

Jazz

Nueva plataforma de colaboración para el desarrollo de software

La iniciativa **Jazz** dentro de IBM Rational es un programa de modernización de las herramientas del ciclo de vida de desarrollo. El objetivo de Jazz es proporcionar soporte a equipos de desarrollo cada vez más dinámicos y distribuidos en un ámbito global de mediante un entorno colaborativo y abierto. Tradicionalmente tanto IBM Rational como sus clientes invierten un gran esfuerzo en integrar las distintas herramientas de soporte al ciclo de vida de desarrollo, a medida que el número de herramientas aumenta también el coste de esta integración (Figura 1).

Jazz proporciona un middleware de integración (Jazz Server) de forma que las distintas herramientas se comunicarán enviando o recibiendo mensajes a dicho middleware. A su vez el Jazz Server proporcionará servicios de colaboración comunes que asegurará el control efectivo del ciclo de vida de desarrollo (Figura 2).

Los principios fundamentales sobre los que se ha construido la plataforma Jazz:

- **Proporcionar integración de tareas a lo largo del ciclo de vida.**
- **Plataforma existente, abierta y basada en tecnologías actuales.**
- **Soporte a pequeños y grandes equipos distribuidos geográficamente.**
- **Foco en el equipo y no en fases del ciclo.**

Entre los servicios comunes proporcionados por Jazz Team Server podemos identificar los siguientes:

- **Control de acceso unificado:** gestión de usuarios centralizada e integrada con sistemas LDAP. Personalización de permisos en Jazz para permisos específicos de cada herramienta.
- **Definición y adaptación del proceso de desarrollo para todo el ciclo de vida desde un sitio centralizado.** Posibilidad de adaptar este proceso a cada línea de desarrollo y definir reglas específicas de validación.

- **Consola centralizada desde la cual se puede consultar el avance y estado del desarrollo en tiempo real.**
- **Notificación automática de eventos,** registrando de manera transparente y automática los eventos que se van produciendo durante el desarrollo.
- **Plataforma abierta a otras integraciones con unos servicios de colaboración comunes.**

IBM ha decidido que Jazz sea una iniciativa abierta a toda la comunidad de desarrollo y para ello desde fases tempranas del programa ha aportado e intercambiado información con la comunidad a través de www.jazz.net.

Clientes y proveedores se beneficiarán de esta transparencia tal como sucede con Eclipse. IBM Rational introducirá de forma paulatina el soporte de Jazz en su actual oferta a la vez que se lanzarán nuevas ofertas basadas en esta tecnología.

Los nuevos productos que IBM Rational ha lanzado al mercado beneficiándose de los servicios proporcionados por esta nueva plataforma tecnológica son:

- **Rational Team Concert:** solución para la gestión unificada del cambio, control de versiones y compilación que permite que diferentes equipos colaboren en tiempo real en el desarrollo de software.

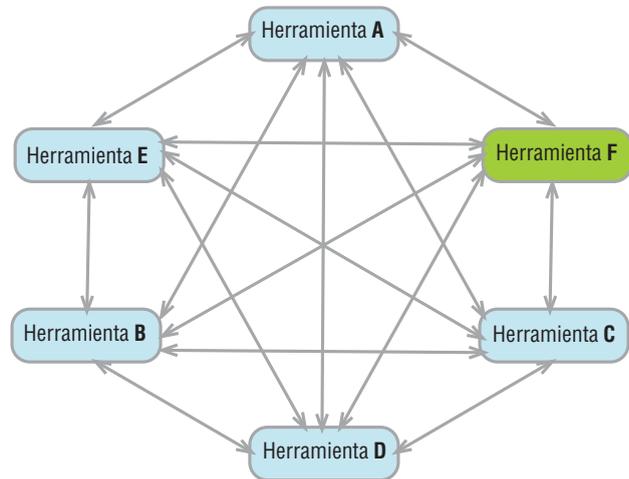


Figura 1

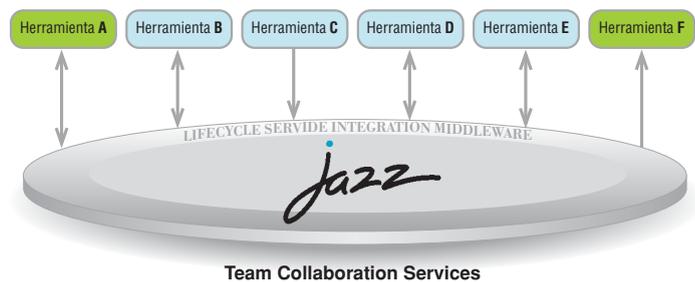


Figura 2



- **Rational Quality Manager:** gestión unificada de todas las pruebas a través de una consola web centralizada: planificación de planes y casos de pruebas, implementación de pruebas manuales, ejecución de pruebas y análisis e informes de resultados. Integración con herramientas de automatización de pruebas funcionales (Rational Functional Tester), de carga (Rational Performance Tester) y de seguridad de aplicaciones web (Rational AppScan).
- **Rational Requirements Composer:** solución para ayudar a los usuarios y analistas en la definición de los requisitos y mejorar la comunicación entre usuarios de negocio y el equipo de desarrollo: edición y revisión centralizada de documentación relacionada con los requisitos (faxes, imágenes, documentos Word, presentaciones, faxes...), prototipado de interfaces de usuario, definición de los procesos de negocio, glosario centralizado de términos. Asimismo, Rational Requirements Composer se integra con la herramienta de gestión de requisitos, IBM Rational RequisitePro, de forma que los requisitos identificados por los usuarios y analistas puedan ser automáticamente visibles y gestionados por el equipo de desarrollo, permitiendo así la trazabilidad con otras fases del ciclo de vida de desarrollo.

Beneficios para el negocio

- Mayor visibilidad y transparencia en el desarrollo, reduciendo la sobrecarga de informes.
- Mayor previsibilidad y menor riesgo en el desarrollo gracias a la consola centralizada con información en tiempo real de todas las etapas del ciclo de vida de desarrollo.
- Entorno adaptado al trabajo con factorías o empresas externas.
- Ahorro de costes de instalación e integración de herramientas.
- Ahorra tiempo en formación a usuarios finales.
- Mejora de comunicación entre los diferentes miembros del equipo de desarrollo.
- Uso de estándares de mercado. Desarrollo transparente y abierto a la comunidad.
- Productividad desde el primer día.

Detalle de beneficios tecnológicos

- Utilización de una plataforma estándar para la integración de las herramientas con un repositorio único de información (servidor de aplicaciones y base de datos estándares).
- Gestión centralizada de usuarios y permisos e integración con sistemas LDAP.
- Nomenclatura y conceptos unificados para todas las herramientas de apoyo al ciclo de vida de desarrollo de software (concepto único de proyecto de desarrollo y posible particularización para definir diferentes equipos que trabajen en el mismo proyecto).
- Acceso remoto a través de una interfaz Web (tráfico http/https).
- Interfaz web muy intuitiva desarrollada con las últimas tecnologías Web 2.0.
- Integración en el entorno de desarrollo Eclipse.
- Integración con herramientas de colaboración: email, sistemas de mensajería instantánea.
- Posibilidad de utilizar los procesos que vienen por defecto o modificarlos y adaptarlos a las necesidades de cada proyecto/área.

© Copyright IBM Corporation 2009
IBM Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
EE.UU.

Impreso en España, 2009
Todos los derechos reservados

IBM, el logotipo de IBM, **ibm.com** y el logotipo de Rational son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos, otros países, o ambos.

Otros nombres de empresas, productos o servicios pueden ser marcas comerciales o de servicio de terceros. Las referencias contenidas en esta publicación a productos o servicios de IBM no implican que IBM tenga la intención de hacerlos disponibles en todos los países en los que IBM opera.