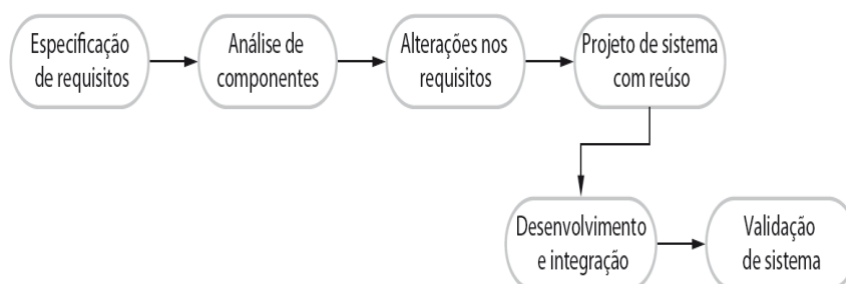


1. Qual a diferença mais importante entre o desenvolvimento de um produto genérico de software e o desenvolvimento de software sob demanda? O que isso pode significar na prática para usuários de produtos de software genérico?
2. Quais são os quatro atributos importantes que todo software profissional deve possuir? Sugira outros quatro atributos que, às vezes, podem ser significantes.
3. Além dos desafios de heterogeneidade, mudanças sociais e corporativas, confiança e proteção, identifique outros problemas e desafios que a engenharia de software provavelmente enfrentará no século XXI.
4. Explique como o uso universal da Internet mudou os sistemas de software?
5. Explique por que o desenvolvimento incremental é o método mais eficaz para o desenvolvimento de software de negócios. Por que esse modelo é menos adequado para a engenharia de sistemas de tempo real?
6. Sugira por que é importante, no processo de engenharia de requisitos, fazer uma distinção entre desenvolvimento dos requisitos do usuário e o desenvolvimento de requisitos do sistema.
7. Explique por que, em sistemas complexos, as mudanças são inevitáveis. Exemplifique as atividades de processo de software que ajudam a prever as mudanças e fazer com que o software seja desenvolvido mais tolerante a mudanças.
8. Explique por que os sistemas desenvolvidos como protótipos normalmente não devem ser usados como sistemas de produção.
9. Considere o modelo da Engenharia de software orientada a reuso (Figura abaixo). Explique por que, nesse processo, é essencial ter duas atividades distintas de engenharia de requisitos?



10. Explique por que o modelo em espiral de Boehm é um modelo adaptável, que apoio tanto as atividades de prevenção de mudanças quanto as de tolerância a mudanças. Na prática, esse modelo não tem sido amplamente usado. Sugira as possíveis razões para isso.
11. Quais são as vantagens de proporcionais visões estáticas e dinâmicas do processo de software, assim como no Rational Unified Process?
12. Historicamente a introdução de tecnologia provocou mudanças profundas no mercado de trabalho e, pelo menos temporariamente, deixou muitas pessoas desempregadas. Discuta se a introdução da automação extensiva em processos pode vir a ter as mesmas consequências para os engenheiros de software. Se sua resposta for não, justifique. Se você acha que sim, que vai reduzir as oportunidades de emprego, é ética a resistência passiva ou ativa, pelos engenheiros afetados, à introdução dessa tecnologia?