

Engenharia de Software

Engenharia de Requisitos

Jocélio Passos

joceliopassos@bol.com.br

Engenharia de Requisitos

- “É a utilização sistemática de métodos, linguagens, ferramentas e princípios verificáveis para a análise e descrição das necessidades do usuário e a descrição dos recursos comportamentais e não-comportamentais de um sistema de software que satisfaça às necessidades do usuário.”

2/2/2007

2

Engenharia de Requisitos

- “Descrição dos principais recursos de um produto de software, seu fluxo de informações, comportamento e atributos. Um requisito de software fornece uma estrutura básica para o desenvolvimento de um software.”
- Focaliza os problemas e não as soluções

[Pressman 198-199](#)

2/2/2007

3

Engenharia de Requisitos

- Estágios
 - Detecção (Análise e resolução do problema)
 - Especificação comportamental e não-comportamental (descrição do software)
- A engenharia de requisitos produz :
 - Especificação de Requisitos de Software – ERS
 - Requisitos não-comportamentais

2/2/2007

4

Engenharia de Requisitos

- ERS
 - Estrutura básica para o projeto completo
 - Descrição completa da funcionalidade (comportamento) do Software
 - Detalhes suficientes e compreensíveis (para a programação)
 - Requisitos Comportamentais
 - Fluxo de dados
 - Condições de Entrada e Saída

2/2/2007

5

Engenharia de Requisitos

- ERS
 - Requisitos não comportamentais
 - Qualidade do produto
 - Grau de cada atributo a ser medido
 - Características mensuráveis

2/2/2007

6

Engenharia de Requisitos

● Se Levantamento Inadequado ?

- Diagnóstico pobre;
- Conclusões comprometedoras;
- Falta de identificação das causas dos problemas;
- Soluções medíocres;
- Custos elevados;
- Prazos vencidos e/ou comprometedores;
- Omissão de processos fundamentais.

2/2/2007

7

Exercícios Propostos

- 1) Qual a diferença entre fatores e critérios ? Exemplifique. ES James Capítulo 1
- 2) Quais os principais resultados da análise de requisitos ? ES James página 102
- 3) Analise e explique a estrutura da ERS : Introdução, Descrição e Requisitos específicos. ES James 104-106
- 4) **“Uma declaração geral dos objetivos é suficiente para se começar a escrever programas - podemos preencher os detalhes mais tarde.” Está o cliente correto pensando assim ? Pressman 27**

2/2/2007

8

Bibliografia

- Peters, James F.
Engenharia de Software,
Campus, 2001, página 101-106
- Pressman, Roger S.
Engenharia de Software,
Makron Books, páginas 33;46; 231-275; 354-412

2/2/2007

9