

GlobalValue⁷
An IBM Brasil Company

Case GVS – Rational Team Concert

Bruno Braga
bbraga@br.ibm.com



GlobalValue⁷
An IBM Brasil Company



Ferramenta que mantivesse:

- Integridade
- Rastreabilidade
- Colaboração
- Customização
- Performance
- Auto-gerenciável
- Integração com processo da empresa
- Compliance com o CMMi

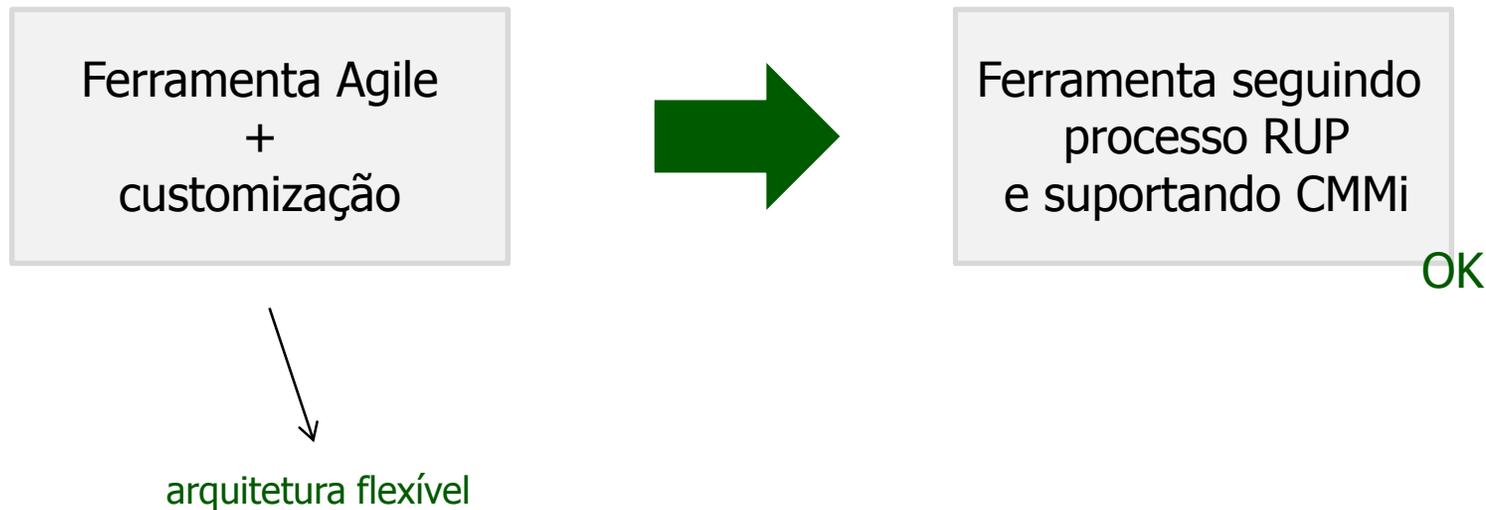


- Utilização do Rational Team Concert (SCM / Change Management)
- Customização do "Process Template" do RTC
- Extensões do RTC usando API Java
- Customização de workflows
- Criação de novos tipos de workitems

Porque customizar?



- Processo GVS é baseado no RUP
- GVS tem como meta certificação CMMi
- RTC é uma ferramenta out-of-box para Agile





Processo da empresa (escrito no RMC):

Bem-vindo

Bem-vindo ao GVS Improve. O GVS Improve fornece boas práticas e orientação para o processo de desenvolvimento de software, mais especificamente os novos desenvolvimentos de sistemas web.

Main Description

Aprendendo

- Conceitos
- Diretrizes (por disciplina)
- Exemplos
- Mentores de Ferramentas
- White Papers

Links de Navegação

- Funções
- Produtos de Trabalho (por domínio)
- Templates
- Atividades (por disciplina)

Políticas

- Políticas GVS

Novidades

- Novidades do Processo GVS Improve

Ciclo de Vida

Concepção → Elaboração → Construção → Transição

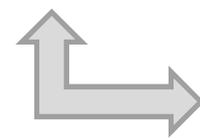
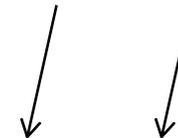
Mudanças Monitoramento



Exportação de atividades planejadas:

Work Breakdown						
Breakdown Element	Steps	Index	Predecessors	Model Info	Type	Planned
⊕ Alocar Recursos para Proposta	•	3			Task	✓
⊕ Solicitar a Criação do Ambiente de Configuração da Proposta	•	4	3		Task	✓
⊖ Elaborar a Proposta Técnica		5	19		Activity	✓
⊕ Criar um Novo Projeto no RequisitePro		6			Task	✓
⊕ Desenvolver a Visão	•••••	7	6		Task	✓
⊕ Captar o Vocabulário Comum	••	8	7		Task	✓
⊕ Especificar os Requisitos de Software	•••	9	8		Task	✓
⊕ Localizar Atores e Casos de Uso	•••••	10	9		Task	✓
⊕ Propor Solução Técnica	•••••	11	10		Task	✓
⊕ Estimar o Tamanho e o Esforço	••	12	11		Task	✓
⊕ Gerar o Cronograma de Proposta	•••	13	12		Task	✓
⊕ Verificar a Proposta Técnica	•••••	14	5		Task	✓
⊕ Gerar Anexo Técnico	•••••	15	20		Task	
⊕ Analisar a Proposta Técnica	•••••	16	15		Task	✓
⊕ Gerar Baseline	•••••	17	16		Task	✓
⊕ Executar Auditoria de PPQA	•••••	18	17		Task	✓
⊕ Criar o Ambiente de Configuração	•••••	19	4		Task	✓
⊕ Verificar Solução e Esforço	••	20	14		Task	✓

pápeis fases



Plug-in: Rational
Method Composer
Integration



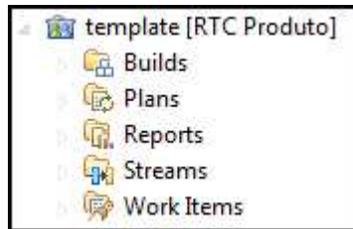


Definição de atividades no Process Template:

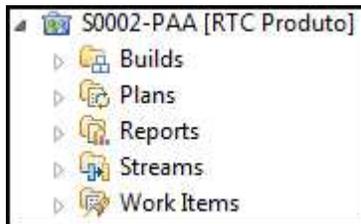




Projeto "Template"



→ Atividades



Task 153

Summary: Gerar Plano de Gerência de Configuração

Details:

- Type: Task
- Severity: Normal
- Found In: Unassigned
- Created: Jan 15, 2009 8:22 PM
- Created By: Bruno Goncalves Braga
- Team Area: Equipe Projeto / template
- Filed Against: Gerência de Configuração
- Owned By: Unassigned
- Priority: Unassigned
- Planned For: -> 1.0 - Iniciação do Projeto

Description:

Documentar as definições sobre gerencia de configuração para cada projeto.

http://gvsimprove.globalvalue.com.br/GVS/capabilitytypes/gvs_gerar_plano_gerencia_configuracao_8D5C8CA.html



Integração RTC / RMC

Task 153 - Gerar Plano de Gerência de Configuração

Summary: Gerar Plano de Gerência de Configuração

Details:

- Type: Task
- Severity: Normal
- Found In: Unassigned
- Created: Jan 15, 2009 8:22 PM
- Created By: Bruno Gonçalves Braga
- Team Area: Equipe Projeto / template
- Filed Against: Gerência de Configuração
- Owned By: Unassigned
- Priority: Unassigned
- Planned For: -> 1.0 - Iniciação do Projeto

Description: Documentar as definições sobre gerencia de configuração para cada projeto.

http://gvsimprove.globalvalue.com.br/GVS/capabilitypatterns/gvs_gerar_plano_gerencia_configuracao_8D5C8CA.html

Task: Gerar Plano de Gerência de Configuração

Documentar as definições sobre gerencia de configuração para cada projeto

Purpose

- armazenar informações sobre gerencia de configuração para cada projeto;
- documentar todas as customizações referentes a gerencia de configuração para o projeto;

Relationships

Roles	Main: <ul style="list-style-type: none">Gerente de Configuração	Additional:	Assisting:
Inputs	Mandatory: <ul style="list-style-type: none">Solicitação de Geração de Baseline	Optional: <ul style="list-style-type: none">None	External: <ul style="list-style-type: none">None
Outputs	<ul style="list-style-type: none">Plano de Gerência de Configuração		

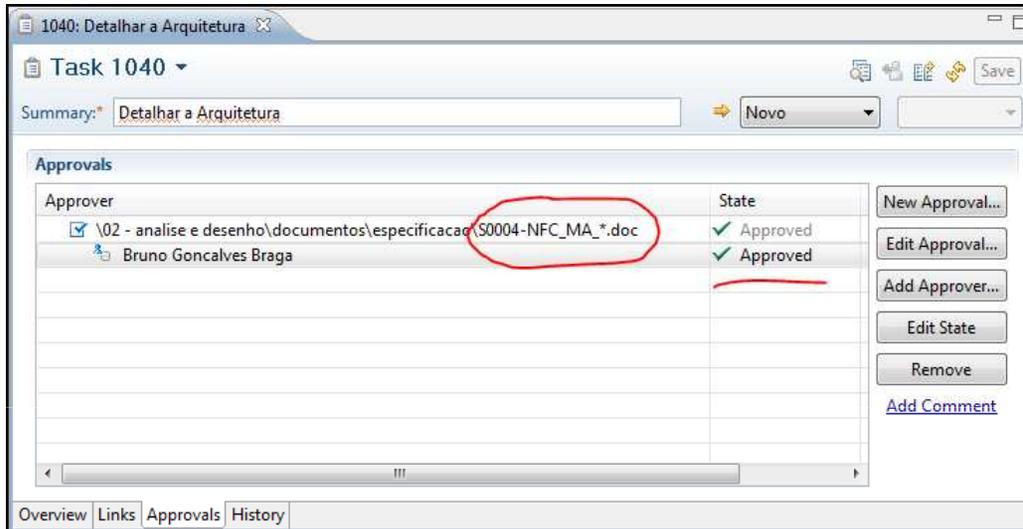
Main Description

Toda customização do Plano do Projeto Padrão deve ser documentada pela Gerencia de Configuração.

Implementação



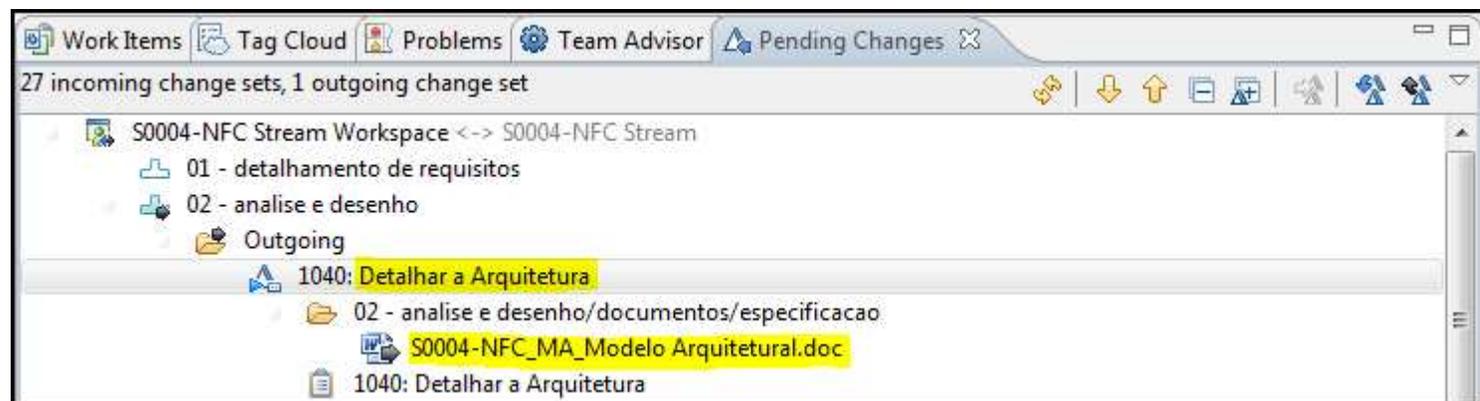
Controle dos artefatos planejados



The screenshot shows a window titled "1040: Detalhar a Arquitetura". The "Approvals" section contains a table with the following data:

Approver	State
<input checked="" type="checkbox"/> \02 - analise e desenho\documentos\especificacao\S0004-NFC_MA_*.doc	✓ Approved
<input checked="" type="checkbox"/> Bruno Goncalves Braga	✓ Approved

Buttons on the right include: New Approval..., Edit Approval..., Add Approver..., Edit State, Remove, and Add Comment. A red circle highlights the file path in the first row. At the bottom, there are tabs for Overview, Links, Approvals, and History.



The screenshot shows a workspace view with the following structure:

- S0004-NFC Stream Workspace <-> S0004-NFC Stream
 - 01 - detalhamento de requisitos
 - 02 - analise e desenho
 - Outgoing
 - 1040: Detalhar a Arquitetura
 - 02 - analise e desenho/documentos/especificacao
 - S0004-NFC_MA_Modelo Arquitetural.doc

The items "1040: Detalhar a Arquitetura" and "S0004-NFC_MA_Modelo Arquitetural.doc" are highlighted in yellow.

WorkItem UseCase

ReqPro - UC3

196: Atribuir plano de objetivos

UseCase 196

Summary: Atribuir plano de objetivos

Details

Type: UseCase

UseCase ID: UC3

Filed Against: Análise e Desenho

Team Area: Equipe Projetistas / S0002-PAA

Planned For: Unassigned

Owned By: Guilherme Reis de Paula

Tags:

Quick Information

Children (5): 286, 476, 483, 484, 485

Discussion

Add Comment

Overview Links Approval History

Links

Children

- 286: Implementar Atribuir Plano de Objetivos
- 476: Limpar código comentado / não utilizado
- 483: Corrigir identificação / formatação do código
- 484: Uso de campo Hidden sem criptografia
- 485: Código confia em variável de sessão, que pode expirar

Add

Open

Remove

Change Sets

- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Everardo De Souza Silva (archived) Jan 23, 2009 3:58 PM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Everardo De Souza Silva (archived) Jan 23, 2009 4:55 PM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Everardo De Souza Silva (archived) Jan 24, 2009 11:41 AM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Souza Teixeira Feb 5, 2009 1:46 PM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Souza Teixeira Feb 18, 2009 11:09 AM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Souza Teixeira Feb 27, 2009 2:03 PM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Souza Teixeira Mar 5, 2009 1:44 PM
- Changes in 02 - analise e desenho - Guilherme Souza Teixeira Mar 10, 2009 1:56 PM
- Changes in 03 - implementacao - Guilherme Souza Teixeira Mar 10, 2009 1:56 PM

rastreabilidade

Workflow de Baselines

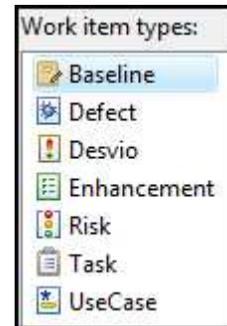
New Snapshot for S0002-PAA Stream

Snapshot name:

Description:

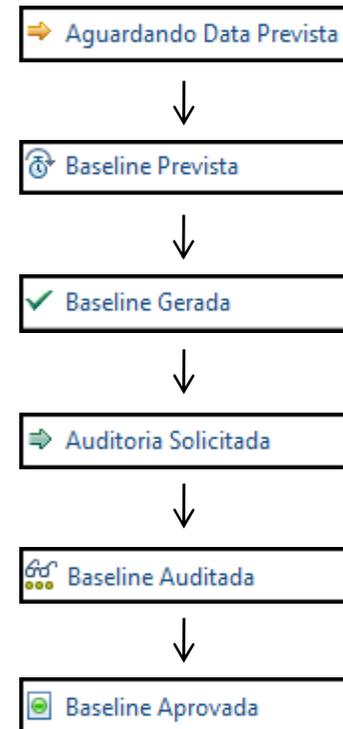
? OK Cancel Advanced >>

baseline do RTC



workflow criado pela GVS

Fluxo principal:





WorkItem Baseline

Work item types:

- Baseline
- Defect
- Desvio
- Enhancement
- Risk
- Task
- UseCase



297: baseline S0002-PAA_20090203_DR

Baseline 297

Summary: baseline S0002-PAA_20090203_DR

Baseline Auditada Fixed

Details

Type: Baseline

Auditoria: Obrigatória

Filed Against: Gerência de Configuração

Team Area: Equipe Gerente Configuração / S0...AA

Owned By: Fausto Andrade da Silva Lemos

Planned For: 1.0 - Detalhamento Requisitos

Due: Feb 2, 2009

Tags:

Quick Information

Subscribers (2): BGB, SRMO

Attachments (4): 16, 34, 8, 9

Depends On (4): 330, 331, 332, 333

Duplicated By (1): 11

Description

Discussion (9 comments)

7. Fausto Andrade da Silva Lemos, Feb 18, 2009, 6:17 PM
Added: attachment 16 (relatorio de atividades - produto.html), attachment 17 (relatorio de atividades - projeto.html)

8. Fausto Andrade da Silva Lemos, Mar 2, 2009, 5:26 PM
Removed: attachment 17 (relatorio de atividades - projeto.html)

9. Fausto Andrade da Silva Lemos, Mar 2, 2009, 5:26 PM
Added: attachment 34 (relatorio de atividades - projeto.html)

Overview Links Relatórios Auditoria Approvals History

Type	Id	Status	Priority	Severity	Summary	Owned By
Task	7	Fechada	Unassigned	Normal	Detalhar os Casos de Uso	Massay Oliveira Costa
Task	8	Fechada	Unassigned	Normal	Detalhar as Interfaces de Dados	Massay Oliveira Costa
Task	9	Fechada	Unassigned	Normal	Detalhar a Interface com o Usuário	Massay Oliveira Costa
Task	10	Fechada	Unassigned	Normal	Verificar o Detalhamento de Requisitos	Marcos Vinicio Da Cunha Fernandes
Task	11	Fechada	Unassigned	Normal	Gerar Baseline de Detalhamento de Requisitos	Bruno Goncalves Braga
Task	13	Fechada	Unassigned	Normal	Executar Auditoria de PPQA de Detalhamento de Requisitos	Sergio Ricardo Melo Oliveira



297: baseline S0002-PAA_20090203_DR

Baseline 297

Summary: baseline S0002-PAA_20090203_DR

Auditoria

Resultado: Não foi encontrado problemas

- Problema em nome de arquivos
- Falta de arquivos
- Arquivos em locais incorretos
- Estrutura de pastas incorreta
- Nome da baseline incorreto

Ações: Cadastro de desvios no projeto

Envio de email explicativo

Quick Information

Depends On (4): 330, 331, 332, 333



Tempo de Implementação

Piloto:

- tempo total: 1 mês
- executado por: 2 recursos
- escopo: avaliação, aprendizado sobre a ferramenta e customizações

Implantação parcial:

- tempo total: 1 mês
- número de projetos: 2
- número de pessoas treinadas: 20
- escopo: instalação do servidor, treinamento da equipe, migração de 2 projetos

Implantação final:

- tempo total: 1,5 meses
- número de projetos: 10
- número de pessoas treinadas: 40
- escopo: novas customizações, treinamento da equipe, migração de 10 projetos



GVS atualmente:

- Rational Team Concert ~~1.0.1~~ → 2.0

↓
Case IBM

jazz

Outras Rational Tools GVS:

- ReqPro
- RSA
- RSM
- RDA
- RMC
- AppScan

Próximos passos GVS:

- RTC 2.0 (julho 09) **ok**
- RRC 2.0 (dez 09)
- RQM 2.0 (dez 09)
- Insight 1.0 (dez 09)



Os resultados superaram as expectativas

- Produtividade:
 - esforço em GC reduzido em 50%
 - produtividade do time de desenvolvimento de sistemas aumentou em 15%
- Maior aderência ao processo (integração do RTC com RMC)
- Facilitador a avaliação CMMi através de:
 - rastreabilidade, controle de mudanças, workflow de baselines, etc...
- Melhor gerenciamento de projetos através de:
 - acompanhamento de alocação e trabalho da equipe