Guía de desarrollo, Anexo 15.04

Migración a RSA 8.5

Oficina de Calidad

GERENCIA INFORMÁTICA
JOSEFA VALCÁRCEL, 44
28027-MADRID

Índice General

1 INTRODUCCIÓN 4

1.1 OBJETIVO 4
1.2 AUDIENCIA 4
1.3 ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO 4
1.4 GLOSARIO 4
1.4.1 Términos 4
1.4.2 Acrónimos 5

2 PROCEDIMIENTO DE MIGRACIÓN 6

2.1.1 Métodos de migración 6
2.1.2 Compatibilidad de los proyectos y espacios de trabajo migrados con las versiones anteriores 7
2.1.3 Herramientas para la migración 7
2.1.4 Migración al trabajar con un sistema de gestión de código fuente 8

3 CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO 9

3.1 IMAGEN DE DESARROLLO 9
3.2 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN MANUAL 9
3.2.1 Actualizar IBM Installation Manager 9
3.2.2 Instalar RSA 8.5.1 10
3.2.3 Conexión con el servidor de licencias 12
3.3 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PLUGINS 13
3.3.1 Configuración del espacio de trabajo 14
3.3.2 Configuración del proxy 14
3.3.3 PMD 15
3.3.4 Checkstyle 19
3.3.5 Subclipse 22
3.3.6 Añadir repositorio SVN 24
3.3.7 Plugins DGT 24
3.3.8 Verificación de instalación de plugins DGT 27

4 MIGRACIÓN DE PROYECTOS 28

4.1 PROCEDIMIENTO DE MIGRACIÓN DE RSA 7.0 A RSA 7.5.4 28
4.2 PROCEDIMIENTO DE MIGRACIÓN DE RSA 7.5.4 A RSA 8.5.1 28
4.2.1 Qué hacer a continuación 30

Índice de Ilustraciones y Tablas

Ilustración 1. Pantalla Instalar paquetes 6
Ilustración 2. Pantalla Preferencias → Repositorios 10
Ilustración 3. Pantalla Instalar paquetes 11
Ilustración 4: Pantalla Modificar paquetes 12
Ilustración 5: Pantalla Gestionar licencias 13
Ilustración 6: Pantalla Preferencias → Conexiones de red 15
Ilustración 7: Pantalla Instalar → Añadir repositorio → PMD 16
Ilustración 8: Pantalla Instalar → Software disponible 17
Ilustración 9: Pantalla Instalar paquetes 18

Ilustración 10: Pantalla Instalar → Añadir repositorio → Checkstyle 19
Ilustración 11: Pantalla Software disponible 20
Ilustración 12: Pantalla Preferencias → Checkstyle..... 21
Ilustración 13: Pantalla Software disponible → Verificar Subclipse 23
Ilustración 14: Artifactory 26

1 Introducción

1.1 Objetivo

Este documento describe a manera de guía los procedimientos de migración que se deben de seguir en los grupos de desarrollo para trabajar con la nueva versión de RSA.

Este documento pretende facilitar las necesidades de migración de los entornos de desarrollo de la DGT para dar continuidad a los desarrollos anteriores, usando la versión de RSA 8.5.1.

1.2 Audiencia

Este documento está dirigido a todas las personas que colaboren en labores relacionadas con la gestión, desarrollo, auditoría, implantación y explotación de los sistemas de información de la gerencia de informática de la Dirección General de Tráfico que requieran una migración de versión de RSA a la versión 8.5.1.

Este documento está dirigido al grupo de desarrollo de la DGT.

1.3 Estructura del documento

Este documento está distribuido en z capítulos, con los siguientes contenidos:

- Capítulo 1: Introducción, objetivos y propósito del documento
- Capítulo 2: Configuración del entorno, describe la forma de configurar RSA
- Capítulo 3: Migración de proyectos, contiene los procedimientos para migrar proyectos

1.4 Glosario

1.4.1 Términos

En este apartado se incluyen, organizados por orden alfabético, los términos que se utilizan en el propio documento, para facilitar su lectura y comprensión.

- **Excepción**: Cualquier error capturado y manejado por la aplicación durante su ejecución.

1.4.2 Acrónimos

En este apartado se incluyen, organizados por orden alfabético, las abreviaturas que se utilizan en el propio documento, para facilitar su lectura y comprensión.

- **DGT**: Dirección General de Tráfico
- **RSA**: Rational Software Architect
- **SCM**: Source Control Management
- **SVN**: Subversion

2 Procedimiento de migración

2.1.1 Métodos de migración

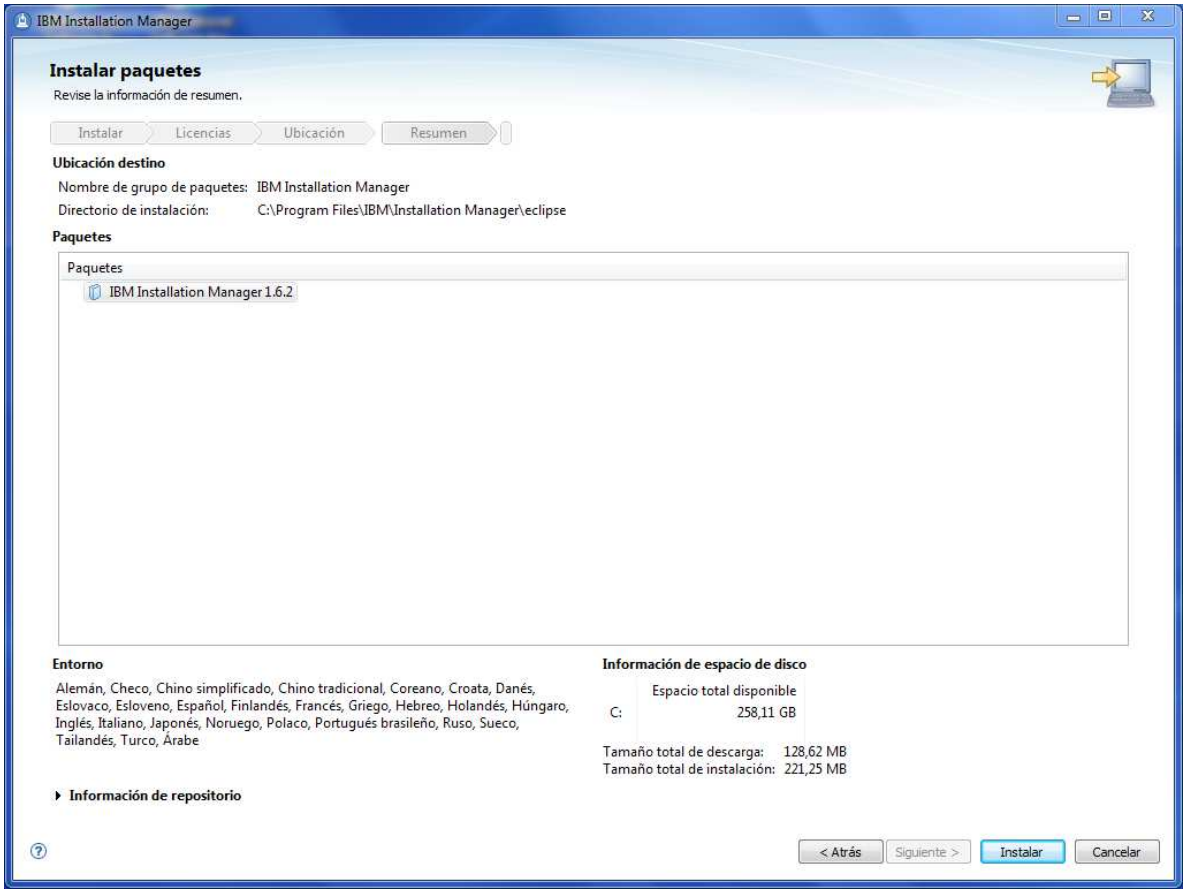

Ilustración 1. Pantalla Instalar paquetes

Los proyectos de versión 7.5.4 se migran utilizando el asistente de migración del espacio de trabajo. Cuando se detectan proyectos de versión 7.5.4 el asistente de migración del espacio de trabajo se inicia automáticamente y selecciona los proyectos que hay que migrar.

Existen tres métodos generales para llevar proyectos de la versión 7.5.4 a la versión actual:

- **Exportar e importar proyectos como archivos de archivado:** Puede exportar proyectos de la versión 7.5.4 utilizando la característica Exportar archivo de archivado (Archivo > Exportar > Otro > Archivo de archivado) e importarlos a su espacio de trabajo.

- **Compartir proyectos de un sistema de gestión de código fuente:** puede importar proyectos de la versión 7.5.4 que existen en un sistema de gestión de código fuente (SCM).
- **Abrir un espacio de trabajo de la versión 7.5.4 en la versión actual:** Cuando se abre un espacio de trabajo de la versión 7.5.4 en la versión actual, los proyectos que contiene ese espacio de trabajo se pueden migrar a la versión actual. Además, el propio espacio de trabajo se migra.

2.1.2 Compatibilidad de los proyectos y espacios de trabajo migrados con las versiones anteriores

- **Compatibilidad de los espacios de trabajo migrados con las versiones anteriores:** Si abre un espacio de trabajo de una versión anterior en la versión actual, no podrá abrir de nuevo el espacio de trabajo en la versión anterior. Si abre un espacio de trabajo desde la versión 7.5.4 en la versión actual, el espacio de trabajo se migra automáticamente a la versión actual.
- **Compatibilidad de los proyectos migrados con las versiones anteriores:** Los proyectos migrados de la versión 7.5.4 a la versión actual no son compatibles para compartirse de nuevo con versiones anteriores.

2.1.3 Herramientas para la migración

Existen dos herramientas para la migración:

- **Asistente de migración de espacios de trabajo para migrar proyectos y otros artefactos:** el nuevo asistente de migración de espacios de trabajo le ayudará a hacer lo siguiente:
  - Puede seleccionar qué proyectos va a migrar.
  - Puede ver qué archivos se han modificado durante el proceso de migración.
  - Para los proyectos que tienen como destino los entornos de ejecución que no están disponibles en la versión actual, puede elegir qué entorno de ejecución desea utilizar en su lugar.
  - Para los espacios de trabajo que contienen metadatos relacionados con los servidores que no se soportan o que no están disponibles en su entorno de trabajo actual, puede elegir eliminar los metadatos del servidor.
- **Vista de validador y validación de migraciones:** puede ver los resultados detallados de las migraciones para cada proyecto migrado.

2.1.4 Migración al trabajar con un sistema de gestión de código fuente

Durante el proceso de migración, los archivos gestionados por un sistema de gestión de código fuente (SCM) que deben modificarse se extraen de forma automática. Sin embargo, estos archivos no se incorporan automáticamente; debe incorporar los archivos manualmente.

Si migra un proyecto que está en un sistema SCM, lleve a cabo los pasos siguientes para simplificar el seguimiento de los archivos que se deben incorporar tras la migración:

1. En el espacio de trabajo de la versión 8.5.1, extraiga todo el proyecto del sistema SCM. Al extraer todo el proyecto manualmente antes de proceder con el proceso de migración, todos los archivos del proyecto están ya en un estado de lectura/escritura para el proceso de migración.
2. Migre el proyecto.
3. Introduzca el proyecto.

Tras migrar el proyecto, si necesita restaurarlo en un punto anterior a cuando se migró el proyecto, debe eliminarlo de su espacio de trabajo e iniciar el proceso de migración de nuevo. Si elimina el proyecto, asegúrese de seleccionar la opción para eliminar el contenido del disco.

3 Configuración del entorno

3.1 Imagen de desarrollo

El jefe de proyecto DGT podrá solicitar una **"Imagen de Desarrollo"**, que preconfigura el equipo de forma automática con todo el entorno RSA necesario y los plugins propios de la DGT, Maven y la herramienta de generación de scripts de pruebas.

El PC o la instalación de RSA, imagen de desarrollo, etc. podrán ser solicitados al 3333@dgt.es

El software se encuentra en la siguiente ruta:

- ftp://ftp.trafico.es/publico/Software/Desarrollo/

La última versión disponible del producto se encuentra en el siguiente enlace:

- http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24032285
- http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27036783 (Fix)

3.2 Instalación y configuración manual

Como requisito previo a la instalación se debe actualizar el producto IBM Installation Manager a la última versión disponible del software. Se necesita instalar IBM Installation Manager 1.4.4 o posterior.

3.2.1 Actualizar IBM Installation Manager

La última versión disponible del producto se encuentra en el siguiente enlace:

- http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27025142

El procedimiento de actualización es el siguiente:

1. Descargar los archivos de instalación
2. Extraiga los archivos de instalación en una ubicación temporal.
3. Ejecute uno de estos mandatos para iniciar la instalación
    - Windows: install.exe

- Linux, UNIX y el sistema operativo OS X: ./install

4. Utilice el asistente Instalar de Installation Manager para continuar
5. Pulsar Instalar

3.2.2 Instalar RSA 8.5.1

Importante: si se va a usar licencias flotantes FLEXlm, se debe de actualizar el servidor de licencias Rational License Key Server, versión 8.1.2 o superior, antes de instalar el producto.

El procedimiento de actualización es el siguiente:

1. Descargar los archivos de instalación
2. Extraiga los archivos de instalación en una ubicación temporal.
3. Inicie el programa IBM Installation Manager
4. Editar las preferencias e incluir la ubicación de los repositorios. Hay que incluir la ubicación de los ficheros de información de la versión 8.5 y el fix 8.5.1 como se muestra en el siguiente ejemplo.

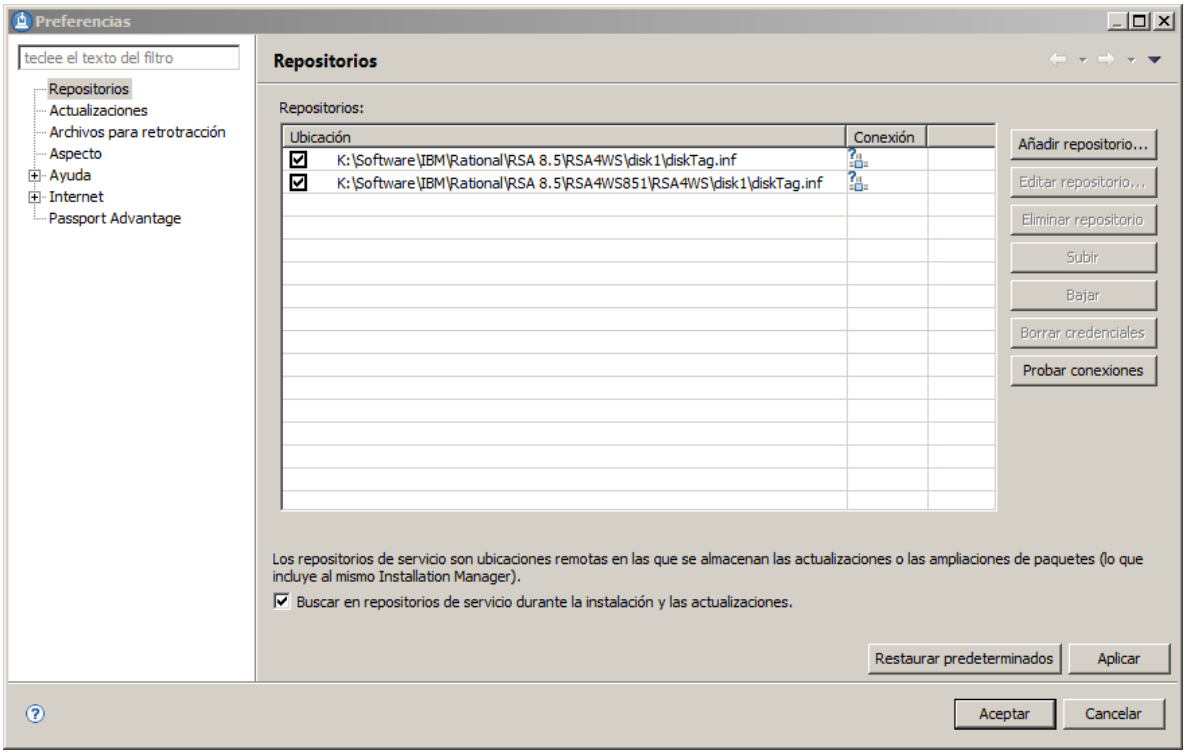

Ilustración 2. Pantalla Preferencias → Repositorios

5. Aceptar y en la ventana principal pulsar Instalar

6. Asegúrese de seleccionar IBM Rational Software Architect
7. Pulsar siguiente
8. En la página Licencias, lea los acuerdos de licencia de los paquetes seleccionados. En el lado izquierdo de la página Licencia, pulse cada versión de paquete para visualizar el acuerdo de licencia correspondiente.
    a. Si está de acuerdo con los términos de todos los acuerdos de licencia, pulse Acepto los términos de los acuerdos de licencia.
    b. Pulse Siguiente para continuar.
9. Teclee la vía de acceso del directorio de instalación del grupo de paquetes y pulse siguiente.
    - C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\

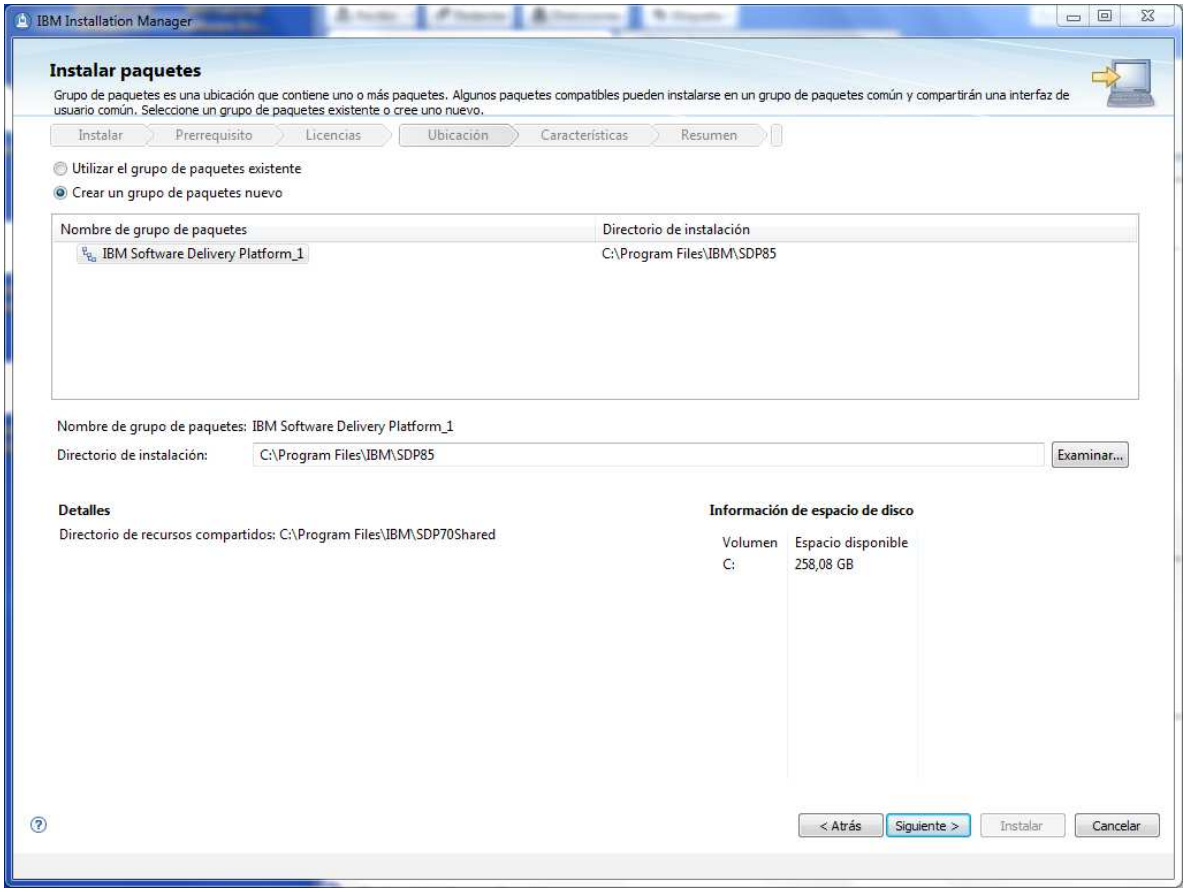

Ilustración 3. Pantalla Instalar paquetes

10. En ampliar un IDE de Eclipse existente, pulse Siguiente para continuar.

11. En la página Características, bajo el campo Idiomas, seleccione Español y pulse Siguiente.
12. En la siguiente página Características, seleccione todas las características como se describen en la siguiente imagen:

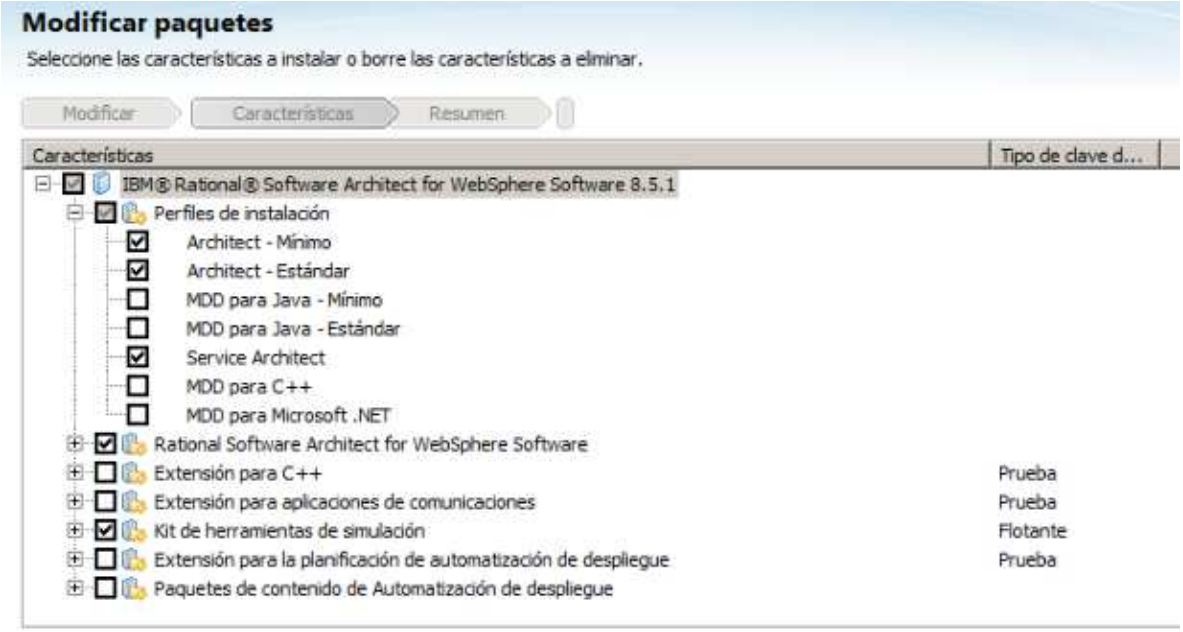

Ilustración 4: Pantalla Modificar paquetes

- Cuando haya terminado de seleccionar características, pulse Siguiente para continuar.

13. En la página de configuración del sistema de ayuda, seleccione Acceder a la ayuda desde la web y pulse Siguiente.
14. Si desea cambiar las opciones que ha realizado en páginas anteriores, pulse Atrás y efectúe dichos cambios o pulse Instalar para instalar el paquete. Un indicador de progreso muestra el porcentaje completado de la instalación.
15. Cierre Installation Manager.

3.2.3 Conexión con el servidor de licencias

Los equipos de trabajo que tengan que usar RSA 8.5.1 deberán configurar el acceso al servidor de licencias actualizado para usar con esta versión de RSA.

Para ello tendrán que seguir los siguientes pasos:

1. Ejecutar el programa “IBM Installation Manager” (se encuentra en el menú Inicio)
2. Elegir “Gestionar Licencias”, seleccionar la aplicación de la que se quiere instalar licencia y elegir “Configurar soporte de licencias flotantes” y pulsar Siguiente.

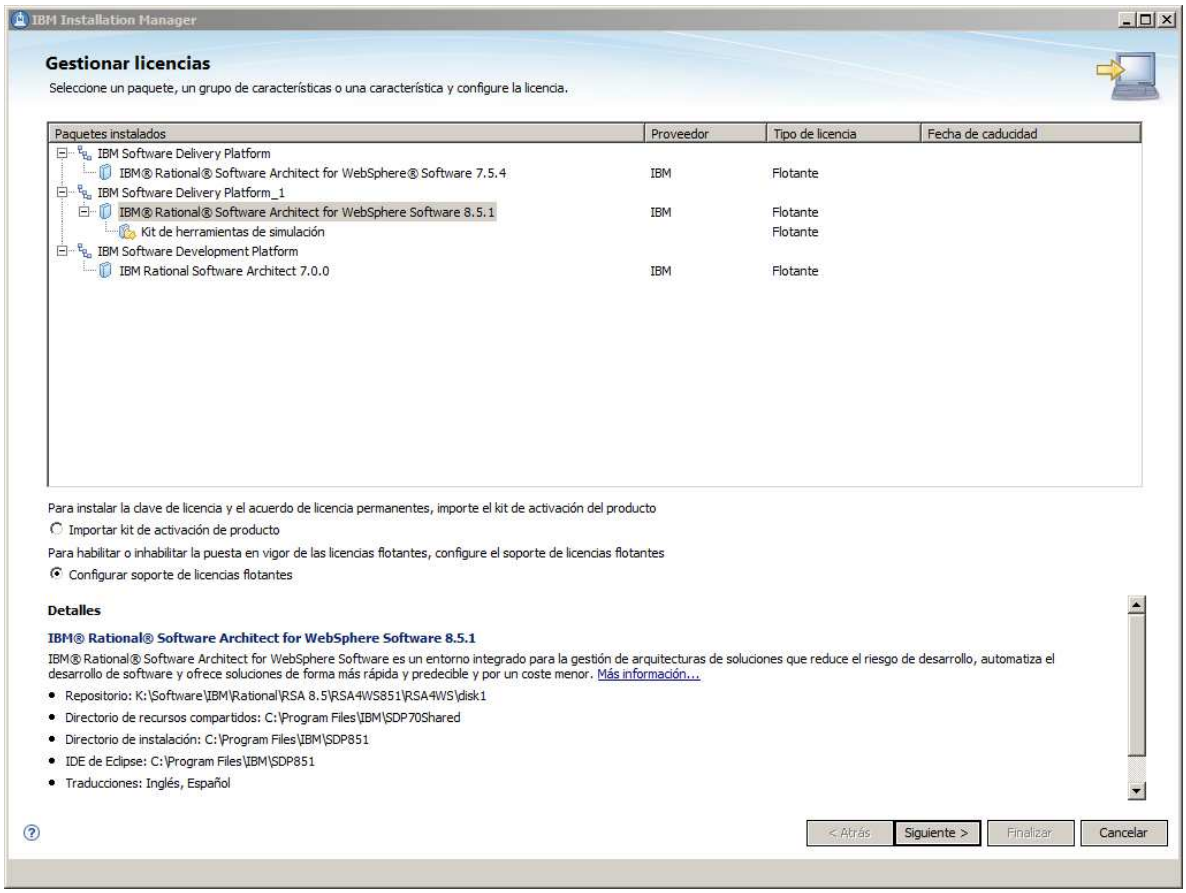

Ilustración 5: Pantalla Gestionar licencias

3. Pulsar en el botón “+” para añadir un nuevo servidor de licencias, en nombre escribir: **vmrsapro01.trafico.es** y en puerto escribir 27000.
4. Una vez que aparece en la lista de servidores, seleccionarlo y dar a Siguiente.
5. Pulsar en Finalizar.

3.3 Instalación y configuración de Plugins

Después de haber instalado el paquete del producto, hay que completar la instalación con los siguientes plugins necesarios para el desarrollo de aplicaciones en la DGT:

- **PMD**: Analizador de código → Libre distribución

- **Checklist**: Auditor de código → Libre distribución
- **Subclipse**: Plugin para usar Subversión → Libre distribución
- **Plugins DGT**
  - Estereotipos de Modelado propios de la DGT
  - Transformaciones de Modelado para el análisis y diseño
  - RECD

3.3.1 Configuración del espacio de trabajo

En el directorio de distribución se dispone de un archivo "workspace.epf" que permite configurar el espacio de trabajo.

Para importar este archivo, seleccionaremos desde el menú Archivo de RSA Importar → General → Preferencias, y seleccionamos el archivo.

Con esto quedarían configuradas las opciones de modelado de nuestro espacio de trabajo.

3.3.2 Configuración del proxy

Antes de la instalación de los plugins se configura el proxy en RSA, ya que para la instalación de los plugins de libre distribución necesitamos la conexión a internet.

Para configurar el proxy se deben seguir los siguientes pasos:

1. Acceder al menú Ventanas → Preferencias → General → Conexiones de red

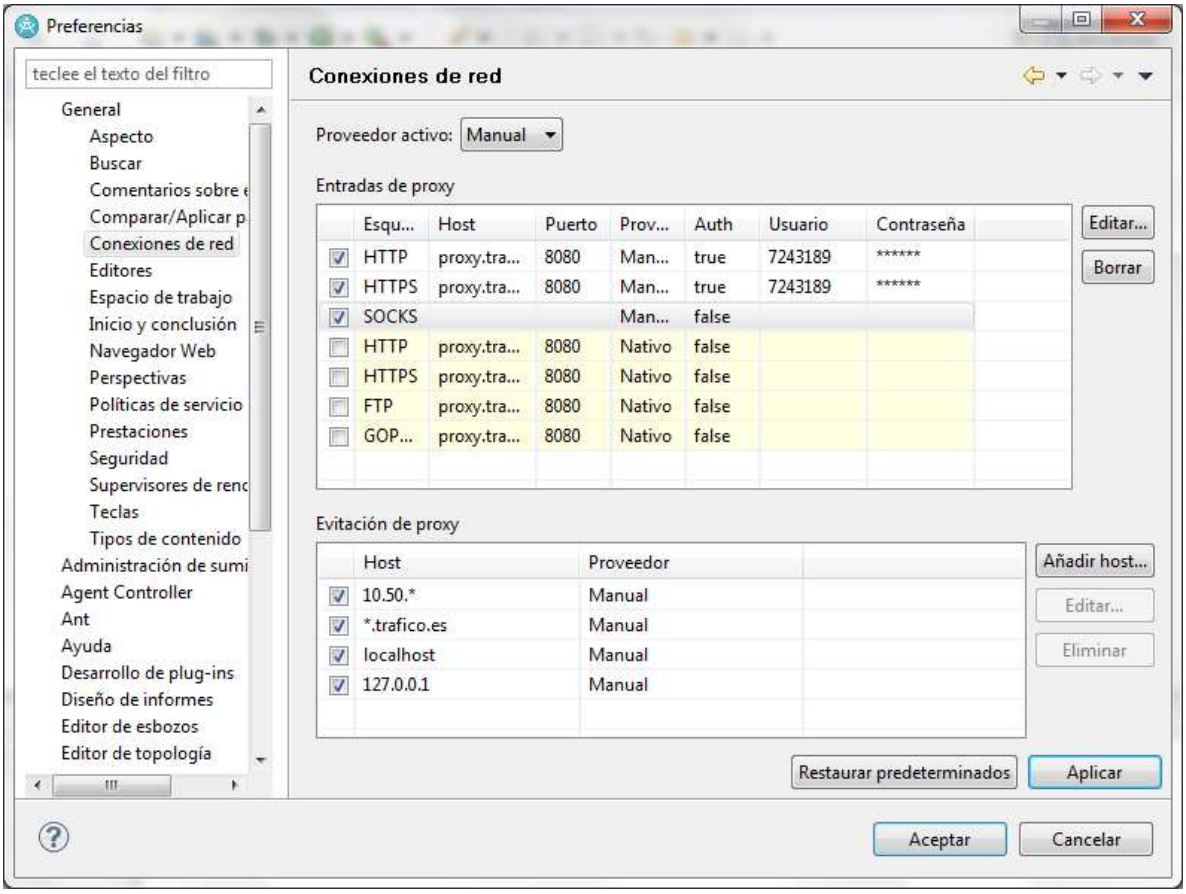

Ilustración 6: Pantalla Preferencias → Conexiones de red

2. Poner el proveedor activo a Manual y configurar:
   - Host: proxy.trafico.es, Puerto: 8080, Usuario/Contraseña

3.3.3 PMD

PMD es un analizador de código Java de libre distribución. Para más información respecto a este analizador visite la página:

http://sourceforge.net/projects/pmd/files/pmd-eclipse/update-site/

El procedimiento que hay que seguir para instalar este plugin en RSA es el siguinte:

1. Ir al menú Ayuda → Instalar software nuevo...
2. Añadir nombre PMD y URL

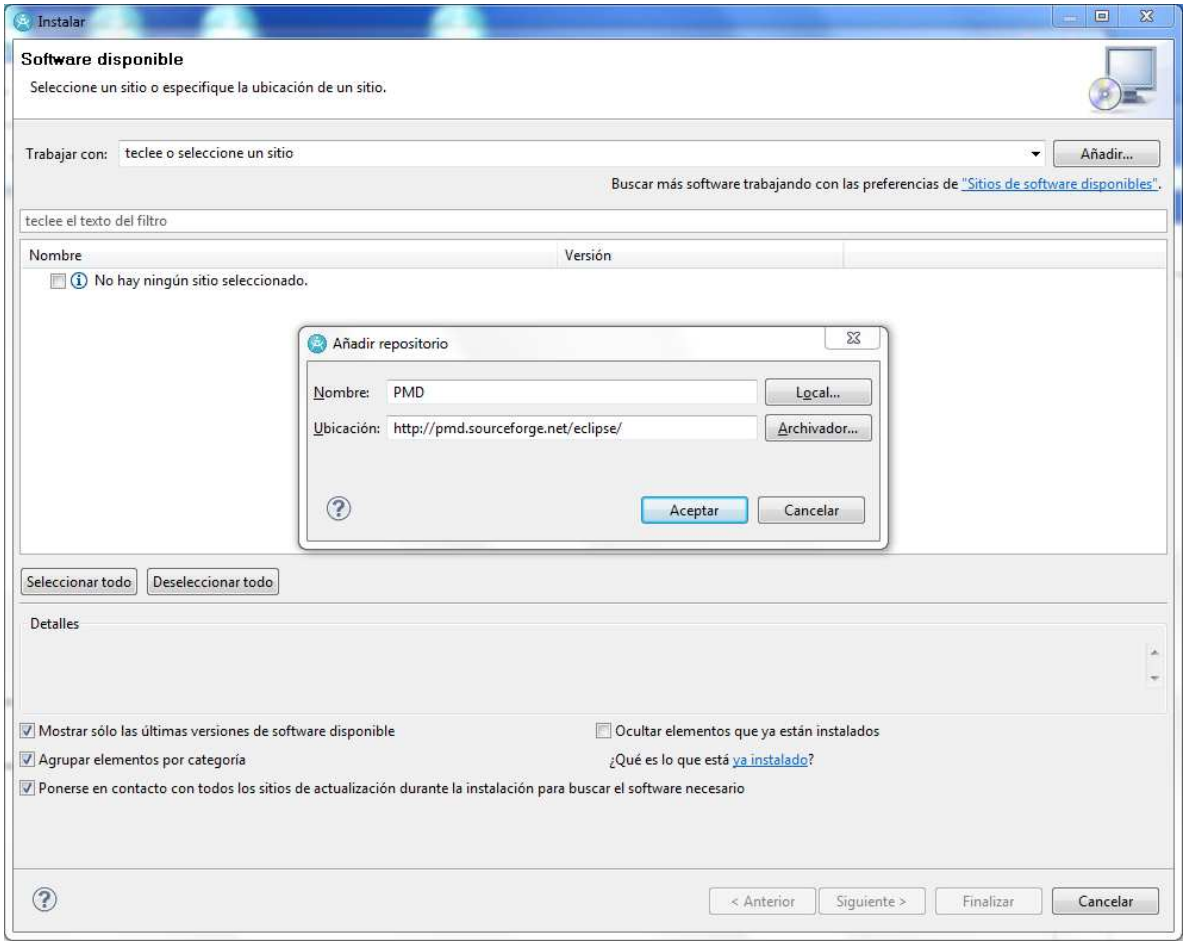

Ilustración 7: Pantalla Instalar → Añadir repositorio → PMD

3. Seleccionamos la versión correspondiente de Eclipse 3 que es la usa RSA 8.5.1.

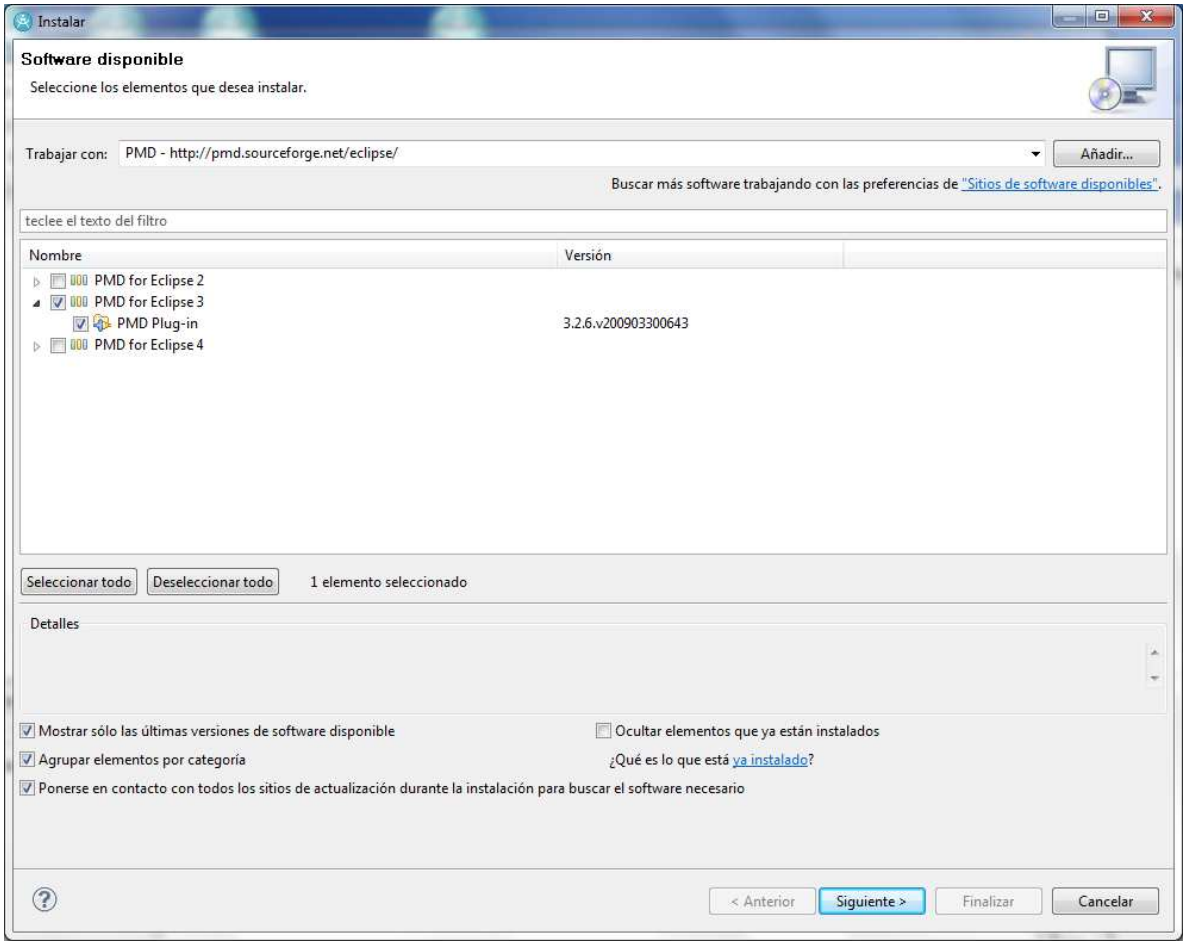

Ilustración 8: Pantalla Instalar → Software disponible

4. Pulsar Siguiente.
5. Aceptar los términos de acuerdo de licencia y pulsamos Finalizar
   - Nota: durante la instalación se nos muestra avisos de paquetes sin firma, pulsar Aceptar para continuar con la instalación.
6. Reiniciar RSA para que los cambios tengan efecto.
7. Para instalar el fichero de reglas, desde RSA entrar en Ventana → Preferencias, y en la opción PMD, pulsar en “Rules Configuration”. El archivo de las reglas a utilizar se llama “pmd.xml”, y se encuentra en el directorio de distribución de Calidad:
   - dev \reglas PMD-Checkstyle.

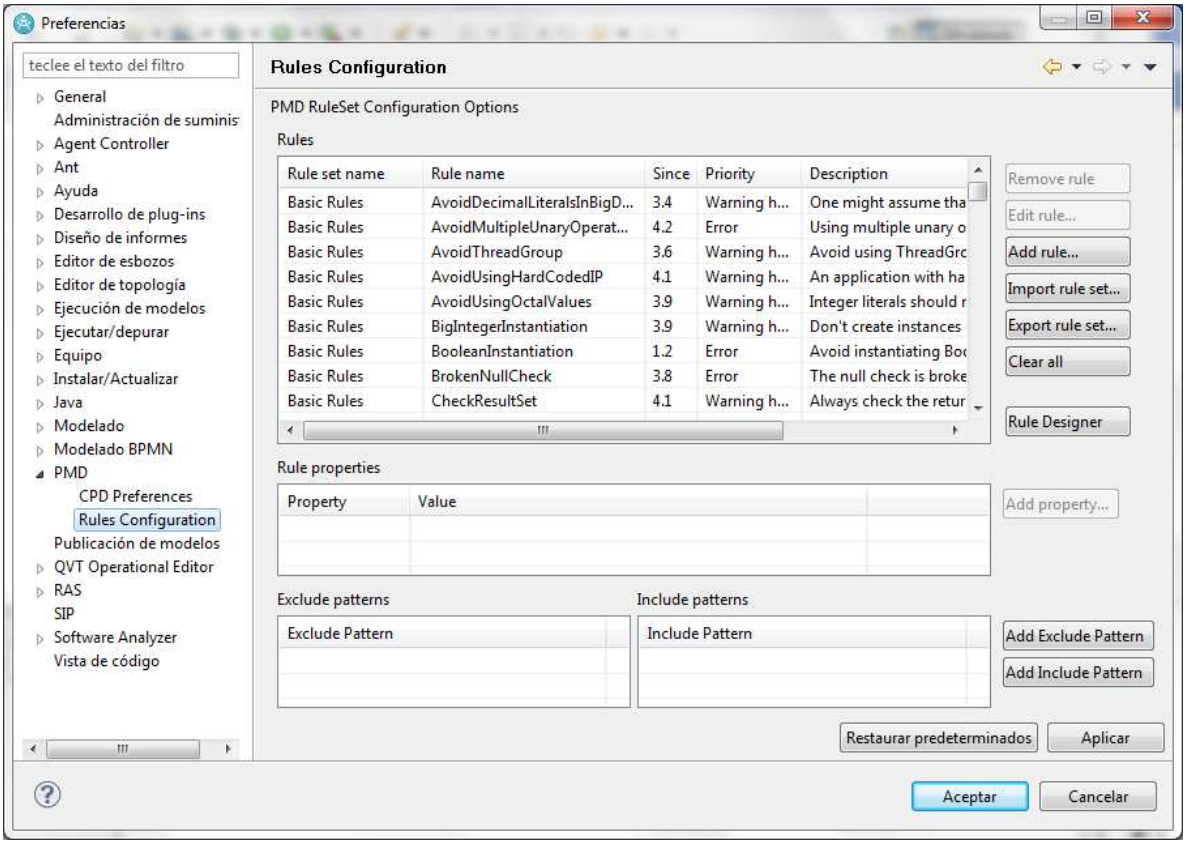

Ilustración 9: Pantalla Instalar paquetes

8. Aparecerá la lista de reglas, pulsar en “Clear All” para borrar las que vengan configuradas.
9. Una vez borradas, pulsar en “Import Rule Set” y abrir el fichero de reglas, aparecerán todas las reglas.
10. Configurar el plugin de PMD para no tenga en cuenta el comentario //NOPMD. Dicha etiqueta deshabilita, en el entorno de desarrollo, la localización de errores y puede llevar a equívocos a la hora de entregar un producto sin fallos ya que, desde el departamento de calidad no se tendrá en cuenta dicha etiqueta y se contabilizarán dichos errores. Para deshabilitarlo hay que acceder al menú de “Ventana” → “Preferencias” → “PMD” y deshabilitar el checkbox “violation review parameters”.
11. Aplicar y Aceptar los cambios

3.3.4 Checkstyle

Checkstyle es un auditor de código Java de libre distribución. Para más información respecto a este auditor visite la página:

- http://sourceforge.net/projects/eclipse-cs

1. El procedimiento que hay que seguir para instalar este plugin en RSA es el siguinte:
2. Ir al menú Ayuda → Instalar software nuevo...

   Añadir nombre Checkstyle y URL http://sourceforge.net/projects/eclipse-cs/files/updatesite/5.6.0

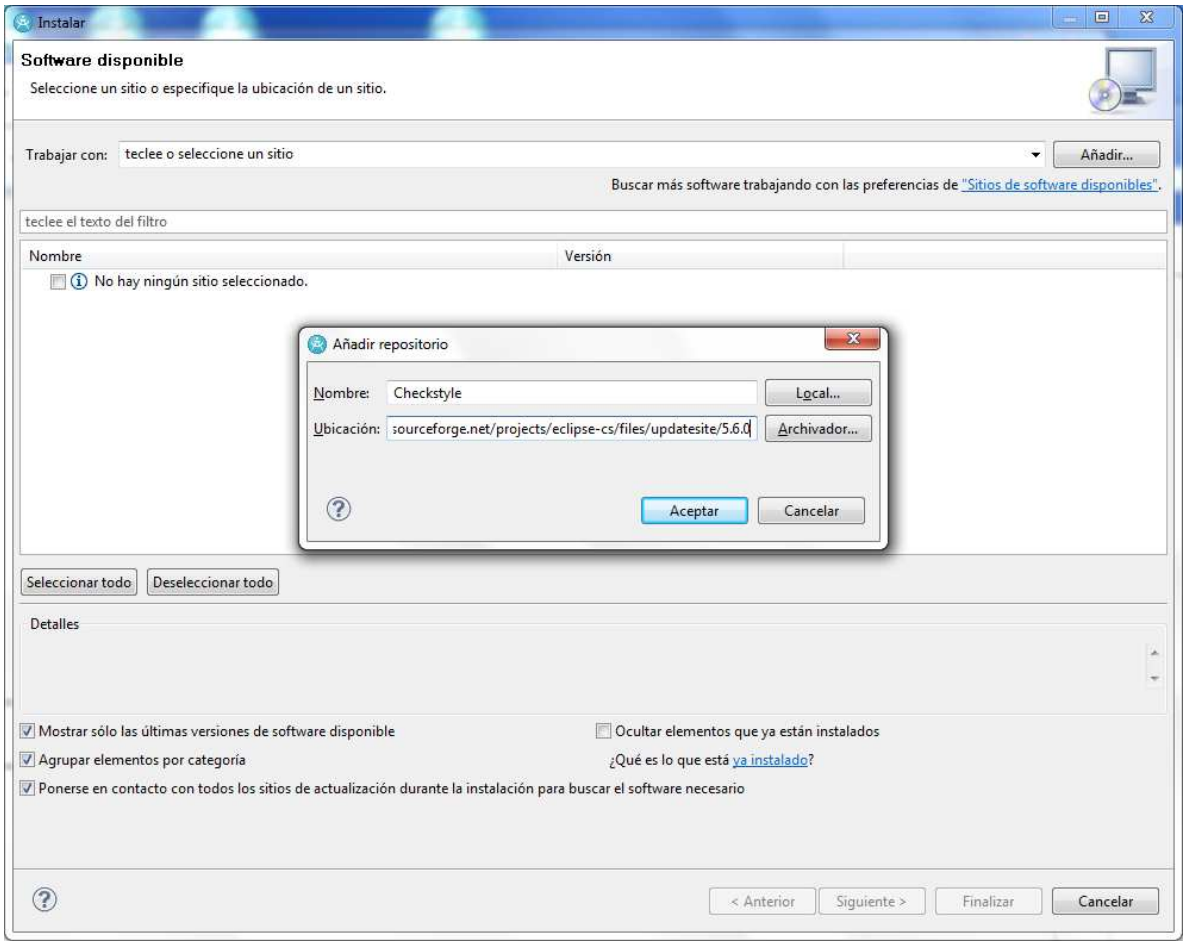

Ilustración 10: Pantalla Instalar → Añadir repositorio → Checkstyle

3. Seleccionamos la versión correspondiente a Eclipse de RSA.

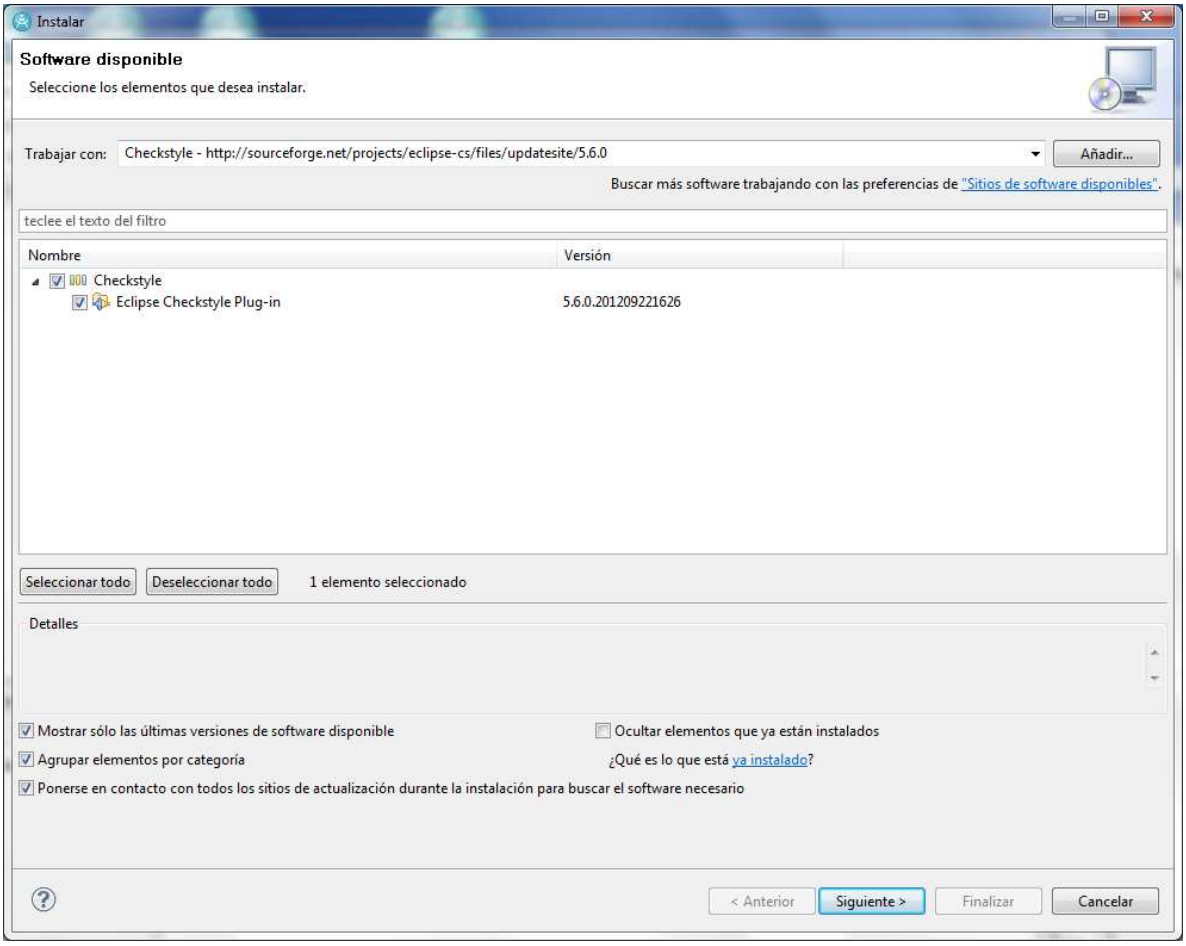

Ilustración 11: Pantalla Software disponible

4. Pulsamos Siguiente
5. Aceptamos los términos de acuerdo de licencia y pulsamos Finalizar
   - Nota: durante la instalación se nos muestra avisos de paquetes sin firma, pulsamos Aceptar para continuar con la instalación.
6. Reiniciar RSA para que los cambios tengan efecto
7. El archivo de las reglas se llama “CheckstyleDGT”, y se encuentra en el directorio de distribución de Calidad, en el directorio dev \reglas PMD-Checkstyle. Para instalar el fichero de reglas, desde RSA entrar en Ventana → Preferencias → Checkstyle

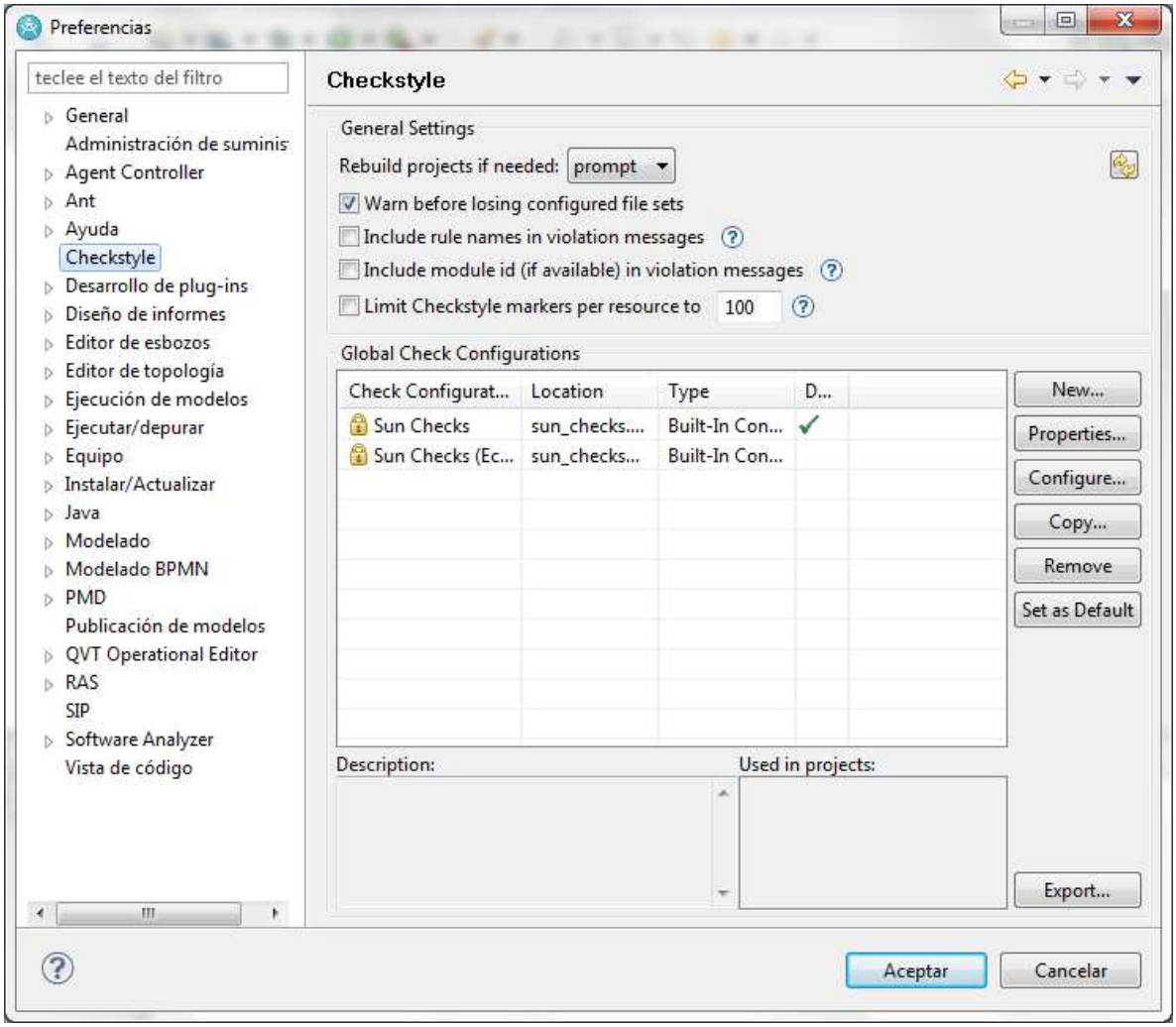

Ilustración 12: Pantalla Preferencias → Checkstyle

8. Pulsar en New, External Configuration File, y elegir el fichero de reglas de la DGT, dev\reglas PMD-Checkstyle\checkstyleDGT.xml
9. Aplicar y Aceptar los cambios

3.3.4.1 Configuración de cada proyecto

Habrá que configurar cada proyecto para que funcione con Checkstyle, con el conjunto de reglas adecuado.

Para ello:

1. Pinchar con el botón derecho en el nombre del proyecto y elegir “Checkstyle”, “Activate Checkstyle”
2. Abrir las propiedades del proyecto

3. En la opción Checkstyle, en el menú desplegable elegir la configuración de la DGT

3.3.5 Subclipse

Subclipse es un plugin de libre distribución que provee soporte a la herramienta Subversion. Para más información respecto a este auditor visite la página:

- http://subclipse.tigris.org/

El procedimiento que hay que seguir para instalar este plugin en RSA es el siguinte:

1. Ir al menú Ayuda → Instalar software nuevo...
2. Añadir nombre Subclipse y URL
   - http://subclipse.tigris.org/update_1.6.x
   - http://subclipse.tigris.org/wiki/JavaHL
3. A continuación, dentro de Subclipse, seleccionamos las opciones siguientes como muestra la imagen:

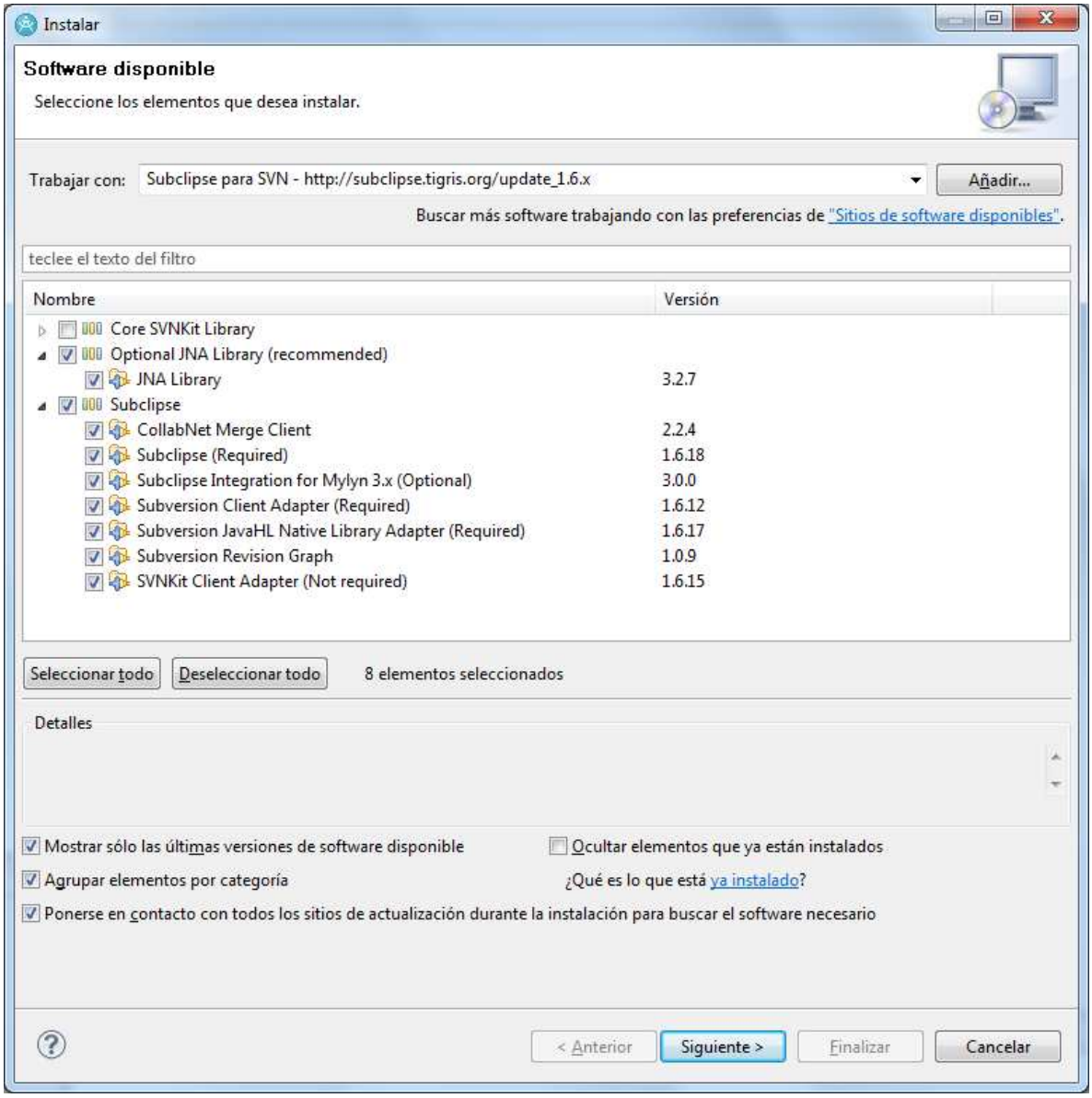

Ilustración 13: Pantalla Software disponible → Verificar Subclipse

4. Pulsamos Instalar, revisando los elementos marcados para la instalación.
5. Aceptamos los términos de los acuerdos de licencias.
6. Aceptamos el aviso de instalación de software sin firma.
7. Reiniciar RSA para que los cambios tengan efecto y desmarcar la opción de enviar estadísticas e uso de Subclipse

3.3.6 Añadir repositorio SVN

Añadimos los repositorios SVN en la versión de RSA 8.5.1 para realizar las migraciones de las aplicaciones. Para ello

1. Ventana → Abrir perspectiva → Otras...
2. Seleccionamos la perspectiva SVN Repository Exploring
3. Se añade los repositorio SVN de trabajo
   - por ejemplo: https://svn.trafico.es/subversion/Calidad/

3.3.7 Plugins DGT

3.3.7.1 Plugins de estereotipos de modelados propios de la DGT

El plugin es.dgt.rsa.plugins.pluginPerfilDgt_1.0.0 se encuentra ubicado en el directorio de distribución doc\modelos RSA\plugins\.

Para instalar estos plugins es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Copiar los archivos .jar, que se encuentran en el directorio de distribución en la ruta “doc\modelos RSA\plugins\”, en la carpeta local “C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\dropins”
2. Crear un acceso directo al RSA con la opción – clean. Para ello, se crea otro acceso directo a RSA, se edita, y en el destino se indica "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide () (a la ruta existente se le añade -clean).
   - "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide -vmargs -Duser.language=en”
3. Ejecutarlo con esta opción, ya que de esta forma se copia en todos los workspaces los nuevos plugins.
4. Una vez hecho esto, se puede borrar el acceso directo.

3.3.7.2 Plugin de transformaciones de modelado para análisis y diseño

El plugin prsa_plugin-1.0.0 se encuentra ubicado en el directorio de distribución doc\modelos RSA\plugins\.

Para instalar estos plugins es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Copiar los archivos .jar, que se encuentran en el directorio de distribución en la ruta "doc\modelos RSA\plugins\", en la carpeta local "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\dropins"
2. Crear un acceso directo al RSA con la opción – clean. Para ello, se crea otro acceso directo a RSA, se edita, y en el destino se indica "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide () (a la ruta existente se le añade -clean).
   - "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide -vmargs -Duser.language=en"
3. Ejecutarlo con esta opción, ya que de esta forma se copia en todos los workspaces los nuevos plugins.

4. Una vez hecho esto, se puede borrar el acceso directo.

3.3.7.3 RECD

Para instalar la aplicación RECD en RSA hay que realizar las siguientes acciones:

1. Descargarse el jar necesario de es.trafico.recd.* del repositorio librerias-comunes-dgt del Artifactory (http://artifactory.trafico.es:8080/artifactory/webapp). A partir de la versión 2.0 se introducen las reglas que validan los proyectos maven de la nueva especificación de servicios de negocio y acceso a datos que se debe usar con WAS 7.0.

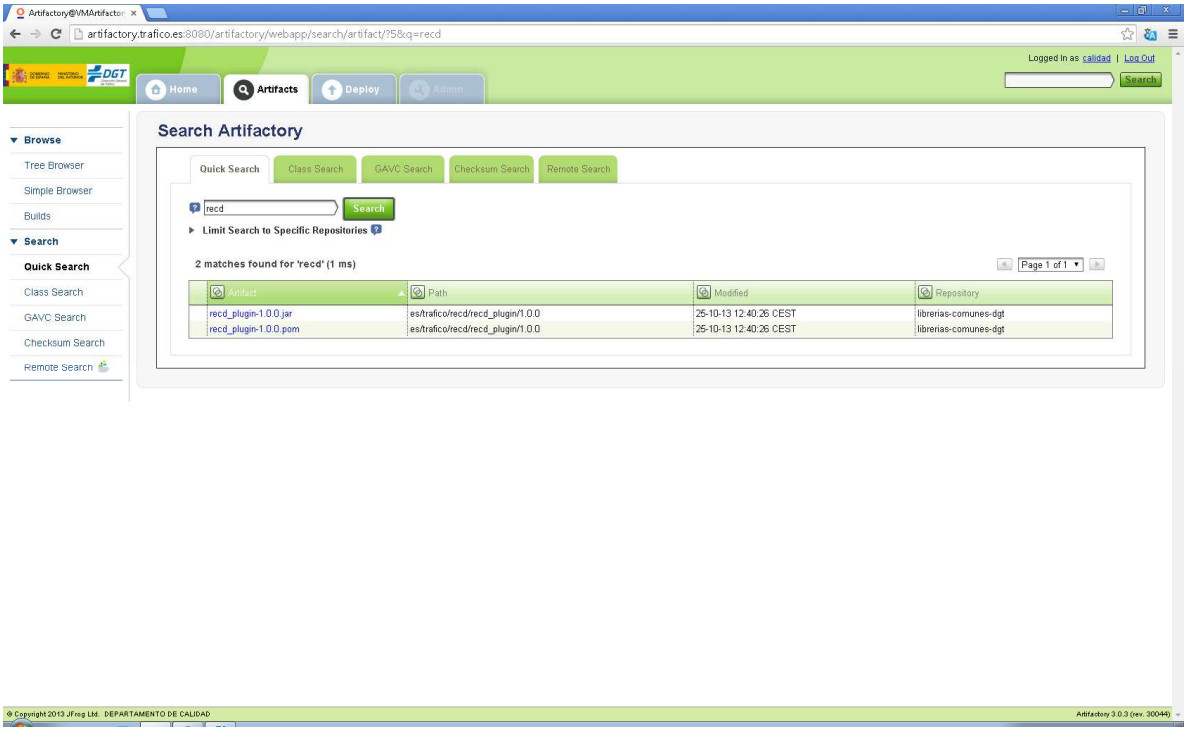

Ilustración 14: Artifactory

2. Extraer y renombrar el archivo descargado a formato jar.
3. Mover a la carpeta del directorio de instalación
   - C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\dropins
4. Crear un acceso directo al RSA con la opción – clean. Para ello, se crea otro acceso directo a RSA, se edita, y en el destino se indica "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide () (a la ruta existente se le añade -clean).
   - "C:\Archivos de programa\IBM\SDP851\eclipse.exe" -clean -product com.ibm.rational.rsa.product.ide -vmargs -Duser.language=en”
5. Ejecutarlo con esta opción, ya que de esta forma se copian en todos los workspaces los nuevos plugins.
6. Una vez hecho esto, se puede borrar el acceso directo.

3.3.8 Verificación de instalación de plugins DGT

Para verificar la instalación de los plugins en el entorno RSA hay ir a la opción Detalles de la instalación desde el menú Ayuda → Acerca de Rational@ Software Architect for Websphere → Plugins.

4 Migración de proyectos

En este tema se describe cómo migrar espacios de trabajo o proyectos desde la versión de RSA 7.0 y de RSA 7.5.4 del producto.

La versión de RSA 8.5.1 no soportada la migración directa de aplicaciones de RSA 7.0, porque puede haber cambios en el formato de los metadatos. Se debe de realizar el paso previo de migración para este tipo de aplicaciones.

El proceso de migración consiste de dos fases:

1. Hacer migración a la versión de RSA 7.5.4 de aplicaciones desarrolladas en 7.0 que no se hayan migrado aún.
2. Hacer una migración a la versión 8.5.1 de todas las aplicaciones

La realización de estos pasos de migración ayudará a garantizar que los metadatos de sus proyectos se actualicen al formato correcto para que se puedan migrar a la versión actual.

4.1 Procedimiento de migración de RSA 7.0 a RSA 7.5.4

1. Abrir el proyecto de RSA 7.0 que hay que migrar
2. Crear un “tag” de la versión de RSA 7.0 en SVN del proyecto
3. Abrir RSA 7.5.4 en un nuevo entorno de trabajo
4. Realizar un “checkout” del proyecto del repositorio SVN a RSA 7.5.4
5. Automáticamente se abre el asistente de migración para ser ejecutado
6. Realizar migración
7. Una vez realizadas las pruebas de validación de los fuentes, realizar un “commit” del proyecto en el repositorio SVN

4.2 Procedimiento de migración de RSA 7.5.4 a RSA 8.5.1

1. Para empezar el proceso de migración lleve los proyectos de la versión 8.0.x o la versión 7.5.x al espacio de trabajo utilizando uno de los métodos siguientes:

- Importe proyectos que se hayan exportado como archivos desde una versión anterior.
- Importe proyectos compartidos en un sistema de gestión de código fuente (SCM).
- Abra un espacio de trabajo de la versión 8.0.x o la versión 7.5.x con la versión actual del producto.

El asistente de migración de espacios de trabajo se inicia automáticamente. En la página Migración de espacios de trabajo, pulse Siguiente.

2. En los proyectos de espacio de trabajo que necesiten la página de migración, seleccione los proyectos que desee migrar y pulse Siguiente.

Sugerencia: si hay algún proyecto que decide no migrar en este momento, entonces la próxima vez que inicie el espacio de trabajo actual el asistente de migraciones de espacios de trabajo se iniciará y seleccionará los proyectos que no haya migrado.

Nota: Si elige no migrar sus proyectos, éstos no funcionarán adecuadamente, y es posible que aparezcan mensajes de error en la vista de problemas. Si decide no realizar ninguna migración en este momento, cierre sus proyectos si decide no realizar ninguna migración en este momento. Cuando se vuelven a abrir los proyectos se le volverá a solicitar que los migre.

3. En la página de recursos de proyectos de migración puede ver qué archivos del espacio de trabajo modificará el proceso de migración. Para copiar una lista de archivos, pulse con el botón derecho en la lista y luego pulse en Seleccionar todo. A continuación, pulse con el botón derecho en la lista y pulse en Copiar. Tras copiar la lista, puede pegarla en un editor de texto o un programa parecido para guardarlo como referencia. Cuando haya acabado con la lista de archivos, pulse Siguiente.

Nota: En caso de que el espacio de trabajo esté en un sistema de gestión de código fuente (SCM), estos archivos se extraerán del sistema SCM. No se volverán a introducir cuando finalice el proceso de migración, sino que deberá hacerlo manualmente.

4. Si tiene proyectos destinados a un entorno de tiempo de ejecución que no está disponible en la versión actual (por ejemplo, si migra un proyecto de la versión 7.5.4 destinado al tiempo de ejecución de WebSphere Application Server V6.0), aparecerá la página Tiempo de ejecución de servidor indefinido. Lleve a cabo los pasos siguientes:
   - En Tiempos de ejecución del servidor, la columna Tiempo de ejecución de servidor indefinido muestra los tiempos de ejecución que no están disponibles en la versión actual. Para cada tiempo de ejecución de servidor no definido, seleccione el entorno de

tiempo de ejecución que desee utilizar en su lugar en la columna Nuevo tiempo de ejecución del servidor.

- Cerca del final de la página, todos los proyectos destinados a un tiempo de ejecución de servidor no definido se seleccionan de forma predeterminada para cambiar a nuevo tiempo de ejecución del servidor. Borre los proyectos que no desee modificar y luego pulse Siguiente.

5. Si realiza la migración de un espacio de trabajo desde la versión 7.5.4 (es decir, si abrió un espacio de trabajo de la versión anterior con la versión actual del proyecto) y los metadatos del espacio de trabajo relacionados con los servidores que no se soportan o no están disponibles en su entorno de trabajo actual, entonces aparecerá una página de asistente que le permitirá eliminar los recursos que ya no se necesitan del espacio de trabajo. De forma predeterminada, todos los servidores no soportados o no disponibles en su espacio de trabajo actual están seleccionados. Tras realizar cambios, pulse Siguiente.
6. Aparece la página Inicio de la migración completa. Cuando esté preparado para empezar la migración, pulse **Finalizar**.
7. Cuando se complete el proceso de migración, se abrirá la ventana **Validación de la migración**. Pulse **Aceptar**. Se abre la vista de resultados de la migración. Puede ver los mensajes generados durante la validación de la migración.
    - Los mensajes azules son informativos.
    - Los mensajes verdes son comprobaciones de validación con resultado favorable.
    - Los mensajes naranjas son de aviso.
    - Los mensajes rojos son de error.

4.2.1 Qué hacer a continuación

Según los proyectos que haya en su espacio de trabajo y la versión desde la cual los migre, necesitará llevar a cabo más pasos para completar la migración de sus proyectos.

Nota:

- Es posible que algunas perspectivas de espacios de trabajo que estaban disponibles en versiones anteriores no estén disponibles en la versión 8.5.1. (Por ejemplo, la perspectiva J2EE de la versión 7.5.4 se sustituye con la perspectiva Java EE en versiones posteriores.) Sin embargo, es posible que aún vea un icono para la perspectiva antigua en la esquina

superior izquierda del espacio de trabajo de la versión 8.5.1. Si pulsa el icono obtendrá el mensaje de error siguiente: `No se ha podido restaurar el diseño del entorno de trabajo. Motivo: se han producido problemas al restaurar el entorno de trabajo.`

Si esto sucede, cierre la perspectiva (Ventana > Cerrar perspectiva).

- Es posible que algunas vistas que estaban disponibles en versiones anteriores no estén disponibles en la versión actual. Por ejemplo, es posible que no haya instalado las mismas características o ampliaciones en el entorno de trabajo actual. En estos casos, la primera vez que abra el espacio de trabajo anterior en la versión 8.5.1 o cambie a una perspectiva que utilizaba la vista que no está disponible, obtendrá el siguiente mensaje de error: No se ha podido restaurar el diseño del entorno de trabajo. Motivo: se han producido problemas al restaurar el entorno de trabajo. La sección de detalles de la ventana de mensajes de error contendrá uno o más mensajes que empiezan por el texto No se ha podido encontrar vista. En este caso, se espera el mensaje y sólo aparecerá la primera vez que se intenta abrir la vista que falta.