

Protocolo de Finalização Nº 000007867034

O aluno LÍVIO SABINO AZEVEDO com RA **1879077-5** finalizou a atividade **ATIVIDADE 2 - ENG SOFT - ENGENHARIA DE SOFTWARE - 2018B1** em **12/08/2018 17:06:40**

ATIVIDADE 2 - ENG SOFT - ENGENHARIA DE SOFTWARE - 2018B1

Período: 07/08/2018 22:30 a 21/08/2018 23:59 (Horário de Brasília)

Status: ABERTO

Nota máxima: 0,50 **Nota obtida:**

1ª QUESTÃO

Durante o processo de desenvolvimento de um software, vários artefatos são gerados, os quais fazem parte também do produto de software como um todo.

Sobre os principais artefatos gerados neste desenvolvimento, assinale a alternativa correta.

RESPOSTA: Documento de requisitos, documento de projeto, documento de testes.

2ª QUESTÃO

Em busca de uma sistematização para desenvolvimento de software, foram concebidos vários modelos de ciclo de vida. Prototipação é um modelo bastante utilizado para o desenvolvimento de software. Tem-se associado a ela um ciclo de vida constituído de várias etapas, do início até a entrega do produto.

Sobre esse modelo, assinale a alternativa que apresenta o conjunto de etapas corretamente.

RESPOSTA: Especificação de Requisitos, Projeto Rápido do Protótipo, Implementação, Validação e Manutenção do software.

3ª QUESTÃO

Pesquisadores, profissionais da área e, principalmente, os desenvolvedores de software, identificaram um conjunto de problemas que levaram ao que é conhecido como crise de software.

Sobre o conjunto de tais problemas, assinale a alternativa correta.

RESPOSTA: Cronogramas não observados, programas que não fazem exatamente o que era esperado, módulos que não operam corretamente quando combinados, sistemas tão difíceis de usar que são descartados.

4ª QUESTÃO

A crescente globalização, nos mais diferentes setores, tem demandado por produtos de melhor qualidade. O mesmo ocorre com o software. A norma ISO define algumas características que devem ser consideradas na avaliação de um software.

De acordo com o que foi apresentado a respeito dos Requisitos de Qualidade, leia as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

RESPOSTA: Usabilidade: Indica que é fácil de entender, operar e controlar a aplicação e, portanto, fácil de aprender a usar.

5ª QUESTÃO

Um software não pode ser desenvolvido de qualquer jeito, sem seguir critérios, sem que se saiba qual o próximo passo a ser dado. Por isso, os conceitos relacionados à engenharia de software devem ser utilizados. Hoje em dia, a empresa precisa definir qual o seu processo de software.

PASCUTTI, M. C.; FREITAS, J. A.; GASPAROTTI, T. T. **Engenharia de Software**. Graduação EaD: Maringá/PR: Graduação UniCesumar, 2016.

Sobre a definição de processo de software, segundo o IEEE, assinale a alternativa correta.

RESPOSTA:	Aplicação de uma abordagem sistemática, disciplinada e possível de ser medida para o desenvolvimento, operação e manutenção do software.
------------------	--

6ª QUESTÃO

Em desenvolvimento de software, a identificação de requisitos é uma atividade muito importante para o sucesso de um projeto. Assim, é necessário compreender, de fato, as reais necessidades do usuário, eventuais restrições legais e até mesmo de tecnologia para poder identificá-los de forma adequada. Uma vez identificados, é necessário classificá-los. Eles podem, basicamente, ser classificados em requisitos funcionais e não funcionais.

Analise as afirmativas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa correta para exemplos de requisitos funcionais.

- I. O software deve permitir aos usuários realizarem empréstimo no banco.
- II. O software deverá ser executado em diferentes sistemas operacionais.
- III. O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 10 segundos.
- IV. O software deve emitir uma lista com todos os clientes que realizam compras acima de R\$10.000,00 por mês.
- V. O software deve emitir um relatório com totais de vendas por região e por vendedor.

São exemplos de requisitos funcionais o que se apresenta em:

RESPOSTA:	I, IV e V, apenas.
------------------	--------------------

7ª QUESTÃO

Para que um software seja produzido, são necessárias diversas etapas, compostas por uma série de atividades em cada uma delas. A esse conjunto de etapas dá-se o nome de processo de software.

Sobre todas as atividades ordenadas respectivamente, assinale a alternativa correta.

RESPOSTA:	Especificação de software, projeto e implementação de software, validação de software e evolução de software.
------------------	---

8ª QUESTÃO

A demanda por produtos de melhor qualidade tem crescido nos mais diferentes setores. Isso tem ocorrido também com produtos de software. A norma ISO define algumas características que devem ser consideradas quando da avaliação de um produto de software.

Sobre estas características, analise as frases a seguir e assinale a alternativa correta.

RESPOSTA:	Usabilidade: indica que é fácil de entender, operar e controlar a aplicação e, portanto, fácil de aprender a usar.
------------------	--

9ª QUESTÃO

Mesmo em um modelo clássico e simplificado de desenvolvimento de software, pode-se identificar etapas e atividades. Ao serem concluídas as atividades em cada uma das etapas definidas, são também gerados artefatos ou produtos como resultado.

Sobre esse assunto, analise as atividades listadas abaixo, considerando o respectivo artefato ou produto gerado.

I. Especificação de requisitos: requisitos.

II. Avaliação: Documento de cliente, firmando pretensão de uso do software.

III. Projeto e implementação: Documento de projeto, código fonte.

IV. Validação: resultado dos testes realizados e defeitos de software.

V. Evolução/Manutenção de software: modificações e/ou evolução solicitado, a serem implementados.

Está correto o que se afirma em:

RESPOSTA: I, III, IV e V, apenas.

10ª QUESTÃO

Na literatura, podemos encontrar vários modelos de processo (ciclo de vida) para desenvolvimento de software. O modelo cascata é considerado como um modelo clássico. Segundo Sommerville (2007, p. 44), os estágios do modelo em cascata incluem atividades fundamentais ao desenvolvimento de software.

Sobre este modelo, assinale a alternativa correta que contém as atividades e a sequência em que tais estágios devem ser executados.

I. Análise e definição de requisitos, projeto de sistemas e de software.

II. Avaliação do potencial do cliente, projeto de interfaces do usuário.

III. Implementação, teste de unidades, integração e teste do sistema.

IV. Operação e manutenção.

V. Análise de credibilidade do cliente no mercado, projeto e testes.

RESPOSTA: I, III e IV, apenas.