

EXERCÍCIOS

1. Descreva três objetivos para a criação de teste de software.
Garantir a qualidade e funcionalidade do Software, Identificar e Corrigir Bugs, Facilitar a manutenção e escalabilidade do Software.
2. Cite 3 itens de um software que podemos testar.
Funcionalidades, Desempenho, Segurança.
3. Podemos afirmar que o teste de software é uma etapa dentro do desenvolvimento de sistemas ? E porque ?
Sim, ele garante a qualidade e a confiabilidade do software, validando requisitos e verificando a conformidade com as especificações. Além disso, facilita a manutenção e evolução contínua, minimizando riscos e corrigindo defeitos antes da liberação do produto final.
4. Quem são as pessoas responsáveis por realizar o teste de software ?
Desenvolvedores, QA, público alvo.
5. Quais as etapas para a criação de um teste ?
Planejamento, Implementação, Execução, Avaliação, Relatório e Manutenção do teste.
6. Modele dois casos de testes, baseado nas histórias abaixo.
 - a. História A: validar o campo taxa de juros, onde os valores válidos são entre 5 a 20. Aceitar somente números.História B: validar o campo nome, onde é aceito somente valores entre 3 a 50 caracteres. Não aceitar números ou caracteres inválidos no texto.

ID	Descrição	Entrada	Ação	Resultado Esperado
1.1	Valor válido	10	Inserir valor 10	Aceitar valor, sem mensagem de erro.
1.2	Valor abaixo do limite	4	Inserir valor 4	Rejeitar valor, mostrar erro (valor 5 a 20).
1.3	Valor acima do limite	21	Inserir valor 21	Rejeitar valor, mostrar erro (valor 5 a 20).
1.4	Valor não numérico	"dez"	Inserir "dez"	Rejeitar valor, mostrar erro (apenas números).

ID	Descrição	Entrada	Ação	Resultado Esperado
2.1	Valor válido	"João Silva"	Inserir "João Silva"	Aceitar valor, sem mensagem de erro.
2.2	Nome curto	"Jo"	Inserir "Jo"	Rejeitar valor, mostrar erro (3 a 50 caracteres).
2.3	Nome longo	"João da Silva Pereira de Souza e Oliveira Junior"	Inserir valor longo	Rejeitar valor, mostrar erro (3 a 50 caracteres).
2.4	Nome com números	"João123"	Inserir "João123"	Rejeitar valor, mostrar erro (números não permitidos).
2.5	Nome com caracteres inválidos	"João@Silva"	Inserir "João@Silva"	Rejeitar valor, mostrar erro (caracteres inválidos).

7. Porque chamamos de caixa preta um teste funcional ?
Chamamos de "caixa preta" um teste funcional porque ele avalia o sistema com base nas suas funcionalidades e resultados esperados, sem considerar sua implementação interna. O foco está em verificar se o software atende aos requisitos

e comporta-se corretamente a partir da perspectiva do usuário, sem necessidade de conhecer o código ou a estrutura interna.

8. Uma escola considera as notas dos alunos como válidas, valores entre 0 a 10. Quais são as alternativas de valores, para cada partição equivalente.

A: 3, 8, 9

B: 2,-8,11

C: 7,-8,-1

D: 2,-5,8

9. Considerando um mês de 30 dias, quais seriam os valores limites

1 e 30

10. Qual a diferença de um teste manual e automatizado ?

Teste Manual: Executado por pessoas que interagem diretamente com o software, ideal para testes exploratórios e de usabilidade. Pode ser demorado e sujeito a erros humanos, mas é flexível e econômico para testes únicos.

Teste Automatizado: Realizado por scripts e ferramentas de automação, ideal para testes repetitivos, de regressão e de carga. Mais rápido e preciso a longo prazo, mas requer investimento inicial em ferramentas e desenvolvimento de scripts.

11. Cite 3 tipos de testes e suas características.

Teste de Unidade: Verifica componentes isolados do código para garantir que funcionem corretamente.

Teste de Integração: Avalia a interação entre diferentes componentes ou sistemas para garantir que eles funcionem bem juntos.

Teste de Aceitação: Confirma se o software atende aos requisitos e expectativas do usuário final antes da entrega.