

Protocolo de Finalização Nº 000009465705

O aluno LÍVIO SABINO AZEVEDO com RA **1879077-5**
finalizou a atividade **ATIVIDADE 2 - ENG SOFT - ENGENHARIA DE REQUISITOS - 2018D1**
em **05/11/2018 17:54:40**

ATIVIDADE 2 - ENG SOFT - ENGENHARIA DE REQUISITOS - 2018D1

Período:22/10/2018 13:30 a 06/11/2018 23:59 (Horário de Brasília)

Status:ABERTO

Nota máxima:0,50 **Nota obtida:**

1ª QUESTÃO

Sommerville (2008) diz que um requisito é uma descrição detalhada de uma função do sistema. Requisitos de software já foram considerados sinônimos de funções do sistema, ou seja, tudo que o software deveria fazer era considerado requisito.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. São Paulo: Pearson Prentice hall, 2008.

Assinale V (verdadeiro) ou F (falso) nas afirmações abaixo a respeito da classificação de requisitos.

- () Requisitos do sistema expressam os resultados desejados para superar os problemas reais.
- () Requisitos do usuário informam, de maneira detalhada, utilizando diagrama completos e complexos.
- () Requisitos de projeto são a definição do projeto de software em nível mais técnico.
- () Requisitos de domínio são aqueles derivados do domínio da aplicação.

É correto o que se afirma em:

RESPOSTA: F, F, V, V.

2ª QUESTÃO

A negociação dos requisitos é um processo crucial na engenharia de requisitos, pois evita grandes problemas de ambiguidade e de requisitos que são impossíveis de serem alcançados. Analise as alternativas e assinale a que tenha a definição correta para o processo de Negociação.

RESPOSTA: Os riscos associados a cada requisito sejam identificados e analisados para, então, elaborar estimativas de esforço de desenvolvimento, de forma a avaliar o impacto de cada requisito no custo do projeto e no prazo de entrega.

3ª QUESTÃO

Obtenção de requisitos é o processo que reúne informações sobre o sistema proposto e os existentes para obter requisitos de usuário e de sistema.

Para isso, utilizam-se recursos e técnicas como: técnicas de documentação, *stakeholders*, especificações de sistemas similares.

Quais são as técnicas que podem ser utilizadas para a obtenção dos requisitos?

RESPOSTA: Todas as alternativas são técnicas para obtenção de requisitos.

4ª QUESTÃO

A obtenção de requisitos não é considerado um processo formal, o que inviabiliza sua automatização. Sendo assim, o engenheiro de requisitos deve contar com técnicas que permitam o levantamento correto das informações que são importantes para o desenvolvimento do projeto. De acordo com o que vimos nesta disciplina referente às técnicas para coleta de requisitos, leia as afirmativas abaixo e em seguida assinale a alternativa correta.

I – Durante o Brainstorming são proibidos os debates e críticas às ideias apresentadas.

II – O JAD é uma metodologia que foi desenvolvida pela Microsoft em 1977 e adaptada em 1982 para o Brasil.

III – Na Etnografia, o engenheiro de requisitos observa o trabalho do dia a dia, anotando as tarefas reais nas quais os participantes estão envolvidos.

IV – Quando existem muitos grupos de usuários em diversos locais diferentes, recomenda-se a utilização de Questionários, que é direcionado aos stakeholders previamente identificados.

RESPOSTA: I, II e III apenas.

5ª QUESTÃO

Podemos afirmar que é um documento estruturado estabelecendo descrições detalhadas das funções, serviços e restrições operacionais do sistema. Este documento define o que deve ser implementado e, assim, pode ser parte de um contrato entre o cliente e o desenvolvedor.

Esta afirmações adequam-se perfeitamente a qual tipo de requisito?

RESPOSTA: Requisitos de sistema.

6ª QUESTÃO

Leia a charge:



Observando o diálogo, entendemos o desafio que é o processo de documentação dos requisitos para a engenharia de software.

Sobre Especificação de Requisitos, está correto:

RESPOSTA: Todas as anteriores.

7ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmativas sobre Requisitos funcionais e não-funcionais de um sistema de Loja de vendas.

- I- O sistema deve cadastrar o cliente (Requisito Funcional).
- II- O sistema deve emitir um recibo para o cliente (Requisito Funcional).
- III- O sistema deve gravar os dados do cliente rapidamente, em menos de 2 minutos (Requisito não-funcional).
- IV- O sistema deve emitir um recibo para o cliente, com o tempo máximo de 8 segundos após a transação (Requisito Funcional).

É correto o que se afirma em:

RESPOSTA: I, II e III apenas.

8ª QUESTÃO

Para o PMBOK (online), stakeholders são "pessoas e organizações, como clientes, patrocinadores, organizações executoras e o público, que estejam ativamente envolvidas no projeto ou cujos interesses possam ser afetados de forma positiva ou negativa pela execução ou término do projeto". Ou seja, eles representam as partes interessadas e podem ser classificados de acordo com a ação que adotam em relação ao projeto. Em relação a esta classificação, leia as afirmativas a seguir e, depois, assinale a alternativa correta:

- I – Favoráveis: são aqueles que demonstram interesse e responsabilidade pelo projeto, contribuindo para o seu sucesso.
- II – Neutros: são aqueles interessados nos resultados, porém não possuem influência no projeto.
- III – Contrários: são aqueles que geralmente criam empecilhos para o andamento do projeto, pois acreditam que o projeto prejudica seus interesses.
- IV – Sabotadores: são de fácil identificação, pois normalmente trata-se de funcionários mal intencionados.

É correto o que se afirma em:

RESPOSTA: I e III apenas.

9ª QUESTÃO

Em um sistema em desenvolvimento, um novo requisito precisou ser implementado com urgência. A equipe de desenvolvimento resolveu então mudar o sistema e, em seguida, retrospectivamente, modificar o documento de requisitos que já tinha sido aprovado. Como as mudanças no sistema já haviam sido feitas, a equipe esqueceu-se de incluir parte das informações de alteração no documento de requisitos, além de serem inseridas algumas informações inconsistentes com a implementação. Percebe-se no texto que houve falha, principalmente, no processo de:

RESPOSTA: Levantamento de requisitos.

10ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmativas sobre Requisitos de Software:

- I. Requisitos Funcionais descrevem as funções que o software deverá executar.
- II. Requisitos Funcionais não são rastreáveis, ou seja, não é possível identificar o código fonte relacionado a um requisito funcional.
- III. Requisitos Não-Funcionais descrevem as ações realizadas para cada entrada do sistema, ou seja, é aquilo que descreve o que deve ser feito pelo sistema.

Com base nos conhecimentos adquiridos, assinale a alternativa correta:

RESPOSTA: Apenas a afirmativa I é verdadeira.