Modelos de processos de software II

- Modelo clássico (cascata)
- Modelo V
- Prototipagem
- Modelo espiral
- Modelo incremental
- Modelo RAD

Modelo Cascata

- * Top-down
- * Trabalho anterior deve ser finalizado e aprovado antes de começar o próximo
- * Sequencial as atividades .

Inicio → Levantamento de Requisitos → Análise do Requisito → Projeto → Implementação → Teste → Implantação Vantagens

- → Processos mais visivels
- → Facilita o planejamento
- → Indicado para problemas pequenos e bem definidos

Desvantagens

- → Projetos reais raramente seguem o fluxo sequencial
- → Os requisitos se alteram durante o projeto

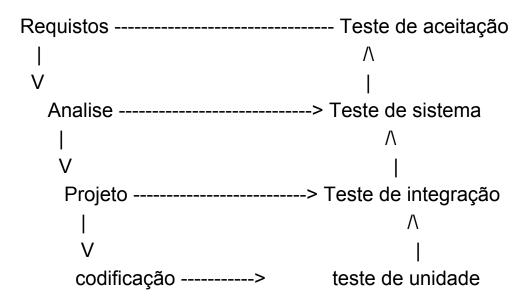
Modelo V

* Similar ao cascata mas com planejamento de teste nas fases de desenvolvimento

Vantagens

- → Possibilita encontrar erros durante os processos de especificações de requisitos
- → Tem resultados de maior efetividade

- → Não considera o paralelismo que geralmente ocorre em projetos de maior complexidade
- → Não considera diversas dimensões do projetos



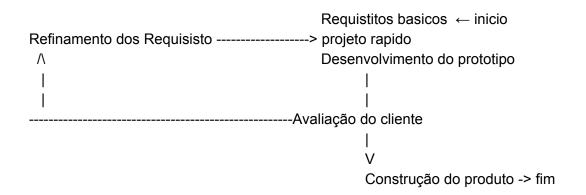
Prototipação

*Objetivo é entender os requisitos do usuário , criar um modelo protótipo.

Vantagens

- → Protótipos contribuem para melhorar especificação dos requisitos
- → Parte do protótipo podem vir a ser usados no desenvolvimento do sistema final

- → Custo elevado
- → Atraso no desenvolvimento
- → Processo não é visível



Prototipação

- Criado visando abranger melhor característica do modelo clássico e da prototipação
- Dividindo em quatro fases
- Planejamento, Analise dos riscos, Avaliação do cliente, engenharia

Vantagens

- → Possibilidade de melhorar o sistema a cada iteração
- → Diminui a manutenção

- → Modelo relativamente novo
- → MOdelo mais complexo

Modelo Incremental

- Combinação entre Modelo linear e prototipação
- Etapas (incrementos)
- Todo ciclo do desenvolvimento de software
- Cada etapa produz um sistema totalmente funcional

Incremento I

Análise -> Projeto -> Codificação -> Teste (sistema funcional)

Incremento II

Análise -> Projeto -> Codificação -> Teste (sistema funcional 2)

Vantages

- Existe um risco menor de fracasso
- Reduz chance de mudança de requisito

- Número de iteração não pode ser definido no inicio do processo
- Gerenciamento de custo é mais complexo

Modelo RAD

- Rapid Application DEvelopment
- Ciclo de desenvolvimento curto
- Construção baseada em componentes e sub grupos
- O modelo RAD é usado principalmente para aplicações de sistema de informação

•



•

- Vantagens:
- Baseado em componentes;
- Pode ser desenvolvido em várias equipes;

•

- ✓ Desvantagens:
- É necessário desenvolvedor e cliente comprometidos;
- Não é apropriado para qualquer aplicação;