

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos

 **Estácio**



Meus Simulados

Teste seu conhecimento acumulado

[Voltar](#)

Disc.: **ENGENHARIA DE SOFTWARE**

Aluno(a): **IGOR BARRETO DA CRUZ**

Acertos: **9,0** de 10,0

202202490814

22/09/2022



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

Respondido em 22/09/2022 21:41:06

Explicação:

Apenas a afirmativa I é verdadeira.



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

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos

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

Respondido em 22/09/2022 21:39:44

Explicação:

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



Questão

Acerto: 1,0 / 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 derivam do domínio da aplicação e que refletem características e restrições desse domínio.
- ☐ São ferramentas automatizadas de apoio ao processo de desenvolvimento de sistemas.
- ☐ 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.
- ☒ São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.

Respondido em 22/09/2022 21:41:32

Explicação:

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



Questão

Acerto: 1,0 / 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.
-----	-------------	-----	---

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos

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

Respondido em 22/09/2022 21:42:29

Explicação:

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



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

Sobre Ciclo de Vida de Desenvolvimento de Software, é correto afirmar:

I- O desenvolvimento em cascata tem como base a ideia de desenvolver uma implementação inicial, mostrar e discutir tal implementação com o usuário e fazer seu aprimoramento por meio de versões subsequentes, até que um sistema adequado tenha sido desenvolvido.

II- No modelo de processo de desenvolvimento em espiral, cada loop na espiral representa uma fase do processo de software. Este modelo exige a consideração direta dos riscos técnicos em todos os estágios do projeto e, se aplicado adequadamente, deve reduzir os riscos antes que eles se tornem problemáticos.

III- O Rapid Application Development (Desenvolvimento Rápido de Aplicação) é um modelo de processo de software incremental que enfatiza um ciclo de desenvolvimento rápido. Este modelo é uma adaptação de modelo cascata, no qual o desenvolvimento rápido é conseguido com o uso de uma abordagem de construção baseada em componentes.

IV- O modelo incremental combina elementos do modelo em cascata aplicado de maneira iterativa. Em um processo de desenvolvimento incremental, os clientes identificam (esboçam) as funções a serem fornecidas pelo sistema e a importância das mesmas. Em seguida, é definida uma série de estágios de entrega, com cada estágio fornecendo um subconjunto das funcionalidades do sistema.

Assinale a alternativa **correta**.

- ☐ Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I e II são corretas.
- ☒ Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I e III são corretas.
- ☐ Somente as afirmativas III e IV são corretas.

Respondido em 22/09/2022 21:43:06

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos

Explicação:

A resposta correta é: Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.



6ª 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:

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

Respondido em 22/09/2022 21:43:46

Explicação:

A resposta correta é: o Backlog do Produto



7ª Questão

Acerto: 0,0 / 1,0

Considere as informações em relação ao desenvolvimento de sistemas:

- I. executar um software com o objetivo de revelar falhas.
- II. correta construção do produto.
- III. garantir a qualidade do produto.

Corresponde corretamente a I, II e III, respectivamente:

- ☒ verificação, teste e validação.
- ☐ validação, teste e verificação.
- ☒ teste, verificação e validação.
- ☐ teste, validação e verificação.
- ☐ validação, verificação e teste.

Respondido em 22/09/2022 21:44:30

Explicação:

A resposta correta é: verificação, teste e validação.



8ª Questão

Acerto: 1,0 / 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

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos

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

Respondido em 22/09/2022 21:45:35

Explicação:

A resposta correta é: Apenas um item está certo.



Questão

Acerto: 1,0 / 1,0

O marco de referência do desenvolvimento de um software, com o qual é possível definir a versão de cada item de configuração que fará parte da entrega e validação de um build, é denominado:

- ☐ Encerramento do Projeto
- ☒ Linha de Base
- ☐ Solicitação de Mudança
- ☐ Sincronização de Mudanças Concorrentes
- ☐ Auditoria de Mudanças

Respondido em 22/09/2022 21:46:12

Explicação:

A resposta correta é: Linha de Base.

22/09/2022 21:47

Estácio: Alunos



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.

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

Respondido em 22/09/2022 21:47:01

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.

