

Exercícios - Requisitos Não Funcionais

1. Defina o que são requisitos não funcionais e forneça exemplos.
2. Classifique os seguintes requisitos em funcionais e não funcionais:
 - O sistema deve processar até 1000 transações por segundo.
 - O sistema deve permitir que o usuário cadastre novos produtos.
3. Explique a diferença entre requisitos não funcionais de desempenho e requisitos não funcionais de segurança.
4. Quais são as principais categorias de requisitos não funcionais? Liste e defina cada uma delas.
5. Elabore um requisito não funcional de usabilidade para um sistema de e-commerce.
6. Crie um requisito não funcional de desempenho para um aplicativo bancário.
7. Elabore um requisito não funcional de segurança para uma plataforma de pagamentos online.
8. Defina um requisito não funcional de escalabilidade para uma aplicação de streaming.
9. Elabore um requisito não funcional de manutenibilidade para um sistema de controle de estoque.
10. Qual é a importância de requisitos não funcionais em comparação com os funcionais?
11. O que significa o termo "tempo de resposta" em requisitos de desempenho? Dê um exemplo prático.
12. Explique a importância de um requisito de disponibilidade em sistemas críticos.
13. Defina um requisito de confiabilidade para um sistema de gestão de tráfego aéreo.
14. Elabore um requisito de portabilidade para um software de edição de imagens.
15. Crie um requisito de compatibilidade para um aplicativo móvel.
16. Quais são os principais desafios na definição de requisitos não funcionais?
17. Como você pode medir a usabilidade de um sistema? Dê um exemplo de métrica.
18. O que é resiliência no contexto de requisitos não funcionais? Dê um exemplo.
19. Elabore um requisito não funcional sobre backup para um sistema de banco de dados.
20. Defina e crie um requisito sobre localização para uma plataforma de vídeo.
21. Qual é a diferença entre um requisito de capacidade e um de desempenho? Dê exemplos.
22. Elabore um requisito de auditoria para um sistema de gerenciamento de contratos.
23. O que significa tolerância a falhas em sistemas distribuídos? Explique com um exemplo.
24. Qual é a relação entre requisitos não funcionais e a experiência do usuário (UX)?
25. Como garantir a segurança em um sistema de comunicação via internet? Dê exemplos de requisitos.
26. Qual é a diferença entre segurança e privacidade em requisitos não funcionais? Dê exemplos.
27. Crie um requisito de conformidade para um sistema de saúde que deve seguir regulamentos de privacidade.
28. O que significa latência em requisitos de desempenho? Explique com um exemplo prático.
29. Defina um requisito de utilização de recursos para um aplicativo de monitoramento de clima.

30. O que é a taxa de erro em um sistema e como ela pode ser monitorada?
31. O que são testes de carga e como eles se relacionam com requisitos de desempenho?
32. Elabore um requisito de monitoramento para um sistema de gestão de servidores.
33. Defina o conceito de tempo de inatividade planejado e crie um requisito relacionado.
34. Explique a diferença entre faixa de operação e limites operacionais em requisitos não funcionais.
35. Crie um requisito de fidelidade para um sistema de videoconferência.
36. Explique o impacto de requisitos não funcionais mal definidos no ciclo de vida do software.
37. Elabore um requisito de documentação para um software de gestão de projetos.
38. O que significa tempo de resposta e qual é a diferença entre tempo de resposta máximo e média ?
39. Explique a importância de um requisito de consumo de energia para um aplicativo móvel.
40. Qual a diferença entre requisitos não funcionais qualitativos e quantitativos? Exemplifique.