
Lista de Exercícios de Revisão – Engenharia de Software
12/09/2012

- 1) Qual das seguintes frases melhor explica a Engenharia de Software?
 - a) A engenharia de software baseia-se em teorias, métodos e ferramentas para o desenvolvimento de software profissional.
 - b) A engenharia de software baseia-se em práticas, normas e aplicações para o desenvolvimento de software profissional.
 - c) A engenharia de software baseia-se em teorias, práticas e ferramentas.
- 2) O que são softwares personalizados?
- 3) Um programa desenvolvido em sala de aula ou em casa para fins didáticos pode ser considerado um software? Por quê?
- 4) Qual a diferença entre um software e um sistema? Qual dos dois conceitos é mais amplo? Por quê?
- 5) O que é um subsistema?
- 6) Em sua opinião, qual a vantagem em se dividir um sistema complexo em subsistemas?
- 7) Suponha que você iniciou suas atividades em uma empresa e lhe é solicitado desenvolver um software. Quais as suas primeiras providências, antes de colocar em prática suas habilidades de desenvolvedor?
- 8) O que é o ciclo de vida de um software? Onde deve ser definido?
- 9) Qual a principal desvantagem do modelo em cascata de processo de software?
- 10) Qual a principal vantagem do modelo espiral de processo de software?
- 11) O que é um protótipo? Que cuidados são importantes e próprios desse modelo no que diz respeito a comunicação com os clientes?
- 12) Quais são as vantagens e desvantagens do modelo de protótipos?



- 13) Escolha a(s) opção(ões) incorreta(s):
- d) A Ciência da Computação estuda técnicas e fundamentos, a Engenharia de Software as praticas de desenvolvimento e entrega de software.
 - e) A Engenharia de Software estuda técnicas e fundamentos, a Ciência da computação as praticas de desenvolvimento e entrega de software.
 - f) As teorias da Ciência da Computação continuam a ser insuficiente para atuarem como apoio completo á Engenharia de Software.
- 14) Atividades comuns a todos os processos de software:
- a) Especificações, desenvolvimento, testes, manutenção.
 - b) Desenvolvimento, especificações, testes, manutenção.
 - c) Especificações, desenvolvimento, testes.
- 15) O que é um Sistema?
- 16) O que é Engenharia de Sistemas?
- 17) Qual ou quais dos seguintes sistemas são sistemas críticos?
- a) Sistemas críticos de segurança.
 - b) Sistemas críticos para os negócios.
 - c) Sistemas com missão críticas.
 - d) Todas as anteriores.
- 18) O que é o processo de desenvolvimento de software?
- 19) Quais as principais atividades da gestão de projeto de software?
- a) Elaboração da proposta; Custo do projecto;
 - b) Calendarização e planeamento; Elaboração/apresentação de relatórios;
 - c) Supervisão e revisão; Seleção de pessoal;
 - d) Todas as anteriores.
- 20) O que é um requisito?
- 21) Defina Requisito Funcional.
- 22) Defina Requisito Não Funcional.
- 23) O que é o documento de requisitos?
- 24) Quem utiliza os documentos de requisitos?
- 25) Quais são as atividades do Processo de Requisitos?



26) Associe:

- (1) Entendimento do Domínio;
- (2) Extração e Análise de Requisitos;
- (3) Especificação dos Requisitos;
- (4) Validação dos Requisitos:

() As informações concedidas pelos clientes são classificadas e organizadas de acordo com seu tipo e finalidade, determinando-se suas prioridades, inconsistências, conflitos e omissões.

() Escrita em linguagem natural, formal ou informal e até símbolos e gráficos.

() Os desenvolvedores analisam os requisitos coletados para confirmar se eles estão completos e se estão de acordo com as necessidades e solicitações dos usuários.

() Os programadores devem estudar, o melhor possível, a empresa e/ou atividades do usuário requisitante do sistema, a fim de poder entender melhor suas solicitações.

27) Quais são as dificuldades no processo de extração de requisitos?

28) O que você entende por qualidade de software?

29) O que é um estudo de viabilidade?

30) Para que serve um estudo de viabilidade?

