

IBM Software Expo 2006. Madrid 23 de Mayo



¿ Cuándo estoy listo para pasar a producción ?

antonio.alonso @ es.ibm.com - IBM Rational Software





Agenda

La calidad a lo largo de todo el ciclo de vida de desarrollo.

Q&A



Solución para todo el ciclo de vida de desarrollo SW



Analista



Arquitecto



Desarrollador



Probador

Análisis y definición de procesos de negocio

Diseño y modelado de arquitecturas Construcción y generación de código

Diseño y ejecución de pruebas



Control y Seguimiento de Proyectos Gestión de la configuración y el cambio Guía metodologica



Toma de decisiones Gestión de la demanda Gestión del porfolio



La Plataforma de Desarrollo de IBM Rational



Analista



Arquitecto



Desarrollador



Ing.de pruebas

Rational RequisitePro

Rational Software Modeler

Rational Software Architect Rational Web Developer

Rational Application Developer

> Rational Software Architect

Rational Manual Tester

Rational Funcional Tester

Rational Performance Tester

ECLIPSE / Integración .NET



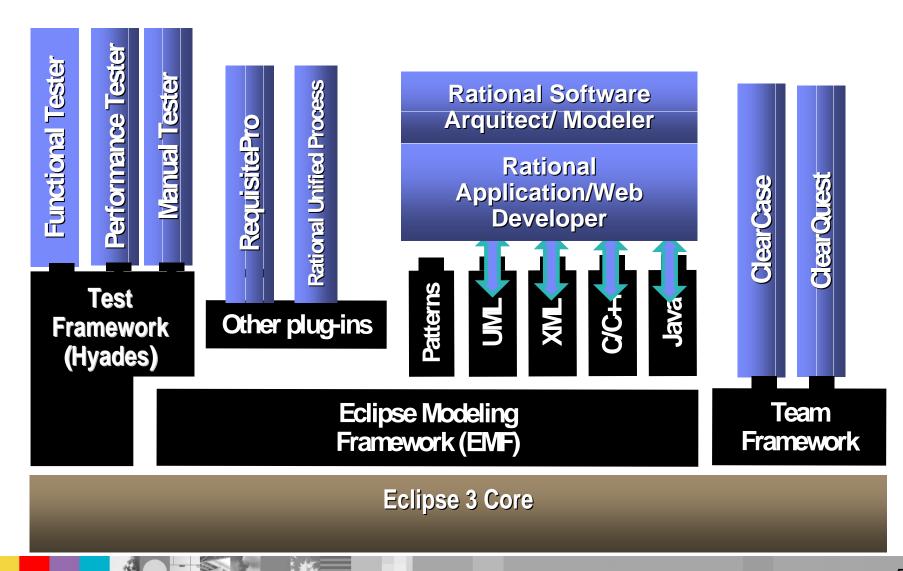
Rational Unified Process
Rational ClearCase Rational ClearQuest Rational Project Console



Rational Portfolio Manager



Estrategia: Plataforma de Desarrollo sobre Eclipse 3















Functional Test Load Test Deploy Monitor

Control de versiones - Gestión de Incidencias - Infomes

Gestión de Requisitos

Planificación manual de pruebas

Detección anti-patrones

Reglas de inspección de código

Pruebas de componentes

Análisis rendimiento

Planificación de pruebas

Automatización pruebas funcionales

Automatización pruebas carga

Monitorización

Deployment

Manager















Functional Test Load Test Deploy Monitor

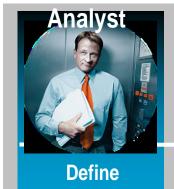
ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software Architect

Rational **Application Developer**

TestManager **Manual Tester Functional Tester Performance Tester**











Code Test

Functional Test Load Test Deploy Monitor

ester

ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

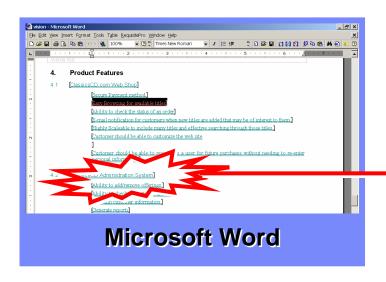
Rational Software Architect

Rational **Application Developer**

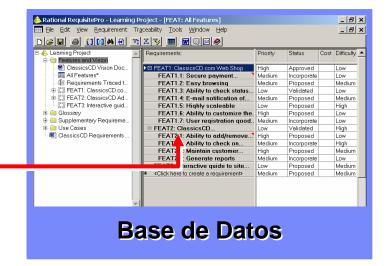
TestManager **Manual Tester Functional Tester Performance Tester**



Gestión de requisitos con IBM Rational RequisitePro



- ✓ Forma habitual de trabajar (Word)
- ✓ Contexto
- ✓ Formato
- ✓ Plantillas de Documentos



- ✓ Repositorio central
- ✓ Listas y filtros de requisitos
- √ Historia
- ✓ Trazabilidad Visual

La libertad de MS Word, El poder de una Base de Datos:















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software Architect

Rational **Application Developer**

TestManager **Manual Tester Functional Tester Performance Tester**

Diseño: Análisis y Control de la Arquitectura

Qué

Análisis de la arquitecutral

Detección de anti-patrones

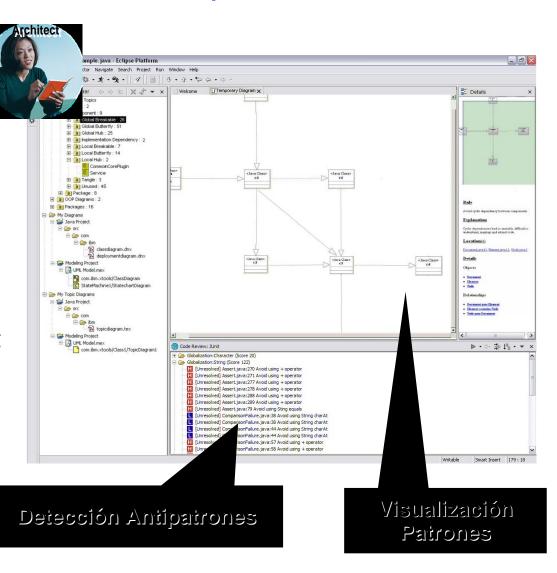
Control de anti-patrones

Para quién

Arquitectos que utilizan Rational Software Architect

Por qué

 Asegurar la integridad de la arquitectura cuanto antes, detectando interdependencias,

















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software **Architect**

Rational **Application Developer**

TestManager **Manual Tester Functional Tester Performance Tester**



Implementación: Revisión Código

Qué

- Validación estática de código Java
 - J2SE/J2EE Best Practices
 - Estilo de codificación
 - Convenciones de nombres
- Ejemplos y guías de resolución

Para quién

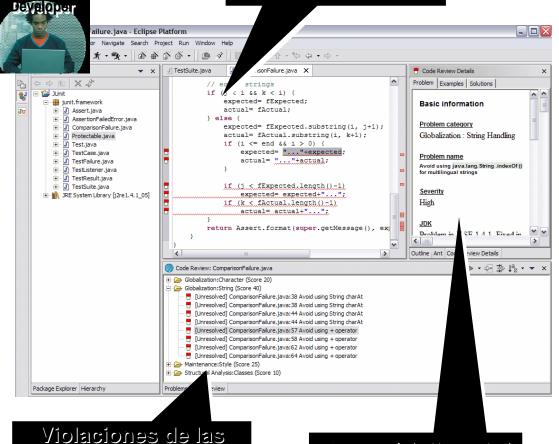
Desarrollores que utilizan RSA o RAD

Por qué

Reducir errores en la

codificación antes de pasar a integración y pruebas de

Regla no cumplida resaltada en el código



reglas por categoría /

severidad

Por qué / Ejemplo/ Cómo arreglarlo



Implementación: Pruebas de Componentes

Qué

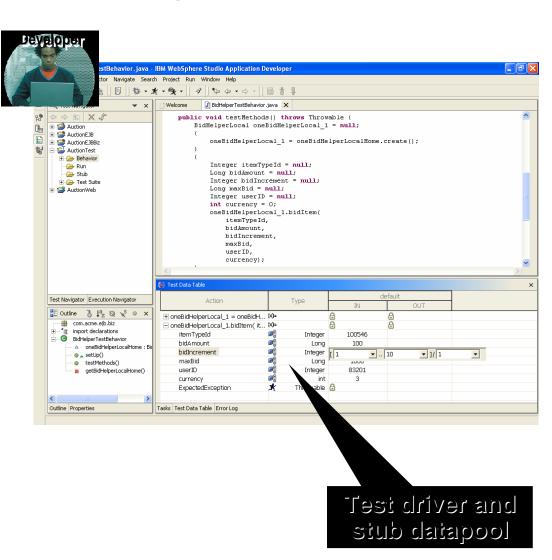
- Automatización de pruebas unitarias con generación automática de datos
- Generación automática de stubs

Para quién

Desarrolladores que utilizan RSA o RAD

Por qué

 Empezar a probar cuanto antes y detectar errores antes de pasar a integración y pruebas de validación





Implementación: Análisis de Rendimiento

Qué

- Detección pruebas memoria
- Análisis de tiempos
- Cobertura de código
- Análisis de threads
- Visualización del flujo de ejecución

Para quién

Desarrolladores que utilizan RSA o RAD

Por qué

 Optimizar el rendir las aplicaciones Generación automática de diagramas de secuencia

Q ⊕ + + ⇒ ▼ × 👆 LeakSample [PID:3456] <terminated> Profiling (3/8/04 8:24: LeakSample LeakSample\$ LeakSample\$ LeakSample LeakSample\$Action LeakSample\$Process LeakSample\$Process run (Thread-2) Profiling Monitor | Navigator | Loc istics | Sequence Diagram | UML

















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software **Architect**

Rational **Application** Developer

TestManager Manual Tester Functional Tester Performance Tester



Gestión del ciclo de pruebas: Rational Test Manager

Qué

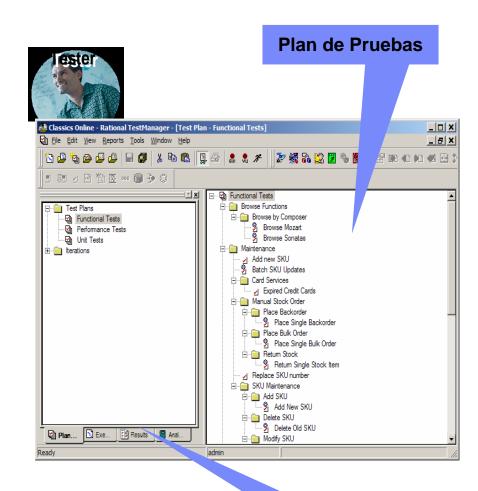
 Gestión del ciclo de pruebas: planificación, diseño, ejecución y análisis

Para quién

Equipos de QA que utilizan TestManager

Por qué

- Gestionar de manera centralizada todo el ciclo de pruebas
- Trazabilidad con otras etapas del ciclo de vida:
 - Requisitos: RequisitePro
 - Implementación automática: RFT
 - Gestión defectos: CQ



Ejecución y Análisis



Planificación Pruebas Manuales: Rational Manual Tester

Qué

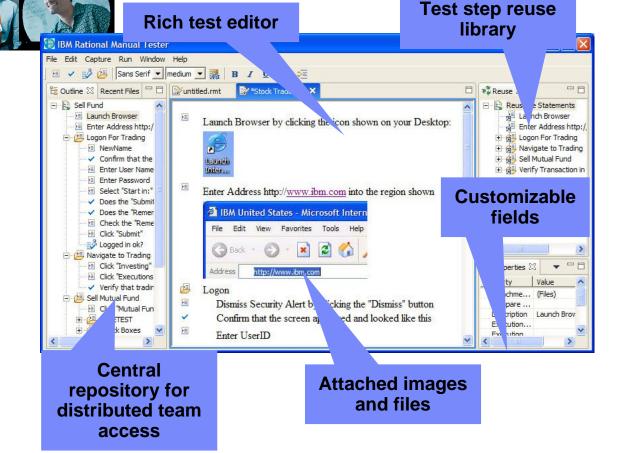
 Edición, organización y ejecución de pruebas manuales

Para quién

- Analistas
- Ingenieros Pruebas

Por qué

 Gestionar y controlar el diseño de las pruebas manuales





Automatización Pruebas funcionales: Rational Functional Tester

Qué

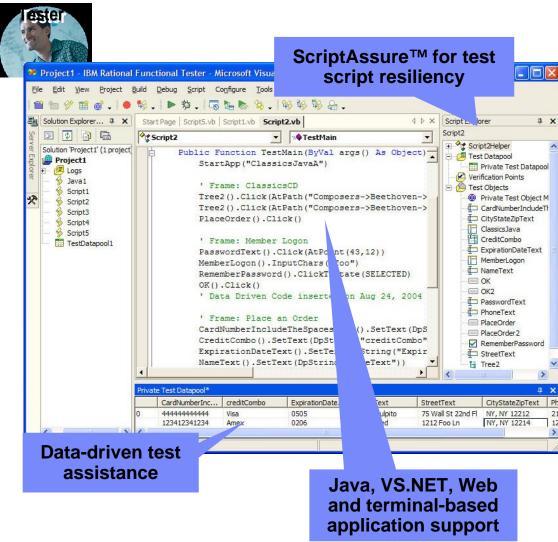
 Automatización de Pruebas Funcionales y de Regresión

Para quién

- Equipos de QA
- Desarrolladores

Por qué

- Asegurar la calidad de toda la aplicación cuando se realiza un cambio
- Reducir el tiempo dedicado a las pruebas





Automatización Pruebas de Carga: Rational Performance Tester



Qué

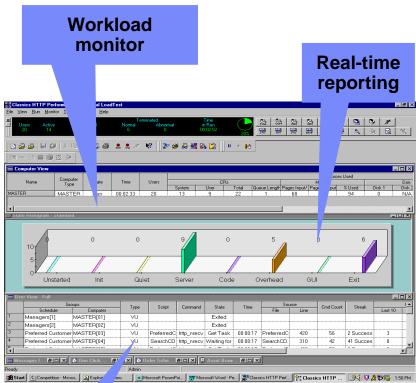
 Automatización de Pruebas de Carga

Para quién

- ▶ Ingenieros de Pruebas
- ▶ Ingenieros de Sistemas

Por qué

 Validar la escalabilidad de una aplicación Web frente a la carga masiva de usuarios antes de su paso a producción



User View

















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software **Architect**

Rational **Application** Developer

TestManager Manual Tester Functional Tester Performance Tester

















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

Rational Software **Architect**

Rational **Application** Developer

TestManager Manual Tester Functional Tester Performance Tester

Monitorización – Tivoli ITCAM for Response Tracking and Tivoli Monitoring family

Qué

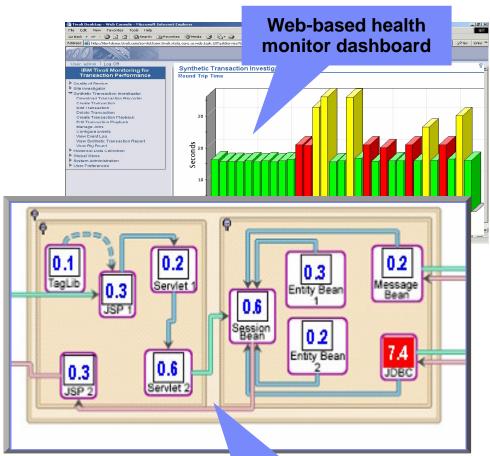
- Monitorización del servidor
- Performance degradation detection
- Descomposición de Transacciones

Para quién

Ingenieros de Sistemas

Por qué

 Capturar y analizar problemas de rendimiento durante el despliegue



Analyzes app servers, web servers, databases

















ClearQuest - ClearCase - SoDA

RequisitePro

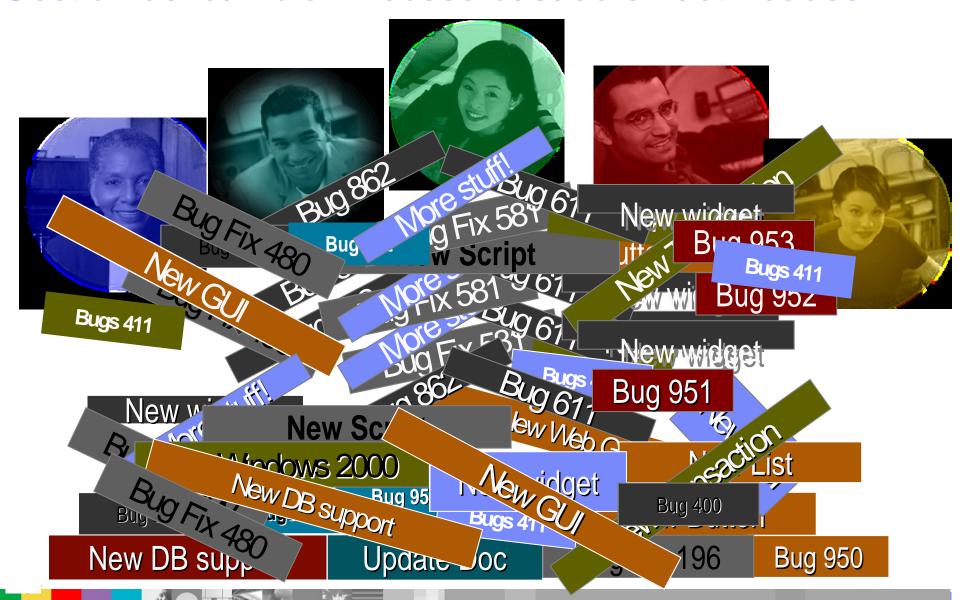
Rational Software **Architect**

Rational **Application** Developer

TestManager Manual Tester Functional Tester Performance Tester



Gestión del cambio: Proceso basado en actividades





Gestión del cambio: Proceso basado en actividades







Bug Fix 480

New Graphics

Bug Fix 480

New GUI

Bugs 411

New widget

Integration

Bug Fix 581

New widget

Bug 862

New GUI

New List

Bugs 411

Bug 611

More stuff!

MS Win 2000

Bug 396

DB support

New Script

New GUI

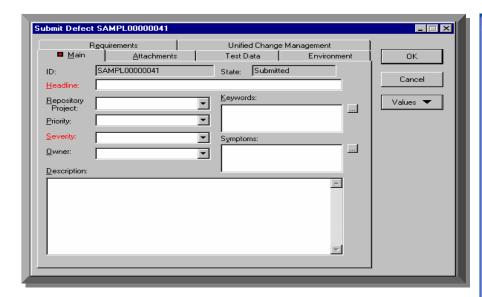
DB support

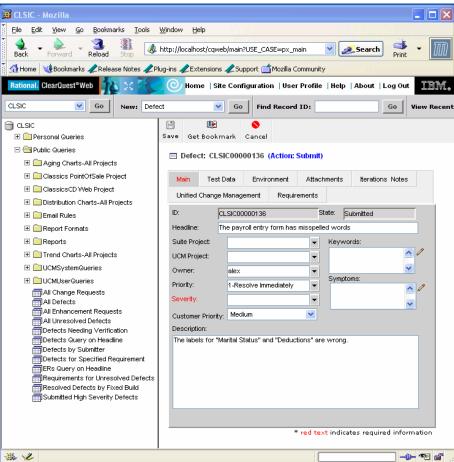
New button

Bug Fix 196

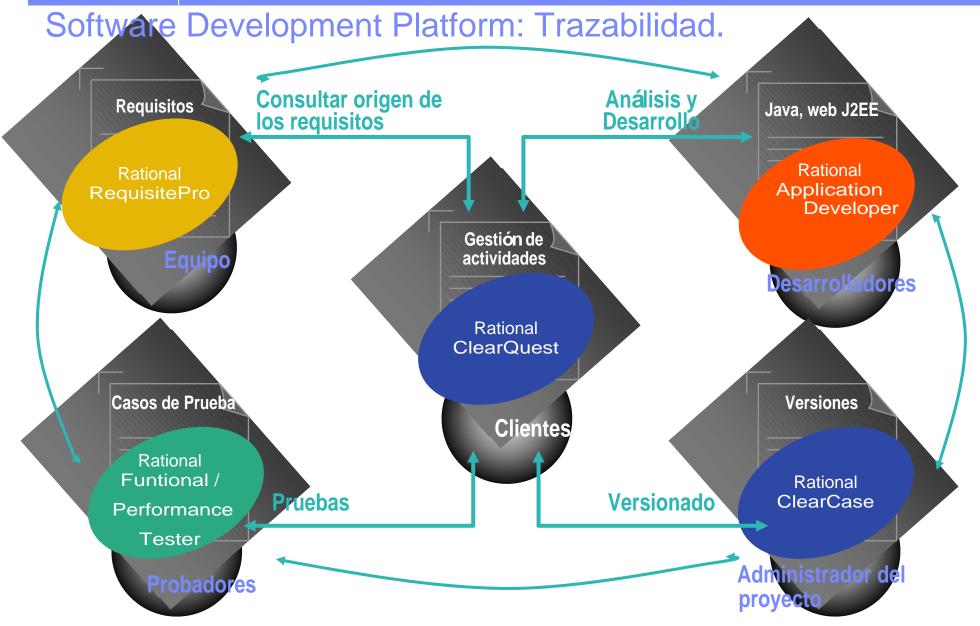


Gestión del Cambio: IBM Rational ClearQuest











PREGUNTAS

This document was created with Win2PDF available at http://www.win2pdf.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. This page will not be added after purchasing Win2PDF.