

Lista de Exercícios 01

Questão 1: Sobre os mitos e verdades da Engenharia de Software, analise as opções abaixo e marque a alternativa que apresenta uma verdade.

- a) Se um projeto estiver atrasado, deve-se solucionar o problema adicionando mais pessoas ao time.
 - b) A documentação é parte importantíssima do projeto e deve ser elaborada ao fim do desenvolvimento.
 - c) Uma definição geral dos objetivos é suficiente para iniciar a escrita dos programas.
 - d) A avaliação da qualidade e dos objetivos deve ocorrer durante todo o projeto.
 - e) A engenharia de software produz documentação volumosa e desnecessária, além retardar o desenvolvimento.
-

Questão 2: Dada a Engenharia de Software, identifique a principal motivação/indicação para seu Surgimento:

- a) Engenharia se mostra indispensável para a ampliação da infraestrutura, para a melhoria na Qualidade de serviços prestados à sociedade e para a resolução de problemas de caráter Econômico e social.
 - b) Por meio de conhecimentos diversos como administração, economia e engenharia, esses Profissionais aperfeiçoam técnicas e táticas de produção assim como organizam atividades Financeiras, logísticas e comerciais de uma empresa.
 - c) Numa tentativa de contornar a crise de software e dar um tratamento de engenharia, mais Sistemático e controlado, ao desenvolvimento de sistemas de softwares complexos.
 - d) Por estar intimamente ligada a tecnologia, a Engenharia é de suma importância para o mundo Moderno, onde é responsável desde o mais simples circuito eletrônico encontrado nas mais Variadas tecnologias até os campos de geração, transmissão e distribuição de energia.
 - e) Nenhuma das alternativas.
-

Questão 3: São requisitos que tratam das restrições do software, visando sempre a Qualidade:

- a) Requisitos Inversos
 - b) Requisitos Voláteis
 - c) Requisitos Não Funcionais
 - d) Requisitos Funcionais
 - e) Requisito Estáveis
-

Questão 4: São requisitos que definem o que nunca deve ocorrer durante a execução do Software:

- a) Requisitos de Cliente
 - b) Requisitos Inversos
 - c) Requisitos Não Funcionais
 - d) Requisitos Negativos
 - e) Requisitos de Domínio
-

Questão 5: O Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos (PMBOK) é uma das Principais referências na área de gerenciamento de projetos. De acordo com este guia, os Processos desta área são organizados nos seguintes grupos:

- a) Iniciação, criação, execução, monitoramento e controle, e encerramento.
 - b) Iniciação, planejamento, execução, monitoramento e controle, e encerramento.
 - c) Iniciação, planejamento, execução, testes e encerramento.
 - d) Iniciação, criação, execução, testes e encerramento.
 - e) Iniciação, criação, planejamento, execução, testes e encerramento.
-

Questão 6: Na análise qualitativa de riscos, cada risco é analisado individualmente. Para que se realize a priorização são estimados dois fatores. São eles:

- a) Probabilidade e Impacto
- b) Probabilidade e Exposição
- c) Impacto e Exposição
- d) Ameaça e Impacto
- e) Ameaça e Exposição.

Questão 7: O modelo cascata possui diversos estágios, dentre eles o Projeto de sistema e Software, que:

- a) É a fase mais longa do ciclo de vida do sistema. O sistema é instalado e colocado em uso e é efetuada a correção de erros que não foram descobertos em estágios iniciais.
- b) Estabelece os serviços, restrições e metas do sistema por meio de consulta aos usuários, e em seguida define em detalhes estes itens para serem utilizados como uma especificação do sistema.
- c) Integra as unidades do programa ou programas como um sistema completo e efetuam testes para garantir que os requisitos do software tenham sido atendidos.
- d) Aloca os requisitos tanto para sistemas de hardware como para sistemas de software, por meio de uma arquitetura geral do sistema.
- e) Desenvolve o software como um conjunto de programas ou unidades de programas para posteriormente serem aplicados os testes unitários.

Questão 8: No modelo de ciclo de vida em cascata:

- a) A ideia principal é criar um protótipo executável e por meio de transformações sucessivas chegamos a um sistema implementado totalmente.
- b) A ênfase se dá em uma comunicação estreita com o cliente durante o desenvolvimento do produto de software.
- c) Envolve a análise dos riscos envolvidos no desenvolvimento dos requisitos identificados para produto de software.
- d) É recomendável a geração de versões incompletas do sistema as quais podem ser passadas para o usuário final, o qual permite o feedback do processo de desenvolvimento.
- e) Enfatiza a realização sequencial das atividades do desenvolvimento de um produto de Software.

Questão 9: Dentre os SGBDs abaixo, selecione a alternativa que possui apenas sistema Código aberto.

- a) MongoDB, SQLite, MariaDB, SQL Server.
- b) SQLite, MariaDB, DB2 e MySQL.
- c) PostgreSQL, SQLite, MySQL e Access.
- d) Oracle, SQLite, MariaDB e MongoDB.
- e) MySQL, PostgreSQL, MongoDB e SQLite.

Questão 10: João é um Engenheiro de Software que foi incumbido de realizar um conjunto de testes dentro de uma estratégia que foca o esforço de verificação no menor elemento de projeto de um software. Assinale a alternativa que indica qual o tipo de estratégia utilizada por João:

- a) Teste de integração.
- b) Teste de unidade.
- c) Teste de validação.
- d) Teste de sistema.
- e) Teste de depuração.

11 : Complete as lacunas com Testes de Validação ou Testes de Verificação.

_____ são considerados Testes Caixa preta. _____ são considerados Testes Caixa Branca. Para realizar _____ é necessário ter acesso ao código fonte. Os _____ testam as funcionalidades com a finalidade de garantir que os Requisitos do software construído atendem a necessidade do cliente.

- a) Testes de Validação, Testes de Verificação, Testes de Validação, Testes de Validação

- b) Testes de Validação, Testes de Validação, Testes de Verificação, Testes de Validação
- c) Testes de Validação, Testes de Verificação, Testes de Verificação, Testes de Validação
- d) Testes de Verificação, Testes de Validação, Testes de Verificação, Testes de Validação

Questão12: A adaptação no software para acomodar as constantes mudanças ocorridas em seu Ambiente externo, segundo Pressman é considerada uma mudança:

- a) Corretiva
- b) Adaptativa
- c) Evolutiva
- d) Preventiva
- e) Perfectiva

Fim da lista do Avaliando Aprendizado
