

1

Marcar para revisão

Durante o desenvolvimento de software, a adaptação a mudanças é crucial. Uma equipe deve estar preparada para alterar o curso do projeto conforme as exigências do mercado e as necessidades do cliente evoluem. Qual habilidade é mais valiosa para uma equipe de desenvolvimento de software face às mudanças constantes?

A Gerenciamento de tempo.

B Flexibilidade.

C Comunicação eficaz.

D Habilidade técnica.

E Capacidade analítica.

(CS-UFG/2017 – adaptada) No gerenciamento de projeto existem possibilidades de fluxos de processos. É necessário que uma metodologia seja aplicada de forma sistemática para gerar o produto software desejado. Para que esse gerenciamento seja regulamentado existe a Project Management Institute (PMI). Sobre o Project Management Institute (PMI), marque a alternativa correta.

- ☐ A O Project Management Institute (PMI) é uma forma de PMBOK.
- ☐ B O Project Management Institute (PMI) é uma ferramenta de gestão de projetos.
- ☐ C O Project Management Institute (PMI) é uma estrutura de apoio gerencial.
- ☒ D O Project Management Institute (PMI) é uma certificadora de PMP.
- ☐ E O Project Management Institute (PMI) é um instrumento de elaboração de hardware.

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?

- ☐ A Implantação de módulos educacionais.
- ☐ B Escolha do sistema de gerenciamento de banco de dados.
- ☐ C Testes de usabilidade com usuários finais.
- ☒ D Definição do modelo de classes do sistema.
- ☐ E Codificação das funcionalidades principais.

4

Marcar para revisão

Em um projeto de software, a equipe enfrenta desafios ao implementar uma função de login. A complexidade surge devido à necessidade de equilibrar segurança e usabilidade, envolvendo autenticação multifatorial. Considerando as melhores práticas, qual abordagem seria mais adequada? Qual é a abordagem mais adequada para implementar a função de login considerando segurança e usabilidade?

- ☐ A Usar somente verificações por e-mail para segurança.
- ☐ B Ignorar a usabilidade em favor da segurança máxima.
- ☐ C Evitar autenticação multifatorial para simplificar o processo.
- ☒ D Implementar a autenticação multifatorial com biometria e senhas.
- ☐ E Utilizar apenas senhas simples para facilitar o uso.

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 Planejamento Detalhado.
- ☐ C Modelagem Inicial
- ☒ D Iterações de Construção.
- ☐ E Revisões de Fim de Fase.

6

Marcar para revisão

Ao adotar o Scrum, uma empresa busca melhorar a gestão do seu processo de desenvolvimento. O foco está em incrementar a transparência e adaptabilidade.

No Scrum, qual é o papel responsável por remover impedimentos e facilitar o trabalho da equipe de desenvolvimento?

A Chief Technology Officer.

B Scrum Master.

C Quality Assurance Manager.

D Lead Developer.

E Product Owner.

Em relação à Qualidade e Teste de Software, quando um produto é previamente testado e enviado para uma nova avaliação, considere:

- I. Todas as partes alteradas nos documentos, funcionalidades e informações devem ser testadas como se fosse um produto novo.
- II. Todas as partes inalteradas que sejam influenciadas pelas partes alteradas ou por mudanças em um requerido sistema (de acordo com os conhecimentos específicos do testador) devem ser testadas por amostragem.
- III. Todas as outras partes que não foram alteradas ou influenciadas pelas alterações, devem ser testadas como sendo um novo produto.

Está correto o que se afirma em:

A I, apenas.

B I, II e III.

C II, apenas.

D I e III, apenas.

E III, apenas.

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

- A Planejar a elaboração dos pacotes de instalação e desinstalação automáticos do software e de seus componentes nos computadores onde o sistema será executado.
- B Gerenciar a carga dos dados oriundos de sistemas legados e controlar a consistência desses dados.
- 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 Documentar todo o processo de instalação do software, incluindo os pré-requisitos de software e hardware para o correto funcionamento do sistema.

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 Definição de objetivos.

B Seleção de tecnologia.

C Planejamento financeiro.

D Estruturação da equipe.

E Análise competitiva.

Considere as seguintes afirmativas relacionadas com a etapa de projeto do processo de desenvolvimento de software:

- I- A partir do modelo de classes gerado na análise, aplica-se refinamentos que permitem reduzir o grau de abstração do referido modelo.
- II- Os aspectos dinâmicos, considerando que o paradigma dominante na indústria de software é a orientação a objetos, são definidos nos modelos de classes.
- III- A divisão lógica comumente aplicada no projeto de arquitetura, pode ser composta das seguintes camadas: apresentação, aplicação, domínio e serviços técnicos.

Assinale a alternativa CORRETA:

A Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

B Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

C Apenas a afirmativa II é verdadeira.

D As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

E Apenas a afirmativa I é verdadeira.