Fases Do Desenvolvimento De Software

1-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?

R: Priorização e resolução de conflitos entre os requisitos.

2-O projeto (ou “design”, como é frequentemente chamado em inglês) é uma das etapas cruciais no ciclo de vida do desenvolvimento de software.

O que são as entregas da etapa “projeto” do processo de desenvolvimento de software?

R: Diagramas e especificações textuais.

3-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?

R: Implementar a autenticação multifatorial com biometria e senhas.

4-No contexto da etapa de projeto do processo de desenvolvimento de software, avalie a relação entre os conceitos e definições a seguir:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1] | Implantação | [A] | Inclui a correção de defeitos não identificados nas etapas anteriores do processo de desenvolvimento de software. |
| [2] | Manutenção | [B] | Permite a modificação de um software existente a partir de alterações significativas nas regras de negócio. |
| [3] | Reengenharia de software | [C] | Etapa do processo de desenvolvimento de software relacionada com a transferência do sistema da comunidade de desenvolvimento para a comunidade de usuários. |

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

R: [1][C] - [2][A] - [3][B].

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

R: São requisitos que não estão diretamente relacionados com as funções específicas do sistema.

6-Em engenharia de software, o termo "requisito-chave" ou "requisito crítico" refere-se a um requisito que é considerado essencial ou de alta prioridade para o sucesso do projeto.

Qual é o requisito-chave não funcional ao definir a interface gráfica com o usuário?

R: Usabilidade.

7-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?

R: Definição do modelo de classes do sistema.

8-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?

R: Documentação de requisitos funcionais e não funcionais.

9-Ao implementar um novo software de gestão empresarial, a equipe de desenvolvimento se concentra em converter os modelos de projeto detalhados em código executável, mantendo em mente os padrões de qualidade e requisitos de desempenho.

Qual é o principal foco da equipe durante a fase de implementação deste software de gestão empresarial?

R: Tradução dos modelos de projeto em código.

10-Durante a fase de testes de um novo sistema de reservas online, a equipe de qualidade está empenhada em verificar a aderência do software aos requisitos definidos, além de sua integração e funcionamento adequados.

Qual é a principal atividade realizada na fase de testes deste sistema de reservas online?

R: Validação da aderência do software aos requisitos.

11-Na etapa de projeto orientado a objetos, no contexto de um processo de desenvolvimento de software, são desenvolvidas as atividades de:

R: Identificação dos objetos do sistema e definição da arquitetura do sistema.

12-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:

R: Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.

13-A ISO 9126 identifica seis atributos fundamentais de qualidade para o software. Avalie se as afirmativas a seguir são falsas ou verdadeiras:

|  |  |
| --- | --- |
| [\_\_\_\_] | Confiabilidade, atributo associado ao tempo de disponibilidade do software. |
| [\_\_\_\_] | Eficiência, atributo relacionado com a otimização dos recursos do sistema. |
| [\_\_\_\_] | Portabilidade, atributo associado à satisfação dos requisitos funcionais. |

Assinale a opção correta:

R: [V] - [V] - [F].