Prova AV

Engenharia De Software









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) o Em branco (0)









Apenas as afirmativas II e III estão corretas.



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.



Início; planejamento; monitoração e controle; e execução.



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





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



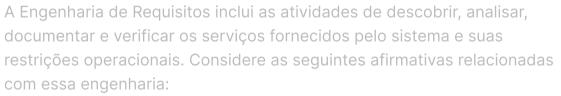
Planejamento; início; execução; e encerramento.

E

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



Marcar para revisão



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.

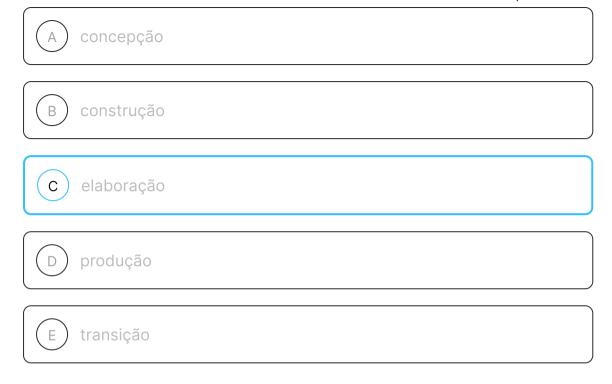
 B Para garantir que o software não apresente nenhum erro.
 - C Para evitar a necessidade de manutenção.
 - Para permitir que um engenheiro de software, que não trabalhou no desenvolvimento, entenda a solução.
 - Para economizar recursos durante o desenvolvimento.



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.





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? RAD (rapid application development) prototipação espiral cleanroom 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:



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



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



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



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



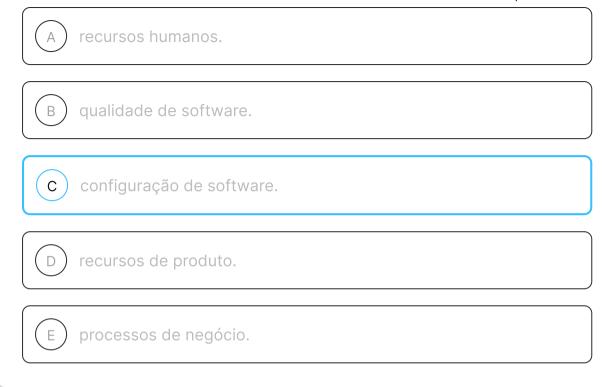
usabilidade, que representa o nível em que o software utilizase de recursos do sistema, de forma otimizada.



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:







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). Apenas a afirmativa III está correta. As afirmativas I, II e III estão corretas. Apenas as afirmativas I e III estão corretas. Apenas as afirmativas I e II estão corretas. 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.

