

As melhores práticas de gerenciamento de riscos estão contidas na 6ªed. do PMBOK (2017).

PMI. Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos. GUIA PMBOK® 6a. ed. EUA: Project Management Institute, 2017.

Sobre o Plano de Gerenciamento de Riscos, analise as asserções I e II.

I. A estrutura analítica dos riscos (EAR) auxilia o planejamento do gerenciamento dos riscos do projeto.

PORQUE

II – Permite a identificação de riscos, levando em consideração os objetivos, mas não necessariamente deve apresentar o escopo de forma clara.

Marque a alternativa que apresenta a relação correta entre as asserções I e II.

A As duas afirmativas estão corretas e a segunda justifica a primeira.

B A primeira afirmativa é falsa e a segunda afirmativa é verdadeira.

C As duas afirmativas são falsas.

~~D As duas afirmativas estão corretas e a segunda não justifica a primeira.~~

E A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda afirmativa é falsa.

Em um projeto de software, a equipe enfrenta desafios ao integrar novas tecnologias. Isso requer uma abordagem estratégica para gerenciar as complexidades e garantir uma transição suave, alinhando-se com as melhores práticas da Engenharia de Software.

Qual é o aspecto mais crítico a ser considerado ao integrar novas tecnologias em um projeto de software?

- ☐ A Foco no desenvolvimento ágil.
- ☐ B Enfatizar testes de usuário.
- ☐ C Priorização de custos.
- ☒ D Gerenciamento de riscos.
- ☐ E Adoção de ferramentas de colaboração.

O Documento de Requisitos, também conhecido como Especificação de Requisitos do Software (SRS, do inglês "Software Requirements Specification"), é um dos artefatos mais importantes em Engenharia de Software.

Qual é o objetivo do documento denominado "documento de requisitos" gerado durante o processo de Engenharia de Requisitos?

- ☐ A Detalhar o cronograma do projeto.
- ☒ B Documentar as necessidades dos clientes e obter aceite sobre o que será entregue.
- ☐ C Apresentar um relatório financeiro do projeto.
- ☐ D Listar as ferramentas de desenvolvimento.
- ☐ E Descrever os casos de uso do sistema.

4

Marcar para revisão

Em um projeto de software para uma instituição financeira, a equipe de engenharia de requisitos enfrenta o desafio de identificar e documentar especificações detalhadas para garantir a segurança e eficiência nas transações. Este processo é crucial para o desenvolvimento subsequente.

Qual das seguintes atividades é primordial na fase de engenharia de requisitos deste projeto?

- A Implementação de protocolos de rede.
- B Desenvolvimento de interfaces gráficas.
- C Codificação de algoritmos de segurança.
- D Documentação de requisitos funcionais e não funcionais.**
- E Teste de desempenho do software.

5

Marcar para revisão

Em uma empresa que utiliza o Processo Unificado Ágil (AUP), o gerente de projetos está planejando a iteração atual, enfatizando a entrega rápida de valor.

Qual componente do AUP é essencial para garantir entregas incrementais e contínuas de valor?

A Planejamento Detalhado.

B Iterações de Construção.

C Análise de Riscos.

D Revisões de Fim de Fase.

E Modelagem Inicial

Ao analisar a aplicação da prototipação em seus projetos de software, decidiu-se utilizar um processo que define 4 etapas para o desenvolvimento de protótipos, sendo essas etapas:

- I. Avaliar Protótipo.
- II. Estabelecer Objetivos do Protótipo.
- III. Desenvolver o Protótipo.
- IV. Definir a Funcionalidade do Protótipo.

A ordem sequencial correta para a execução dessas quatro etapas é:

A II, IV, III e I.

B I, IV, II e III.

C IV, II, I e III.

D III, II, IV e I.

E IV, I, II e III.

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 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.

A Apenas um item está certo.

B Apenas os itens I e II estão certos.

C Apenas os itens I e III estão certos.

D Todos os itens estão certos.

E Apenas os itens II e III estão certos.

Na engenharia de software, o gerenciamento de configuração de software tem como objetivo:

- A Gerenciar a carga dos dados oriundos de sistemas legados e controlar a consistência desses dados.
- B Documentar todo o processo de instalação do software, incluindo os pré-requisitos de software e hardware para o correto funcionamento do sistema.
- C Gerenciar mudanças e seu impacto no desenvolvimento do software.**
- D Fornecer uma interface de gerenciamento, onde o administrador e os usuários, com o devido privilégio, podem alterar a forma como o sistema se comporta.
- E Planejar a elaboração dos pacotes de instalação e desinstalação automáticos do software e de seus componentes nos computadores onde o sistema será executado.

Na fase inicial de um projeto de software, a definição clara de objetivos é fundamental. Isso ajuda a equipe a manter o foco e a direção, além de facilitar a medição do progresso e do sucesso do projeto.

Qual é a chave para o sucesso na fase inicial de um projeto de software?

A Estruturação da equipe.

B Definição de objetivos.

C Seleção de tecnologia.

D Análise competitiva.

E Planejamento financeiro.

Requisitos de um sistema são frequentemente classificados como funcionais, não-funcionais e de domínio. Qual a definição que melhor descreve requisitos não-funcionais?

- ☐ A São requisitos que derivam do domínio da aplicação e que refletem características e restrições desse domínio.
- ☐ B São ferramentas automatizadas de apoio ao processo de desenvolvimento de sistemas.
- ☐ C 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.
- ☒ D São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.
- ☐ E São requisitos que descrevem o que o sistema deve fazer, como deve reagir a determinadas entradas e como deve comportar-se em situações particulares.