**Simulado nro 2 – Análise de Requisitos**

1. Qual a principal diferença entre um Requisito Funcional (RF) e um Requisito Não Funcional (RNF)?

A. RFs são relacionados à interface do usuário, e RNFs são relacionados ao banco de dados.

B. RFs são mensuráveis, e RNFs não são.

C. RFs descrevem 'o que' o sistema deve fazer, e RNFs descrevem 'como' o sistema deve ser.

D. RFs são obrigatórios e RNFs são opcionais.

2. O requisito 'O sistema deve permitir que o usuário cadastre seu e-mail e uma senha para criar uma conta' é um exemplo de:

A. Requisito de Desempenho.

B. Requisito de Segurança.

C. Requisito Não Funcional de Usabilidade.

D. Requisito Funcional.

3. A seguinte declaração 'O tempo de resposta do sistema ao processar uma solicitação deve ser inferior a 3 segundos' é um exemplo de:

A. Requisito Funcional.

B. Requisito Não Funcional de Desempenho.

C. Requisito de Confiabilidade.

D. Requisito de Usabilidade.

4. Qual das seguintes características \*\*não\*\* é considerada uma característica de um bom requisito?

A. Atribuível.

B. Rastreável.

C. Verificável.

D. Ambíguo.

5. Em engenharia de requisitos, a 'elicitação' é a fase que consiste em:

A. Traduzir os requisitos em código-fonte.

B. Obter os requisitos do sistema através da comunicação com os stakeholders.

C. Priorizar os requisitos de acordo com sua importância para o negócio.

D. Garantir que os requisitos estejam completos e sem ambiguidades.

6. O requisito 'O sistema deve ser compatível com os navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge' é um exemplo de:

A. Requisito Funcional.

B. Requisito Não Funcional de Portabilidade.

C. Requisito de Desempenho.

D. Requisito de Segurança.

7. Qual das seguintes opções descreve melhor um Requisito Funcional?

A. Qualidade do produto.

B. Comportamento do sistema.

C. Atributo de usabilidade.

D. Restrição do projeto.

8. A etapa de definição de requisitos é voltada para estabelecer quais as funções são requeridas pelo sistema e as restrições sobre a operação e o desenvolvimento do software. Os requisitos de software podem ser classificados como requisitos funcionais e não funcionais. SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**, 10. ed. São Paulo: Pearson Education, 2019 (adaptado).

Considerando as informações do texto, assinale a alternativa em que o item é um requisito funcional.

A O software deve ser operacionalizado no sistema Linux.

B O tempo de desenvolvimento não deve ultrapassar seis meses.

C O software deve emitir relatórios de compras a cada quinze dias.

D O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.

E A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.

9. Qual das seguintes opções é um exemplo de Requisito Não Funcional de Usabilidade?

A. Os dados de clientes devem ser criptografados.

B. O usuário deve conseguir completar uma transação de compra com no máximo 3 cliques.

C. O sistema deve gerar um relatório mensal de vendas.

D. O sistema deve estar disponível 99.9% do tempo.

10. A Engenharia de Requisitos é um processo que envolve as seguintes etapas, em ordem:

A. Análise, Elicitação, Especificação e Validação.

B. Especificação, Análise, Elicitação e Validação.

C. Validação, Elicitação, Análise e Especificação.

D. Elicitação, Análise, Especificação e Validação.