

Engenharia de Software

Reengenharia de Software

Jocélio Passos
joceliopassos@bol.com.br

Reengenharia de Software

- **Pressman 900 - 907**
- Consiste em transformar um software em requisitos de um usuário

2/2/2007 2

Reengenharia de Software

- Conhecida também como engenharia reversa
- Utilizada no processo de substituição de software obsoletos (sistemas legados)
- Estes sistemas legados podem apresentar graves problemas técnicos
- Upgrade de software : o sistema atual não contempla mais as necessidades do usuário

2/2/2007 3

Reengenharia de Software

- O processo consiste em examinar um software com objetivo de reconstruir e reimplementá-lo sob um novo formato
- Aprimorar a documentação
- Identificar componentes e relações entre eles
- Há uma expectativa de que a reengenharia levará menos tempo do que a criação de um novo sistema

2/2/2007 4

Reengenharia de Software

- Recuperar informações :
 - Estruturas úteis
 - Modelo de Dados
 - Interface
 - Requisitos funcionais / Desempenho
 - Arquiteturas
 - Regras comerciais
 - Detectar Anomalias
 - Código fonte ?

2/2/2007 5

Reengenharia de Software

- Observações
 - O analista ou Engenheiro de Software corre o risco de incorrer nos mesmos erros cometidos no sistema anterior
 - Os usuários esperam ter a mesma interface, a mesma forma de realizar tarefa e acesso aos recursos (F5 para imprimir) da mesma forma que no sistema anterior
 - Difícilmente se refaz um sistema em pouco tempo. O software anterior pode ter levado anos para ser construído. Isto precisa ficar claro.

2/2/2007 6

Exercícios Propostos

- **1) Escolha um software e faça uma reengenharia.**
- 2) O que é engenharia cognitiva ? ES James 542, 543
- 3) Qual a relação entre reengenharia e gerenciamento de projetos ? Pressman 163-164

2/2/2007

7

Bibliografia

- Peters, James F.
Engenharia de Software,
Campus, 2001, Capítulo 17, pág 559-565
- Pressman, Roger S.
Engenharia de Software,
Makron Books

2/2/2007

8