

Atividades Comuns em Processos

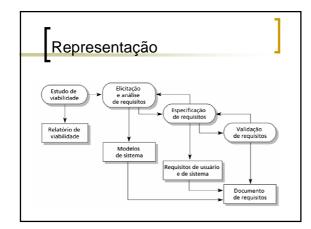
- 1. Especificação de requisitos
- 2. Projeto e implementação
- 3. Verificação e validação
- 4. Evolução de software

Atividades Comuns em Processos

- 1. Especificação de requisitos
- 2. Projeto e implementação
- 3. Verificação e validação
- 4. Evolução de software

Especificação de Requisitos

- Inclui quatro fases principais
 - o Estudo de viabilidade
 - o Elicitação (ou análise) de requisitos
 - o Especificação de requisitos
 - Validação dos requisitos



Viabilidade e Análise

- Estudo de Viabilidade
 - É feita uma estimativa da viabilidade
 - Considera-se restrições como, tecnologia atual, cronograma, orçamento, etc.
- Análise de Requisitos
 - o É derivado os requisitos do sistema
 - Usa-se várias técnicas baseadas em observação e entrevistas

Especificação e Validação

- Especificação de Requisitos
 - Traduz os requisitos obtidos em um documento
 - Os requisitos são catalogados e classificados
- Validação de Requisitos
 - Avalia o documento de requisitos quanto ao realismo, consistência e completude

Atividades Comuns em Processos

- 1. Especificação de requisitos
- 2. Projeto e implementação
- 3. Verificação e validação
- 4. Evolução de software

Projeto e Implementação

- Inclui pelo menos três fases principais
 - Projeto arquitetural (mais abstrato)
 - o Projeto detalhado
 - o Implementação

Desenvolvimento de Software

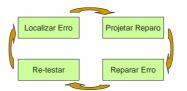
- Projeto Arquitetural define a estrutura modular do software, as interfaces e as estruturas de dados utilizadas
- Projeto Detalhado define a solução para cada módulo do projeto preliminar
- Implementação transcreve as decisões de projeto para uma linguagem de programação

Atividades Comuns em Processos

- 1. Especificação de requisitos
- 2. Projeto e implementação
- 3. Verificação e validação
- 4. Evolução de software

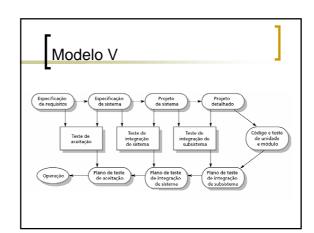
Depuração de Software

 Fase de depuração e testes é parte da atividade de validação



Tipos de Testes

- Teste de Componente (unitário)
 - o Garantir que um componente funciona
- Teste de Sistema (integração)
 - Garantir que dois ou mais componentes funcionam juntos
- Teste de Aceitação (validação)
 - Garantir que o sistema faz o que o cliente deseja



Atividades Comuns em Processos

- 1. Especificação de requisitos
- 2. Projeto e implementação
- 3. Verificação e validação
- 4. Evolução de software

Evolução ou Manutenção

- O custo de manutenção é geralmente muito maior que o custo de desenvolvimento
- Cada vez menos sistemas são desenvolvidos "do zero"
 - Sistemas são desenvolvidos/adaptados a partir de outros sistemas
- Faz mais sentido considerar desenvolvimento e manutenção como atividades contínuas

Bibliografia

- lan Sommerville. Engenharia de Software, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - o Seção 2.2 Atividades de Processo