

Disciplina: **ENGENHARIA DE SOFTWARE**

AV

Turma: **9001**

EEX0053_AV_202002574861 (AG)

10/06/2021 11:08:36 (F)

Avaliação:
7,0

Nota Partic.:

Nota SIA:
9,0 pts



ENSINEME: FASES DO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

1.

Ref.: 3990449

Pontos: **1,00 / 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][C] - [2][A] - [3][B].
- ☐ [1][A] - [2][B] - [3][C].
- ☐ [1][C] - [2][B] - [3][A].
- ☒ [1][B] - [2][A] - [3][C].
- ☐ [1][B] - [2][C] - [3][A].

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:

- ☐ 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.
- ☒ As afirmativas I, II e III são verdadeiras.



ENSINEME: FUNDAMENTOS DE SOFTWARE E GERENCIAMENTO DE PROJETOS

3.



Ref.: 4848567

Pontos: 1,00 / 1,00

Considerando as áreas de conhecimento do gerenciamento de projetos, avalie as seguintes afirmativas:

- _____ é a área de conhecimento que permite identificar os pacotes de trabalho.
- O sequenciamento das atividades, definido pelo diagrama de redes do projeto, é elaborado na área de conhecimento _____.
- O Termo de Abertura do Projeto é o documento que autoriza a alocação de recursos ao projeto, sendo elaborado na área de conhecimento _____.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas na sequência correta:

- ☒ ☒ Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto.
- ☐ Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto.
- ☐ Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Cronograma do Projeto.
- ☐ Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto.
- ☐ Gerenciamento do Cronograma do Projeto, Gerenciamento da Integração do Projeto, Gerenciamento do Escopo do Projeto.

4.



Ref.: 4851339

Pontos: 0,00 / 1,00

No contexto do gerenciamento de projetos, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:

[1]	Grupos de <i>processos de gerenciamento de projetos</i>	[A]	Correspondem aos fluxos de processos ou ciclos de vida relacionados ao processo de software.
[2]	Ciclo de Vida do Projeto	[B]	Definida por seus requisitos de conhecimentos e descrita em termos dos processos que a compõem: suas práticas, entradas, saídas, ferramentas e técnicas.
[3]	Área de conhecimento	[C]	Ciclo vida relacionado com as etapas de gerenciamento do projeto.

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

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

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



ENSINEME: GERENCIAMENTO DE CONFIGURAÇÕES

5.



Ref.: 3990879

Pontos: 1,00 / 1,00

Gerência de Configuração de Software é um conjunto de atividades de apoio, que permite a absorção controlada das mudanças, inerentes ao desenvolvimento de software, mantendo a estabilidade na evolução do projeto. Podemos dividir o Gerenciamento de Configuração de Software em três níveis:

Gerência de Configuração		
Controle de Versão	Controle de Mudanças	Integração Contínua

Tomando por base a figura anterior, assinale a alternativa que define, corretamente, cada nível do Gerenciamento de Configuração de Software.

- ☐ Controle de versão: identifica os usuários dos sistemas. Controle de mudanças: tem como característica testar as mudanças, assim que são realizadas. Integração contínua: identifica as aplicações do software.
- ☒ ☒ Controle de versão: identifica em qual versão está o software e quais as características de cada versão. Controle de mudanças: identifica quais foram as mudanças, efetuadas na versão. Integração contínua: tem como características testar as mudanças, assim que são realizadas.
- ☐ Controle de versão: identifica os usuários dos sistemas. Controle de mudanças: tem como característica testar as mudanças, assim que são realizadas. Integração contínua: identifica em qual versão está o software e quais as características de cada versão.
- ☐ Controle de versão: identifica em qual versão está o software e quais as características de cada versão. Controle de mudanças: tem como característica testar as mudanças, assim que são realizadas. Integração contínua: identifica quais foram as mudanças, efetuadas na versão.
- ☐ Controle de versão: identifica quais foram as mudanças, efetuadas na versão. Controle de mudanças: tem como característica testar as mudanças, assim que são realizadas. Integração contínua: identifica em qual versão está o software e quais as características de cada versão.

6.



Ref.: 3990876

Pontos: 0,00 / 1,00

A respeito do conceito de pull request no Git, assinale a alternativa correta.

- ☐ É o envio de arquivos para o repositório local do usuário.
- ☒ ☒ É uma solicitação que um usuário faz para contribuir com suas alterações de volta ao repositório original de um projeto.
- ☐ É uma solicitação para baixar localmente os arquivos do repositório remoto do usuário.
- ☒ ☒ É uma solicitação que um usuário faz para ter permissão de acesso a arquivos de um outro repositório.
- ☐ É o envio de arquivos para o repositório remoto do usuário.



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 Requisitos apresenta menor atividade na fase de Concepção (Inception).
- ☒ 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 de Teste não é executada na fase de Elaboração.

8.



Ref.: 3990734

Pontos: 1,00 / 1,00

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?

- ☐ cascata
- ☐ RAD (rapid application development)
- ☐ prototipação
- ☐ cleanroom
- ☒ espiral



ENSINEME: QUALIDADE DE SOFTWARE

9.



Ref.: 3990854

Pontos: 1,00 / 1,00

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

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

10.



Ref.: 3990848

Pontos: 1,00 / 1,00

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

- ☐ 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.
- ☒ 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.
- ☐ 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.

