Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul Faculdade de Informática

Modelagem OO em UML e Processo Unificado

Gerenciamento de Configuração

Prof. Marcelo H. Yamaguti

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (1)

PUCRS - FACIN

Gerenciamento de configuração

Sintomas de que não há gerenciamento de configuração na empresa ou projeto:

- Dois desenvolvedores trabalhando sobre o mesmo código ao mesmo tempo sem conhecimento mútuo
- O trabalho anterior de um profissional é perdido pois outro profissional gravou uma versão nova sobre a antiga.
- Mudanças não-controladas levam ao retrabalho nãocontrolado.
- Existe retrabalho no teste pois alguns componentes não estão na sua versão correta.
- Uma baseline (linha de base) não pode ser gerada quando necessário.
- Uma lista completa dos componentes do sistema não está disponível quando necessário.

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (2)

Gerenciamento de configuração

• POR QUE É IMPORTANTE?

- Falta de conhecimento do que faz parte do produto leva a confusões com o cliente
- Impossibilidade de refazer ou revisar uma baseline anterior durante uma manutenção
- Impossibilidade de verificar o produto que foi testado

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (3)

PUCRS - FACIN

Gerenciamento de configuração

• O que é gerenciamento de configuração?

 É um conjunto de atividades que devem ser desenvolvidas para administrar as alterações durante o ciclo de vida do software.

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (4)

Gerenciamento de configuração

Conceitos básicos

- Item de Configuração (IC): artefatos (documentos, códigos, etc.) produzidos que precisam sofrer controle de versões e de mudanças.
- Configuração de software: conjunto dos itens de configuração produzidos durante o processo de engenharia de software.
- Baseline (Linha de base): itens de configuração que, através de revisões técnicas formais, são aprovados e liberados para uso no desenvolvimento, são armazenados em um repositório e para a sua alteração é necessário um procedimento formalizado.

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (5)

PUCRS - FACIN

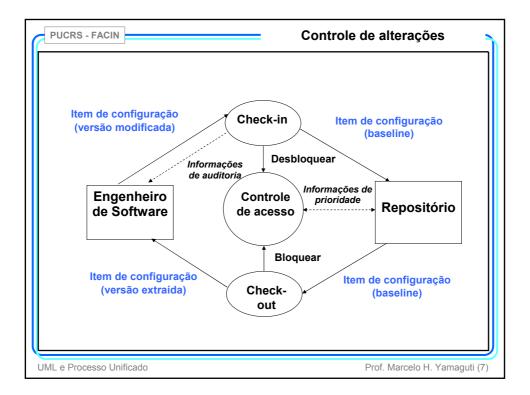
Gerenciamento de configuração

Conceitos básicos

- Versão: é uma variação de um item ou de uma configuração.
- Repositório dos Itens de Configuração: local, com controle de acesso, para armazenamento de itens de configuração (baselines).
- Check-in: ação de inserção de um IC do repositório.
- Check-out: ação de retirada de um IC do repositório.

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (6)



Gerenciamento de configuração

· Gerenciamento de configuração e modelos

O gerenciamento de configuração é uma área importante no desenvolvimento de software e é tratada em vários modelos de referência:

- CMMI: Área de processo CM (Configuration Management)
- MPS.BR: Processo GCO (Gerência de Configuração)
- ISO 12207: Processo de apoio Gerência de Configuração

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (8)

Gerenciamento de configuração

- Ferramentas (repositórios):
 - Rational ClearCase
 - CVS Concurrent Versions System
 - SVN Subversion
 - Borland StarTeam
 - BitKeeper Source Management
 - Perforce SCM System
 - Chora 1.1
 - AccuRev
 - RoundTable
 - Outros, veja em:
 - http://directory.google.com/Top/Computers/Software/Configuration _Management/Tools/
 - http://dir.yahoo.com/Business_and_Economy/Business_to_Busine ss/Computers/Software/Programming_and_Development/Configur ation Management

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (9)

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul Faculdade de Informática

Modelagem OO em UML e Processo Unificado

Gerenciamento de Configuração

Prof. Marcelo H. Yamaguti

UML e Processo Unificado

Prof. Marcelo H. Yamaguti (10)