IBM Plataforma Rational Jazz

1 Octubre 2009

Rational. software

@ business on demand software

Agenda

- *10.00 – 10.45 -   Introducción estrategia y oferta Jazz.*

- *10.45 – 11.15 -   Demostración de plataforma Jazz.*

    Café

- *11.45 – 12.30 -   Mejores prácticas en la implantación de Jazz.*

- *12.30 – 1.15 -   Experiencia de La Caixa en adopción de Jazz.*

- *1.15 – Preguntas*

    Cocktail

¿Qué escuchamos en el mercado en España?

1. **Reducción de costes de desarrollo** es la prioridad número 1.

2. Adopción de modelos offshore o nearshore – **Factorías de Software**.

3. Interés en **mejora de procesos de desarrollo** y adopción de **metodologías ágiles.**

4. Simplificación y **reducción de costes de integración** de herramientas.

¿Qué es Jazz?

Jazz es :

1. La iniciativa de IBM Rational de cara a promover integración de las distintas tareas realizadas en el ciclo de vida del desarrollo

2. La tecnología que la soporta proporcionando un middleware de integración para ello.

Innovación

IBM ha realizado una gran inversión en la creación de esta plataforma de colaboración escalable para equipos de desarrollo.

Evolución

Muchos productos de Rational evolucionarán para soportar la plataforma Jazz, proporcionando capacidades de última generación para el desarrollo de software.

Comunidad

Jazz.net – Un portal abierto para el desarrollo de terceros sobre la plataforma Jazz.
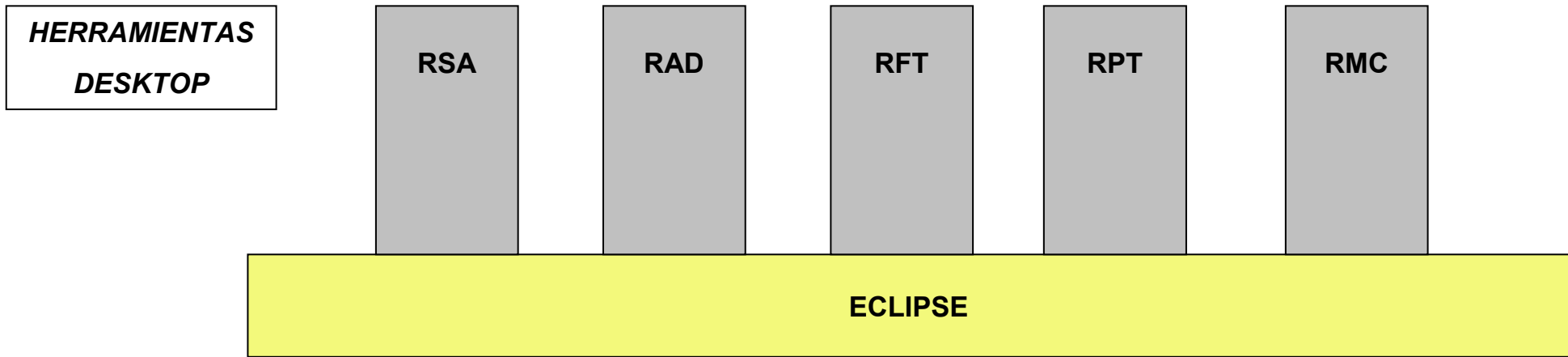
Visión

La visión de IBM es que el futuro del desarrollo de software estará en soportar tipos diversos de equipos y personal con gran dinamismo y que estará distribuido globalmente.
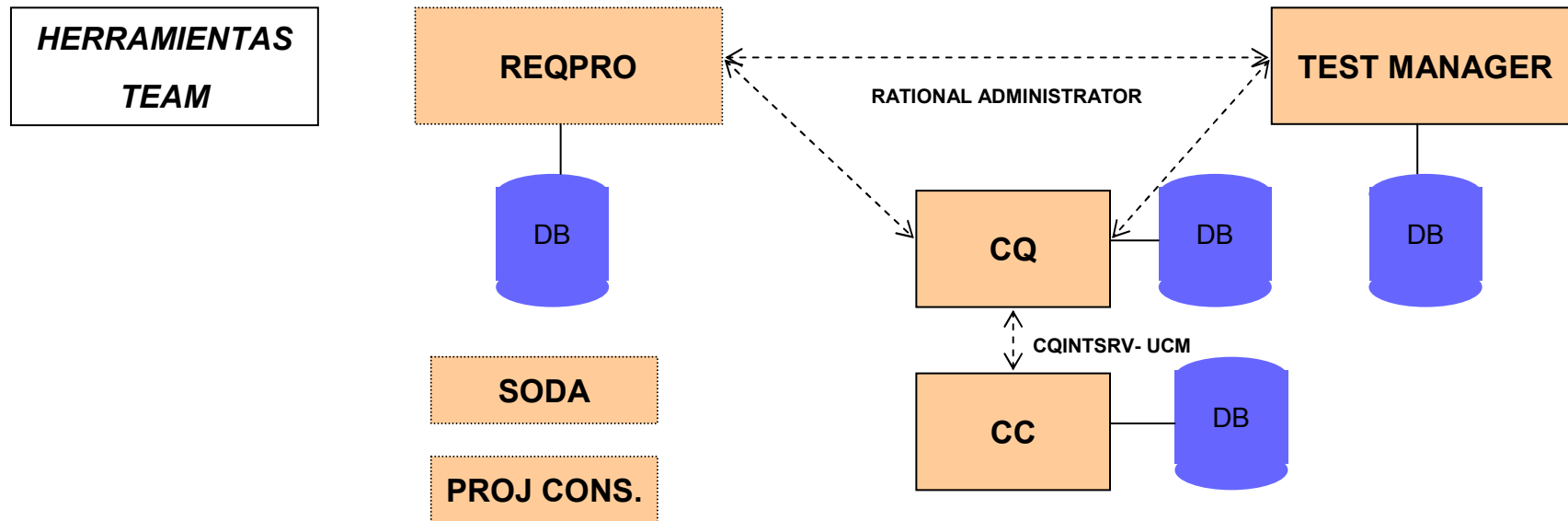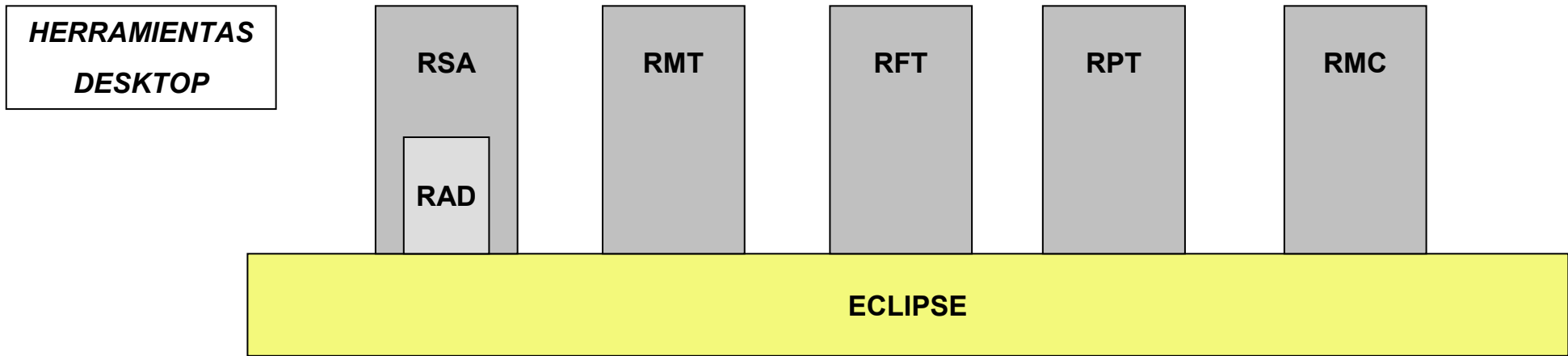
Colaboración (integración) entre herramientas es exponencialmente compleja.
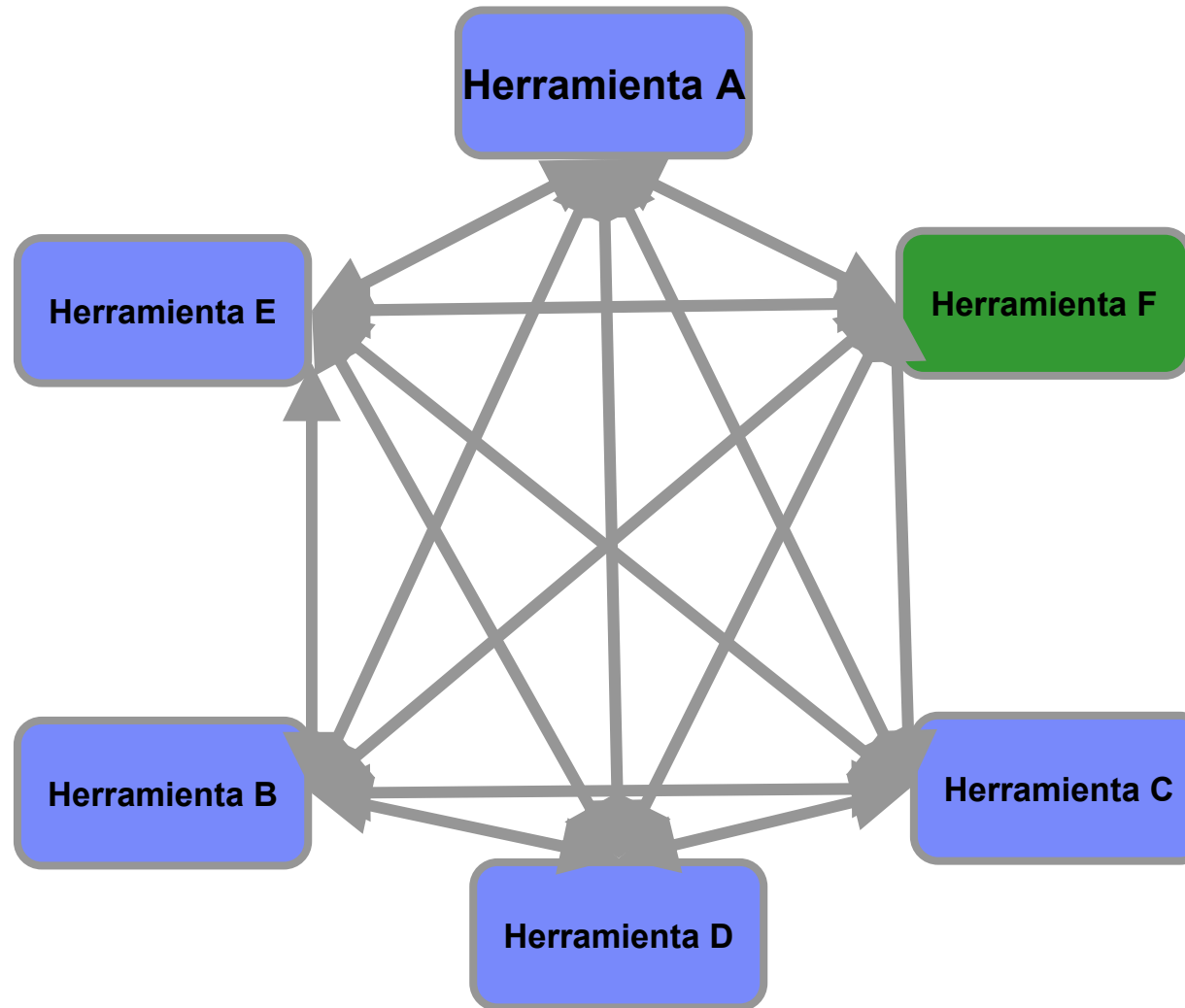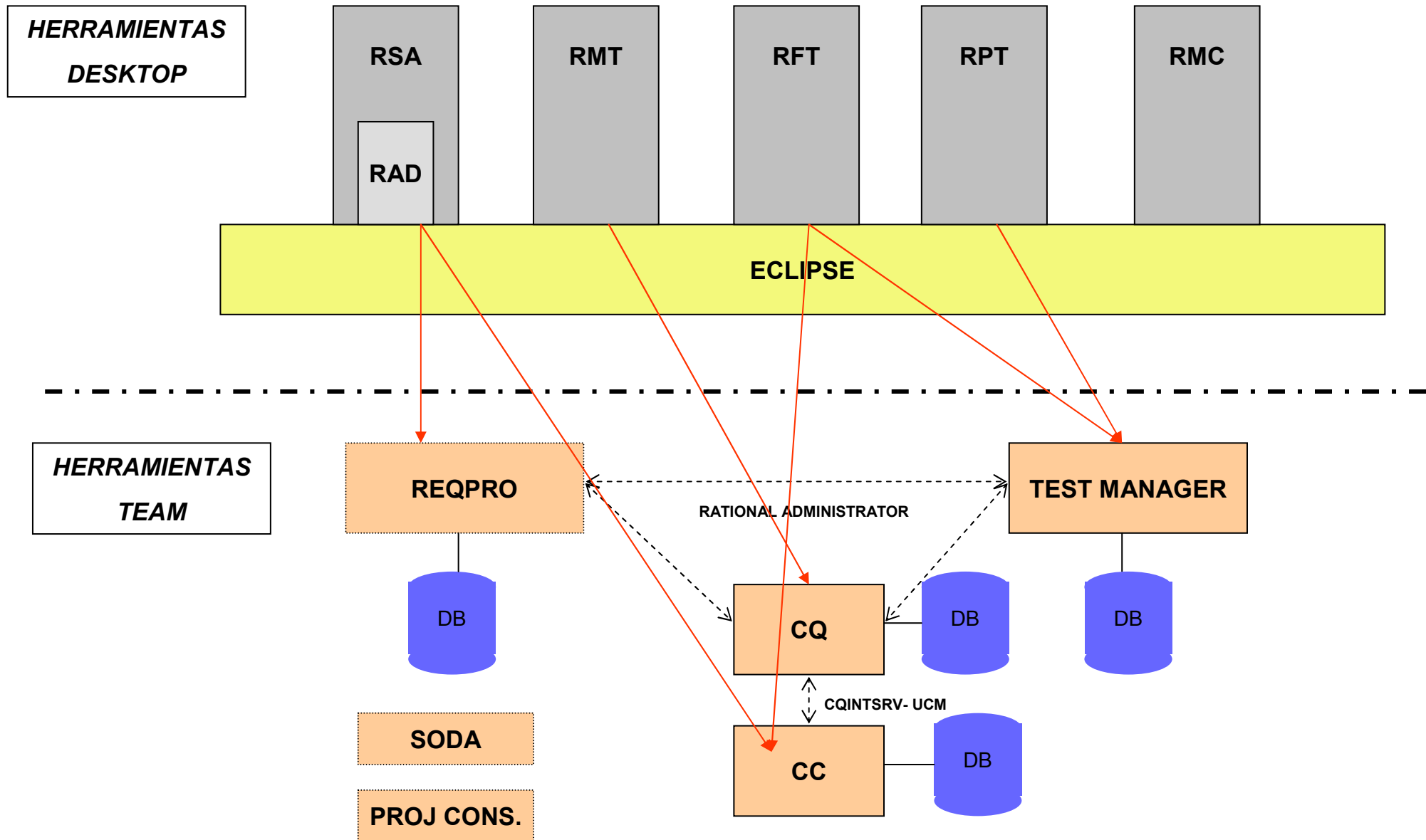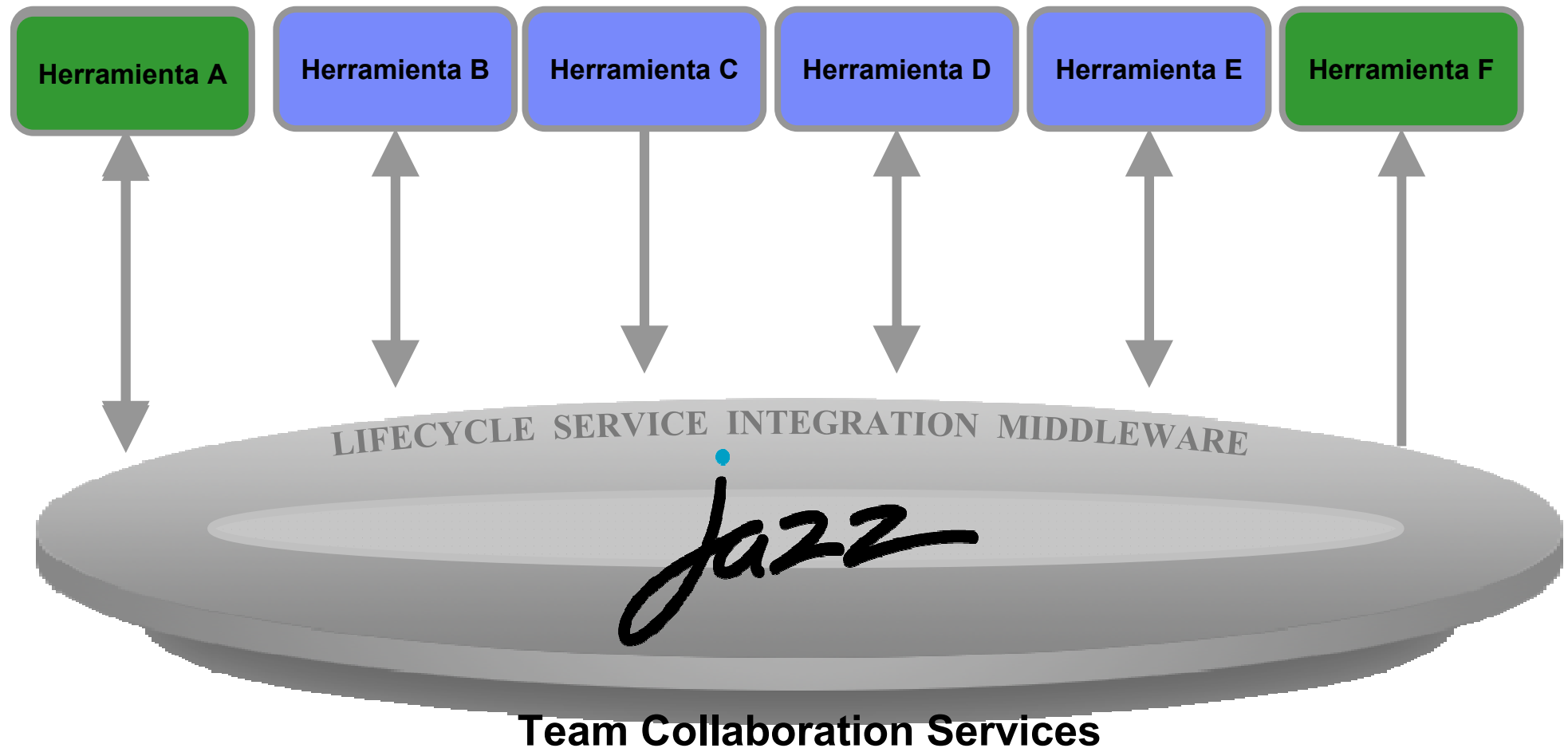
Arquitectura antes de Jazz de las herramientas Rational

HERRAMIENTAS DESKTOP	RSA	RAD	RFT	RPT	RMC

ECLIPSE

Arquitectura antes de Jazz de las herramientas Rational

HERRAMIENTAS DESKTOP

| RSA | RMT | RFT | RPT | RMC |

RAD

ECLIPSE

HERRAMIENTAS TEAM

REQPRO

RATIONAL ADMINISTRATOR

TEST MANAGER

DB

CQ

DB

DB

SODA

CQINTSRV- UCM

PROJ CONS.

CC

DB

Arquitectura antes de Jazz de las herramientas Rational

En Jazz la colaboración entre herramientas se realiza a través de servicios proporcionados por un middleware.


Team Collaboration Services

PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER
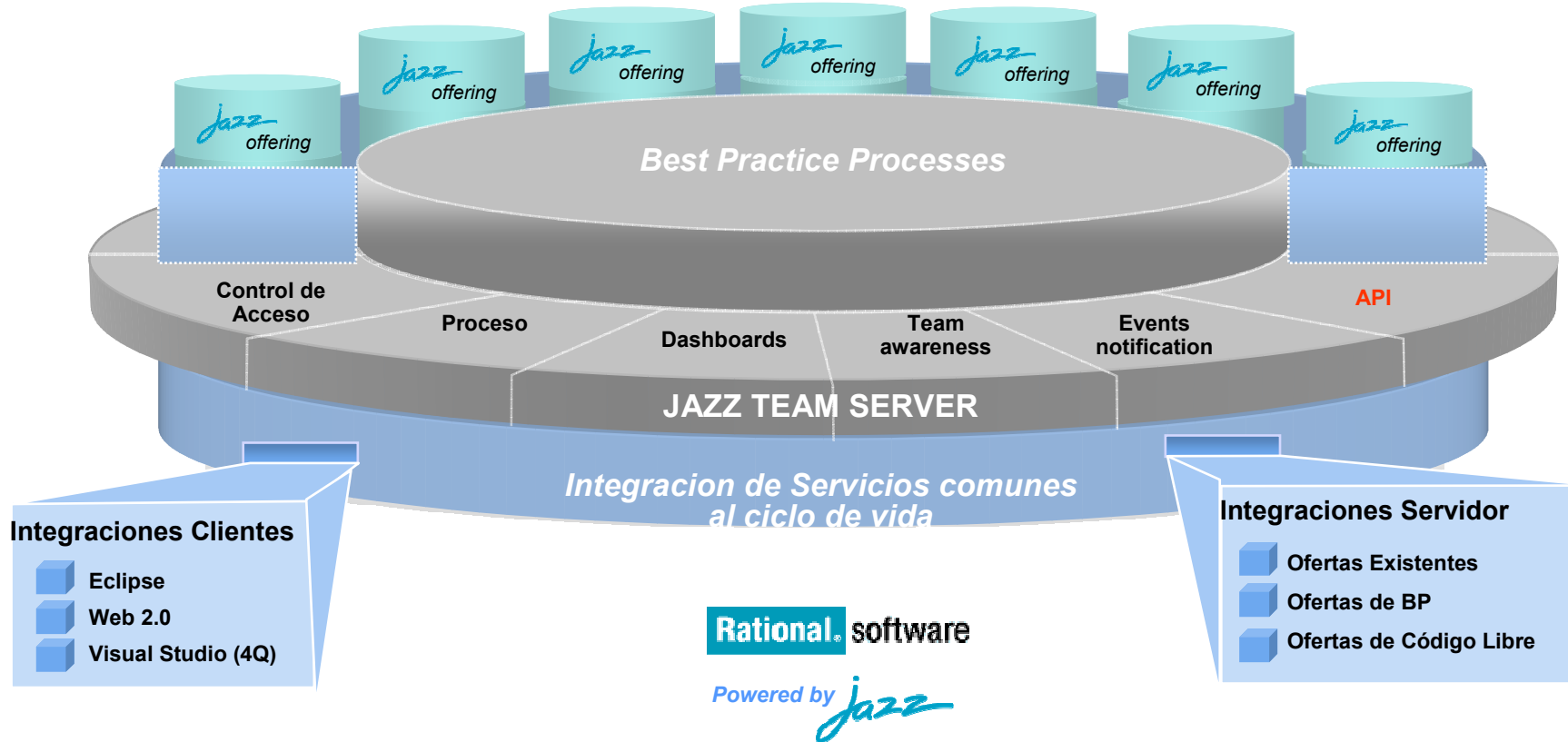
JAZZ es una arquitectura Cliente Servidor

Eclipse IDE

Otros IDEs

https

Servidor Jazz

Repositorio

Explorador Web

Herramienta X

ANT

Línea de Comandos
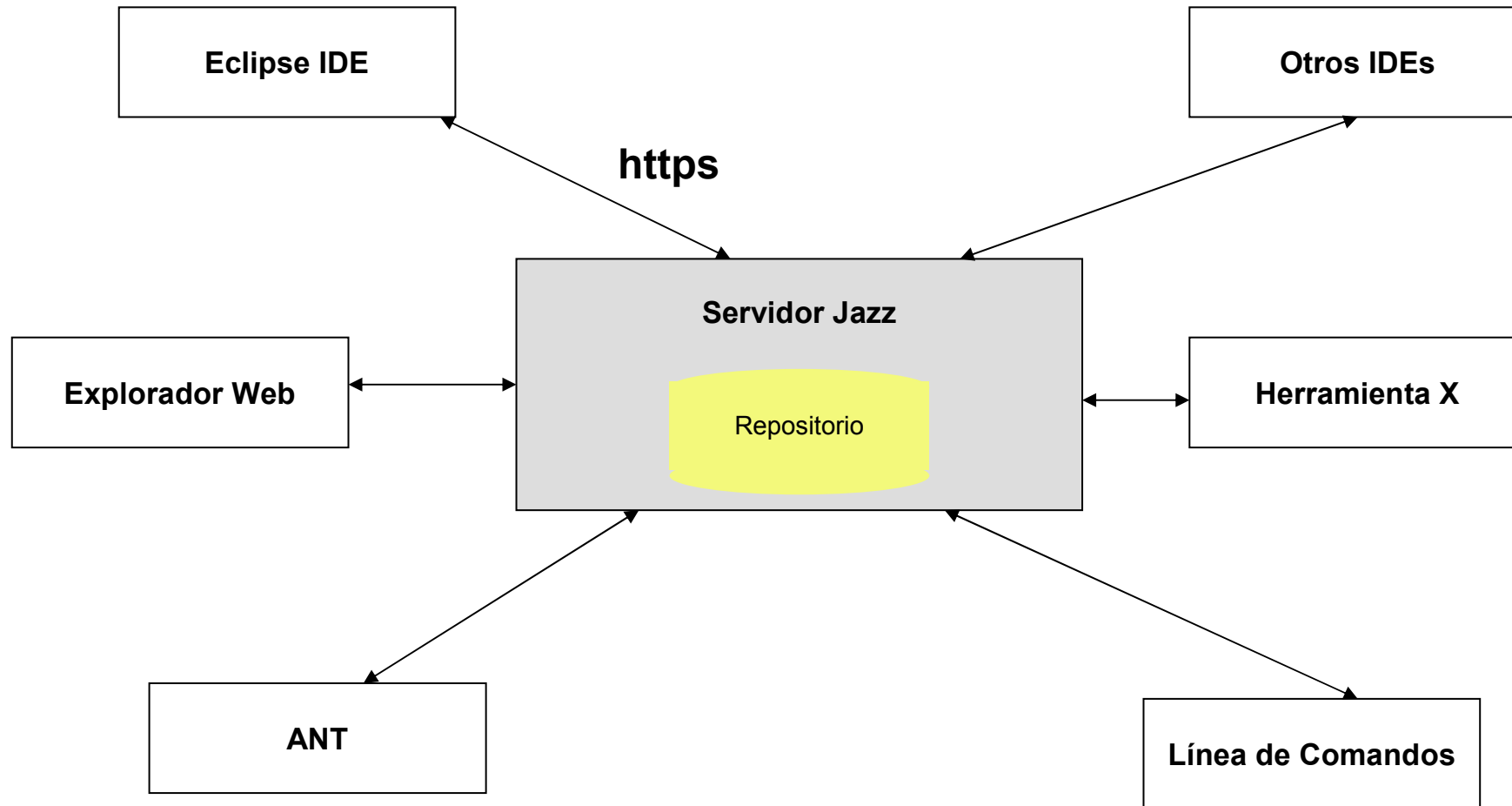
Jazz es una Plataforma Módular : Componente Jazz.

Un componente Jazz porporciona una capacidad relacionada con el ciclo de vida de desarrollo.

ALGUNOS COMPONENTES DE LA PLATAFORMA
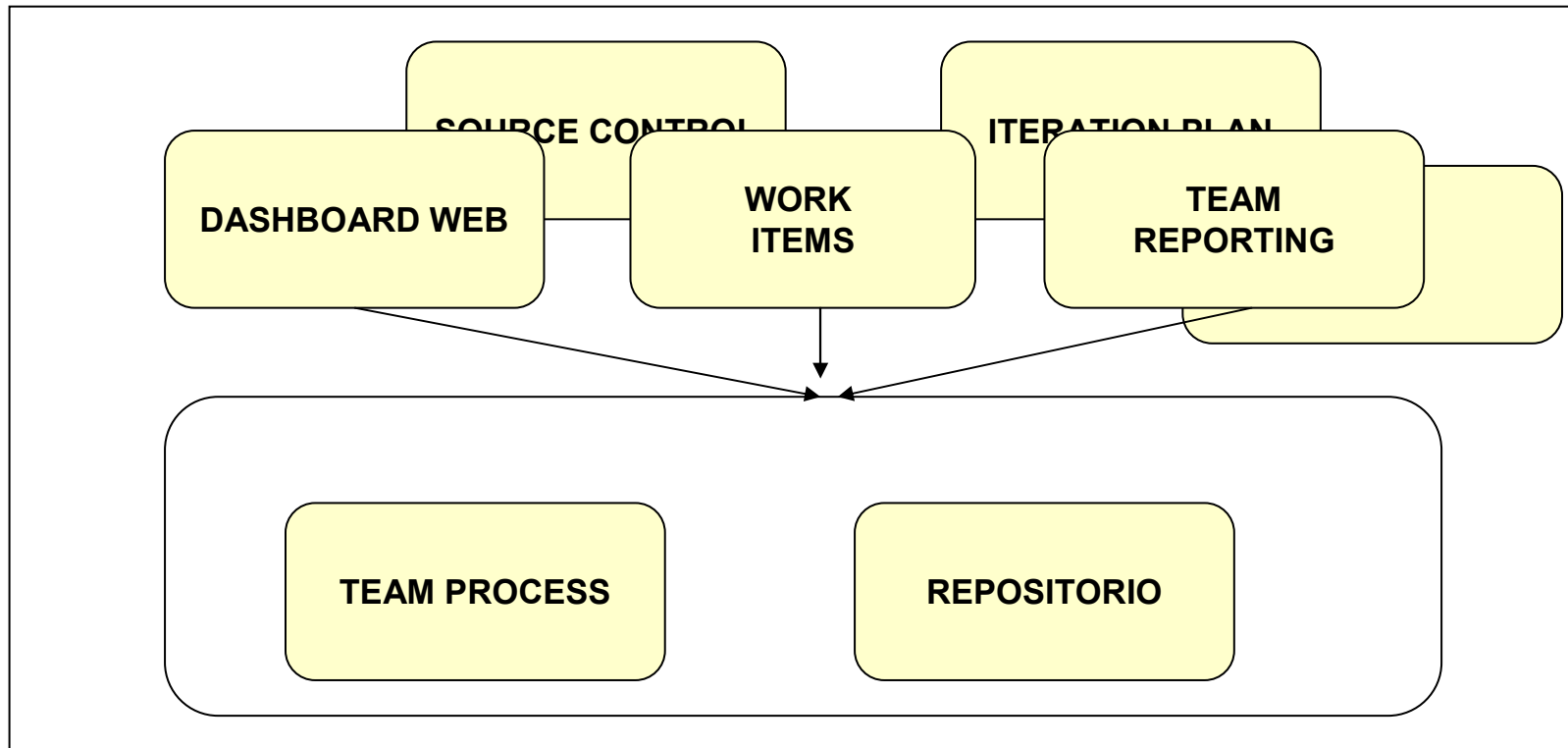
Instalar un componente en el Jazz Server hace que los servicios de dicho componente se encuentren disponibles para su uso.

Instalar el componente en el Jazz Client permite el acceso a los servicios desde el cliente.

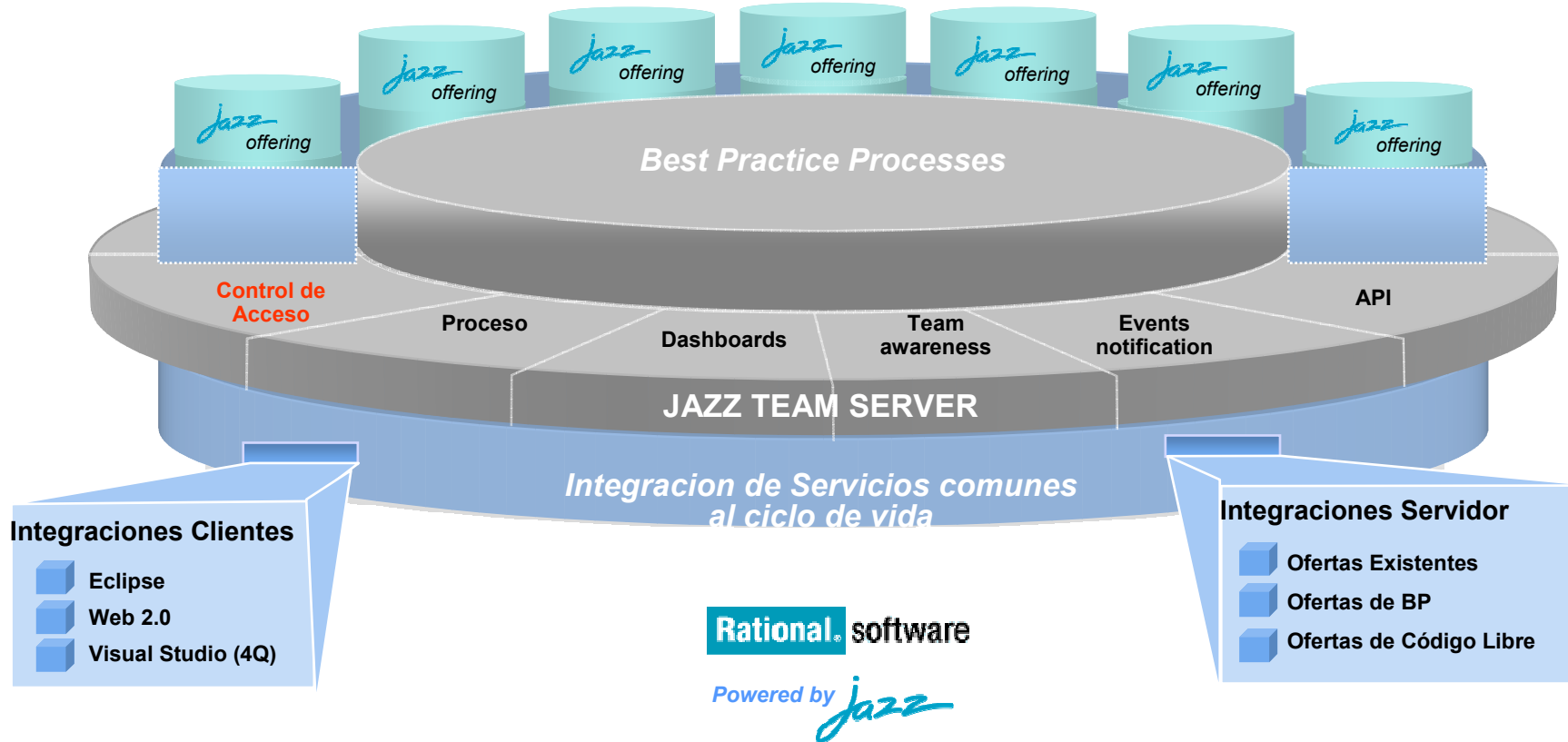# Cada producto de Jazz incluye ciertos componentes

COMPONENTES QUE IMPLEMENTA EL QUALITY MANAGER
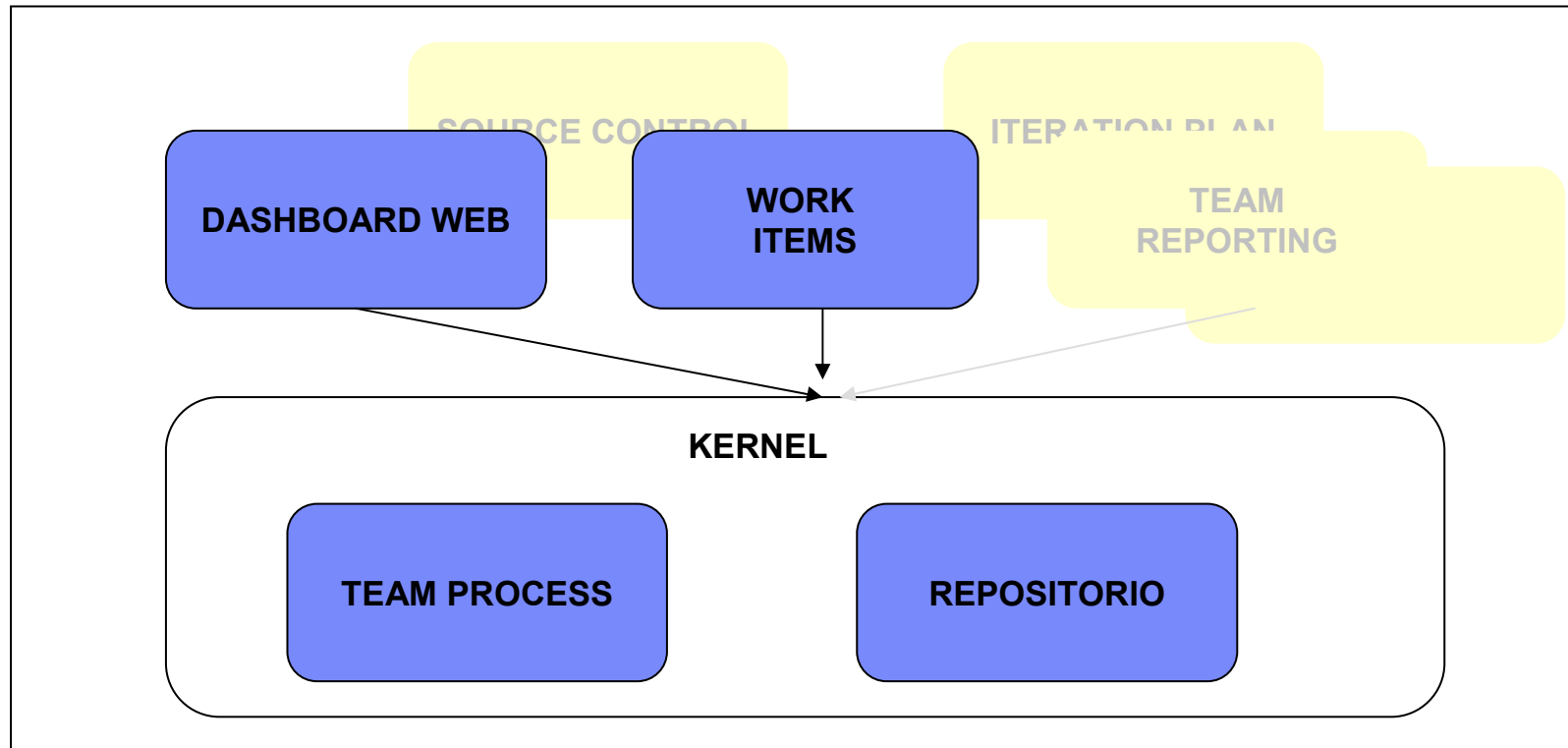
Cada producto de Jazz incluye ciertos componentes
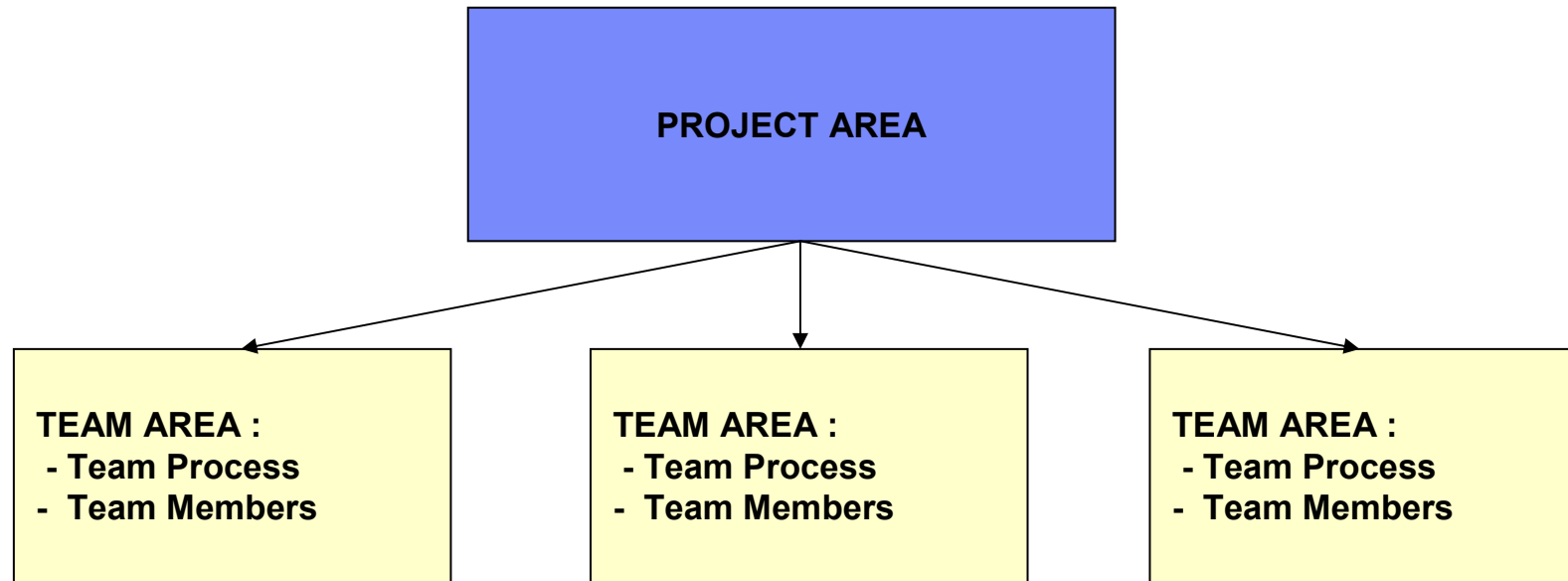
COMPONENTES QUE IMPLEMENTA EL TEAM CONCERT

SOURCE CONTROL

ITERATION PLAN

DASHBOARD WEB

WORK ITEMS

TEAM REPORTING

KERNEL

TEAM PROCESS

REPOSITORIO

PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER

Best Practice Processes

Control de Acceso

Proceso Dashboards Team awareness Events notification API

JAZZ TEAM SERVER

Integracion de Servicios comunes al ciclo de vida

Integraciones Clientes
- Eclipse
- Web 2.0
- Visual Studio (4Q)

Integraciones Servidor
- Ofertas Existentes
- Ofertas de BP
- Ofertas de Código Libre

Rational. software

Powered by jazz

Control de Acceso

- ## Dos niveles de control de acceso :

  - ▶ Control de Acceso controlado por el servidor de aplicaciones (LDAP)

  - ▶ Control de acceso dentro de la plataforma Jazz.

Niveles organizativos dentro de Jazz

PROJECT AREA

TEAM AREA :
 - Team Process
 - Team Members

TEAM AREA :
 - Team Process
 - Team Members

TEAM AREA :
 - Team Process
 - Team Members

Project Area

Team Areas : Puedo definir control de acceso a nivel de team area.

PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER

Process Editor

Definición de roles

Control del Comportamiento basandose en Roles.

Modificación de permisos

Definición de proceso en cada linea de desarrollo

Automatización de proceso y Guías.

- **Team Advisor**

  - Definición de reglas a ejecutar después de una acción.

  - Reglas configurables.

  - "Quick Fixes"

  - Las reglas pueden ser definidas dinámicamente permitiendo la mejora constante.
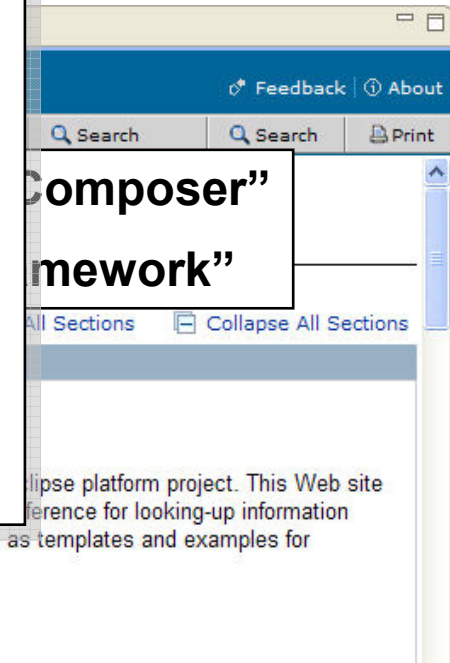
PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER

Best Practice Processes

Control de Acceso

Proceso

Dashboards

Team awareness

Events notification

API

JAZZ TEAM SERVER

Integracion de Servicios comunes al ciclo de vida

Integraciones Clientes
- Eclipse
- Web 2.0
- Visual Studio (4Q)

Rational software

Powered by jazz

Integraciones Servidor
- Ofertas Existentes
- Ofertas de BP
- Ofertas de Código Libre
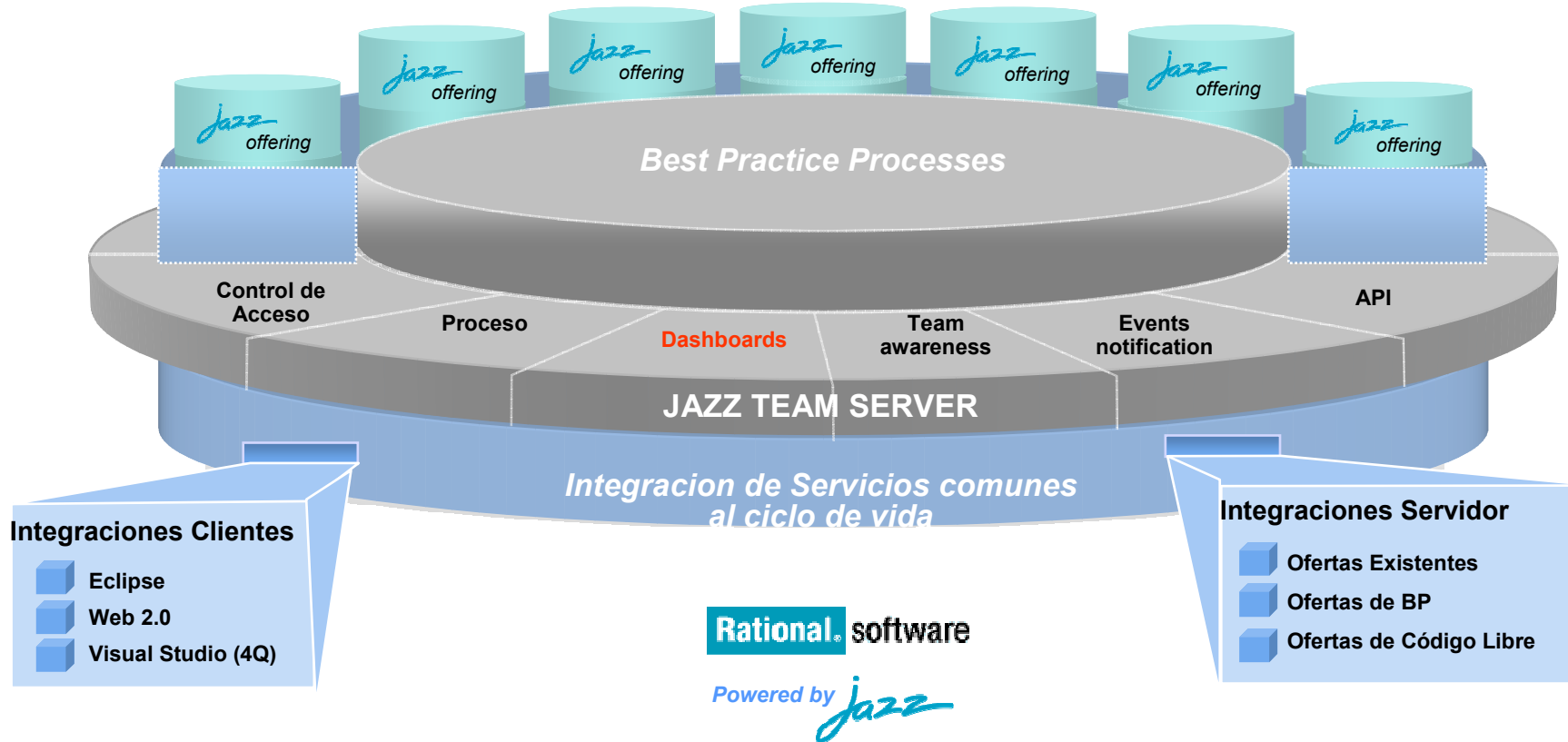
Dashboard

Estado del proyecto en un vistazo

Reports en tiempo real

PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER

Best Practice Processes

| Control de Acceso | Proceso | Dashboards | Team awareness | Events notification | API |

JAZZ TEAM SERVER

Integracion de Servicios comunes al ciclo de vida

Integraciones Clientes
- Eclipse
- Web 2.0
- Visual Studio (4Q)

Rational. software

Powered by jazz

Integraciones Servidor
- Ofertas Existentes
- Ofertas de BP
- Ofertas de Código Libre
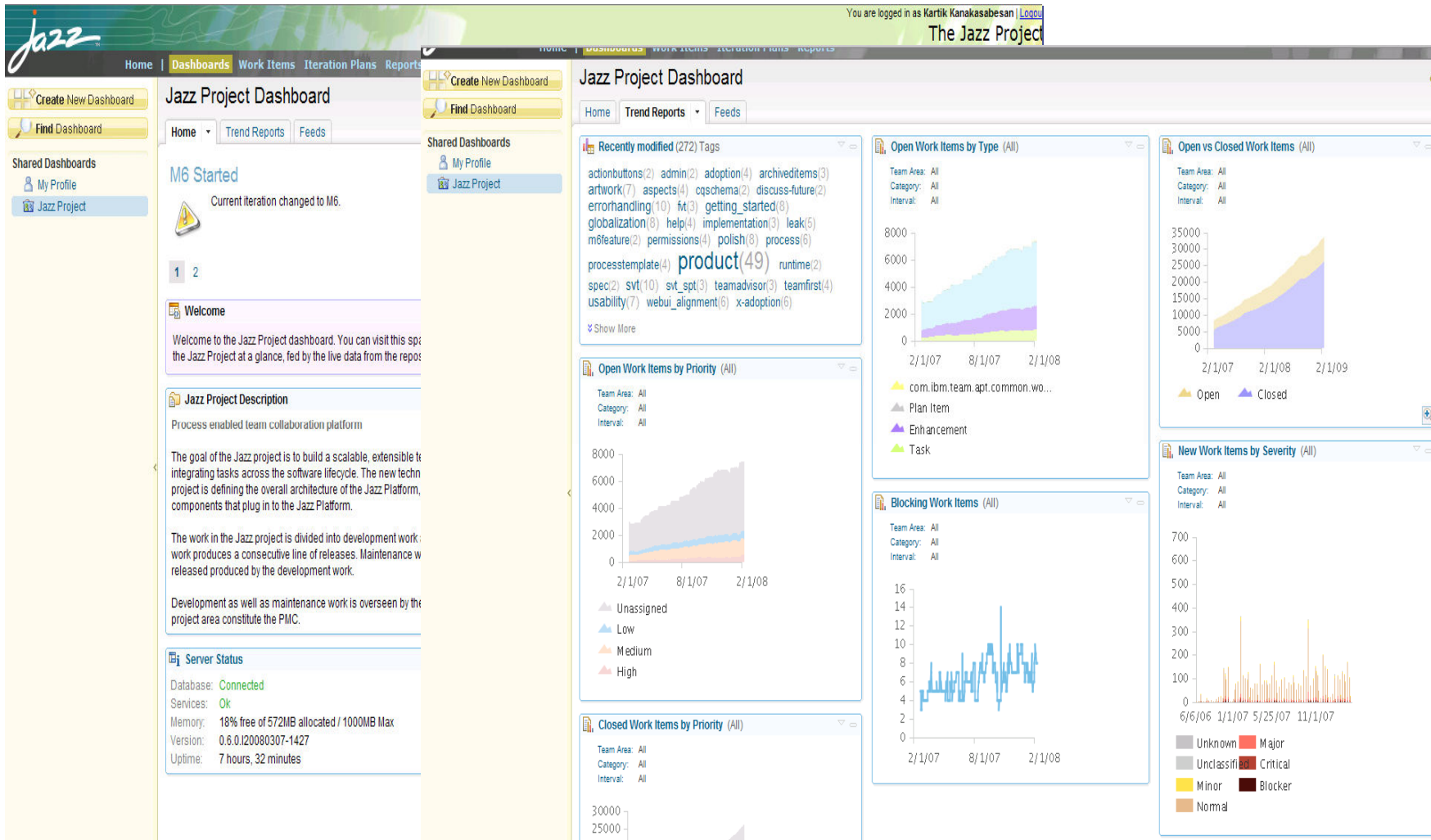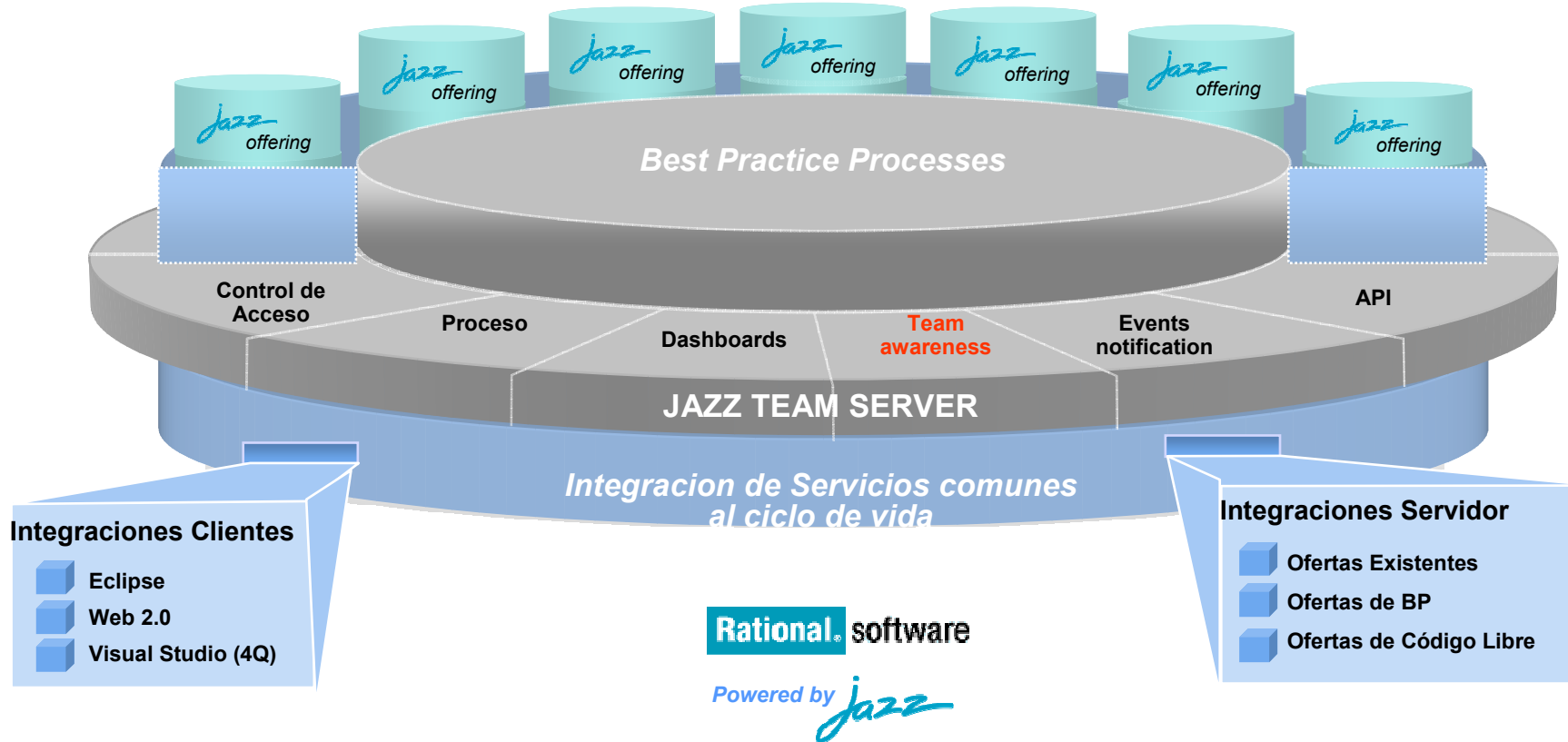
Team Awareness : Qué es lo que pasa en el equipo?

Team Awareness

- Mostrar los miembros del equipo y su estado.

Mostrar en qué están trabajando.

PLATAFORMA JAZZ : JAZZ TEAM SERVER

Best Practice Processes

offering (×8)

Control de Acceso | Proceso | Dashboards | Team awareness | Events notification | API

JAZZ TEAM SERVER

Integracion de Servicios comunes al ciclo de vida

Integraciones Clientes
- Eclipse
- Web 2.0
- Visual Studio (4Q)

Rational software

Powered by jazz

Integraciones Servidor
- Ofertas Existentes
- Ofertas de BP
- Ofertas de Código Libre
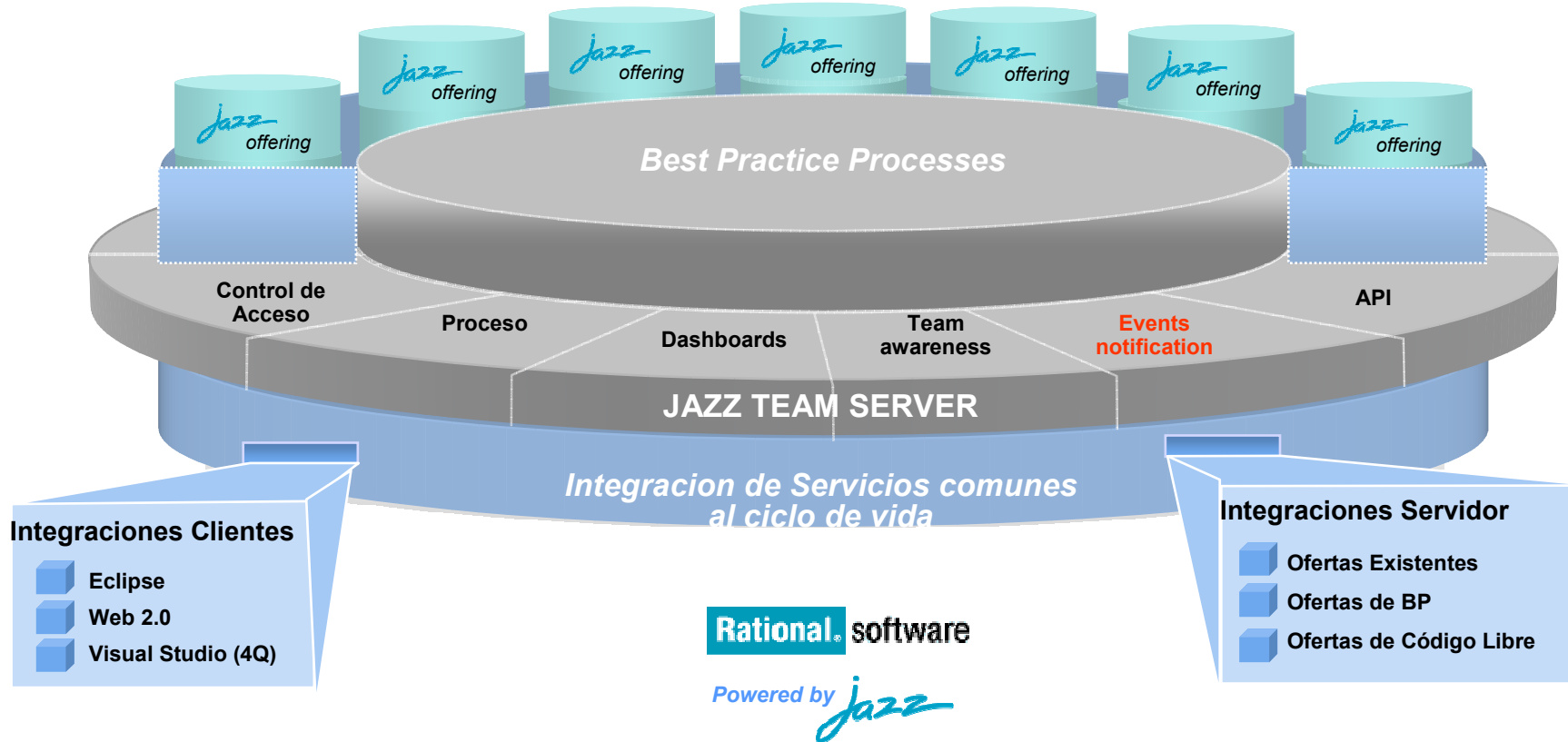
Event notification

1. **Jazz registra todos los eventos que van ocurriendo.**

2. **Los eventos refrescan las vistas dinámicamente .**

Oferta sobre Jazz : Legacy hacia Jazz y nuevos productos en Jazz

La evolución de la IBM Rational Software Delivery Platform

Ofertas Existentes

- Rational RequisitePro
- Rational ClearQuest
- Telelogic Doors
- Rational ClearCase
- Rational Asset Manager

Oferta en Jazz

- Rational Team Concert — JAZZ TEAM SERVER
- Requirements Composer — JAZZ TEAM SERVER
- Rational Insight
- Rational Quality Manager — JAZZ TEAM SERVER
- Rational Project Composer — JAZZ TEAM SERVER

FUTURO

- Ensemble
- Tempo
- Financier
- Rational Project Manager
- Doors
- JAZZ TEAM SERVER
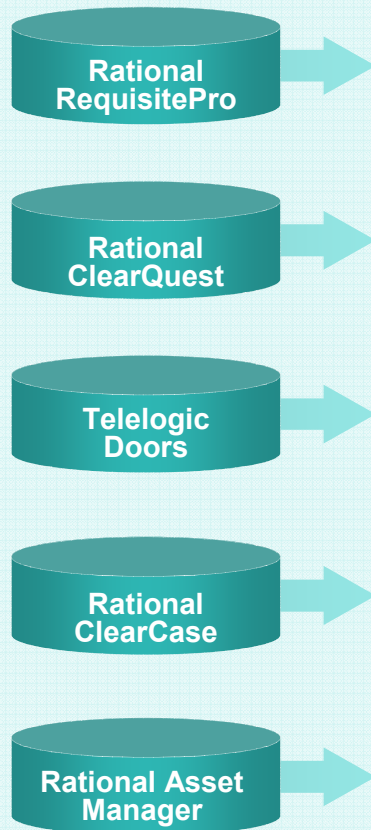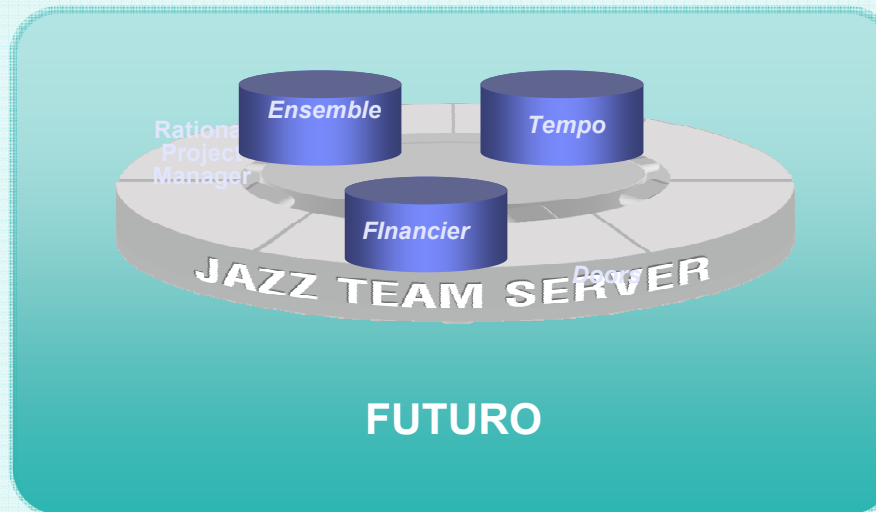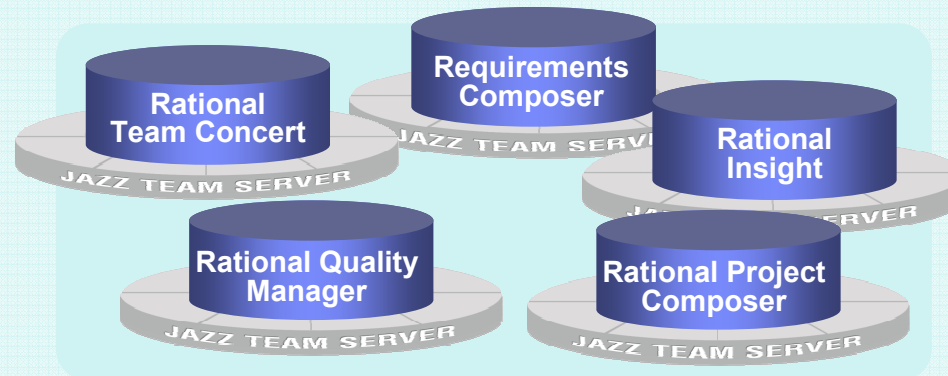
IBM Rational Team Concert

Oferta nueva sobre Jazz.

- ■ Gestión de Configuración
- ■ Gestión de Cambio
- ■ Seguimiento de proyecto
- ■ Gestión de Builds

IBM Rational Team Concert

transparent *integrated presence*
wikis OPEN real-time
reporting chat automated hand-offs
Web 2.0 *custom dashboards*
automated data gathering **EXTENSIBILITY**
Eclipse plug-ins services architecture
FREEDOM TO CREATE SERVER

Open and extensible on

jazz

✓ Collaborate in context
✓ Right-size governance
✓ Day one productivity
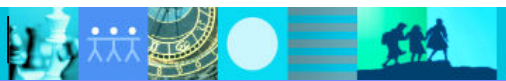
Rational Team Concert

Plan de iteraciones

- Sistema de iteraciones integrado.
- Estimaciones ligadas a los hitos.
- Procesos out of the box

Portal de Proyecto

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

SCM

- Gestión de líneas de trabajo paralelas.
- Baselines a nivel componente.
- Identificación de componentes y baselines.

Tareas

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

Build

- Trazabilidad con Work item y change set.
- Build servers remotos o locales.
- Soporte para ant y linea de comandos.
- Integración con build forge
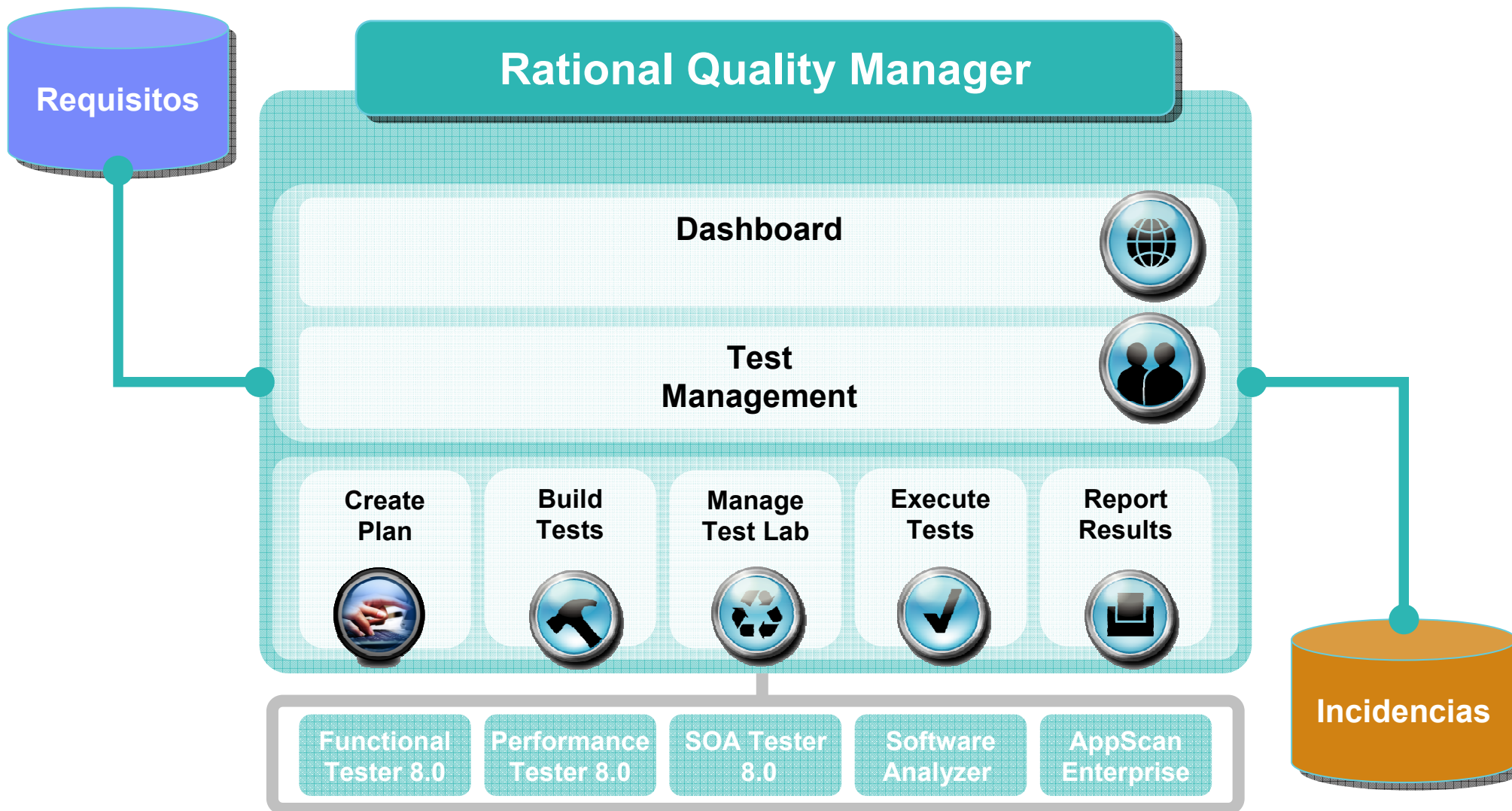- Definición de Builds

Jazz Team Server

- Estructura para los artefactos de proyecto.
- Acesso 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 Quality Manager

Gestión de la Calidad para la Empresa

jazz

Requisitos

Rational Quality Manager

Dashboard

Test Management

| Create Plan | Build Tests | Manage Test Lab | Execute Tests | Report Results |

| Functional Tester 8.0 | Performance Tester 8.0 | SOA Tester 8.0 | Software Analyzer | AppScan Enterprise |

Incidencias

Testing a nivel corporativo.
Desde el test plan hasta los resultados..

Gestión de la Calidad : Quality Manager

Test Plan	**Construcción de Test**	**Test Setup**	**Ejecución de la prueba**	**Analisis de Resultados**
Manager de Pruebas	**Tester/implementador**	**Lab Manager**	**Tester**	**Desarrollador**

Test Plan — Manager de Pruebas
1. Se crea el Test Plan
2. Se incluyen Reqs
3. Criterio de salida
4. Se identifican Plataformas.
5. Se crear los casos de pruebas.
6. Se definen hitos acordes con el plan de proyecto.
7. Se aprueba el Test Plan.

8. Se introduce el criterio de salida del test.

Construcción de Test — Tester/implementador
1. Se crean las Test Scripts.
2. Se crea la automatización.
3. Se crean guiones manuales..
4. Se completan todas las scrips hasta que estén listas para la ejecución.

Test Setup — Lab Manager
1. Nos aseguramos de la disponibilidad de máquina.
2. Petición de máquinas si es necesario.

• Peticiones de máquinas validadas
• Los assets de priuebas se introducen en el test lab.

Build

Ejecución de la prueba — Tester
1. El Tester notifica que las scripts están listas para ejecución.
2. Petición al lab de ejecución de pruebas con la ultima build.

1. El tester ejecuta las test spripts..
2. Los resultados quedan reflejados y se actualiza el estado de los casos de prueba.

Analisis de Resultados — Desarrollador
1. Los resultados de pruebas se reportan y se diagnostican defectos.

2. Probar si el criterio de salida es cumplido

Quality Manager : Interface WEB

Rational Requirements Composer

Entorno de identificación y construcción de requisitos

Requisitos en texto

Glosarios

Prototipado de GUI

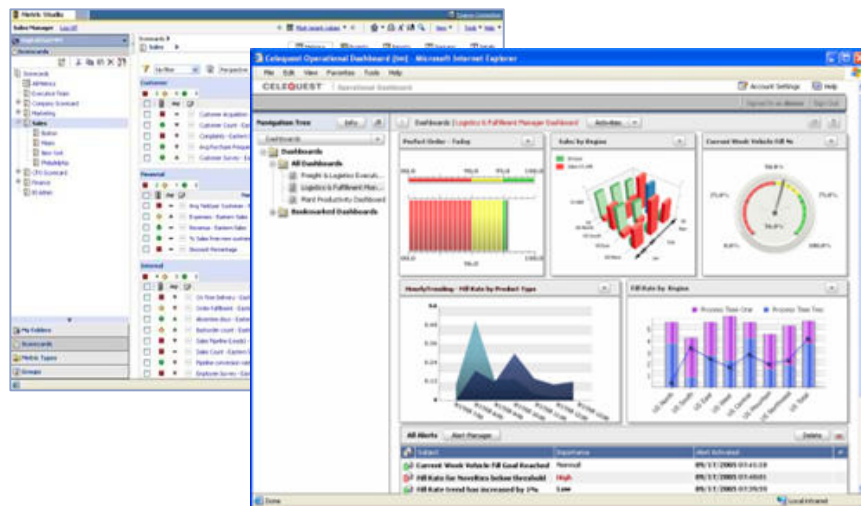**Prototipado de Proceso**

Revisión y aprobación vía web

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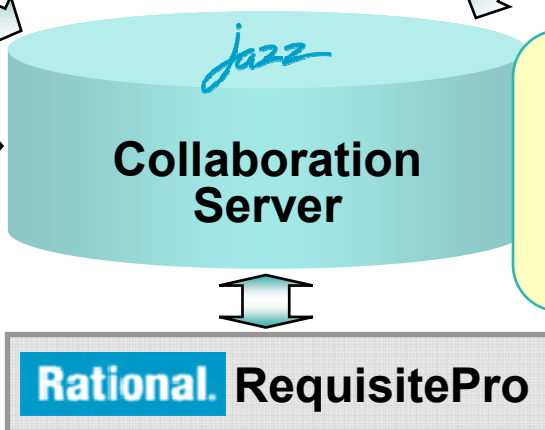
- Compartir trabajo instantaneo.
- Control de acceso.
- Versioneado.
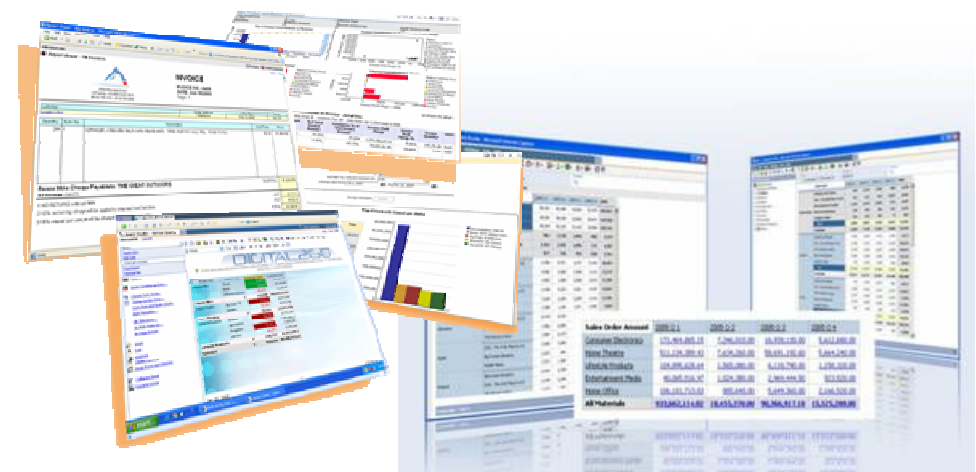- Revisión y ciclo de Aprobación

Rational. RequisitePro

Rational Insight
Métricas y Reporting

- Capacidades avanzadas de Business Inteligence en la comunidad de desarrollo de software.

- Información en tiempo real del proceso de desarrollo.

- Acceso y explotación a todo los datos relevantes al desarrollo.

Scorecards & Dashboards   *Reporting & Analysis*

Rational Project Composer : Gestión de Proyecto en Jazz

The Foundation of Collaborative ALM
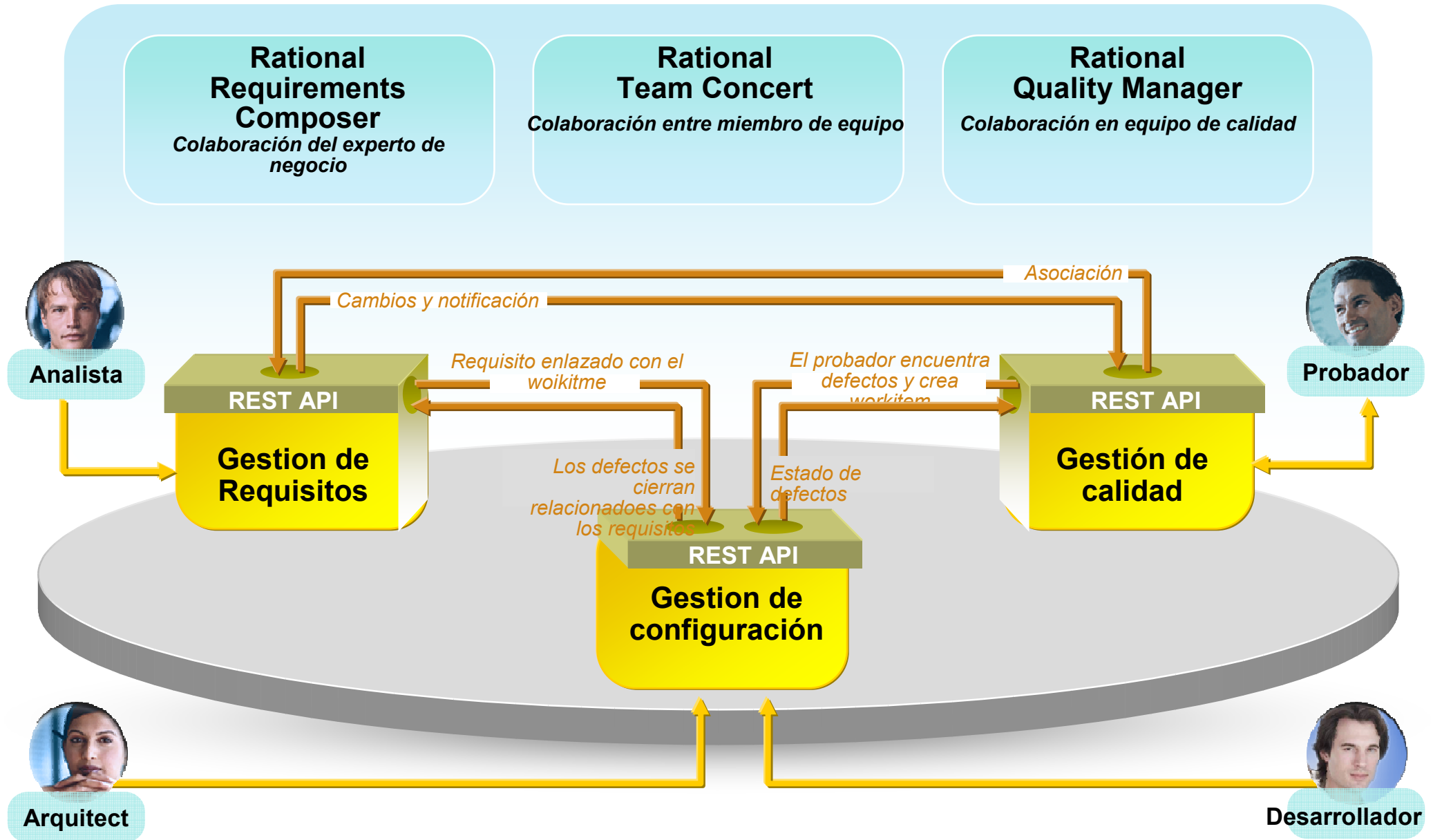
Ventajas y Beneficios Jazz

- **Arquitectura.**

  - ‣ Habilita trabajo remoto en **centros dispersos geográficamente y en factorías.**
  - ‣ **Integración** en una plataforma común.
  - ‣ **Extensible y abierta**.

- **Operativa del desarrollo.**

  - ‣ Entorno **colaborativo** de desarrollo completo y eficiente.
  - ‣ Estandarización del proceso de desarrollo. **Adaptación a cualquier metodología.**
  - ‣ Reducción de actividades de puesta en marcha de proyectos.

- **Gobierno y métricas.**
  - ‣ Obtención de un marco de gobierno del desarrollo.
  - ‣ Obtención inmediata de **dashboards.**