

25/09/2023, 16:38

EPS

Disciplina: **ENGENHARIA DE SOFTWARE**

Aluno: **POLIANA PAULO FERREIRA**

EEX0053_AV_202007408519 (AG)

AV

202007408519

Turma: **9002**

03/06/2022 20:51:47 (F)

Avaliação: **7,00** pts

Nota SIA: **9,00** pts



ENSINEME: FASES DO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

1.

Ref.: 3990449

Pontos: **0,00 / 1,00**

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

[1]	MVC	[A]	Determina arquitetura física do sistema.
[2]	Modelo de implantação	[B]	Um padrão de arquitetura.
[3]	Modelo de interação	[C]	Define aspectos dinâmicos do sistema.

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

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

2.

Ref.: 3990441

Pontos: **0,00 / 1,00**

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:

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



ENSINEME: FUNDAMENTOS DE SOFTWARE E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

3.

Ref.: 4848564

Pontos: 1,00 / 1,00

O gerenciamento de riscos é o processo sistemático de identificação, análise e respostas a riscos de projetos. Considerando que a metodologia aplicada à referida área de conhecimento encadeia processos de acordo com a figura a seguir, assinale a sequência correta:



- ☐ Identificação de risco, análise quantitativa, análise qualitativa, planejamento de respostas a riscos.
- ☒ Identificação de risco, análise qualitativa, análise quantitativa, planejamento de respostas a riscos.
- ☐ Análise qualitativa, identificação de risco, análise quantitativa, planejamento de respostas a riscos.
- ☐ Análise qualitativa, análise quantitativa, identificação de risco, planejamento de respostas a riscos.
- ☐ Planejamento de respostas a riscos, identificação de risco, análise qualitativa, análise quantitativa.

4.

Ref.: 4848566

Pontos: 1,00 / 1,00

Após atuar como programador em uma empresa de desenvolvimento de software por aproximadamente 10 anos, um funcionário que se destacou por nunca atrasar um cronograma foi nomeado gerente de projetos. Ao assumir o primeiro projeto, o funcionário foi informado que sua principal responsabilidade era a realização da entrega conforme o cronograma estabelecido no contrato. Para o gerenciamento de tempo, o gerente de projetos irá utilizar o PMBOK. Considerando essa situação, é correto afirmar que o gerente de projetos deverá coordenar processos de:

- ☐ Planejamento, garantia e controle da qualidade.
- ☐ Planejamento de compra e contratações, seleção de fornecedores e encerramento do contrato.
- ☒ Definição e sequenciamento de atividades, estimativa de recursos e duração da atividade, desenvolvimento e controle do cronograma.
- ☐ Planejamento, definição, verificação e controle do escopo.
- ☐ Estimativa de custos, realização do orçamento e controle de custos.



ENSINEME: GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÕES

5.

Ref.: 3990883

Pontos: 1,00 / 1,00

Sobre **Versionamento** e Gerenciamento de Versões, considere as afirmações abaixo.

I- O gerenciamento de versões é o processo de acompanhamento de diferentes versões de componentes de software ou itens de configuração e dos sistemas em que esses componentes são usados. Refere-se também à garantia de que as mudanças feitas por diferentes desenvolvedores para essas versões não interfiram umas nas outras.

II- Em um sistema de gerenciamento de versões com uma variedade de recursos, desenvolvedores diferentes não podem trabalhar, ao mesmo tempo, no mesmo componente, pois se o fizessem, as mudanças feitas por diferentes desenvolvedores poderiam interferir umas nas outras.

25/09/2023, 16:38

EPS

III- Os sistemas de gerenciamento de versões fornecem, em geral, recursos de gerenciamento de armazenamento. Sua função é reduzir o espaço de armazenamento requerido pelas várias versões de componentes, que diferem apenas ligeiramente umas das outras. Em vez de manter uma cópia completa de cada versão, o sistema armazena uma lista de diferenças (deltas) entre uma versão e outra.

Quais estão **corretas**?

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

6.

Ref.: 3990875

Pontos: 1,00 / 1,00

Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta em relação ao gerenciamento de configuração e mudança.

O gerenciamento de configuração de software é um conjunto de _____ que foi desenvolvido para administrar as mudanças em todo o ciclo de vida do software. Tais atividades são utilizadas para _____ a mudança, controlar a mudança, garantir que a mudança esteja sendo adequadamente implementada e relatar a mudança a outras pessoas que possam ter interesse nela.

- ☐ ferramentas / agilizar
- ☐ etapas / corrigir
- ☐ atividades / conduzir
- ☒ atividades / identificar
- ☐ rotinas / manter



ENSINEME: MODELOS DE PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

7.

Ref.: 3990738

Pontos: 1,00 / 1,00

Considerando o uso do RUP (Rational Unified Process), deve-se considerar que, segundo essa técnica:

- ☐ a disciplina Configuração e Gerenciamento de Mudanças não é executada na fase de Elaboração.
- ☐ a disciplina de Teste não é executada na fase de Elaboração.
- ☒ o número de iterações em cada uma de suas quatro fases é variável, conforme o projeto.
- ☐ a disciplina Modelagem de Negócio apresenta maior atividade na fase de Construção.
- ☐ a disciplina Requisitos apresenta menor atividade na fase de Concepção (Inception).

8.

Ref.: 3990740

Pontos: 0,00 / 1,00

Uma das principais práticas de XP (Extreme Programming) é o Iteration Planning Game. Entre as atividades realizadas em uma sessão de Iteration Planning, está a:

- ☒ estimação da data de entrega de um release baseado na estimativa de esforço de cada story card.
- ☐ designação, por parte do coach, dos programadores que irão realizar as tarefas contidas na lista de tarefas.
- ☒ estimação, feita por cada programador, do tempo que será necessário para realizar cada tarefa sob sua responsabilidade.

25/09/2023, 16:38

EPS

- ☐ estimação do esforço que será necessário para implementar cada story card.
- ☐ definição, pelos programadores, de quais story cards serão implementados em uma iteração.



ENSINEME: QUALIDADE DE SOFTWARE

9.

Ref.: 3990848

Pontos: 1,00 / 1,00

O guia PMBOK 4º edição tem uma área dedicada ao Gerenciamento da Qualidade do Projeto – GQP. De acordo com o guia, é **INCORRETO** afirmar que:

- ☐ alguns exemplos de métricas da qualidade incluem desempenho dentro do prazo, controle do orçamento, frequência de defeitos, taxa de falha, disponibilidade, confiabilidade e cobertura de testes.
- ☒ o GQP engloba o gerenciamento do projeto e o produto do projeto, e é a única área do PMBOK que se aplica exclusivamente a projetos de software.
- ☐ uma métrica relacionada com o objetivo de qualidade de ficar dentro do orçamento aprovado em $\pm 10\%$ poderia ser medir o custo de cada entrega e determinar a variação percentual do orçamento aprovado para essa entrega.
- ☐ uma métrica da qualidade é uma definição operacional que descreve, em termos bem específicos, um atributo do projeto ou do produto e como o processo de controle da qualidade irá medi-lo.
- ☐ as métricas da qualidade são usadas nos processos de garantia da qualidade e de controle da qualidade. A tolerância define as variações aceitáveis nas métricas.

10.

Ref.: 3990854

Pontos: 1,00 / 1,00

Quanto à qualidade de software, assinale a alternativa que apresenta como a confiabilidade pode ser medida.

- ☐ Através da velocidade de processamento.
- ☒ Através da frequência e severidade das falhas.
- ☐ Considerando a facilidade de manutenção.
- ☐ Considerando fatores como estética, consistência e documentação.
- ☐ Considerando a habilidade de adaptar e estender o programa.

