

Exercício

1. Explique por que o Planejamento de Testes é considerado a "etapa inicial" e o "ponto de partida" do processo de testes. O que aconteceria se uma equipe iniciasse os testes sem esse planejamento?
 2. Relacione cada benefício do planejamento de testes com uma situação prática:
 - a) Como a "Redução de Riscos" impacta o projeto?
 - b) De que forma a "Cobertura" garante qualidade?
 - c) Por que a "Comunicação" é fundamental entre Dev, QA e Cliente?
 3. Quais são as principais ENTRADAS necessárias para iniciar o processo de planejamento de testes?
 4. Liste as três principais SAÍDAS geradas ao final do processo de planejamento de testes.
 5. Explique a diferença entre as responsabilidades do Gerente de Testes e do Analista de Testes.
 6. Qual o objetivo da análise de documentos no contexto do planejamento de testes?
 7. Diferencie os três tipos de documentos mencionados no material:
 - a) Documento de Requisitos (SRS)
 - b) Especificação Funcional
 - c) Casos de Uso / User Stories
 8. Analise os requisitos abaixo e identifique quais são TESTÁVEIS e quais NÃO são testáveis.
Justifique sua resposta:
 - a) "O sistema deve processar pagamentos em até 3 segundos"
 - b) "A interface deve ser intuitiva e agradável"
 - c) "O usuário deve receber um e-mail de confirmação após o cadastro"
 - d) "O sistema deve ter boa performance"
 9. O que é rastreabilidade em testes? Explique sua importância e cite pelo menos DUAS ferramentas que podem ser utilizadas para isso.
- PARTE 3: Plano de Teste (Questões 10-12)**
10. Um Plano de Teste bem elaborado deve responder a quatro perguntas essenciais. Quais são essas perguntas e por que cada uma delas é importante para o sucesso do projeto de testes?
 11. Liste e explique brevemente os CINCO componentes essenciais de um Plano de Teste.
 12. No componente "Escopo" do Plano de Teste, o que deve ser especificado? Por que é importante definir tanto inclusões quanto exclusões?
 13. Com base no exemplo prático de "Teste de Login" apresentado no material, proponha DOIS cenários de teste adicionais que não foram mencionados.
 14. ESTUDO DE CASO: Você foi designado para planejar os testes de um sistema de e-commerce. Defina:
 - a) Três tipos de teste que seriam essenciais
 - b) Quais documentos você precisaria analisar antes de iniciar

- c) Um critério de sucesso para considerar os testes completos

15. QUESTÃO CRÍTICA: Uma equipe de desenvolvimento está pressionando para pular a etapa de planejamento de testes e começar diretamente a executar os testes para "economizar tempo". Como você argumentaria contra essa decisão? Cite pelo menos TRÊS problemas que podem surgir ao não planejar adequadamente os testes.

16. Complete a definição: "Um caso de teste é um conjunto de _____, _____ e _____ criadas para verificar se uma funcionalidade de um sistema funciona conforme o esperado."

17. Explique como os casos de teste se posicionam no fluxo do processo de testes. Cite as 5 etapas em ordem e destaque qual delas é considerada FUNDAMENTAL.

18. Analise a estrutura de um caso de teste e explique a diferença entre "Resultado Esperado" e "Resultado Obtido". Quando cada um deles é preenchido?

19. Por que o campo "Pré-condições" é importante em um caso de teste? Dê um exemplo prático de pré-condição que poderia ser necessária para testar uma funcionalidade de carrinho de compras.

20. Observe os três "erros comuns" mencionados no material. Explique por que a falta de rastreabilidade com os requisitos pode comprometer todo o processo de testes de um projeto.

21. Qual é a diferença entre um "Cenário de Teste" e um "Caso de Teste"? Forneça um exemplo prático diferente do apresentado no material.

22. QUESTÃO APLICADA: Você precisa testar a funcionalidade "Recuperação de Senha". Crie a estrutura completa de UM caso de teste incluindo: ID, Título, Descrição, Pré-condições, Dados de Teste, Passos de Execução e Resultado Esperado.

23. De acordo com as boas práticas, por que é importante criar casos de teste tanto para cenários positivos quanto negativos? Cite um exemplo de cada tipo para a funcionalidade de cadastro de usuário.

24. O material menciona que "Casos de teste bem escritos são o elo entre o requisito e a qualidade do produto final". Explique essa afirmação e relate com pelo menos DUAS boas práticas mencionadas no conteúdo.

25. Compare estas duas descrições de passo de teste. Qual está correta e por quê?

- Opção A: "Testar o login"
- Opção B: "Acessar a página de login, inserir usuário 'teste@email.com' e senha '123456', e clicar no botão 'Entrar'"

26. Por que a "Automação Estratégica" é mencionada como boa prática? Que tipos de testes são mais adequados para automação segundo o material?

27. ESTUDO DE CASO: Um testador criou um caso de teste com o seguinte passo: "Inserir um CPF válido no campo". Identifique o erro cometido e reescreva o passo corretamente aplicando as boas práticas.

28. Liste as QUATRO razões principais apresentadas no material para justificar a realização de testes de desempenho. Explique resumidamente cada uma delas.

29. Preencha a tabela com as métricas de desempenho:

Métrica	O que mede	Qual aspecto avalia
Tempo de Resposta	?	?
Throughput	?	?
CPU/Memória	?	?
Erros/Segundo	?	?

30. Qual métrica de desempenho está diretamente relacionada à satisfação do usuário e por quê?

31. Explique a importância da boa prática "Ambiente Similar". O que pode acontecer se os testes de desempenho forem executados em um ambiente muito diferente da produção?

32. Por que é importante "Definir Metas Mensuráveis" antes de executar testes de desempenho? Dê um exemplo de meta mensurável para um teste de carga.

33. Complete o quadro comparativo:

Tipo de Teste	Foco Principal	Duração Típica	Exemplo
Teste de Carga	?	?	?
Teste de Estresse	?	Curto	?
Teste de Volume	?	?	10 milhões de registros
Teste de Resistência	Estabilidade prolongada	?	?

34. ANÁLISE DE CENÁRIO 1: Um sistema de streaming precisa garantir que funcione bem durante o horário de pico (20h às 23h) quando 50.000 usuários assistem simultaneamente. Qual tipo de teste de desempenho você recomendaria e por quê?

35. ANÁLISE DE CENÁRIO 2: O banco de dados de um e-commerce cresceu muito e agora possui 15 milhões de produtos cadastrados. A equipe notou que as buscas estão lentas. Qual tipo de teste ajudaria a identificar o problema e que ferramentas auxiliares poderiam ser usadas?

36. O que o Teste de Estresse busca descobrir que o Teste de Carga não revela? Explique o conceito de "ponto de ruptura" e "recuperação do sistema".

37. Por que o Teste de Resistência precisa ser executado por períodos prolongados (horas ou dias)? Que tipos de problemas ele consegue detectar que testes mais curtos não conseguem?

38. CASO REAL: Analise o caso da falha no sistema de matrículas universitárias de 2014:

- a) Qual foi a principal falha de planejamento?
- b) Quais foram as consequências técnicas e de negócio?
- c) Que tipo(s) de teste de desempenho poderia(m) ter evitado esse problema?

39. QUESTÃO INTEGRADORA: Você é responsável por testar um novo sistema de vendas online que será lançado na Black Friday. Elabore uma estratégia completa incluindo:

- a) Que tipos de testes de desempenho você executaria? (cite pelo menos 3)

- b) Que métricas você monitoraria?
- c) Que ferramentas você poderia usar?
- d) Como você garantiria que os casos de teste de desempenho estão alinhados aos requisitos?

40. REFLEXÃO CRÍTICA: O material afirma que "Desempenho não é opcional — é um requisito de qualidade". Argumente sobre essa afirmação relacionando:

- A importância dos casos de teste bem documentados
- Os riscos de não realizar testes de desempenho adequados
- O impacto na experiência do usuário e nos negócios
- Cite pelo menos um exemplo prático para fundamentar sua argumentação