SM2

Engenharia De Software



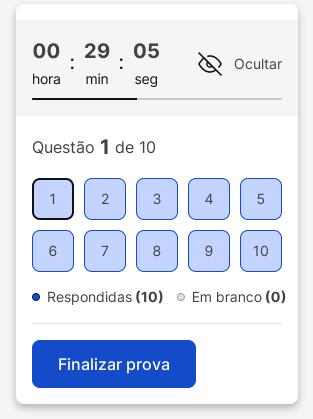


1

Marcar para revisão

Em um projeto de software, a eficiência no uso dos recursos é essencial. A gestão eficaz dos recursos determina a qualidade do produto final e a satisfação do cliente, sendo um fator chave para o sucesso do projeto. Qual é o elemento mais importante na gestão eficaz dos recursos em um projeto de software?

- A Comunicação interna.
- B Qualidade do código.
- C Capacitação da equipe.
- D Cronograma de entrega.
- Alocação de orçamento.





Marcar para revisão

O Fluxo de Processo ou Ciclo de Vida é uma especificação do processo de desenvolvimento de software. No fluxo serão apresentadas as formas como essas atividades serão encadeadas. Sobre o fluxo de processos, analise as asserções I e II.

 I – No fluxo de Processo Linear as atividades são executadas em sequência de forma unidirecional.

PORQUE

II - No fluxo de processo paralelo as atividades podem ocorrer em paralelo.

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



As duas afirmativas são falsas.



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



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



- A primeira afirmativa é

 D falsa e a segunda
 afirmativa é verdadeira.
- A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda afirmativa é falsa.

Marcar para revisão

A negociação de requisitos é uma fase crucial na Engenharia de Requisitos, uma subárea da Engenharia de Software.

O que é feito durante a etapa de Negociação no processo de Engenharia de Requisitos?

- Geração de modelos para representar o sistema.
- Construção de diagramas de classes da UML.
- Priorização e resolução de conflitos entre os requisitos.

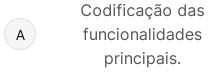


- D detalhado dos requisitos funcionais.
- Estabelecimento de um contrato entre clientes e equipe de projeto.

Marcar para revisão

Durante a fase de projeto de software de um aplicativo educacional, a equipe foca em definir a arquitetura do sistema, incluindo padrões de design para facilitar a manutenção e a escalabilidade futuras.

Qual atividade é essencial na fase de projeto deste aplicativo educacional?



- B Testes de usabilidade com usuários finais.
- c Implantação de módulos educacionais.



- D Escolha do sistema de gerenciamento de banco de dados.
- Definição do modelo de classes do sistema.

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 Análise de Riscos.
- B Modelagem Inicial
- Planejamento
 Detalhado.

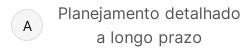




Revisões de Fim de Fase.

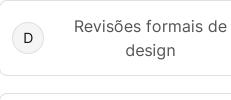
6 Marcar para revisão

Uma equipe de desenvolvimento está implementando o Extreme Programming (XP). Eles estão se concentrando em melhorar a qualidade do código e a resposta às mudanças de requisitos. Qual prática é fundamental no Extreme Programming (XP) para atingir esses objetivos?



- Alocação de tarefas individuais
- Desenvolvimento dirigido por testes





Documentação extensiva do código

7

Marcar para revisão

Durante o desenvolvimento de um software, a equipe se debruça sobre os padrões de qualidade. Eles buscam aderir a práticas que garantam a conformidade com normas estabelecidas, visando uma entrega de alto padrão. Qual padrão é frequentemente utilizado para garantir a qualidade em processos de desenvolvimento de software?



B IEEE 830.

c CMMI.





Marcar para revisão

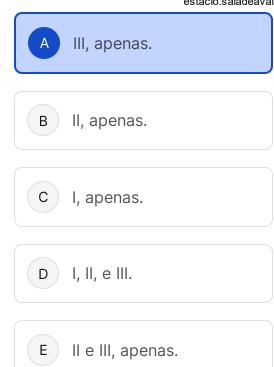
Considere as seguintes afirmativas:

I- Seu escopo não deve abordar a definição do que será gerenciado, entretanto, deve definir o esquema a ser usado para identificar os itens de configuração.

II- Deve especificar as ferramentas usadas para o gerenciamento de configurações e os respectivos processos de uso, porém não deve entrar no mérito de definição de políticas a serem adotadas no controle de mudanças.

III- Deve estabelecer as responsabilidades pelos procedimentos de gerenciamento de configuração e ainda descrever a estrutura do banco de dados para o registro das informações de configuração. Um plano de gerenciamento de configurações de sistemas de software em desenvolvimento deve estar de acordo com o que consta em:



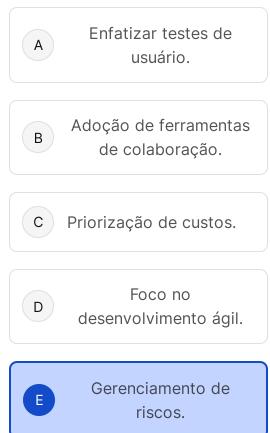


9 Marcar para revisão

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?





10 (

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 Teste de desempenho do software.
- Documentação de requisitos funcionais e não funcionais.
- D Codificação de algoritmos de segurança.
- Desenvolvimento de interfaces gráficas.

