



[Voltar](#)



Simulado AV

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **ENGENHARIA DE SOFTWARE**

Aluno(a): **ROBERTO AMANCIO SARTORE DOS SANTOS**

202003605646

Acertos: **7,0** de 10,0

06/06/2021



1ª Questão

Acerto: **1,0** / **1,0**

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.

Assinale a alternativa CORRETA:

- ☐ Todas as afirmativas são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- ☒ Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- ☐ Apenas a afirmativa II é verdadeira.

Respondido em 06/06/2021 12:49:49

Explicação:

Apenas a afirmativa I é verdadeira.

06/06/2021

Estácio: Alunos



2ª Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

A Engenharia de Software é uma tecnologia em camada. Avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:

[1]	Camada qualidade	[A]	Determina as etapas de desenvolvimento do software.
[2]	Camada de processo	[B]	Garante que os requisitos que atendem as expectativas do usuário serão cumpridos
[3]	Camada de métodos	[C]	Define os artefatos gerados em função da técnica de modelagem adotada, tal como modelo de casos de uso ou de classes.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- ☐ [1][B] - [2][C] - [3][A].
- ☐ [1][C] - [2][B] - [3][A].
- ☐ [1][A] - [2][B] - [3][C]
- ☒ [1][B] - [2][A] - [3][C]
- ☐ [1][C] - [2][A] - [3][B].

Respondido em 06/06/2021 12:51:44

Explicação:

A resposta correta é: [1][B] - [2][A] - [3][C]



3ª Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

Requisitos de um sistema são frequentemente classificados como funcionais, não-funcionais e de domínio. Qual a definição que melhor descreve requisitos não-funcionais?

- ☐ São requisitos que descrevem o que o sistema deve fazer, como deve reagir a determinadas entradas e como deve comportar-se em situações particulares.
- ☐ São requisitos que especificam como deve ser testada uma parte do sistema, incluindo-se as entradas, os resultados esperados e as condições sob as quais os testes devem ocorrer.

06/06/2021

Estácio: Alunos

- ☒ São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.
- ☐ São ferramentas automatizadas de apoio ao processo de desenvolvimento de sistemas.
- ☒ São requisitos que derivam do domínio da aplicação e que refletem características e restrições desse domínio.

Respondido em 06/06/2021 12:54:17

Explicação:

A resposta correta é: São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.



4ª

Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

No contexto da etapa de projeto do processo de desenvolvimento de software, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:

[1]	Implantação	[A]	Inclui a correção de defeitos não identificados nas etapas anteriores do processo de desenvolvimento de software.
[2]	Manutenção	[B]	Permite a modificação de um software existente a partir de alterações significativas nas regras de negócio.
[3]	Reengenharia de software	[C]	Etapa do processo de desenvolvimento de software relacionada com a transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento para a comunidade de usuários.

Assinale a opção que corretamente relaciona os referidos conceitos e definições:

- ☐ [1][C] - [2][B] - [3][A].
- ☐ [1][B] - [2][A] - [3][C].
- ☐ [1][A] - [2][B] - [3][C].
- ☒ [1][B] - [2][C] - [3][A].
- ☒ [1][C] - [2][A] - [3][B].

Respondido em 06/06/2021 12:59:28

Explicação:

A resposta correta é: [1][C] - [2][A] - [3][B].



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Uma equipe de desenvolvimento adota o método SCRUM para gerenciar seu projeto. Para iniciar a reunião de planejamento da Sprint, deve(m)-se definir e atualizar:

- ☐ o plano de retrospectiva da Sprint
- ☐ o plano de revisão da Sprint
- ☒ o Backlog do Produto
- ☐ as tarefas necessárias para cada história do usuário
- ☐ a função de cada membro da equipe de desenvolvimento

Respondido em 06/06/2021 13:00:26

Explicação:

A resposta correta é: o Backlog do Produto



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Ao analisar a aplicação da prototipação em seus projetos de software, decidiu-se utilizar um processo que define 4 etapas para o desenvolvimento de protótipos, sendo essas etapas:

- I. Avaliar Protótipo.
- II. Estabelecer Objetivos do Protótipo.
- III. Desenvolver o Protótipo.
- IV. Definir a Funcionalidade do Protótipo.

A ordem sequencial correta para a execução dessas quatro etapas é:

- ☐ I, IV, II e III.
- ☒ II, IV, III e I.
- ☐

06/06/2021

Estácio: Alunos

- IV, II, I e III.
- ☐ III, II, IV e I.
- ☐ IV, I, II e III.

Respondido em 06/06/2021 13:02:34

Explicação:

A resposta correta é: II, IV, III e I.



7ª

Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

Uma indústria de alimentos compra sementes de vários fornecedores. No recebimento das cargas, as sementes passam por uma operação de classificação por cor, em uma esteira adquirida do fabricante MAQ, equipada com sensores e software de processamento de imagens. Na etapa seguinte do processo, as sementes são separadas em lotes, pelo critério de tamanho, e são, então, empacotadas. A separação dos lotes é realizada por um mecanismo robótico, controlado por computador e que, pelo fato de sofrer contínuo desgaste, necessita ser substituído a cada 1.000 horas de uso. Durante a última troca, em razão da indisponibilidade do equipamento produzido pela empresa MAQ, a indústria instalou, com sucesso, um equipamento robótico similar. Considerando o processo descrito, julgue os itens a seguir, relacionados aos fatores de qualidade.

I- As operações de classificação e separação de sementes se interrelacionam e não podem falhar, pois essa falha acarretaria prejuízos. O atributo de qualidade correspondente a essas operações, e que deve ser observado pelo software, é a interoperabilidade.

II- Caso o responsável pela instalação do sistema robotizado não tenha encontrado dificuldade em fazê-lo comunicar-se com o equipamento de outra marca, é correto concluir que o sistema que controla o robô é portátil.

III- A maneira como ocorre a interação com o sistema computacional sugere que alguns requisitos, como ergonomia, sejam observados na interface. Por isso, é correto concluir que o software utilizado pela indústria contempla o fator denominado usabilidade.

Assinale a opção correta.

- ☒ Apenas os itens I e III estão certos.
- ☐ Todos os itens estão certos.
- ☒ Apenas um item está certo.
- ☐ Apenas os itens II e III estão certos.
- ☐

06/06/2021

Estácio: Alunos

Apenas os itens I e II estão certos.

Respondido em 06/06/2021 13:03:52

Explicação:

A resposta correta é: Apenas um item está certo.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Uma equipe responsável pela qualidade de um software deve atentar-se para um outro tipo de teste, o teste de validação. Esse tipo de teste foca na visão do usuário, sendo realizado após o empacotamento do produto e parte dos critérios de validação presentes na especificação dos requisitos de software do produto em desenvolvimento. Considerando o exposto, assinale a alternativa que melhor descreve o conceito de teste beta.

- ☐ Teste conduzido nas instalações do desenvolvedor com os usuários finais em ambiente controlado. Os desenvolvedores registram os erros e problemas encontrados.
- ☐ Teste realizado pela equipe de qualidade com supervisão dos usuários finais em um ambiente não controlado. Os erros são analisados e resolvidos pela própria equipe de qualidade.
- ☒ Teste conduzido nas instalações dos usuários finais, sem a presença do desenvolvedor, em um ambiente não controlado. Os erros, reais ou não, são entregues aos desenvolvedores, de forma parcial e não linear.
- ☐ Teste conduzido pelo desenvolvedor com a supervisão dos usuários finais em um ambiente controlado. Os erros são registrados pelos usuários e reportados posteriormente.
- ☐ Teste conduzido nas instalações dos usuários finais, com a presença do desenvolvedor, em um ambiente controlado. Os erros são simulados para testar estresse e recuperação de dados.

Respondido em 06/06/2021 13:05:55

Explicação:

A resposta correta é: Teste conduzido nas instalações dos usuários finais, sem a presença do desenvolvedor, em um ambiente não controlado. Os erros, reais ou não, são entregues aos desenvolvedores, de forma parcial e não linear.



9ª

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Sobre os sistemas de controle de versão, é correto afirmar que:

- ☐ Uma das características dos sistemas de controle de versão é controlar de forma anônima as alterações que são realizadas no sistema versionado, obtendo somente um controle das alterações feitas no decorrer do tempo.
- ☐ Dado seu comportamento centralizado, o GIT possui a desvantagem de ter um único ponto de falha, onde uma falha no servidor central ocasionará a perda completa do repositório, não sendo possível recuperar a partir do conteúdo existente nos clientes.
- ☐ Uma das vantagens em se utilizar um sistema de controle de versão centralizado está no fato de ser possível recuperar o conteúdo original a partir os repositórios presentes nos clientes.
- ☒ O SVN utiliza um modelo centralizado para o versionamento de sistemas, enquanto o GIT apresenta um modelo distribuído, contendo cópias do repositório original em cada cliente.
- ☐ Em um sistema de controle de versão distribuído, há um único servidor contendo todos os arquivos versionados. Os clientes obtêm somente parte do repositório armazenado no servidor, não possuindo a sua visão completa.

Respondido em 06/06/2021 13:06:47

Explicação:

A resposta correta é: O SVN utiliza um modelo centralizado para o versionamento de sistemas, enquanto o GIT apresenta um modelo distribuído, contendo cópias do repositório original em cada cliente.



10ª

Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Considere as seguintes afirmativas:

I- Seu escopo não deve abordar a definição do que será gerenciado, entretanto, deve definir o esquema a ser usado para identificar os itens de configuração.

II- Deve especificar as ferramentas usadas para o gerenciamento de configurações e os respectivos processos de uso, porém não deve entrar no mérito de definição de políticas a serem adotadas no controle de mudanças.

06/06/2021

Estácio: Alunos

III- Deve estabelecer as responsabilidades pelos procedimentos de gerenciamento de configuração e ainda descrever a estrutura do banco de dados para o registro das informações de configuração.

Um plano de gerenciamento de configurações de sistemas de software em desenvolvimento deve estar de acordo com o que consta em:

- ☐ I, II, e III.
- ☐ II e III, apenas.
- ☐ I, apenas.
- ☐ II, apenas.
- ☒ III, apenas.

Respondido em 06/06/2021 13:07:48

Explicação:

A resposta correta é: III, apenas.

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste simulado.

