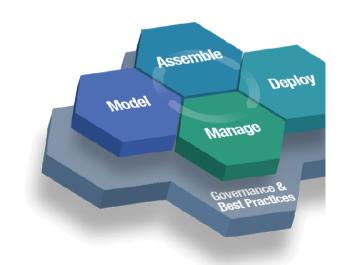




Rational Asset Manager

Gestión del ciclo de vida de los servicios de su arquitectura SOA

Ana López-Mancisidor Rueda Certified IT Specialist



SOA on your terms and our expertise

Barcelona, 20 de Septiembre de 2007

© 2007 IBM Corporation



Plataforma de Desarrollo de IBM Rational

Solución para el ciclo de desarrollo software



Plataforma líder de mercado para el desarrollo de aplicaciones software

Solución integrada y completa

Gobierno & Gestión ciclo de vida

Metodología & Gestión Portfolio Proyectos Gestión Configuración y Releases

Gestión Calidad

Requisitos y Arquitectura

Estándares abiertos & Innovación tecnológica para desarrollo de aplicaciones software y sistemas embebidos

- Productividad desarrollo
- Desarrollos distribuídos geográficamente
- Gobierno SOA para la construcción de servicios
- Cumplimiento de estándares y gestión de riesgos



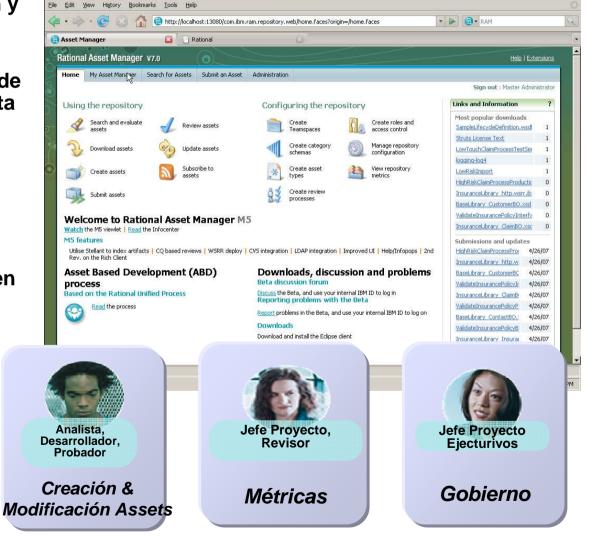
_ B ×

IBM Rational Asset Manager



- Herramienta colaborativa de gestión de assets para la identificación, construcción y gestión de assets
- Gestiona el ciclo de vida de construcción de assets desde su identificación/diseño hasta su publicación
- Gestiona la creación y reutilización de servicios en proyectos SOA
- Introduce e implementa mejores prácticas para la creación y reutilización de assets en Rational Method Composer





Gestión ciclo de vida de assets



Rational Asset Manager

✓ Rational Asset Manager es un repositorio para desarrollo de assets

- Utliza la especificación RAS (Reusable Asset Specification) para <u>definir, crear y</u> modificar assets
- © Permite <u>configurar</u> los tipos de assets, permisos, clasificaciones, validaciones, revisiones... para adaptarse a las necesidades específicas de cada organización
- Mide y gestiona la reutilización de assets en desarrollo

✓ Gestiona cualquier tipo de asset

©Componentes, frameworks, patrones, servicios, plantillas...

Beneficios:

- ®Reduce el tiempo y costes en el desarrollo
- Mejora la calidad de las aplicaciones facilitando la reutilización de assets validados y aprobados



¿Qué es un asset?

Un asset es:

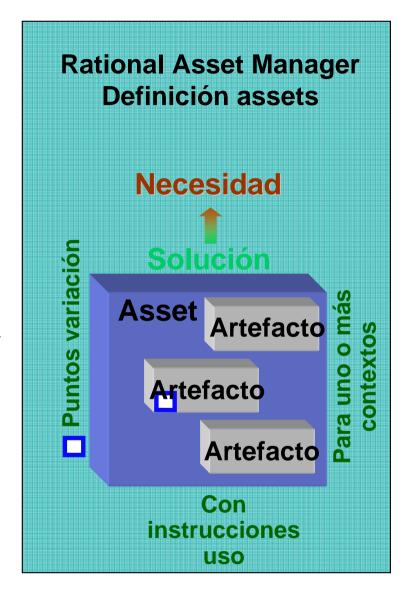
- Una colección de artefactos o ficheros con información asociada (metadatos)
- Que proporcionan una solución a una necesidad de negocio:
 - Para uno o más contextos
 - Con instrucciones sobre su uso

¿Qué son artefactos?

- Ficheros producidos durante el proceso de desarrollo software:
 - Requisitos, Modelos de Negocio, Modelos de Análisis y Diseño, Código Fuente, Modelos de Dtaos, Planes de Pruebas, Test Scripts, Interfaces de Servicio...

Tipos de assets

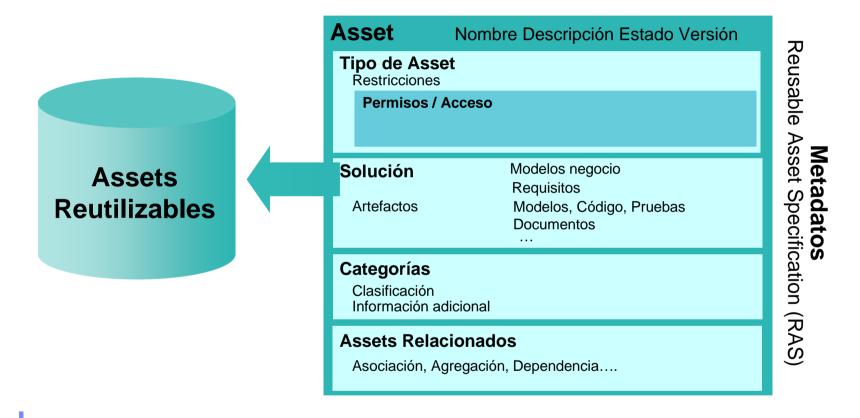
- Componentes, frameworks, patrones, servicios, plantillas..
- **1**0





Gestión y reutilización de assets

Un repositorio centralizado de assets es crítico para una reutilización satisfactoria



Una gestión integrada de assets comprende la infraestructura y procesos necesarios para la gestión efectiva, control y protección del ciclo de vida de assets software dentro de la organización

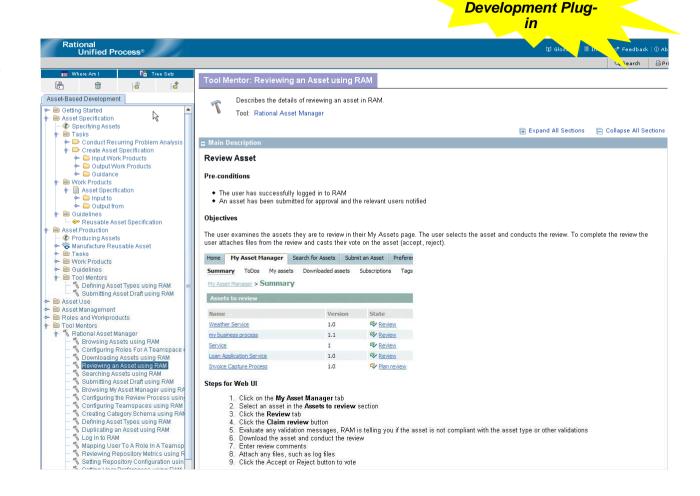


Actualización! **Asset Based**

Rational Method Composer: proceso basado en reutilización de assets

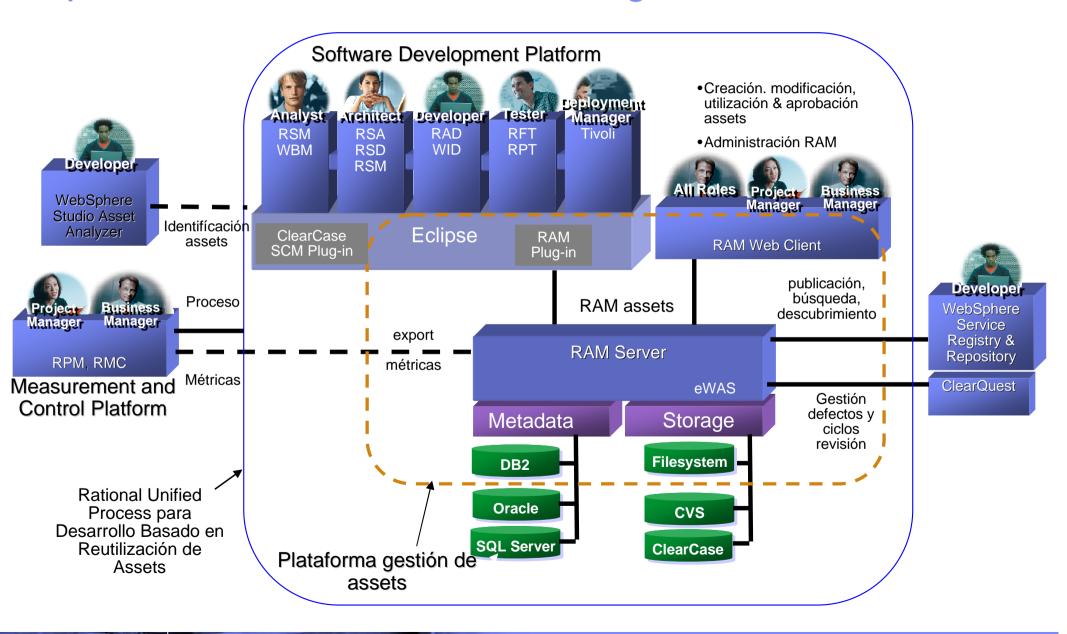
Extensión del **Proceso Unificado** de Rational (RUP) para...

> Incorpora guías específicas para el gobierno y desarrollo basado en reutilización de assets



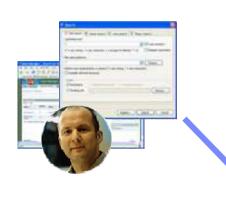


Arquitectura Rational Asset Manager





Gestión de assets con Rational Asset Manager Casos de uso



Búsqueda, Consumo y Evaluación de Assets



Creación y Modificación Assets



Métricas, Auditorías Related assets

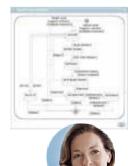
Depended by My ASQ asset - 1.0 related Global Credit Solution - 1.1



Publicación



Rational Asset Manager (RAM)



Revisión, Govierno, Notificaciones

Configuración:

Definición comunidades, Clasificación por categorías, Control de Acceso, Atributos, Validaciones

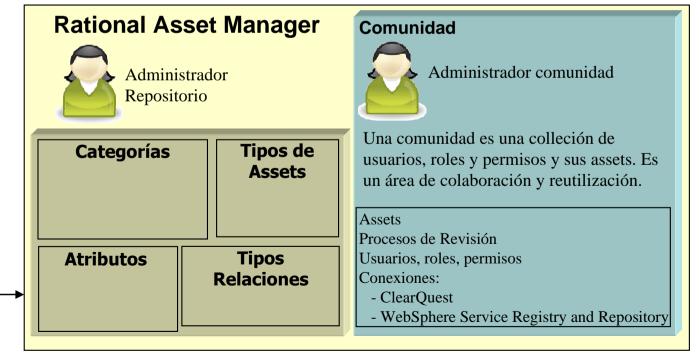




Configuración y adaptación de Rational Asset Manager

- El repositorio de assets Rational Asset Manager se configurará para implementar el proceso de gobierno y reutilización de assets específico para cada organización
- Esta configuración se hará a nivel de repositorio
- Elementos a configurar:
 - Tipos de assets
 - Categorías o clasificaciones
 - Tipos de relaciones
 - Atributos
 - Comunidades
 - Permisos
 - Ciclos de revisión

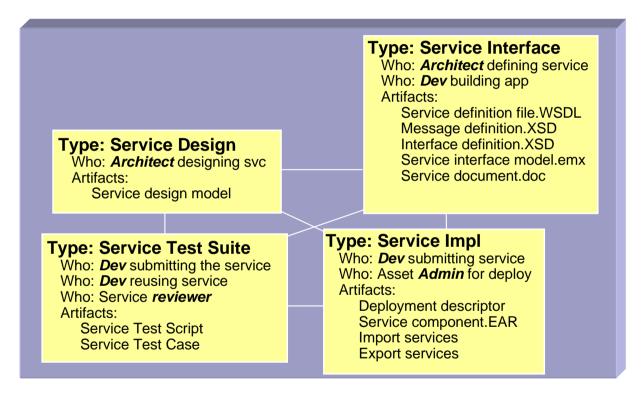
Modelo de Información





Ejemplo de tipo asset: Servicio

- Un tipo de asset especifica:
 - Nombre, descripción
 - Artefactos requeridos
 - Relaciones obligatorias con otros assets
 - Attributos(opcionales u obligatorios)
 - Clasificación
 - Permisos: modificación, creación, descarga...
 - Ciclo de revisión
- ✓ La validación de las restricciones asociadas al servicio se hará cuando se introduzca en el repositorio

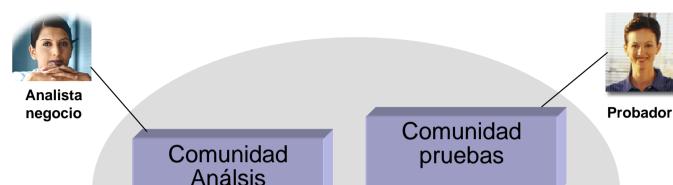


Ejemplo de assets representando un servicio



Ejemplo de organización de repositorio: comunidades

Control acceso: creación, búsqueda, lectura, consulta, descarga sobre todos los assets de la comunidad



Access Control: creación, búsqueda, lectura, consulta, descarga sobre todos los assets de la comunidad

Control Acceso:

y descarga de los

assets tipo servicio

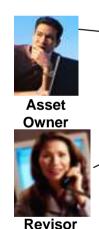
modificación, lectura

Búsqueda,

Control acceso:

creación, búsqueda, lectura, consulta, descarga sobre todos los assets de la comunidad

Control acceso: búsqueda, lectura, consulta, y aprobación de los assets de la comunidad



Comunidad Desarrolladores

ITTEM NO LONGER

IT Operations

Una comunidad es una colección de usuarios, sus permisos, assets y ciclos de revisión



Administrador

Control acceso: permisos sobre todos los assets de la comunidad



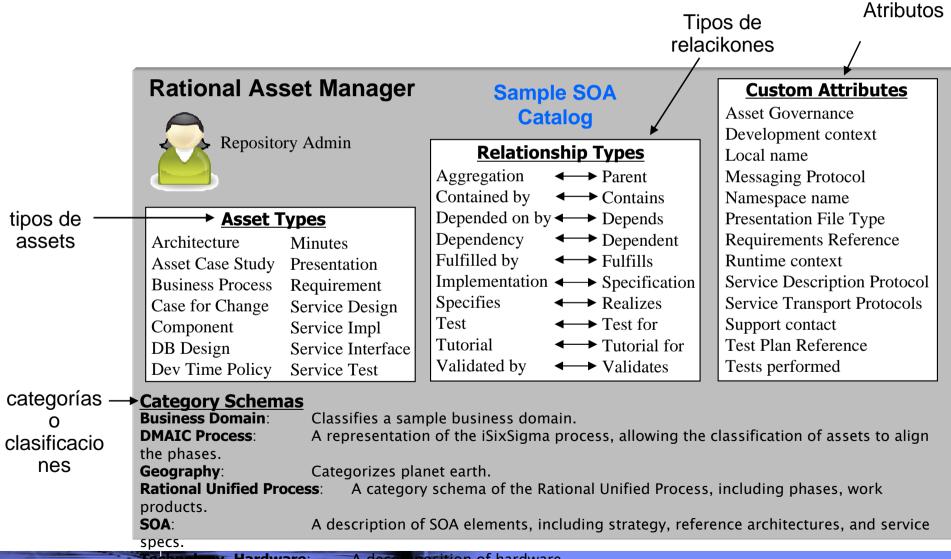
Revisores

Control acceso: búsqueda, lectura y revisión sobre todos los assets de todas las comunidades



SOA Model: Ejemplo de configuración para gestionar servicios

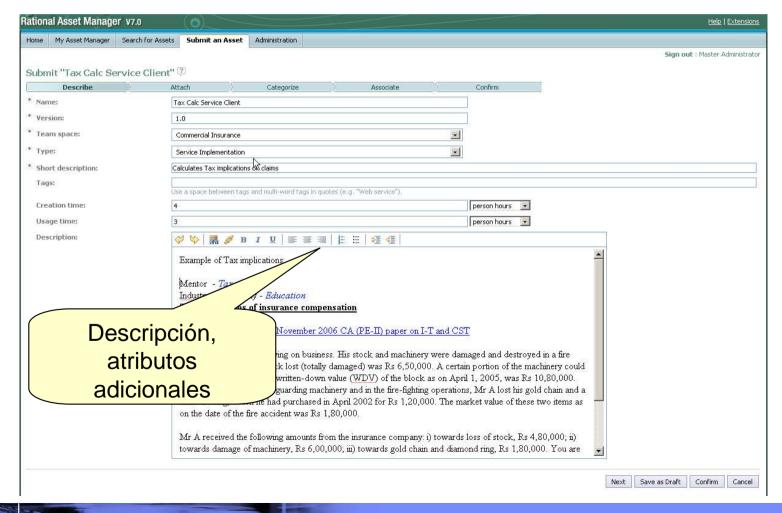
- Clasificación creada por defecto en Rational Asset Manager
- Puede utilizarse como base y adaptarse a cada organización





Creación y modificación assets

- Elección tipo asset, categorías, relaciones y ficheros a cargar
- Wizard que guía al usuario en la información a introducir según el tipo de asset seleccionado





Búsqueda y evaluación

Búsqueda

- Búsquedas por categorías, comunidades, palabras clave..
- Indexación para optimización búsquedas

Evaluación

- Valoraciones
- Foros para especificar comentarios, defectos...

Home My Asset Manager

< Back to Search for Assets

General Details

Short description:

Nuners:

Type:

Team space:

Unique ID:

Asset: Struts License Text [v1.3.5] 🖓

Content

Judy Gomes

Component

Struts License Text

Open Source Development

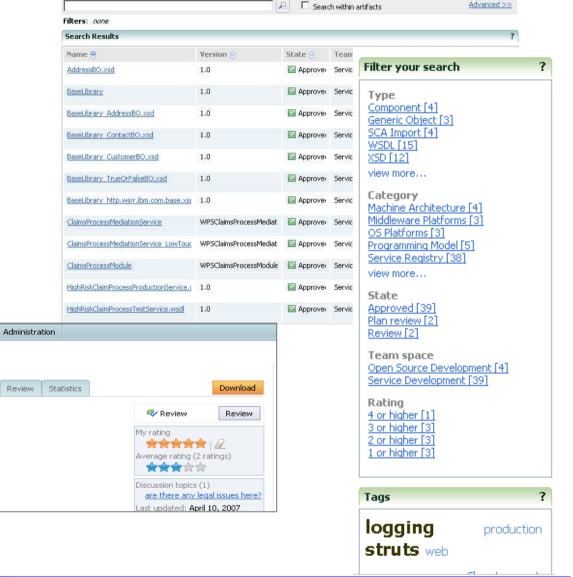
Search for Assets

{4B7F4165-4468-6D7C-8D12-D3D58086CE79}

Submit an Asset

Rate and Discuss Problem Tracking

- Notificaciones por email
- Subscripciones

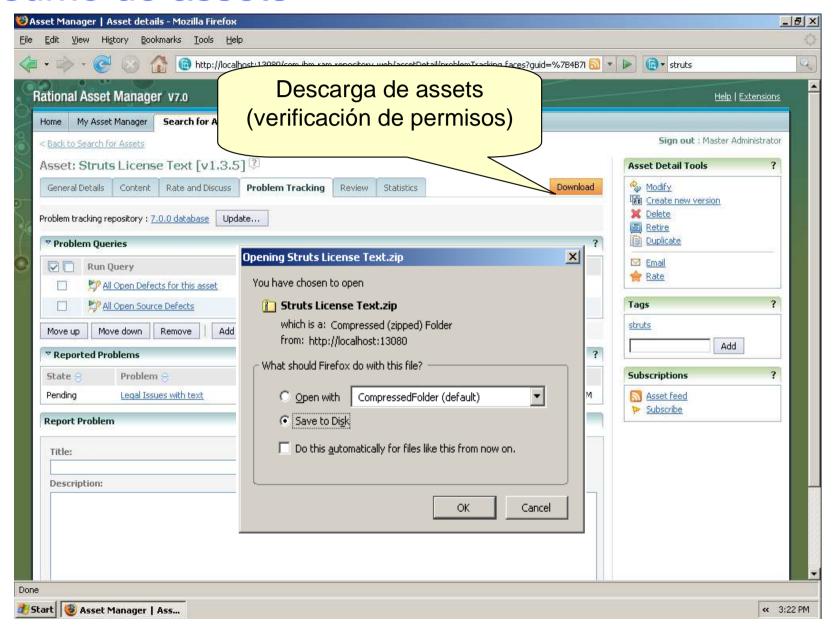


Search for Assets Submit an Asset Administration

Search for Assets 3



Consumo de assets

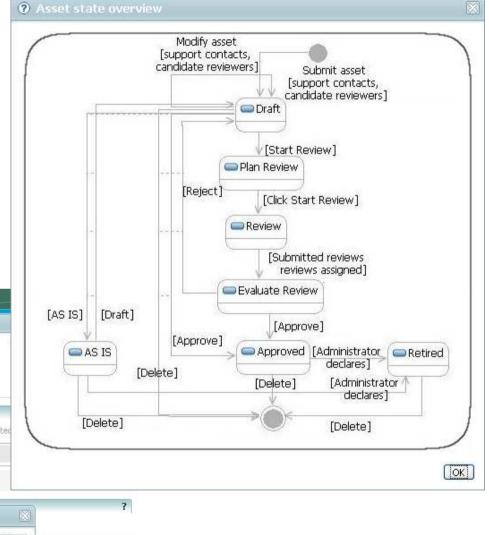




Revisión y aprobación de assets

- Proceso de revisión y/o aprobación configurable
 - Los revisores reciben notificaciones automáticamente
 - Involucrar a empresas internas/externas
 - Posible integración con Rational ClearQuest

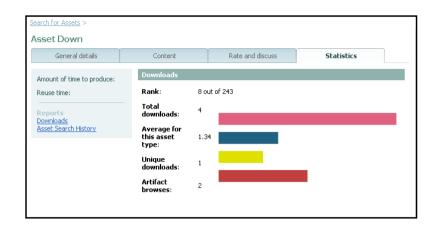


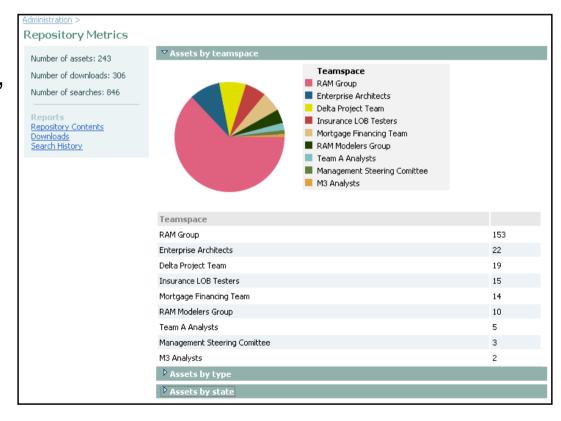




Métricas, auditorías

- Rational Asset Manager proporciona facilidades para...
 - Capturar el esfuerzo de producción de los assets
 - Capturar el consumo y reutilización de los assets
 - Capturar el número de descargar, número de assets, estado de los asets
 - Filtros y gráficos
 - Creación de defectos asociados a los assets (posible integración con Rational ClearQuest)







Publicación de assets

Tiempo de Desarrollo > Gobierno Desarrollo Servicios

Rational Asset Manager

Gestiona la información necesaria para la construcción, reutilización y gestión de todos los tipos de assets reutilizables

Definición de tipos de assets

Creación y gestión de todo tipo de assets

Trazabilidad y detalle de los assets

Colaboración y comunicación



Federated Search And Publish

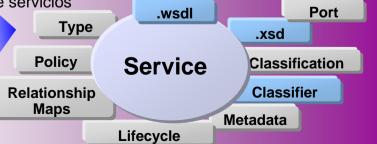
Tiempo de ejecución > Gobierno ciclo vida ejecución

WebSphere Service Registry and Repository



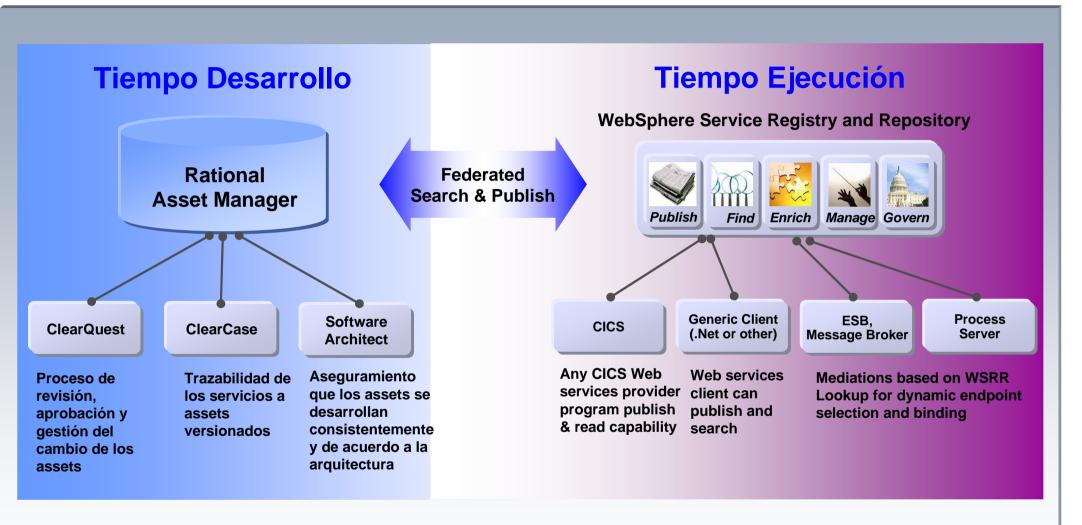
Gestiona la información necesaria para la <u>operación y</u> gestión en tiempo de ejecución para los assets de tipo <u>servicios</u>

- ✓ Selección dinámica de los endpoints del servicio en un entorno de ejecución SOA
- ✓ Gobierno de los cambios en tiempo de ejecución de los metadatos del servicio
- ✓ Políticas de ejecución para la ejecución de los servicios
- ✓ Obtención de detalles de ejecución de los servicios desplegados como endpoints, relaciones y definiciones de servicios





Beneficios – Integración Desarrollo y Ejecución de Servicios con RAM y WSRR



- > No todo servicio desplegado es un asset reusable y no todos los assets desarrollados son servicios que se desplegarán
- >Un servicio es sólo uno de los tipos de assets gestionados por Rational Asset Manager





RATIONAL ASSET MANAGER





Rational Asset Manager

Reutilización de assets para reducir el coste y complejidad de construcción de aplicaciones software

Repositorio centralizado de assets y mejores prácticas de reutilización

Trazabilidad, clasificación, y monitorización del consumo

Seguridad de acceso y validaciones

Descubrimiento y publicación de assets mediante federeación de repositorios SOA



Disminución tiempo de desarrollo

Anális

Análisis de impacto y comunicación equipos distribuídos

Mitigación de riesgos y cumplimiento de estándares

Gobierno SOA

Integración con la plataforma de desarrollo de Rational y plataforma de ejecución de WebSphere