

Que é são requisitos?

- Requisitos
 - Descrições dos serviços fornecidos pelo sistema e das restrições sobre estes serviços
- Engenharia de Requisitos
 - Processo de descobrir, analisar, documentar e verificar requisitos

Visões da Especificação • É interessante gerar diferentes visões da especificação de sistema • Comunicação com diferentes tipos de interessados (stakeholders) Requisitos do Usuário Gerentes Usuários finais Engenheiros do cliente Fornecedores Requisitos de Sistema Arquitetos de sistema Arquitetos de sistema Desenvolvedores

Requisitos de Usuário

- Descreve as funções e restrições do sistema de forma abstrata
 - o Inteligível pelo usuário / cliente
- Ponto de vista das necessidades da empresa
 - Não indica uma solução
- Escrito em linguagem natural com diagramas simples (ex. tabelas)

Requisitos de sistema

- São descrições mais detalhadas que os requisitos do usuário
- Devem ser padronizados, completos e consistente
 - Usados pela equipe de desenvolvimento
 - Fazem parte do contrato

Linguagem Natural

- Não é fácil padronizar os requisitos usando linguagem natural
- Na escada rolante dizia
 - o "Calçados devem ser usados"
 - o "Cachorros devem ser carregados"

Alguns Problemas

- Falta de clareza
 - Pode ser difícil uma linguagem precisa e não ambígua
- Confusão de requisitos
 - Requisitos pode estar misturados com informações do projeto
- Fusão de requisitos
 - Diversos requisitos expressos juntos

Diretrizes Gerais de Redação

- Adotar um formato padrão e usá-lo em todas as definições de requisitos
- Usar a linguagem de forma simples e consistente (pode x deve)
- Usar destaque (negrito, itálico ou sublinhado) para partes importantes
- Evitar usar jargões de informática

Linguagem Estruturada

- É uma forma restrita da linguagem natural
- Vantagens
 - Mantém a facilidade de expressão e compreensão da linguagem natural
 - Garante algum grau de uniformidade na especificação
 - Podem ser escritas formulários especiais

Requisitos x Projeto

- Requisitos definem o que o sistema faz
 - o Nem sempre dizem como ele faz (projeto)
- No entanto, eles sempre incluem, alguns detalhes de projeto
 - Os requisitos são organizados de acordo com os diferentes subsistemas
 - O sistema deve interoperar com outros sistemas existentes
 - O uso de uma arquitetura específica pode ser um requisito externo do sistema

Bibliografia

- Ian Sommerville. Engenharia de Software, 9ª Edição. Pearson Education, 2011.
 - Capítulo 4