

INSTRUÇÕES

1. O que descreve um requisito de sistema?

- A) O design detalhado do sistema.
- B) A linguagem de programação utilizada no desenvolvimento.
- C) O que o sistema deve fazer para atingir seus objetivos.
- D) Os testes que serão realizados no software.
- E) A arquitetura física do sistema.

2. Qual das alternativas representa uma função típica do cliente no processo de engenharia de requisitos?

- A) Validar o sistema com testes automatizados.
- B) Especificar como os algoritmos devem ser implementados.
- C) Formular necessidades em termos de funções e desempenho.
- D) Corrigir erros no código-fonte.
- E) Otimizar a performance do banco de dados.

3. Os requisitos do usuário devem ser escritos preferencialmente:

- A) Em linguagem de máquina.
- B) Usando exclusivamente diagramas UML.
- C) Em linguagem natural, com um formato padrão e distinção entre obrigatórios e desejáveis.
- D) De forma implícita para facilitar alterações.
- E) Apenas por desenvolvedores experientes.

4. Qual das opções a seguir é um exemplo de requisito funcional?

- A) O sistema deve gerar um relatório de notas do aluno.
- B) O sistema deve utilizar criptografia AES-256.
- C) O sistema deve estar disponível 24 horas por dia.
- D) A resposta do sistema não deve ultrapassar 2 segundos.
- E) O sistema deve atender à norma ISO 9001.

5. Um requisito não funcional está mais relacionado a:

- A) Entradas e saídas do sistema.
- B) Restrições ou qualidades do sistema.
- C) Modelos de dados.
- D) Regras de negócio.
- E) Casos de uso.

6. Qual das opções NÃO é um tipo de requisito não funcional?

- A) Requisitos de desempenho
- B) Requisitos de segurança
- C) Requisitos de acessibilidade
- D) Requisitos organizacionais
- E) Requisitos legais

7. Qual é o papel do desenvolvedor durante a análise de requisitos?

- A) Atuar como facilitador, sem se envolver com questões técnicas.
- B) Implementar diretamente os requisitos levantados.
- C) Apenas escrever o código conforme as especificações.
- D) Atuar como indagador, consultor e solucionador de problemas.
- E) Analisar apenas os requisitos não funcionais.

8. Sobre os requisitos do sistema, assinale a afirmativa correta:

- A) Eles descrevem como o sistema será programado.
- B) Devem ser definidos apenas por gerentes de projeto.
- C) Descrevem o que o sistema deve fazer, sem se preocupar com o “como”.
- D) São redigidos exclusivamente em linguagem formal.
- E) São definidos após a implementação do sistema.

9. Um requisito que afirma que “usuários experientes devem conseguir operar o sistema após duas horas de treinamento” é um exemplo de:

- A) Requisito funcional.
- B) Especificação de projeto.
- C) Métrica de desempenho.
- D) Requisito não funcional verificável.
- E) Plano de teste de usabilidade.

10. Complete corretamente: Requisitos devem ser completos e consistentes, ou seja:

- A) Devem ser descritos em linguagem técnica e estarem de acordo com normas ISO.
- B) Devem cobrir todas as funções necessárias e não apresentar contradições.
- C) Devem ser entregues no prazo e de acordo com a legislação vigente.
- D) Devem ser validados por todos os membros da equipe de desenvolvimento.
- E) Devem estar compatíveis com os diagramas UML produzidos.