

Engenharia de Software

Problemas no Desenvolvimento

Jocélio Passos

joceliopassos@bol.com.br

Problemas no Desenvolvimento

• Problemas Conceituais

- Ligados ao processo de Especificar, projetar e testar a construção **conceitual** implícita em um sistema de software
- Considerado difícil pois são encontrados nos conceitos (**essência**)
 - Conjunto de dados, relação entre os itens dos dados, algoritmos, chamada de funções

2/2/2007

2

Problemas no Desenvolvimento

• Problemas Conceituais

- Recurso essencial é quando algo não pode ser mantido sem ele
- Exemplo de dificuldades essenciais :
 - Complexidade
 - Abstração

2/2/2007

3

Problemas no Desenvolvimento

• Superando Problemas Conceituais

- Uso de protótipos para **refinar** os requisitos
- Desenvolvimento incremental
- Projetistas talentosos
- Frameworks Básicos

2/2/2007

4

Problemas no Desenvolvimento

• Problemas Representativos

- **Representar o software** e testar a fidelidade de uma representação
- Considerado mais fácil que o conceitual pois está relacionado com recursos **acidentais**
- Exemplo (acidentais) :
 - Linguagem de programação
 - Representação gráfica (modular ?)
- Estes recursos podem ser modificados sem que seja alterada a essência do software

2/2/2007

5

Problemas no Desenvolvimento

• Superando Problemas Representativos

- Usar linguagens de programação de alto nível
- Programação OO
- IA
- Sistemas Especialistas
- Programação Visual

2/2/2007

6

Exercícios Propostos

- 1) A orientação a objeto é classificado como um recurso acidental ou conceitual ? Explique sua resposta. ES James pág 6
- 2) Qual a melhoria conseguida com o uso das linguagens de programação de alto nível no que se refere a codificação de sistema complexos ? ES James pág 6
- 3) Qual a melhoria conseguida com o uso da programação orientada a objeto ? ES James pág 6

2/2/2007

7

Exercícios Propostos

- 4) Como a prototipação rápida reduz os problemas essenciais ? ES James 8
- 5) Segundo Pressman, quais os problemas que afligem o desenvolvimento do software ? Pressman 22-25
- 6) Segundo Pressman, quais as causas destes problemas ? Pressman 24-25

2/2/2007

8

Bibliografia

- Peters, James F.
Engenharia de Software,
Campus, 2001
- Pressman, Roger S.
Engenharia de Software,
Makron Books

2/2/2007

9