

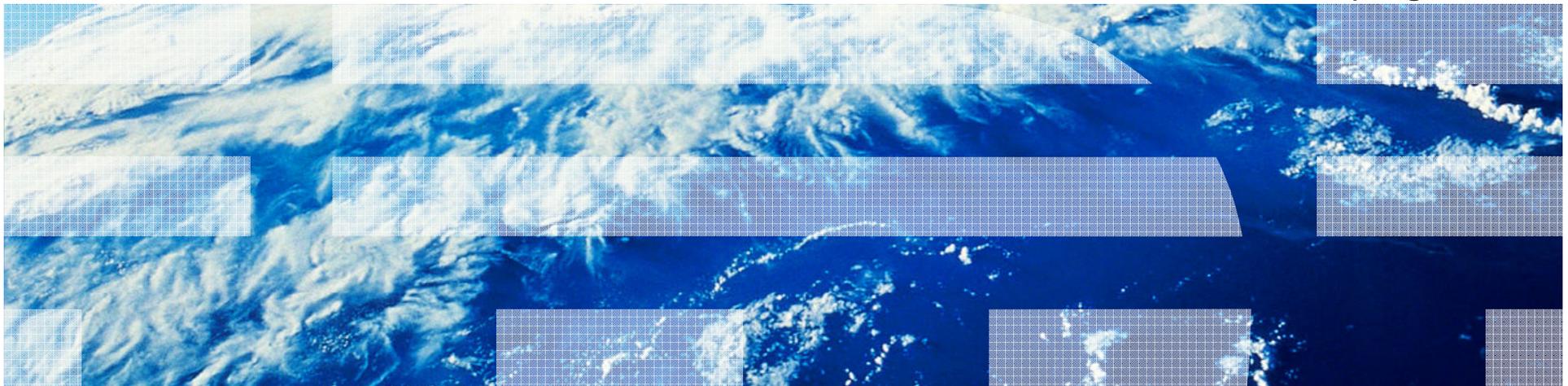


IBM Software

Collaborative ALM con IBM JAZZ

***IBM Rational Jazz Roadshow, Marzo y Abril 2011
Barcelona, Madrid, A Coruña, Valencia, Bilbao***

***Enrique Zárraga
enrique.z@es.ibm.com***



Objectives

- Explore how the IBM® Rational® tools support collaborative application lifecycle management by
 - ▶ Enabling teams to **collaborate in real time in the context** of the work they are doing, especially in globally diverse environments
 - ▶ Enabling projects to be managed more effectively by providing visibility into **accurate project health information** drawn directly from actual work
 - ▶ Automating traceability and auditability by **managing artifacts and their inter-relationships** across the lifecycle, empowering teams to deliver more value
- Provide a hands on experience using IBM Rational Requirements Composer, IBM Rational Team Concert™ and Rational Quality Manager to automate the software delivery process

Agenda IBM Rational Jazz Roadshow

09:00 Collaborative ALM con IBM Jazz.

09:30 Rational Team Concert: presentación técnica y demostración práctica

10:45 Café

11:15 Rational Quality Manager: presentación técnica y demostración práctica

12:15 Planificación TI con Rational Focal Point.

13:00 Servicios de Testing Factory en INSA, Ingeniería de Software Avanzado

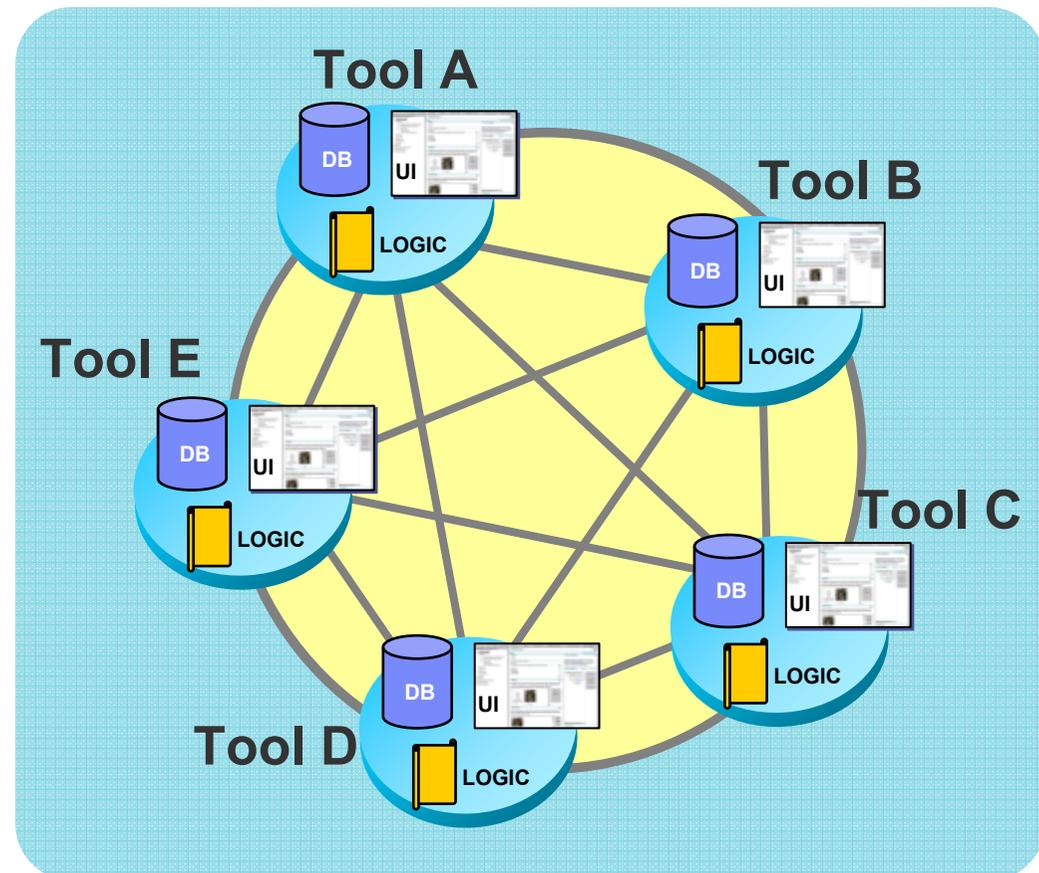
13:45 Cóctel



Collaborative Application Lifecycle Management

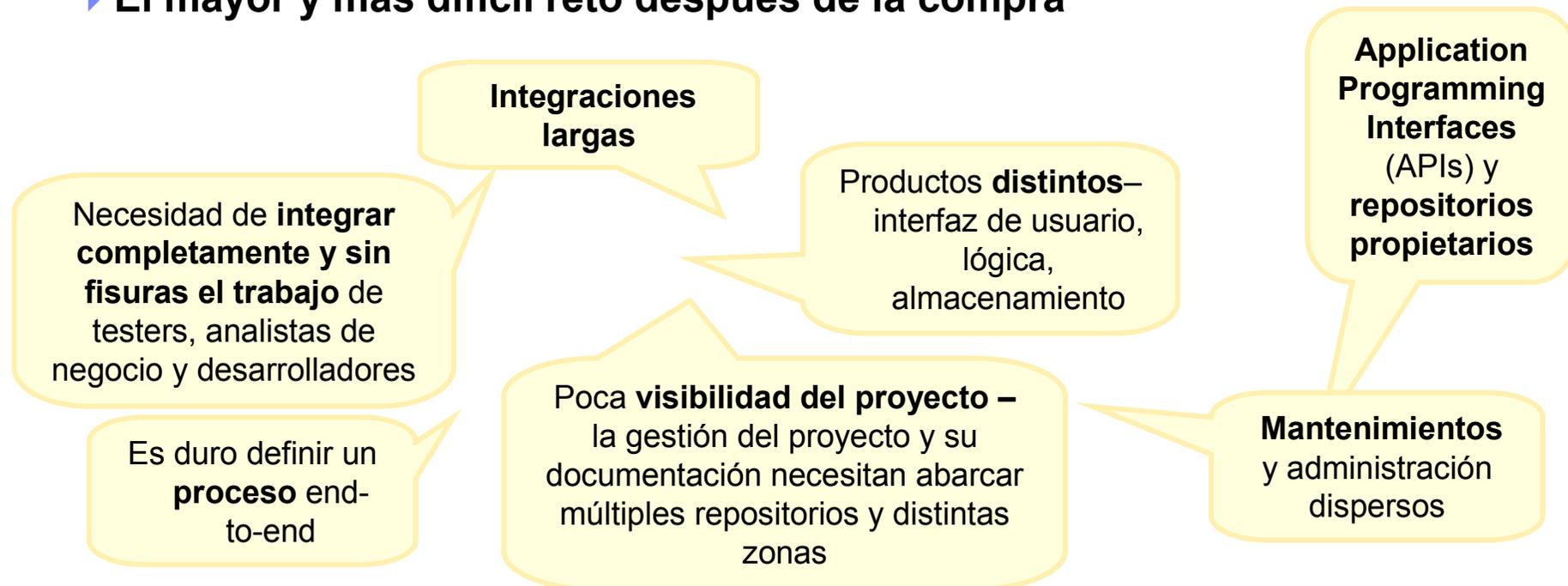
Los retos para conseguirlo

- **Tradicionalmente, cada herramienta venia con su:**
 - ▶ UI - presentaciones Web y desktop de vistas y tareas
 - ▶ Lógica – Workflow, proceso, búsqueda, consulta, seguridad y colaboración
 - ▶ Almacenamiento – disponibilidad, trazabilidad
 - ▶ Privacidad, backup/archive
- **Resultando en...**
 - ▶ Integraciones largas
 - ▶ Silos en todos los sitios
 - ▶ Alto coste de mantenimiento y administración
 - ▶ Application programming interfaces (APIs) propietarias



Integraciones del Ciclo de vida...un gran beneficio y un reto...

- **Las integraciones son la primera...**
 - ▶ **Razón por la que los clientes compran productos Rational**
 - ▶ **El mayor y mas difícil reto después de la compra**



- Nuestros clientes han pedido integraciones durante muchos años, ésto no es nuevo.
- **Lo que si es nuevo es nuestro enfoque para resolver el problema con la Arquitectura de Integración IBM Rational Jazz™**

¿Por qué la industria ha fallado hasta ahora?

- Requería una adopción “romper y reemplazar” por las compañías: Cambiar todo no era posible
- El foco estaba en lo que los fabricantes querían, no en lo que sus clientes necesitaban.
- Dependía de niveles de cooperación poco realistas por el fabricante
- **Desventajas de este enfoque:**
 - El número de integraciones se incrementa exponencialmente con el número de herramientas
 - La cobertura es limitada
 - Los pares de herramientas llegan a ser dependientes de las estructuras internas de las otras

Los fabricantes han recurrido a la siguiente alternativa “menos mala”: Puentes individuales entre pares de herramientas, utilizando API propietarias públicas de los fabricantes

Nosotros estamos intentando resolver estos problemas con una estrategia CALM

¿Qué es application life-cycle management –ALM-?

- *La coordinación de actividades del ciclo de vida de desarrollo, incluyendo requerimientos, modelado, desarrollo, construcción y pruebas, a través de:*
- 1) **Automatización de Procesos** – *Aplicación de procesos que abarquen estas actividades.*
 - 2) **Trazabilidad** – *Gestión de las relaciones entre artefactos de desarrollo utilizados ó producidos por estas actividades.*
 - 3) **Informes** - *Informes de progreso del estado de desarrollo en general*



FORRESTER®

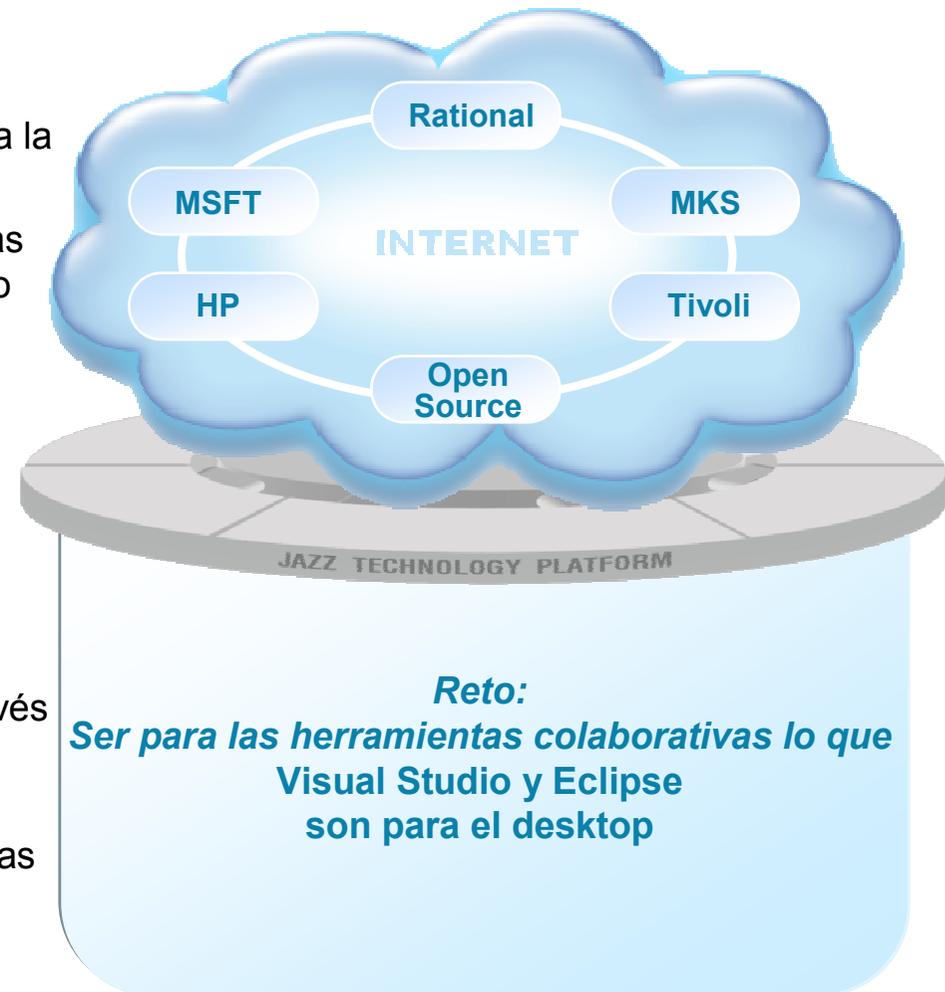


- *ALM no soporta actividades específicas del ciclo de vida; más bien, las mantiene en sincronía*
- *ALM no vive en las herramientas del profesional; vive en las integraciones entre ellas.*
- *Una colección de herramientas de ciclo de vida de desarrollo no es necesariamente ALM. Necesitan estar integradas*

Entire contents © 2007 Forrester Research, Inc. All rights reserved.

Requerimientos técnicos de una solución ALM

- **Aprender de los errores de la industria**
 - ▶ Asumir la integración alrededor de un repositorio común
 - ▶ Diseñar un modelo de datos en el repositorio para la ingeniería de software
 - ▶ Proporcionar algún tipo de framework para que las herramientas se integren alrededor del repositorio
- **Tomar ventaja de Internet**
 - ▶ Increíblemente escalable y extensible
 - ▶ Integra información a escala masiva
- **Hacerlo abierto y extensible**
 - ▶ Especificación de datos independiente de las herramientas
 - ▶ Herramientas (múltiples) de acceso a datos a través de HTTP.
 - ▶ Búsquedas y consultas a través de “índices estructurados”, independientes de las herramientas de los fabricantes.



IBM Rational Jazz-based Collaborative ALM platform

Transforma la entrega de software y sistemas



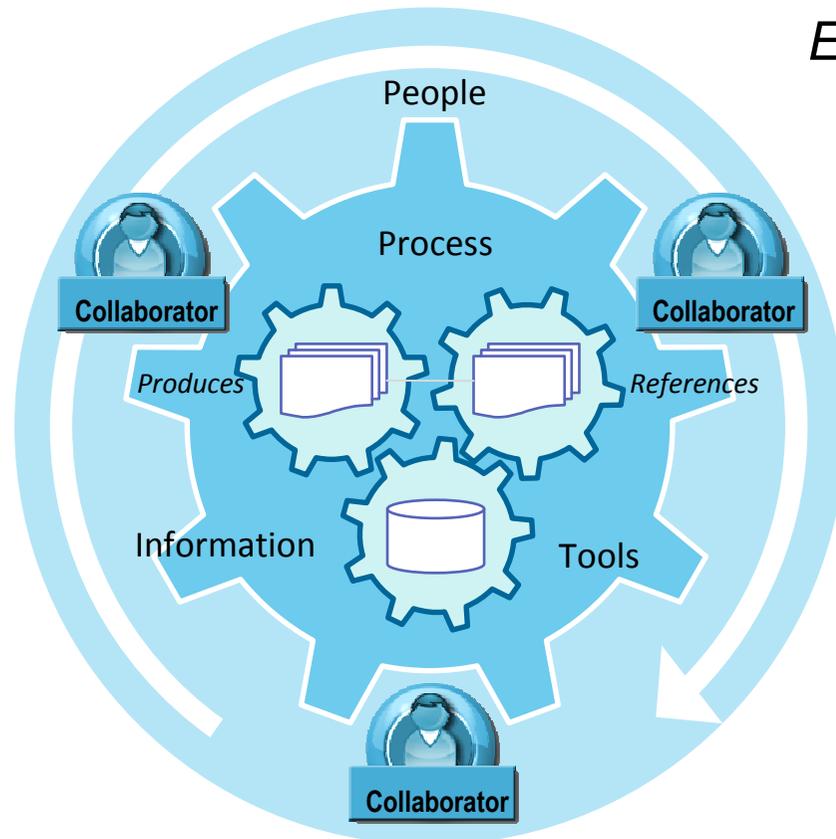
IBM Rational® Jazz™ es una plataforma de entrega de software y proyectos para *transformar la forma en que la gente trabaja junta* para entregar un valor y rendimiento mayores a las inversiones de software.

Proporciona:

- Una plataforma de colaboración en equipo extensible y escalable
- Soporte basado en roles para todo el equipo de proyecto
- Flujos de trabajo de procesos ejecutables y seguimiento de activos end-to-end
- Una forma de hacer práctica la reutilización de activos de software con una gestión de activos integrada
- Gestión previsible de releases de software y mejora de medidas a través del reporting completo de todo el ciclo de vida

Jazz es la base para ALM

- En su forma mas simple, ALM es la integración y coordinación de **gente, herramientas, información y procesos**....**permitiendo el desarrollo y mantenimiento de aplicaciones de software**



En ALM, *Jazz* es la "gasolina" que *lubrica* los engranajes.

- Permite a los usuarios tejer una "Web" de recursos ALM que pueden usar para colaborar, navegar y seguir el estado
- Permite a nuestros usuarios elegir las herramientas que mejor se ajusten a sus necesidades, proporcionando integraciones abiertas y flexibles a través de servicios comunes(p.e, OSLC)

Open Services for Lifecycle Collaboration OSLC

Una iniciativa dirigida a simplificar la integración de herramientas a través del ciclo de vida de entrega de software

Open Services for Lifecycle Collaboration

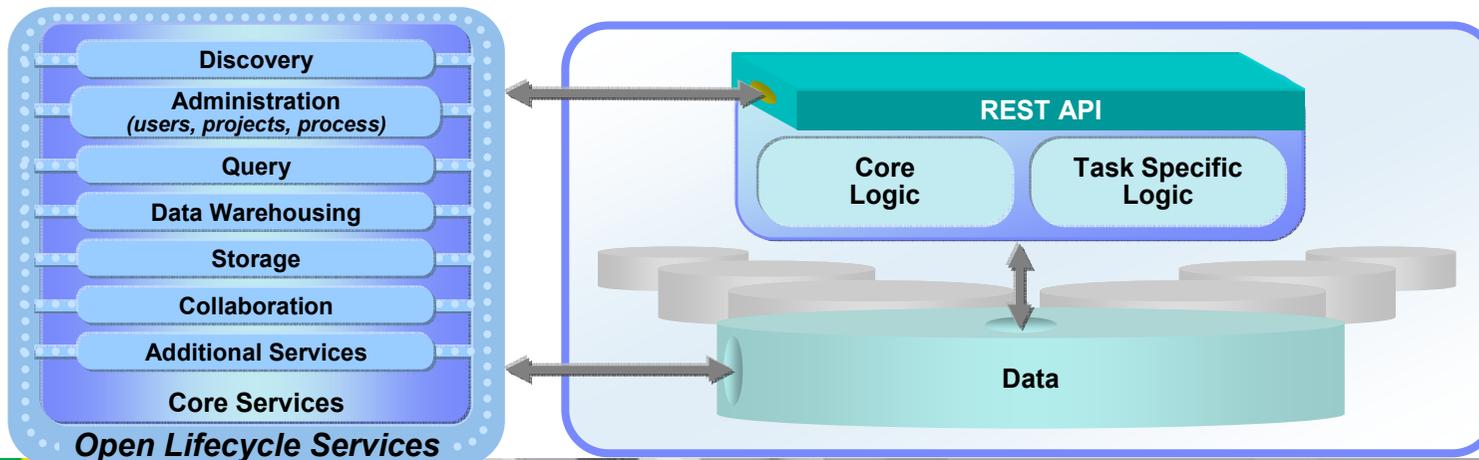
Barreras para compartir recursos y activos a través del ciclo de vida de software

- ▶ Múltiples fabricantes, proyectos open source, y herramientas in-house
 - ▶ Vocabularios, formatos y almacenamientos privados
- ▶ Enredo de herramientas con sus datos

Community Driven – <http://open-services.net>

OSLC es:

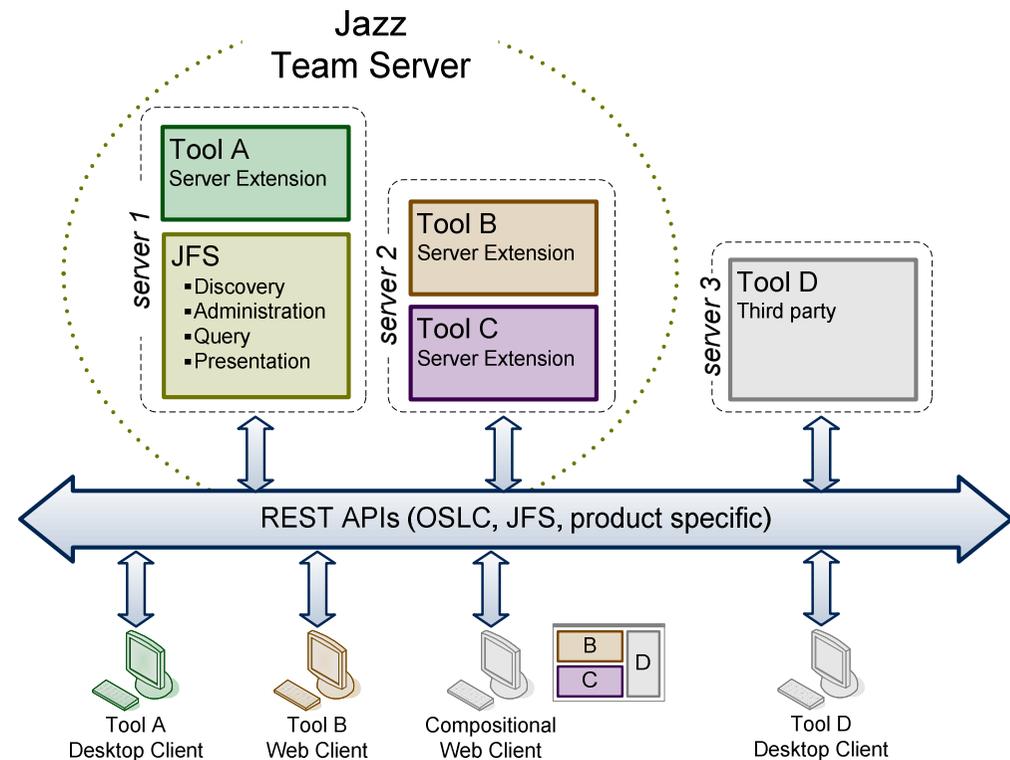
- Una arquitectura unificada– y universal – influenciada por la Web
- Un conjunto de especificaciones técnicas inspiradas por escenarios del mundo real, publicados de forma abierta y de libre adopción
- Un proceso de comunidad abierto y transparente



Jazz: Una arquitectura abierta para integración

- [Jazz Integration Architecture \(JIA\)](#)
 - ▶ Define Jazz Foundation Services (JFS)
 - Storage, Administration, Composite user interface, Query, ...
- Jazz Team Server – Una implementación de los principales servicios de Jazz Foundation Services (JFS)
- Las herramientas Jazz extienden los servicios básicos JFS
- Las herramientas sobre Jazz y JIA implementan el estándar Open Services for Life-cycle Collaboration ([OSLC](#))
 - ▶ Cada herramienta ofrece un conjunto de servicios REST para acceder a los datos/funcionalidades que implementa

Jazz se puede ir adoptando en diferentes fases



Los fundamentos del ALM colaborativo CLM

Rational Requirements Composer

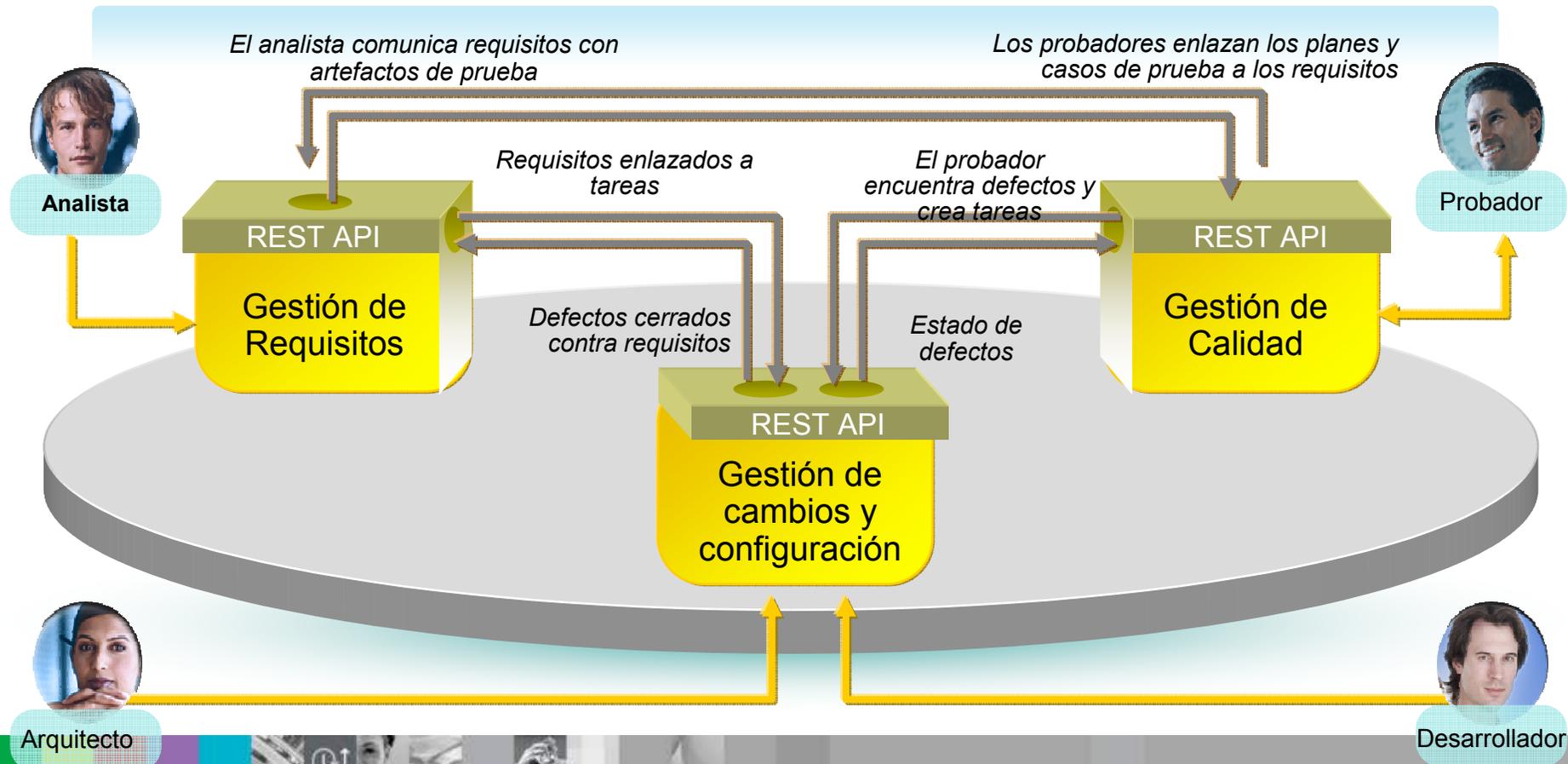
Colaboración experto negocios
Capturar, elaborar, discutir y revisar requisitos

Rational Team Concert

Colaboración de Equipo
Trabajar al unísono y proporcionar salud en tiempo real al proyecto

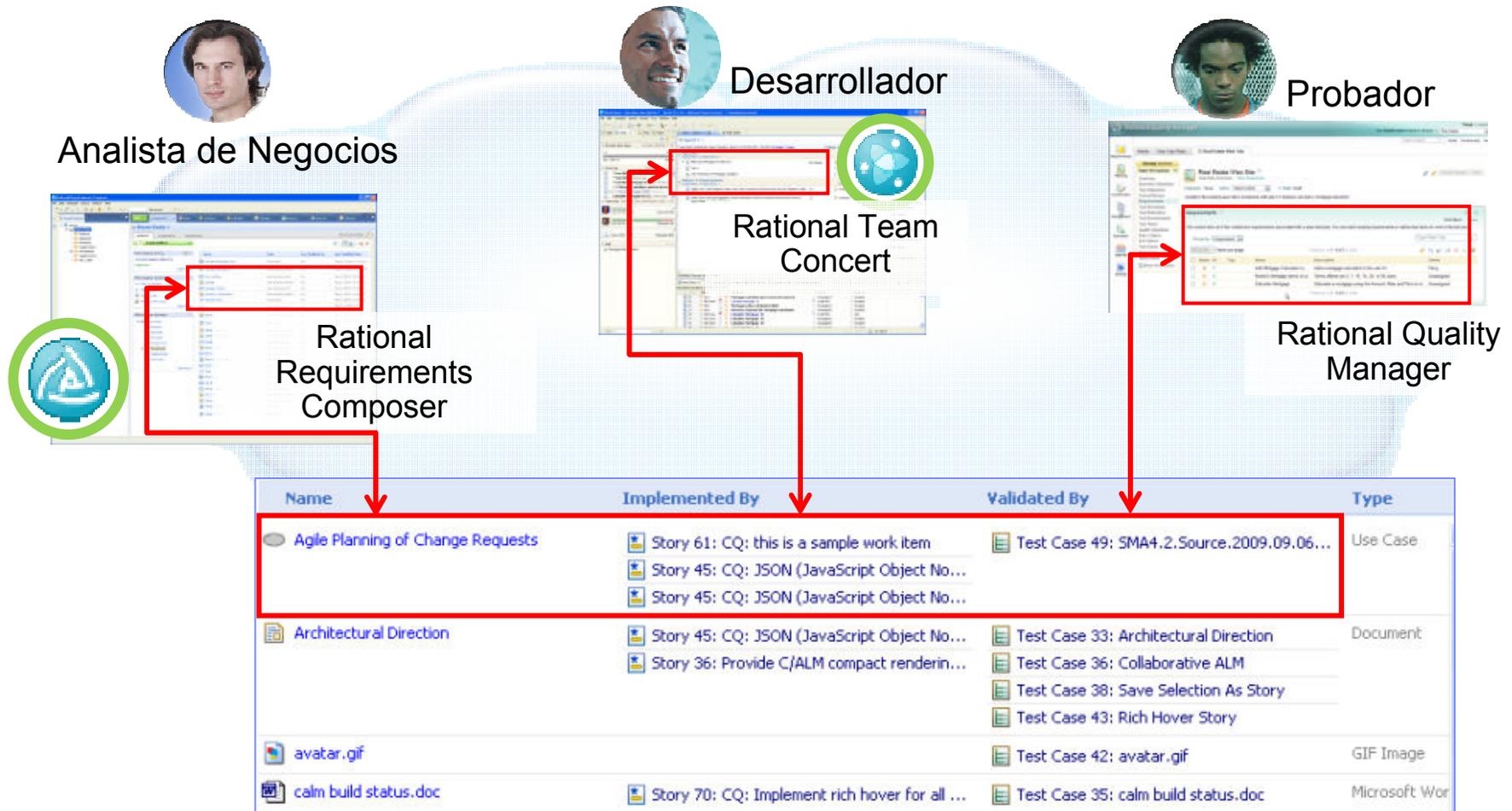
Rational Quality Manager

Colaboración equipo de calidad
Coordinar planes, procesos y recursos de calidad



C/ALM: Alinear actividades de desarrollo y pruebas

Derribar los silos de información basados en roles para una mejor ejecución de proyecto



Rational Requirements Composer: Una visión general

Entorno de identificación y construcción de requisitos

Casos de Uso

Requerimientos en texto

Glosarios

Prototipado de GUI

Prototipado de Proceso

Revisión y aprobación via Web

Interfaz estilo Wiki

Categorización / Etiquetas

Comentarios

Revisar/aprobar



- Compartir trabajo instantaneo.
- Control de acceso.
- Versioneado.
- Revisión y ciclo de Aprobación

Rational Team Concert: Una visión general

Plan de iteraciones

- Planificación y ejecución de iteraciones integrado
- Estimación de tareas ligadas a hitos
- Plantillas de procesos agile “Out of the box”

Portal de Proyecto

- Personalización de dashboards Web.
- Métricas y reportes en tiempo real.
- Seguimiento de Proyecto.

SCM

- Gestión de streams integrado
- Baselines a nivel componente
- Desarrollo paralelo
- Conector Rational ClearCase

Tareas (Work items)

- Defectos, peticiones de mejora y conversaciones.
- Consultas y compartición de consultas.
- Soporte para aprobaciones y discusiones.
- ClearQuest connector
- Editor de consultas.

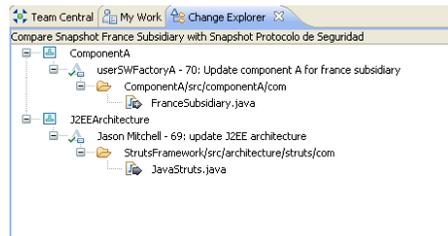
Build

- y change set.
- Build servers remotos o locales.
- Soporte para ant y linea de comandos.
- Integración con Build forge

IBM Rational Jazz Team Server

- Estructura para los artefactos de proyecto.
- Acceso inmediato a proyectos por miembros, equipos, etc.
- Control de acceso orientado a roles y control de proceso.
- Team advisor para la definición de reglas permitiendo la mejora constante.
- Definición y seguimiento de proceso.
- Colaboración contextual.

Rational Team Concert: Modelo de Trazabilidad



Build incluye change-sets

Build junit I20090902-1757

✓ **Completed**

Duration: 48 seconds
 Start Time: September 2, 2009 5:57:16 PM
 Completed: September 2, 2009 5:58:04 PM

Status Trend:

Contribution Summary

Compile: 0 errors, 15 warnings
 Downloads: 1 download
 External Links: 1 link
 JUnit: 31 tests, 0 failures, 0 errors
 Logs: 1 log
 Repository Workspace: 88 Private Workspace
 Snapshot: junit_I20090902-1757
 Work Items: None included
 Changes: Show changes

Planificación

Planifica define y organiza tareas

Control de Fuentes

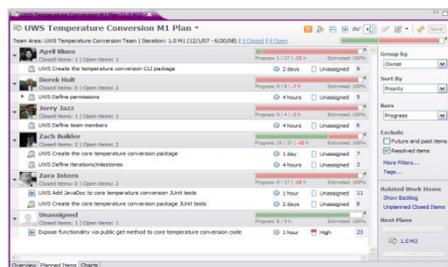
Change-sets implementan tareas

Build y Release

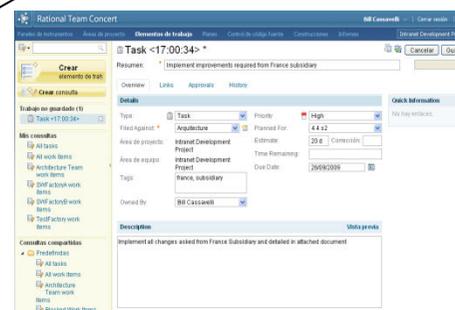
Las tareas describen los builds

Informes

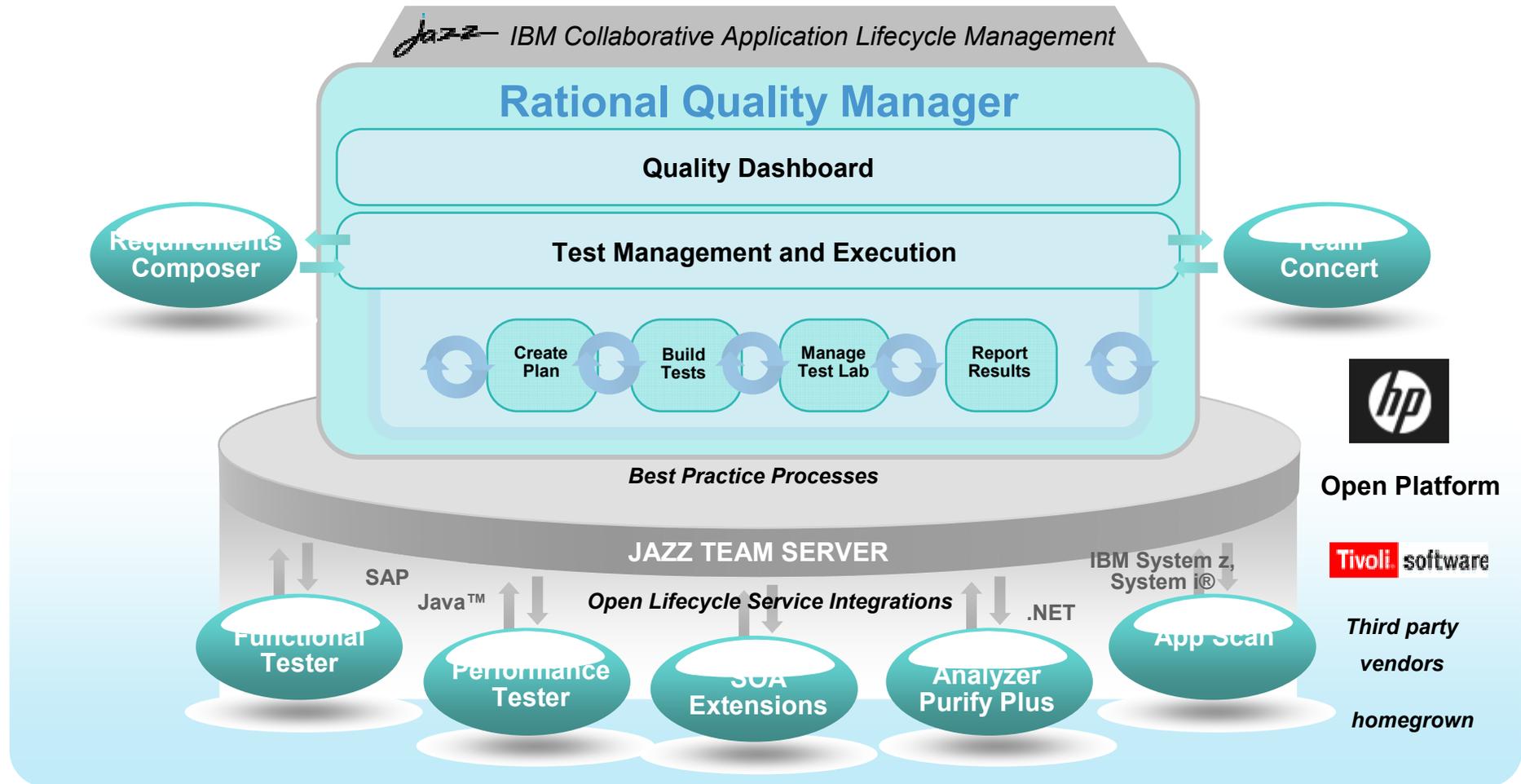
Los informes muestran la actividad de las tareas



Tareas (Work Items)



Rational Quality Manager: Una visión general



Resumen: ¿Qué es Application Lifecycle Management –ALM-?

Application lifecycle management –ALM – gestiona el flujo de gente, procesos e información en un ciclo interactivo de actividades de desarrollo y entrega de software.

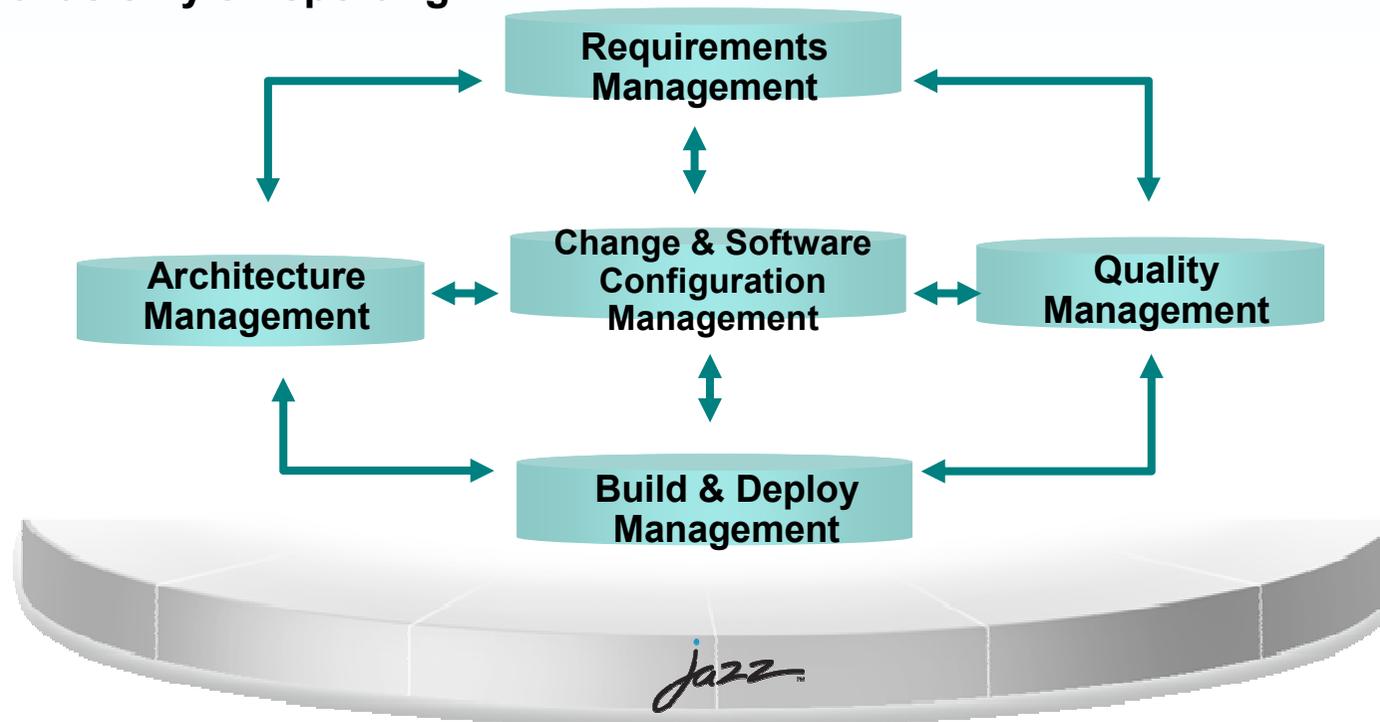
- ✓ **Cumple con las necesidades específicas-del contexto de trabajo a realizar por cada dominio** mientras permite un flujo de información e ideas en tiempo real .
- ✓ **Mejora la colaboración entre equipos y geografías** proporcionando acceso consistente a los artefactos, flujo de trabajo y procesos del equipo.
- ✓ **Ayuda a cumplir requerimientos de normas** a través de la trazabilidad de los assets y flujos de trabajo de aprobación.
- ✓ **Propociona las bases para una mejora de continúa** a través del cumplimiento de procesos basados en roles, reporting en tiempo real y mejores prácticas integrados.



Resumen: Rational ALM

Application Lifecycle Management (ALM) gestiona el flujo de gente, procesos e información en un ciclo iterativo de actividades de desarrollo y entrega de software.

La solución Rational ALM, cuya base es Jazz, proporciona los fundamentos para la mejora de los procesos end-to-end y mejora la colaboración de los equipos, la automatización y el reporting.



Resumen: ¿Cual es la solución Rational para CLM?

Rational Collaborative Lifecycle Management proporciona una **solución ALM lista-para-usar** para equipos de proyecto de cualquier tamaño ó configuración.

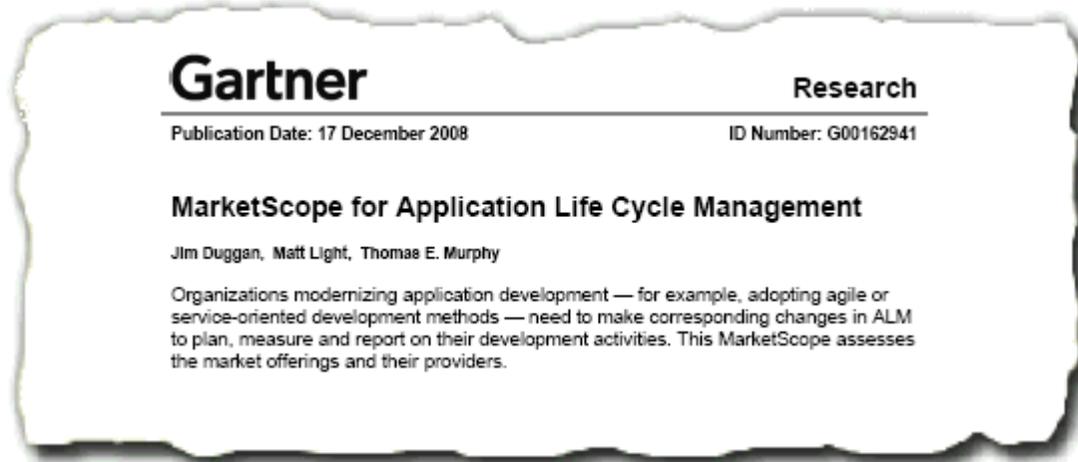
Construida sobre la última tecnología Jazz, la solución ayuda a las organizaciones a **transformar el desarrollo y entrega de software** haciéndolo mas colaborativo, transparente y productivo.

- ✓ **Planificación en Tiempo real.**
- ✓ **Trazabilidad end-to-end**
- ✓ **Mejora continúa de los procesos**
- ✓ **Desarrollo inteligente y automatizado**
- ✓ **Colaboración activa**



Gartner Marketscope on Application Lifecycle Management

IBM Rational Positioned as a Clear Leader in this Expanding Segment



Rational. software

“IBM is one of the few vendors with credible offerings in almost all the requirements of ALM”

“IBM Rational is one of the first vendors to tell a story about integrating across the lifecycle”

“Jazz is a solid architectural foundation for further innovation”

“We rate IBM as a Strong Positive because of its current market strengths and breadth of portfolio”

	RATING				
	Strong Negative	Caution	Promising	Positive	Strong Positive
Aldon			X		
Borland				X	
CollabNet			X		
IBM					X
Kovair			X		
Microsoft				X	
MKS				X	
Polarion			X		
Rally Software				X	
Serena Software				X	
TechExcel				X	
VersionOne			X		

As of 11 December 2008



Aprender más en Jazz.net

The collage consists of four overlapping screenshots of the IBM Jazz.net website:

- Top-left screenshot:** Shows the 'Jazz Projects' header and a navigation menu on the left. The 'Collaborative ALM' menu item is highlighted with a green box.
- Top-right screenshot:** Shows the 'Collaborative ALM' page with a navigation menu on the left. The 'Product Versions' menu item is highlighted with a green box.
- Bottom-left screenshot:** Shows the 'Collaborative ALM Features' page with a navigation menu on the left. The 'Features' menu item is highlighted with a green box.
- Bottom-right screenshot:** Shows the 'Supported Product Versions' page. It includes a section titled 'Which versions do I choose?' with the text: 'The integrations exist in each of the products, products. When you deploy any two products access to the Collaborative ALM features. Have offer.'

Para mayor información / detalles ...

- Veá más detalles sobre nuevas capacidades en Rational Team Concert 3.0 descargue páginas en www.jazz.net
 - ▶ [Descarga de RTC 3.0](#)
- Para obtener la última información sobre Collaborative Application LifeCycle Management vea:
 - ▶ [C/ALM](#)
- Pruebe el último RTC en nuestra zona segura
 - ▶ [Zona segura de RTC](#)



Impulsando la diferenciación de negocios



Descarga de RTC 3.0 ...

The screenshot shows the IBM Jazz Downloads page for Rational Team Concert 3.0. The browser window title is "Rational Team Concert 3.0 Downloads - Jazz Community Site - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: https://jazz.net/downloads/rational-team-concert/releases/3.0. The page features a navigation menu with options like Home, About Jazz, Roles, Projects, Downloads, Forums, Library, Development, and Community. The main content area is titled "Downloads" and "Rational Team Concert 3.0", with a release date of November 23, 2010. A prominent "Download Rational Team Concert" button is visible, along with a "Buy at ibm.com" button. Below this, there are sections for "Available Licenses" and "Features".

Available Licenses

License Type	10 FREE Developers	Developer for Workgroups	Developer	Developer for IBM Enterprise Platforms	Contributor	Stakeholder
Download the key to activate	Download the key to activate	→ Buy at ibm.com	→ Buy at ibm.com	→ Buy at ibm.com	→ Buy at ibm.com	→ Buy at ibm.com
Trial Duration	N/A	60 days ²		60 days		
Client Access Licensing Options	Free (View license)	Perpetual, Term (View license)		Perpetual, Floating, Term, Token (View license)		
Client Access Access Limit Per Server	10	50		Unrestricted		
Combining Licenses on Same Server	All licenses can be installed together on a server in any combination. ¹					

C/ALM en Jazz.net

Home About Jazz Projects Downloads Forums Library Community Carolyn Pampino | Edit Profile | Log Out

We're building a new generation of products to help make software development more collaborative, productive and enjoyable.

Learn about Jazz Explore projects Download products

Home About Jazz Projects Downloads Forums Library Community Carolyn Pampino | Edit Profile | Log Out

Jazz Projects

Projects >

Overview Features Related Resources Library

Collaborative Application Lifecycle Management

Surf the Collaborative ALM Web

The purpose of this project is to provide integrations between Rational Team Concert, Rational Quality Manager, Rational Requirements Composer and ClearQuest (using the ClearQuest bridge). These integrations empower teams with in-context collaboration on software artifacts, web-like artifact navigation, and status tracking across team and project repositories.

This project does not produce any downloads. Instead integration features are built into each product, allowing you to choose which product combinations matter most to you. The integrations are provided in an open and flexible way as implementations of the Open Services for Lifecycle Collaborations specifications.

These are the guiding principles for our Collaborative ALM features and integrations:

- Enable users to weave a 'web' of ALM resources that they can use to collaborate, navigate, and track status
- Enable transparency with dashboards that support viewlets from other repositories
- Let users work in the tool that best suits their role and minimize the need to use a separate tool
- Allow our customers to choose the tools that best suit their needs by providing flexible and open integrations

C/ALM downloads:

- Rational Team Concert 2.0 Beta 1
- Rational Quality Manager 2.0 Beta 1
- Rational Requirements Composer Web UI Beta

Join the conversation

- Ask a question in the Forum
- Subscribe to the mailing list

Participate

We use our own tools to openly develop this project on jazz.net. Track our progress or get involved:

- Submit a bug or enhancement request
- See the project dashboard

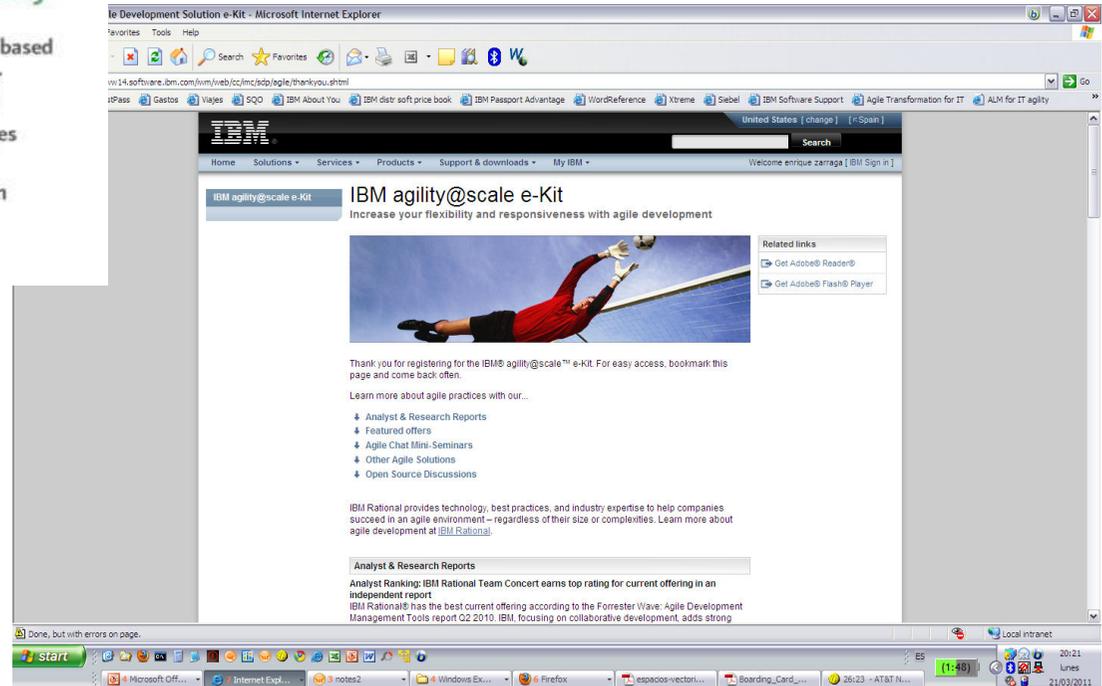
Para mayor información / detalles ...



Scaling Agile With C/ALM (Collaborative Application Lifecycle Management)



A Scenario - based
approach for
overcoming the
challenges of team
collaboration



<http://www.infoq.com/articles/scaling-agile-with-calm>



Zona segura de RTC ...

Try Rational Team Concert in a Sandbox Environment

Create your own Rational Team Concert project area on one of our sandbox servers to quickly evaluate Rational Team Concert.

After you have your own project area, you can:

- Customize your project area and create work items
- Create iterations and edit plans
- Define source code streams and deliver source code
- Customize your own dashboard
- Connect with a Web browser or with a client for Eclipse or Visual Studio
- Invite others to collaborate in your test area

It only takes a few seconds to request your own project area, and you'll be up and running in minutes with a fresh environment.

Choose one of the available Sandboxes below to get started.

When will your Sandbox expire? In order to keep the data in a good state and to run the latest software, we plan to close each sandbox after it has been open for about six months. When we shut down a sandbox, we will make a new one available where you can start playing again. The chart below shows the current sandboxes and when each is scheduled to expire.

Available Sandboxes

Sandbox	Software version running	Sandbox expiry date
Rational Team Concert	Rational Team Concert 3.0	2011-07-30



Qué dicen los analistas...

- ▶ **Liz Barnett, Ez-Insight:** *"With the Jazz project, Rational has developed **breakthrough technology** and is **poised to set the standard for collaborative ALM**... Given the current business climate of "deliver more with less much sooner," organizations have no choice but to rethink the ways that they deliver software solutions. The Jazz project will help teams achieve that goal."*
- ▶ **Paul Herzlich, Ovum:** *"IBM has taken the opportunity to exploit the Jazz platform's power inventively. Its 'living' test plan is a **masterpiece of applying new technology to a familiar problem**... What is being delivered will demonstrate convincingly that IBM is raising the standard for a test management product."*
- ▶ **Julie Craig, EMA:** *"Rational's differentiators are **difficult for competitors to equal**, and the new Jazz platform foundation may well turn out to be one of the best investments the Rational team has made."*
- ▶ **Simon Jacobson, AMR:** *"Frankly I wish folks who sold quality management solutions took this approach. **Most of the folks I speak to talk about the life cycle, but they are selling you a mass transit system, but only really provide the train station.**"*

Questions

