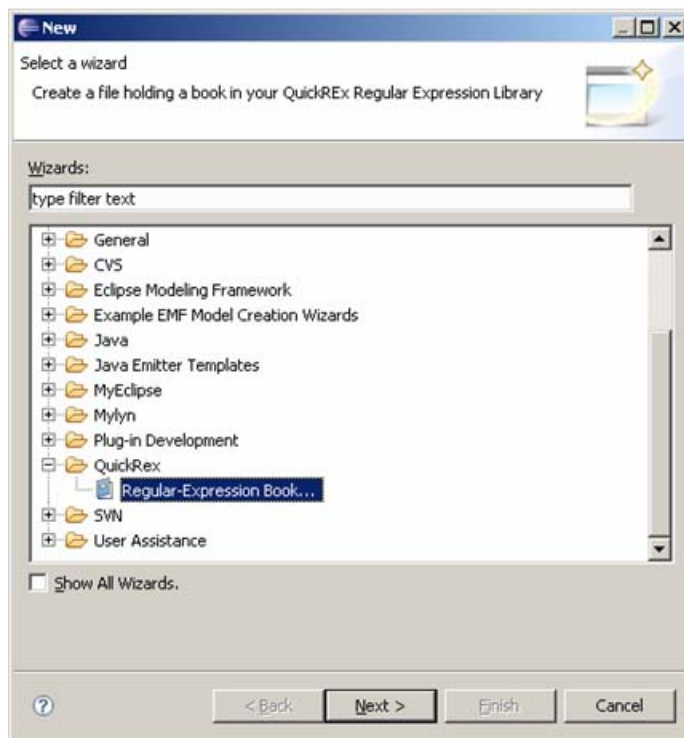


4.1.3. Creación y gestión de libros

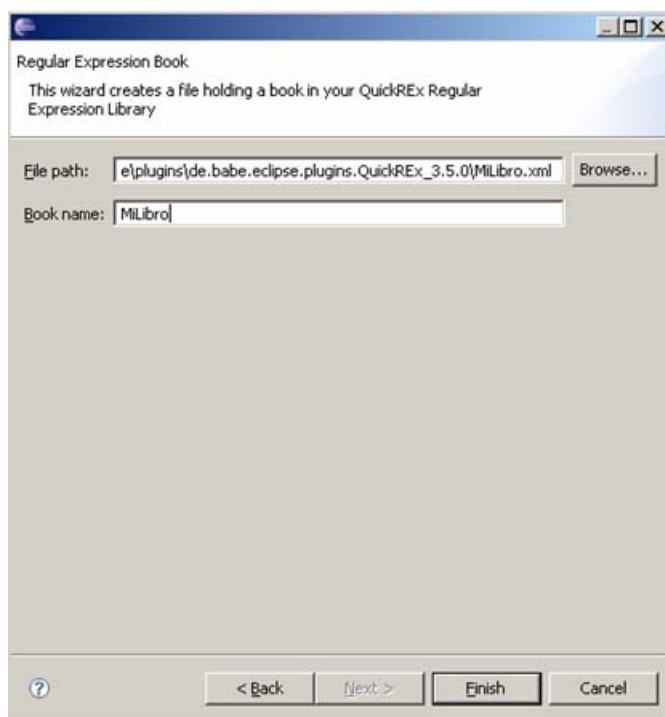
Para añadir un nuevo libro a la biblioteca desde el que gestionar nuestras propias expresiones regulares, acceder al menú: "File→ New → Other...".



En la ventana que aparece buscar el apartado 'QuickREx' y hacer doble clic sobre 'Regular Expression Book...', tal como se muestra en la figura:

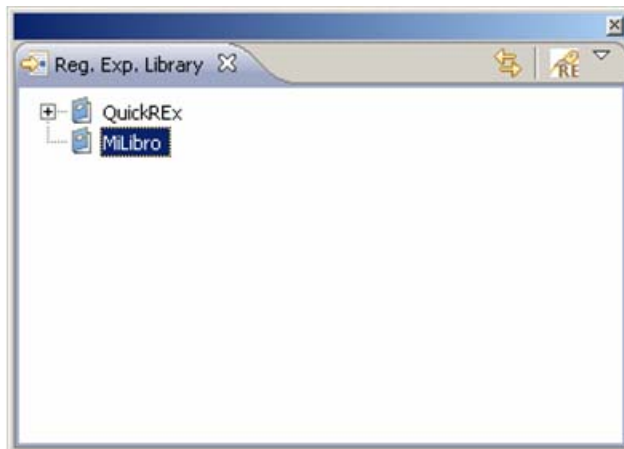


En la ventana que aparece, indicar el fichero xml dónde se almacenará la información del libro y el nombre que se desea que aparezca en la vista de biblioteca.



Por último pulsar 'Finish'. Deberá aparecer el libro creado en la vista de biblioteca, como muestra la

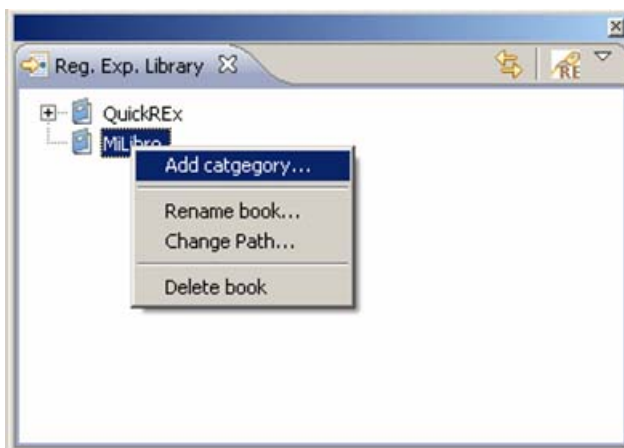
siguiente figura:



A diferencia del libro por defecto que se incluye en la aplicación, cualquier otro que creemos nosotros mismos podrá gestionarse desde la vista de biblioteca incluida en el plug-in.

4.1.4. Gestionando un libro

Para crear una categoría pinchar sobre el libro en el que se va a crear, pulsar el botón derecho del ratón y en el menú contextual que aparece, seleccionar 'Add category...', tal como muestra la figura.



En la ventana que aparece, indicar el nombre de la categoría y pulsar 'OK'.



Deberá aparecer en la vista tal como muestra la figura:

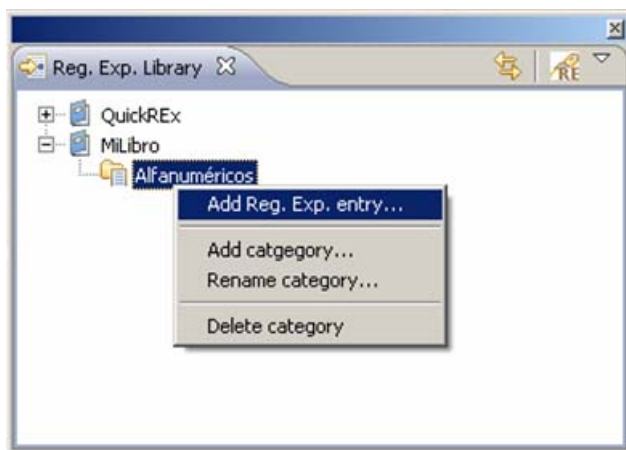


Desde el menú contextual que aparece cuando está seleccionado el libro se puede:

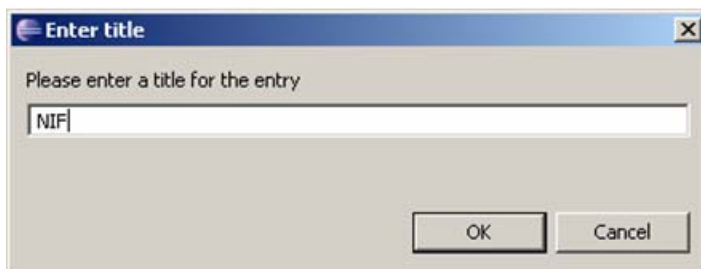
- Añadir categoría. (Tal como se acaba de explicar).
- Cambiar el nombre del libro.
- Cambiar la ruta del fichero xml que define el libro.
- Borrar el libro. Esta acción eliminará todos los elementos (categorías y expresiones regulares) incluidos en el libro.

4.1.5. Almacenando una expresión regular

Para crear una expresión regular pinchar sobre la categoría dentro de la que se quiere crear, pulsar el botón derecho del ratón y en el menú contextual que aparece, seleccionar 'Add Reg. Exp. entry...', tal como muestra la figura.



En la ventana que aparece, indicar el nombre que se le quiere dar a la expresión regular y pulsar 'OK'.



Deberá mostrarse en la vista tal como indica la figura:



Además al crear la definición de una expresión regular se abre en la zona de edición, la ventana de edición de la expresión regular que queremos definir. La ventana de edición de expresiones regulares se explicará en el siguiente punto de este mismo manual.

Desde el menú contextual que aparece cuando está seleccionada una categoría se puede:

- Añadir expresión regular. (Tal como se acaba de explicar).
- Añadir categoría. Se posicionará inmediatamente después de la categoría seleccionada.
- Cambiar el nombre dado a la categoría.
- Eliminar la categoría seleccionada. Esta acción eliminará todas las definiciones de expresiones regulares incluidas dentro de la categoría.

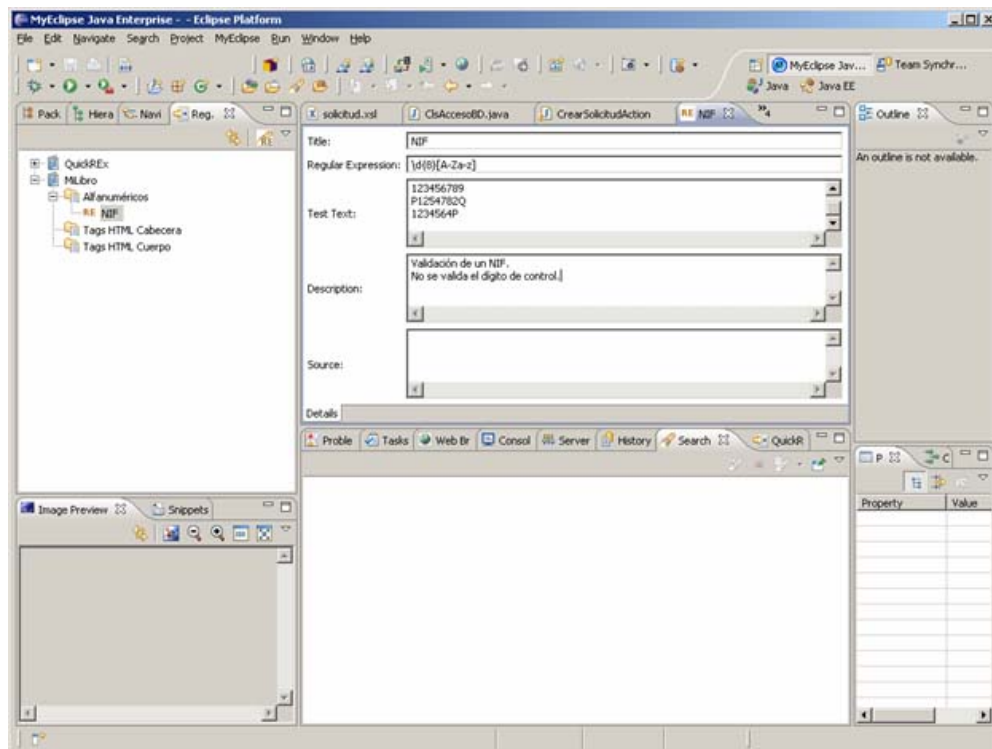
4.1.6. Trabajando con expresiones regulares

Cuando se pincha con el ratón en una expresión regular creada en un libro que no sea el que viene por defecto con el plugin, aparece el siguiente menú contextual:

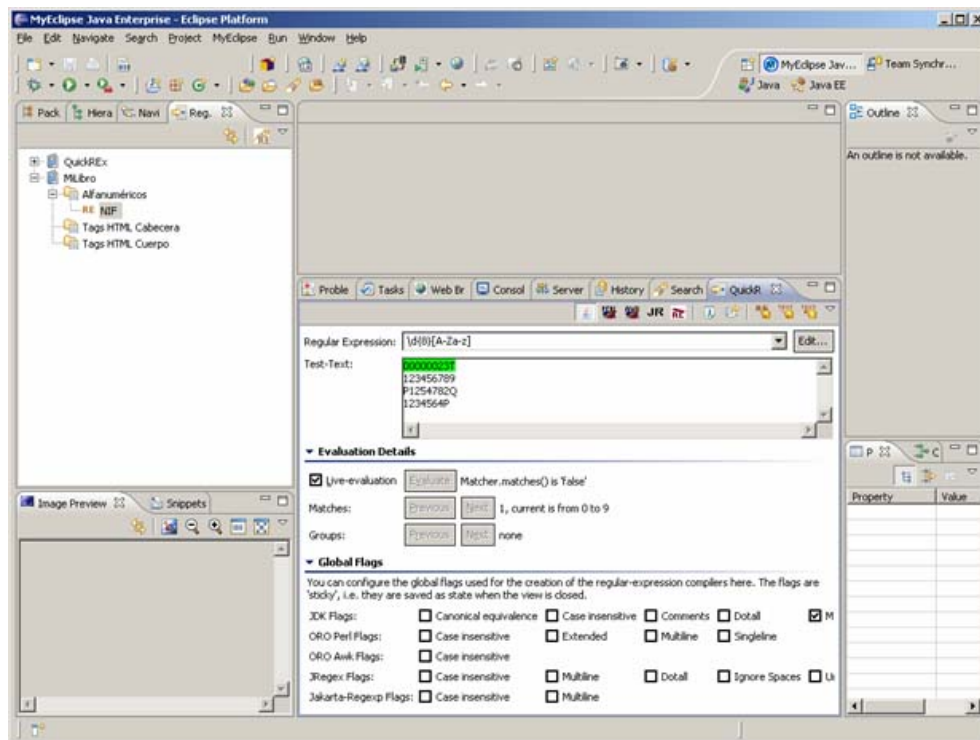


Además de dar la posibilidad de añadir una nueva expresión regular, este menú nos permite con la expresión regular seleccionada:


- Editar (Edit...): Muestra la información existente en el panel de edición de QuickREx y permite modificarla.

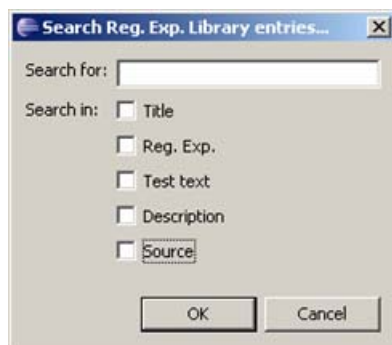


- Eliminar (Delete...): Elimina la expresión regular de la categoría en la que se incluyó.
- Utilizar en la vista de pruebas de QuickREx (Use in QuickREx-View...): Traslada la expresión regular y el texto de prueba a la vista en la que se puede probar el correcto funcionamiento de la expresión regular.



4.1.7. Búsqueda de expresiones regulares en la biblioteca

Se pueden buscar expresiones regulares previamente almacenadas en cualquiera de los libros de la biblioteca utilizando el botón del menú rápido: . Se obtiene la siguiente ventana de búsqueda:

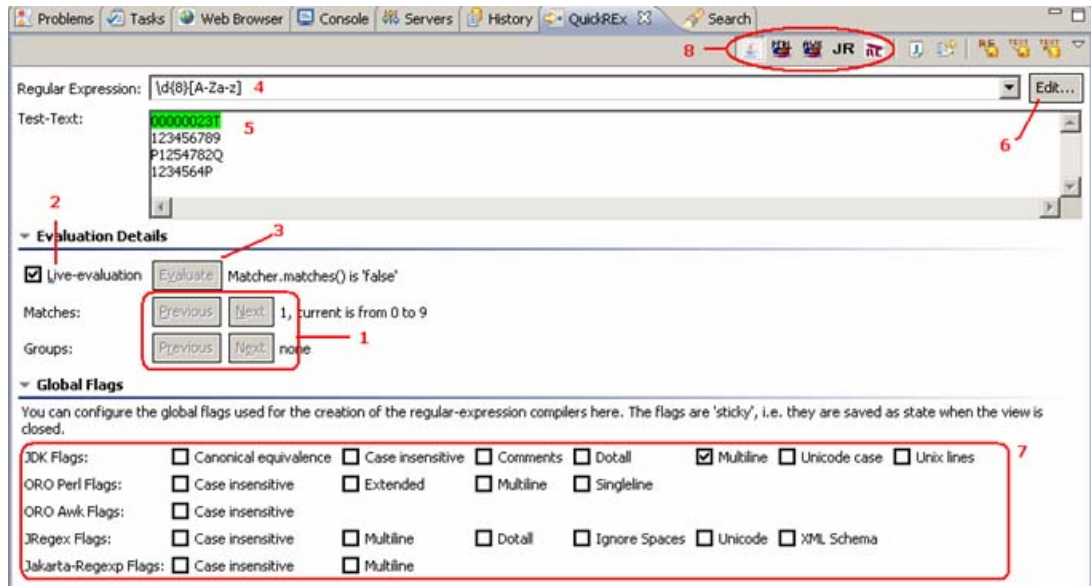


En ella se puede buscar en el título, la expresión regular, el texto de prueba, la descripción y el campo fuentes. La operación de búsqueda se realizará sobre todos los libros de la biblioteca.

4.2 Vista de prueba de las expresiones regulares

La vista de pruebas de las expresiones regulares (QuickREx view) permite comprobar que las expresiones que definimos se ajustan a lo esperado. Para ello, comprueba al vuelo, si la opción correspondiente está activada, el texto que se introduce en el campo: Test-text.

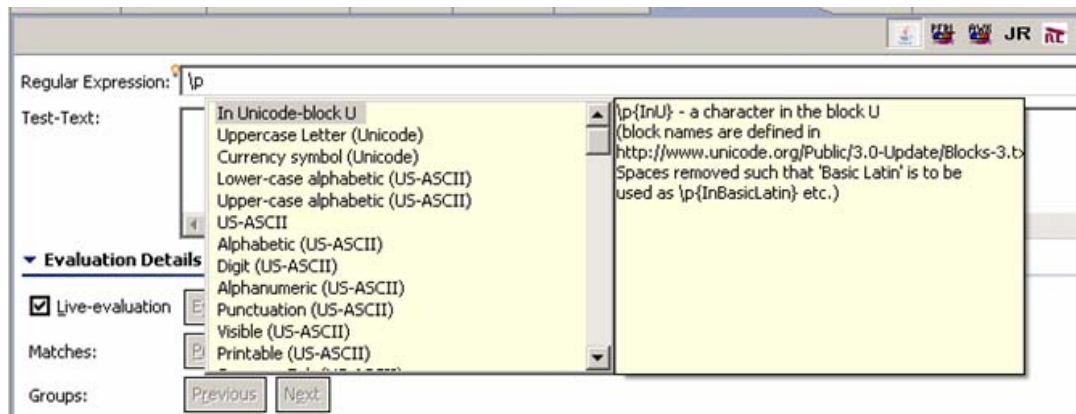
En la siguiente figura se muestra la apariencia de la vista y se describen brevemente los elementos de la misma:



1. Botones para navegar hacia delante y atrás entre las partes del texto de prueba que se adaptan a la expresión regular.
2. Si está marcado, valida automáticamente el texto de pruebas.
3. Si no está marcada la opción 'Live-evaluation' sirve para provocar la validación del texto de pruebas.
4. Campo para editar la expresión regular.
5. Campo para modificar el texto de pruebas.
6. Botón que lleva al asistente de edición de expresiones regulares.
7. Además de poder activar las opciones del motor de expresiones regulares, en línea, en la misma expresión regular. También se pueden utilizar las opciones de 'Global Flags' para hacerlo de una manera más clara y sencilla.
Como se dijo anteriormente en este manual, QuickREx ofrece la posibilidad de usar los motores de expresiones regulares más comúnmente utilizados. Así pues, también se pueden activar las opciones globales en función de la implementación utilizada (JDK, ORO Perl, ORO Awk, JRegex, Jakarta Regexp).
8. Botones para seleccionar la implementación con la que se probará la expresión regular.

4.2.1. Asistente en línea

Al igual que en otros editores de Eclipse, en el campo de edición de expresiones regulares del plug-in QuickREx puede utilizarse un asistente en línea que ayude a completar la expresión. Para conseguir una lista de propuestas que ofrece QuickREx, hay que pulsar 'ctrl.+barra espaciadora' mientras se edita la expresión en el campo de edición. Se abrirá un asistente, tal como muestra la siguiente figura:



Conforme se van seleccionando las diferentes propuestas, en el panel de la derecha va cambiando la descripción de la propuesta. Pulsando doble clic sobre la propuesta, es trasladada al campo de edición, completando nuestra expresión regular. Dada la complejidad de las expresiones regulares, no se puede afirmar que se muestran todas las propuestas posibles, pero si unas cuantas que ayudan a la creación de la expresión regular.