

Prova Eng SW I A1 - Segundo Semestre 2023

62.5% (10/16)



- **1.** Ponto de partida do processo de engenharia de requisitos é breve e focalizado e procura responder a uma série de questões:
 - 1. O sistema contribui para os objetivos gerais da organização?
 - 2. O sistema pode ser implementado com tecnologia atual e dentro das restrições definidas de custo e prazo?
 - 3. O sistema pode ser integrado a outros sistemas já implantados?

Qual opção abaixo corresponde à descrição anterior?

1/1 POINT

- A Requisito funcional
- Estudo de viabilidade
- **C** Requisito não-funcional
- **D** Requisito de usuário
- E Requisito de sistema



2. Considere os requisitos:

- I. Os valores das faturas devem ser totalizados por cliente e por data de vencimento igual à fornecida pela área de contas a pagar.
- II. O software deve ser processável tanto em alta quanto em baixa plataforma.
- III. A data de vencimento constante dos boletos de pagamento deve ser igual à data de registro de entrada do documento no cadastro, mais 30 dias corridos.

Exemplo de requisito não funcional consta APENAS em: 1/1 POINT

- A
- B II
- C III
- **D** lell
- E | | | e | | |



- **3.** Requisitos não funcionais estão diretamente relacionados com a satisfação dos usuários. Julgue os itens abaixo em verdadeiro e falso quanto a definição de requisitos não funcionais:
 - 1) O sistema de arquivos deve ser protegido, para acesso, apenas, de usuários autorizados.
 - 2) O software deve ser implementado usando os conceitos de orientação a objetos.
 - 3) O tempo de desenvolvimento do software não deve ultrapassar seis meses.
 - 4) O software poderá ser executado em plataforma windows e linux.
 - 5) O software deve emitir relatórios de vendas a cada quinze dias.

Assinale a sequência correta:

0/1 POINT

- **A** V, V, V, F, F
- **B** F, V, F, V, F
- G F, F, V, V, F
- **D** V, V, V, V, F
- **E** F, F, F, F, V



- **4.** Considere: É uma disciplina que se ocupa de todos os aspectos da produção de software, desde os estágios iniciais de especificação do sistema até a manutenção desse sistema, depois que ele entrou em operação. Seu principal objetivo é fornecer uma estrutura metodológica para a construção de software com alta qualidade. A definição refere-se: 1/1 POINT
- A ao ciclo de vida do software
- **B** à programação orientada a objetos.
- c à análise de sistemas
- D à engenharia de requisitos
- 🔳 à engenharia de software



5. O aluno somente pode ser matriculado na turma de uma disciplina que não tenha prérequisito(s) ou que já cursara o(s) prérequisito(s), obtendo aprovação.

Essa afirmação é?

- A Requisito Funcional
- **B** Requisito não Funcional
- Regra de negócio

Essa afirmação é? 0/1 POINT

- A Regra de negócio
- B Requisito não funcional
- Requisito funcional
- 7. Fazem parte do acrônimo FURPS:

1/1 POINT

- A Resistência
- **B** Durabilidade
- Desempenho
- D Resiliência
- E Substancialidade
- **8.** Sobre requisitos não funcionais. Marque a alternativa como V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa:
 - () O sistema deve permitir que os usuários criem e editem seus perfis.
 - () O sistema deve estar disponível na Web e em dispositivos Android.
 - () O sistema deve ter um recurso de pesquisa que permita aos usuários encontrar informações sobre vendas.
 - () O sistema deve estar disponível 99,99% do tempo.
 - () O sistema deve exibir dados de vendas em tempo real.

As afirmativas são, respectivamente: 0/1 POINT

✓	9.	Os requisitos funcionais podem ser definidos como as restrições aos serviços ou às funções oferecidas pelo sistema, incluindo restrições de <i>timing</i> e restrições no processo de desenvolvimento 1/1 POINT
	T	True
	F	False
/	10.	Sobre as definições de requisitos funcionais e não funcionais, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.
		1. Requisitos funcionais: São restrições aos serviços ou funções oferecidos pelo sistema. Incluem restrições de timing, restrições no processo de desenvolvimento e restrições impostas pelas normas. Ao contrário das características individuais ou serviços do sistema, os requisitos funcionais, muitas vezes, aplicam-se ao sistema como um todo.
		2. Requisitos não funcionais: São declarações de serviços que o sistema deve fornecer, de como o sistema deve reagir a entradas específicas e de como o sistema deve se comportar em determinadas situações. Em alguns casos, os requisitos não funcionais também podem explicitar o que o sistema não deve fazer.
		Das afirmativas: 1/1 POINT
	A	As afirmativas (1) e (2) são verdadeiras
	В	A afirmativa (1) é verdadeira, e a (2) é falsa

🔀 11. Se, para um sistema, o requisito de espaço para armazenamento for de pelo menos 1 TB, então

✓ 12. A solicitação "O sistema estar em conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados" é

c A afirmativa (2) é verdadeira, e a (1) é falsa

ele constitui um requisito funcional

considerada um requisito não funcional.

D As afirmativas (1) e (2) são falsas

0/1 POINT

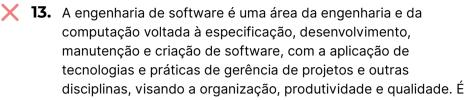
1/1 POINT

True

F False

True

F False





uma tecnologia em camadas, representada na figura abaixo, fundamentada em um comprometimento organizacional com a qualidade.

As camadas ALFA, BETA e GAMA são descritas a seguir:

I. ALFA – fornece suporte automatizado ou semiautomatizado

I. ALFA – fornece suporte automatizado ou semiautomatizado para BETA e GAMA. Quando integrada, é estabelecido um sistema para o suporte ao desenvolvimento de software, denominado engenharia de software com o auxílio do computador. II. BETA – fornece as informações técnicas para desenvolver software, envolvendo uma série de tarefas, que inclui comunicação, análise de requisitos, modelagem de projeto, construção de programa, testes e suporte. III. GAMA - fornece a liga que mantém as camadas de tecnologia coesas e que possibilita o desenvolvimento de software de forma racional e dentro do prazo, constituindo a base para o controle do gerenciamento de projetos de software e estabelecendo o contexto no qual são aplicados métodos técnicos, sendo gerados os modelos, documentos, dados, relatórios e formulários. As camadas ALFA, BETA e GAMA são conhecidas, respectivamente, como 0/1 POINT

- A processos, ferramentas e métodos
- processos, métodos e ferramentas
- c métodos, ferramentas e processos
- **D** ferramentas, métodos e processos
- **E** ferramentas, processos e métodos

Uma equipe está levantando as necessidades para um novo sistema junto às partes interessadas. Uma das partes interessadas solicitou que o novo sistema seja fácil de usar, como requisito não funcional.

Para que o requisito não funcional "fácil de usar" seja objetivamente testado, a equipe deve considerar a métrica:

1/1 POINT

- A eficiência
- **B** disponibilidade
- c tempo de treinamento
- **D** taxa de ocorrência de falhas
- E tempo de atualização de tela

× 15	5.	As verificações de validade, consistência e completeza são técnicas fundamentais do processo de validação de requisitos 0/1 POINT
		T

- T True
- False
- ✓ **16.** A necessidade de interoperabilidade para determinar como um sistema irá interagir com outro sistema é considerada um requisito não funcional 1/1 POINT
 - True
 - **F** False