

Engenharia de Requisitos

Primeira Lista de Exercícios

- (1) Requisitos têm papel central no desenvolvimento de software. De que maneira os requisitos influenciam outras atividades do processo de software?
- (2) Diferencie requisitos de cliente de requisitos de sistema. Como tratar a documentação de requisitos nesses dois diferentes níveis? Qual o público alvo dessa documentação?
- (3) O levantamento de requisitos é uma atividade de descoberta de necessidades dos clientes e usuários e de informações relacionadas a elas. Neste contexto, o que um engenheiro de requisitos precisa conhecer e entender para poder realizar sua tarefa? Quais as potenciais fontes para essas informações? Que problemas os engenheiros de requisitos tipicamente enfrentam?
- (4) Em relação ao levantamento e análise de requisitos, faz-se a seguinte afirmação: “Os requisitos de sistema devem ser capturados, documentados e acordados previamente, antes de se iniciar qualquer atividade de modelagem. Neste sentido, a atividade de análise de requisitos só deve ser iniciada após a conclusão da atividade de levantamento de requisitos”. Avalie e critique essa afirmação, apontando como tipicamente devem se dar as atividades de levantamento e análise de requisitos. Em especial, aponte como essas atividades são realizadas quando modelos de ciclo de vida evolutivos (p.ex., modelo incremental, espiral) são adotados no desenvolvimento de software.
- (5) Em relação à análise de requisitos, faz-se a seguinte afirmação: “A análise de requisitos é uma atividade de modelagem, na qual deve ser desenvolvido um modelo único, geral do sistema, que capture as necessidades de informação e serviços dos clientes, incorporando aspectos da solução tecnológica a ser adotada”. Avalie e critique essa afirmação, apontando possíveis problemas, corrigindo-os.