



1

Marcar para revisão

Os engenheiros de software são os profissionais responsáveis pela elaboração de softwares. Sobre o conceito de software, analise as afirmativas abaixo.

I – Seguem instruções que devem ser executadas para o desenvolvimento de hardwares muito específicos.

II - Consiste em estruturas de dados que permitem aos programas manipular informações de forma adequada.

III – Contém informação descritiva.

Marque a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) correta(s).

☐ A As afirmativas I, II e III estão corretas.

☐ B Apenas a afirmativa III está correta.

☐ C Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

00 : 22 : 54
hora min seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

[Finalizar prova](#)

☒ D Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

☐ E Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

2

Marcar para revisão

“Gerenciamento de projetos é a aplicação de conhecimentos, habilidades, ferramentas e técnicas às atividades do projeto a fim de atender aos seus requisitos. Ele é realizado por meio da aplicação e integração apropriadas de processos de gerenciamento de projetos agrupados logicamente.”

Project Management Institute; Project Management Body of Knowledge Guide (PMBok Guide) – 5ed. Newton Square: Project Management Institute, 2013. Adaptado.

Sobre o ciclo de vida do projeto, marque a alternativa que apresenta a sequência correta.

☐ A Início; planejamento; monitoração e controle; e execução.

☐ B Planejamento; início; monitoração e controle; execução; e encerramento.



C

Início; planejamento; monitoração e controle; execução; e encerramento.

D

Planejamento; início; execução; e encerramento.

E

Iniciação, planejamento, execução, monitoramento e controle e encerramento.

3

Marcar para revisão

A Engenharia de Requisitos inclui as atividades de descobrir, analisar, documentar e verificar os serviços fornecidos pelo sistema e suas restrições operacionais. Considere as seguintes afirmativas relacionadas com essa engenharia:

- I- Na etapa de especificação ocorre a priorização e a resolução de conflitos entre os requisitos definidos nas etapas anteriores.
- II- Na etapa de elaboração os engenheiros de software realizam um estudo detalhado dos requisitos levantados e, a partir desse estudo, são construídos modelos para representar o sistema a ser construído.
- III- Na etapa de levantamento é gerada uma especificação de requisitos que serve como um contrato entre clientes e equipe de projeto, esclarecendo aos clientes o que será entregue como produto do trabalho da equipe de desenvolvimento.



Assinale a alternativa CORRETA:

- ☐ A Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- ☒ B Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ C As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- ☐ D Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- ☐ E Apenas a afirmativa II é verdadeira.



4

Marcar para revisão

O processo de desenvolvimento de software, muitas vezes denominado ciclo de vida do software ou processo de software, descreve as fases e atividades associadas à criação e manutenção de sistemas de software.

Por que é importante que todas as etapas do processo de desenvolvimento de software sejam cumpridas corretamente?

- ☐ A Para garantir bônus de performance para a equipe.
- ☒ B Para garantir que o software não apresente nenhum erro.
- ☐ C Para evitar a necessidade de manutenção.
- ☐ D Para permitir que um engenheiro de software, que não trabalhou no desenvolvimento, entenda a solução.
- ☐ E Para economizar recursos durante o desenvolvimento.



5

Marcar para revisão

O processo unificado (RUP) reúne boas práticas de especificação e de projeto de sistemas, sendo um modelo genérico de processo organizado em fases que podem gerar um conjunto de produtos de trabalho. Considerando isso, assinale a opção que identifica a fase do RUP na qual devem estar incluídos o refinamento e a expansão dos casos de uso preliminares, dos requisitos não funcionais e da descrição da arquitetura do software.

A concepção

B construção

C elaboração

D produção

E transição



6

Marcar para revisão

Considere que você trabalhe em uma empresa de desenvolvimento de software e que a empresa tenha decidido desenvolver um novo editor de texto para colocar no mercado. Esse editor deve ser um software que forneça recursos adicionais de apoio à autoria, embasado no estilo de escrita do usuário, o que o torna um software de funcionalidade mais complexa. Considere que a empresa deseje disponibilizar o produto no mercado em versões que agreguem esse suporte de forma gradativa, fazendo análise de risco para avaliar a viabilidade de desenvolvimento de uma nova versão. Tendo de escolher um modelo de processo para

desenvolver esse editor, e conhecendo as características dos modelos existentes, entre os modelos abaixo, qual é o modelo apropriado para esse caso?

☐ A RAD (rapid application development)

☐ B prototipação

☒ C espiral

☐ D cleanroom

☐ E cascata

7

Marcar para revisão

Os projetos de software devem ter sua qualidade avaliada, e para tanto, selecionaram-se fatores indicados na norma ISO 9126, que identifica alguns atributos importantes da qualidade, dentre os quais, a:



A

eficiência, que representa a facilidade com que o software pode ser transferido entre ambientes computacionais.

B

manutenibilidade, que representa o período de tempo em que o software esteja disponível para uso.

C

funcionalidade, que representa a facilidade com que o software pode ser transferido entre ambientes computacionais.

D

confiabilidade, que representa o período de tempo em que o software esteja disponível para uso.

E

usabilidade, que representa o nível em que o software utiliza-se de recursos do sistema, de forma otimizada.



8

Marcar para revisão

O conjunto de atividades destinadas a gerenciar as alterações de software, identificando os artefatos que precisam ser alterados, estabelecendo relações entre eles, definindo mecanismos para gerenciar diferentes versões desses artefatos, controlando as alterações impostas e relatando as alterações feitas, caracteriza a gestão de:

☐

recursos humanos.

☐

qualidade de software.

☒

configuração de software.

☐

recursos de produto.

☐

processos de negócio.



9

Marcar para revisão

Os engenheiros de software são os profissionais responsáveis pela elaboração de softwares. Sobre o conceito de software, analise as afirmativas abaixo.

I – Seguem instruções que devem ser executadas para o desenvolvimento de hardwares muito específicos.

II - Consiste em estruturas de dados que permitem aos programas manipular informações de forma adequada.

III – Contém informação descritiva.

Marque a alternativa que apresenta a(s) afirmativa(s) correta(s).

- ☐ A Apenas a afirmativa III está correta.
- ☐ B As afirmativas I, II e III estão corretas.
- ☐ C Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- ☐ D Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- ☒ E Apenas as afirmativas II e III estão corretas.



10

Marcar para revisão

A Engenharia de Requisitos inclui as atividades de descobrir, analisar, documentar e verificar os serviços fornecidos pelo sistema e suas restrições operacionais. Considere as seguintes afirmativas relacionadas com essa engenharia:

I- Na etapa de especificação ocorre a priorização e a resolução de conflitos entre os requisitos definidos nas etapas anteriores.

II- Na etapa de elaboração os engenheiros de software realizam um estudo detalhado dos requisitos levantados e, a partir desse estudo, são construídos modelos para representar o sistema a ser construído.

III- Na etapa de levantamento é gerada uma especificação de requisitos que serve como um contrato entre clientes e equipe de projeto, esclarecendo aos clientes o que será entregue como produto do trabalho da equipe de desenvolvimento.

Assinale a alternativa CORRETA:

☐ A Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

☒ B Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

☐ C Apenas a afirmativa I é verdadeira.

☐ D Apenas a afirmativa II é verdadeira.

☐ E As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

