

Exemplo de Exame

Perguntas

Set A

Versão 1.0

ISTQB® Test Automation Engineering Syllabus

Advanced Level

Compatível com a versão 2.0 do Syllabus

International Software Testing Qualifications Board



Aviso de direitos autorais

Copyright © International Software Testing Qualifications Board (doravante ISTQB®).

ISTQB® é uma marca registrada do International Software Testing Qualifications Board.

Todos os direitos reservados.

Os autores, por meio deste documento, transferem os direitos autorais para o ISTQB®. Os autores (como atuais detentores dos direitos autorais) e o ISTQB® (como futuro detentor dos direitos autorais) concordaram com as seguintes condições de uso:

Extratos deste documento, para uso não comercial, podem ser copiados desde que a fonte seja citada.

Qualquer Provedor de Treinamento Credenciado pode usar este exemplo de exame em seu curso de treinamento se os autores e o ISTQB® forem reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame e desde que qualquer anúncio de tal curso de treinamento seja feito somente após o Credenciamento oficial dos materiais de treinamento ter sido recebido de um Conselho de Membros reconhecido pelo ISTQB®.

Qualquer indivíduo ou grupo de indivíduos pode usar este exemplo de exame em artigos e livros, desde que os autores e o ISTQB® sejam reconhecidos como a fonte e os proprietários dos direitos autorais do exemplo de exame.

É proibido qualquer outro uso deste exemplo de exame sem antes obter a aprovação por escrito do ISTQB®.

Qualquer Conselho Membro reconhecido pelo ISTQB® pode traduzir este exemplo de exame desde que reproduza o Aviso de Direitos Autorais acima mencionado na versão traduzida do exemplo de exame.

Responsabilidade pelo documento

O *ISTQB® Examination Working Group* é responsável por este documento.

Este documento é mantido por uma equipe central do ISTQB®, composta pelo *Syllabus Working Group* e pelo *Exam Working Group*.

Agradecimentos

Este documento foi produzido por uma equipe central do ISTQB®: Andrew Pollner (presidente), Péter Földházi, Patrick Quilter, Gergely Ágneecz e Geza Bujdosó.

A equipe principal agradece a equipe de revisão do Exam Working Group, ao Syllabus Working Group e aos Conselhos Membros por suas sugestões e contribuições.

A revisão técnica foi realizada por Judy McKay e Gary Mogyorodi.

Agradecimentos do BSTQB

O BSTQB® agradece à equipe do **BSTQB WGT** (Grupo de Trabalho de Traduções do BSTQB) pelo empenho em traduzir este material. Atuaram na tradução e revisão: Eduardo Medeiros Rodrigues, George Fialkovitz, Osmar Higashi, Paula Oliveira.

Histórico

Versão	Data	Comentários
V1.0	03/05/2024	Aprovação do documento na GA

Histórico do BSTQB

Versão	Data	Comentários
V1.0	29/07/2024	Lançamento da versão na língua portuguesa

Índice

Aviso de direitos autorais.....	2
Responsabilidade pelo documento	2
Agradecimentos.....	3
Histórico.....	4
Histórico do BSTQB.....	4
Índice.....	5
Introdução.....	7
Objetivo deste documento.....	7
Instruções.....	7
Perguntas.....	8
Questão 1 (1 ponto)	8
Questão 2 (1 ponto)	8
Questão 3 (1 ponto)	8
Questão 4 (1 ponto)	8
Questão 5 (1 ponto)	9
Questão 6 (1 ponto)	9
Questão 7 (1 ponto)	9
Questão 8 (1 ponto)	10
Questão 9 (1 ponto)	10
Questão 10 (1 ponto)	10
Questão 11 (1 ponto)	11
Questão 12 (1 ponto)	11
Questão 13 (1 ponto)	11
Questão 14 (1 ponto)	12
Questão 15 (1 ponto)	12
Questão 16 (1 ponto)	13
Questão 17 (1 ponto)	13
Questão 18 (1 ponto)	13
Questão 19 (1 ponto)	14
Questão 20 (1 ponto)	14
Questão 21 (1 ponto)	14
Questão 22 (1 ponto)	14
Questão 23 (1 ponto)	15
Questão 24 (1 ponto)	15
Questão 25 (1 ponto)	15
Questão 26 (1 ponto)	16
Questão 27 (1 ponto)	16
Questão 28 (1 ponto)	17
Questão 29 (1 ponto)	17
Questão 30 (1 ponto)	17
Questão 31 (1 ponto)	18
Questão 32 (1 ponto)	18
Questão 33 (1 ponto)	18
Questão 34 (1 ponto)	19
Questão 35 (1 ponto)	19
Questão 36 (1 ponto)	20

Questão 37 (1 ponto)	20
Questão 38 (1 ponto)	20
Questão 39 (1 ponto)	21
Questão 40 (1 ponto)	21

Introdução

Objetivo deste documento

Os exemplos de perguntas e respostas e as justificativas associadas neste exame de amostra foram criados por uma equipe de especialistas no assunto e autores de perguntas experientes com o objetivo de:

- Auxiliar os Conselhos Membros e os Provedores de Exames do ISTQB® em suas atividades de elaboração de questões.
- Fornecer aos provedores de treinamento e aos candidatos exemplos de questões de exame. Essas perguntas não podem ser usadas no estado em que se encontram em nenhum exame oficial.

Observe que os exames reais podem incluir uma grande variedade de perguntas, e este exemplo de exame **não tem** a intenção de incluir exemplos de todos os tipos, estilos ou durações possíveis de perguntas. Este exemplo de exame pode ser mais difícil ou menos difícil do que qualquer exame oficial.

Instruções

Neste documento, você pode encontrar:

- Perguntas¹, incluindo para cada pergunta:
 - Qualquer cenário necessário para entendimento da pergunta
 - Valor da pontuação
 - Conjunto de opções de resposta
- Perguntas adicionais, inclusive para cada pergunta [não se aplica a todos os exemplos de exames]:
 - Qualquer cenário necessário para o cabeçalho da pergunta
 - Valor em pontos
 - Conjunto de opções de resposta
- *As respostas, incluindo a justificativa, estão contidas em um documento separado.*

¹ Neste exemplo de exame, as perguntas estão classificadas por seu LO alvo; esse não será o caso em um exame real.

Perguntas

Questão 1 (1 ponto)

Qual das opções a seguir é uma limitação da automação de testes?

- A) Os testes de usabilidade podem ser automatizados de forma eficaz
- B) A automação de testes só pode ser executada depois que o sistema em teste (SUT) for implementado e implantado
- C) A automação de testes só pode verificar os resultados que podem ser verificados visualmente
- D) A automação de testes só pode verificar os resultados que podem ser verificados pelo código

Selecione UMA opção.

Questão 2 (1 ponto)

Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre a automação de testes e o SDLC?

- A) No desenvolvimento ágil de software, os testes automatizados se concentram mais nos testes de aceitação do que nos testes de componentes
- B) No desenvolvimento ágil de software, os testes automatizados se concentram mais nos testes de componentes do que nos testes de aceitação
- C) No modelo V, a execução do teste automatizado deve ser realizada após a execução do teste manual
- D) No modelo V, a implementação da automação de testes é realizada durante todo o ciclo de desenvolvimento do software

Selecione UMA opção.

Questão 3 (1 ponto)

Qual dos fatores a seguir NÃO é necessário considerar ao determinar as ferramentas de teste adequadas?

- A) Arquitetura do SUT
- B) Composição e experiência reais da equipe de teste
- C) Licenciamento e suporte da ferramenta de teste
- D) Qualidade dos requisitos do SUT

Selecione UMA opção.

Questão 4 (1 ponto)

Quando um sistema é projetado para ser testável, uma das características é que a estrutura de automação de testes (TAF) pode acessar interfaces para executar ações no sistema. Como é chamada essa característica?

- A) Observabilidade
- B) Capacidade de controle
- C) Capacidade de manutenção
- D) Interoperabilidade

Selecione UMA opção.

Questão 5 (1 ponto)

Que tipo de automação de teste é realizado principalmente no ambiente de preparação?

- A) Teste de componentes
- B) Teste de eficiência de desempenho e teste de aceitação do usuário
- C) Análise estática
- D) Teste de integração

Selecione UMA opção.

Questão 6 (1 ponto)

Em que ambiente um conjunto de testes totalmente automatizado é normalmente executado em um candidato à versão pela primeira vez?

- A) Ambiente de pré-produção/estágio
- B) Criar ambiente
- C) Ambiente de produção/operacional
- D) Ambiente de integração/teste

Selecione UMA opção.

Questão 7 (1 ponto)

Você trabalha para uma empresa de TI que está desenvolvendo um sistema multimídia integrado para carros baseado no Android. O software contém vários componentes que trabalham juntos. Os desenvolvedores estão seguindo a abordagem de desenvolvimento orientado por testes. Após o desenvolvimento do software, ele é entregue a outra empresa de TI que integra o software aos elementos de hardware e os vende juntos aos fabricantes de automóveis.

Qual das opções a seguir deve ser considerada durante a captura dos requisitos de automação de teste?

- A) É importante que a abordagem de automação de testes ofereça suporte ao teste de componentes?
- B) A abordagem de automação de testes deve suportar testes beta?
- C) É importante que a abordagem de automação de testes ofereça suporte ao teste do software no maior número possível de tipos diferentes de carros?
- D) Quais funções de testador devem ser apoiadas pela abordagem de automação de testes?
- E) É importante que a abordagem de automação de testes seja compatível com a aprovação da loja de aplicativos móveis?

Selecione DUAS opções.

Questão 8 (1 ponto)

Você está avaliando uma ferramenta de automação de testes. Uma das ferramentas tem um painel muito informativo que mostra todas as informações relevantes do relatório de teste sobre o SUT. Além disso, a ferramenta inclui um componente de registro de teste que registra todas as informações necessárias que acompanham a execução do teste e para solucionar problemas encontrados durante os testes. Ela também contém um componente de relatório de teste personalizável. Durante o projeto piloto, a ferramenta teve um desempenho muito lento em relação ao SUT. O ambiente de teste atual é válido de acordo com as notas de versão da ferramenta, o que significa que ele atende aos requisitos de hardware e software.

Qual deve ser sua próxima etapa em relação à seleção dessa ferramenta?

- A) Considerar a aquisição de mais recursos de hardware para o SUT para diminuir a degradação do desempenho
- B) Explorar a possibilidade de ajustar o componente de registro de teste, pois ele pode causar a degradação do desempenho com o registro excessivo
- C) Explorar se o recurso de relatório pode ser desativado
- D) Planejar a migração do SUT para outro ambiente de hardware/software em que haja a possibilidade de eliminar a sobrecarga da ferramenta

Selecione UMA opção.

Questão 9 (1 ponto)

Qual das opções a seguir NÃO é um princípio que apoia o fácil desenvolvimento, a evolução e a manutenção do TAS?

- A) Os componentes de um TAS devem depender de abstrações e não de detalhes de baixo nível
- B) Todo componente TAS deve estar aberto para extensão, mas fechado para modificação
- C) Todo componente TAS deve ter um componente pai abstrato e de nível superior
- D) Cada componente TAS deve ter uma única responsabilidade

Selecione UMA opção.

Questão 10 (1 ponto)

Qual camada genérica da arquitetura de automação de testes contém os meios para definir casos de teste?

- A) Camada de geração de testes
- B) Camada de definição de teste
- C) Camada de execução de testes
- D) Camada de adaptação de teste

Selecione UMA opção.

Questão 11 (1 ponto)

Você está trabalhando em uma equipe de desenvolvimento do Android e tem mantido uma estrutura de automação de testes. Uma equipe de desenvolvimento adicional foi formada para criar um novo aplicativo. Seu gerente de projeto pede que você crie uma estrutura de automação de testes para essa equipe recém-formada. Inicialmente, você identifica os componentes que podem ser reutilizados na criação dessa nova estrutura e, em seguida, começa a implementar as bibliotecas adicionais com base no novo aplicativo.

Em que camada você configura a conexão com o novo aplicativo?

- A) Camada de bibliotecas centrais
- B) Camada de scripts de teste
- C) Camada de arquivos de recursos
- D) Camada de lógica de negócios

Selecione UMA opção.

Questão 12 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto de automação de testes que é usado para automatizar o teste de GUI de um serviço de transporte público baseado na Web. O projeto tem uma escala de tempo limitada. Há casos de teste manuais que podem ser automatizados primeiro. Um dos objetivos é implementar casos de teste diretamente nos scripts de teste automatizados.

Qual técnica ou abordagem deve ser usada para automatizar os casos de teste para atingir os objetivos?

- A) Usando a técnica de teste orientada por palavras-chave
- B) Usando a abordagem de desenvolvimento orientado por comportamento
- C) Usando a abordagem de automação de teste de captura/reprodução
- D) Usar a técnica de automação de teste orientada por dados

Selecione UMA opção.

Questão 13 (1 ponto)

Você entra em uma empresa onde os testes manuais estão maduros, mas a automação de testes foi abandonada há algum tempo. Os testadores geraram uma quantidade enorme de dados de teste e, normalmente, estão usando de 10 a 20 variações por cenário. Após sua análise inicial, você vê que o TAF pode ser facilmente corrigido, mas os casos de teste precisam ser totalmente reformulados.

Qual das seguintes abordagens de automação de teste você deve escolher para obter ótimos resultados rapidamente?

- A) Testes orientados por dados
- B) Desenvolvimento orientado por comportamento
- C) Captura/reprodução
- D) Desenvolvimento orientado por testes de aceite

Selecione UMA opção.

Questão 14 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto de automação de testes que é usado para automatizar o teste de GUI de um site de comércio eletrônico. O site contém um assistente digital que ajuda os usuários a configurarem suas contas, seu nome, endereço de cobrança, endereço de entrega e credenciais de segurança. Atualmente, o desenvolvimento do software está em uma fase em que os testadores de usabilidade verificam o assistente digital e fazem recomendações sobre as alterações necessárias. Isso é feito de forma iterativa; os desenvolvedores modificam a interface gráfica do usuário (GUI), os testadores de usabilidade verificam as modificações e fazem o teste de usabilidade novamente. A automação de testes se concentra principalmente no suporte a testes de manutenção.

Qual padrão de design é o melhor implementado nesse caso?

- A) Implemente o padrão de objeto de página e armazene todas as ações do usuário associadas aos elementos da GUI nos modelos de página relevantes.
- B) Implemente o padrão de modelo de fluxo, armazene todos os elementos da Web nos modelos de página relevantes e armazene todas as ações do usuário associadas aos elementos da GUI nos modelos de fluxo relevantes.
- C) Implemente o padrão de design de fachada e forneça interfaces para os elementos da GUI a fim de ocultar o mecanismo de localização interno usado.
- D) Implemente o padrão de design singleton e crie um único trecho de código para lidar com a localização de elementos

Selecione UMA opção.

Questão 15 (1 ponto)

A gerência sênior quer implementar um TAS na sua organização e pede que você lidere essa iniciativa. Você recebeu instruções para iniciar um projeto piloto.

Qual das seguintes afirmações descreve melhor o objetivo desse projeto piloto?

- i. Documentar as partes do SUT que não foram documentadas durante o desenvolvimento
 - ii. Identificar as métricas e os métodos de medição para monitorar o SUT no ambiente de produção
 - iii. Analisar os defeitos encontrados durante o teste do TAS
 - iv. Avaliar opções de licenciamento e regras corporativas
 - v. Selecionar a ferramenta comercial pronta para uso ou de código aberto mais adequada
- A) i, ii e iii são objetivos válidos do projeto piloto
 - B) ii e iv são objetivos válidos do projeto piloto
 - C) i, ii e v são objetivos válidos do projeto piloto
 - D) iv e v são objetivos válidos do projeto piloto

Selecione UMA opção.

Questão 16 (1 ponto)

Há uma empresa de TI que desenvolve um produto de software financeiro que muda com frequência usando o Modelo de Desenvolvimento de Software Ágil. Os processos de desenvolvimento, integração e implantação são altamente automatizados. Você está trabalhando em um TAS que contém testes de adequação funcional que devem ser executados automaticamente após cada compilação diária.

Combine os riscos de implementação abaixo com as estratégias de atenuação relevantes:

1. A execução do teste não é acionada pela compilação
 2. Somente o conjunto completo de testes pode ser executado
 3. Os dados do teste não estão disponíveis ao iniciar o teste
 4. Não é fácil solucionar problemas de testes com falha
- A. Registre informações detalhadas durante a execução do teste
 - B. Integrar a automação de testes ao pipeline de integração contínua/entrega contínua (CI/CD)
 - C. Usar ferramentas de terceiros para gerar dados de teste
 - D. Utilizar chicotes de teste e dispositivos de teste

- A) 1-C, 2-B, 3-D, 4-A
B) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
C) 1-B, 2-D, 3-C, 4-A
D) 1-D, 2-B, 3-C, 4-A

Selecione UMA opção.

Questão 17 (1 ponto)

Qual dos seguintes fatores é importante para melhorar a capacidade de manutenção do código?

- A) Definir funções genéricas com todos os parâmetros necessários
- B) Permitir que os desenvolvedores nomeiem as variáveis de código de forma exclusiva
- C) Use analisadores estáticos para manter o código limpo
- D) Valores de código rígido para entender facilmente seu significado

Selecione UMA opção.

Questão 18 (1 ponto)

Qual é a melhor abordagem para reduzir o tempo de manutenção do código de automação de testes?

- A) Armazenar o código fora de um sistema de gerenciamento de configuração
- B) Codificar todos os dados
- C) Aproveitar os padrões de design
- D) Use um sistema de gerenciamento de configuração

Selecione UMA opção.

Questão 19 (1 ponto)

Há uma empresa de TI que desenvolve um produto de software financeiro que muda com frequência usando o Modelo de Desenvolvimento de Software Ágil. O desenvolvimento, a integração e os processos de implantação são altamente automatizados. Há um pipeline de CI/CD estabelecido atualmente. Você está trabalhando em um TAS. O objetivo é criar um TAS que possa ser usado para o maior número possível de finalidades de automação de testes.

Quais das opções a seguir são finalidades válidas para a automação de testes nesse caso?

- A) Executar um conjunto de testes de regressão todas as noites
- B) Executar uma compilação de um componente
- C) Executar uma análise de código estático
- D) Executar um teste automatizado de eficiência de desempenho no pipeline de CI/CD
- E) Empacotar e implantar o aplicativo como parte da fase de implantação

Selecione DUAS opções.

Questão 20 (1 ponto)

Qual afirmação está correta?

- A) Os testes não são executados como parte da fase de implementação
- B) Os testes não são executados como um pipeline separado, acionado pela implantação bem-sucedida
- C) Os casos de teste não funcionam como uma porta de qualidade quando diferentes conjuntos de testes automatizados são executados em cada implantação
- D) O teste em um ambiente de pré-produção pode ser usado para garantir a funcionalidade do SUT

Selecione UMA opção.

Questão 21 (1 ponto)

Como o gerenciamento de configuração é usado na automação de testes?

- A) Ele permite o gerenciamento de dados de teste e configurações de ambiente de teste
- B) A configuração do SUT pode ser armazenada e facilmente removida
- C) Permite o gerenciamento dos direitos do usuário para acessar a automação de testes
- D) Os resultados da automação de testes podem ser facilmente analisados

Questão 22 (1 ponto)

Qual item abaixo NÃO faz parte da configuração do ambiente de teste?

- A) Localizadores uniformes de recursos (URLs)
- B) Credenciais
- C) Dados de teste
- D) Biblioteca do núcleo comum

Selecione UMA opção.

Questão 23 (1 ponto)

Qual das opções a seguir NÃO é verdadeira para testes de contrato?

- A) É uma forma leve de teste de API
- B) Pode ser usado para testar a comunicação de microsserviços
- C) Valida a compatibilidade de dois sistemas separados
- D) Verifica se um sistema atende aos seus requisitos contratuais

Selecione UMA opção.

Questão 24 (1 ponto)

Você está em um projeto em que as equipes estão trabalhando para dividir um serviço da Web monolítico antigo em vários microsserviços. Quais documentos podem ajudar a criar seu TAS?

- i. Especificação da interface de programação de aplicativos (API)
 - ii. Diagrama da arquitetura do sistema
 - iii. Estratégia de teste
 - iv. Notas de versão
- A) i, ii e iv
 - B) i e ii
 - C) ii, iii e iv
 - D) i

Selecione UMA opção.

Questão 25 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto para automatizar o teste de GUI de uma loja on-line na Web. A loja on-line contém um assistente que ajuda os usuários a configurarem suas contas, seu nome, endereço de cobrança, endereço de entrega e credenciais de segurança. Durante a automação dos testes, as etapas do assistente são registradas primeiro. As capturas de tela são feitas e armazenadas durante essas etapas. Consideramos isso como a baseline. Esta baseline foi então executada novamente sem nenhuma alteração no SUT e todos os testes foram aprovados.

Depois que os desenvolvedores enviam uma alteração para o assistente, os scripts de teste gravados são reproduzidos e as capturas de tela de cada etapa são comparadas com as capturas na baseline. Durante uma reprodução, todos os casos de teste anteriores falharam.

Qual é o principal motivo para esse comportamento?

- A) Também é registrada uma ID de sessão técnica usada internamente, que muda durante a reprodução. Ela deve ser substituída pelas variáveis
- B) As capturas de tela não estão vinculadas corretamente às etapas e, portanto, são comparadas na ordem errada
- C) A comparação de capturas de tela não pode fornecer um resultado de teste confiável, portanto, outro método deve ser usado para avaliar o resultado do teste
- D) A data no cabeçalho da GUI é diferente da data em que foi registrada. Esse campo de data deve ser removido da comparação
- E) As capturas de tela são feitas com baixa resolução; os detalhes são borrados e a comparação não pode fornecer resultados confiáveis nesse caso

Selecione DUAS opções.

Questão 26 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto no qual é responsável por estender o TAF atual que é usado para testes de serviços da Web, com recursos adicionais de registro de testes. O TAF usa uma ferramenta de terceiros para criar registros de arquivos e um relatório HTML para visualizar rapidamente os resultados do teste. Na implementação do teste, vários valores dinâmicos são usados para gerar os dados reais do teste e o SUT se conecta a vários sistemas de teste legados. Infelizmente, os testes são muito instáveis e é necessário adicionar informações significativas ao registro de testes para analisar melhor os motivos das falhas.

Quais informações adicionais não devem ser incluídas no registro de testes para torná-lo mais útil e por quê?

- A) Os registros de tempo devem ser incluídos nos logs de teste para verificar se a falha está relacionada a uma determinada interrupção do sistema legado
- B) Devem ser incluídas capturas de tela para ver as respostas reais às solicitações
- C) Os valores gerados aleatoriamente devem ser registrados para ver os resultados reais que foram usados durante as execuções de teste
- D) No caso de falhas de afirmação, informações significativas, como resultados reais versus resultados esperados, devem ser registradas em vez de rastreamentos de pilha

Selecione UMA opção.

Questão 27 (1 ponto)

Durante a fase de projeto de um produto de software de desempenho crítico, a gerência decide criar um TAS para fazer testes de carga no software a fim de medir seu desempenho. O produto contém diferentes componentes arquitetônicos, incluindo um front-end baseado em navegador, microsserviços implementados no back-end e um banco de dados relacional. É importante medir todas as transações individuais em toda a pilha arquitetônica.

Como você pode fornecer automaticamente essas informações a partir do software de automação de testes?

- A) Não é possível. Essas informações precisam ser coletadas manualmente no final de cada transação
- B) O engenheiro de automação de testes (TAE) pode registrar as informações de tempo durante a execução de todas as transações
- C) As IDs de rastreamento devem ser preenchidas nos componentes de software e os valores de tempo medidos devem ser associados a essas IDs
- D) Ferramentas de terceiros devem ser inseridas nas diferentes camadas da arquitetura e esses agentes devem registrar os dados coletados em um banco de dados

Selecione UMA opção.

Questão 28 (1 ponto)

Há mais de uma série de execuções de teste. A gerência quer ver se a taxa de sucesso do teste está melhorando entre as execuções de teste. Qual é uma boa maneira de esse requisito?

- A) Compare os resultados do teste com os resultados esperados
- B) Os semáforos devem indicar o progresso da execução do teste
- C) Relatórios de teste detalhados com porcentagens de conclusão do teste
- D) Introduzir um recurso de análise que usa os resultados de testes anteriores e destaca as tendências

Selecione UMA opção.

Questão 29 (1 ponto)

Seu gerente solicitou que você desenvolvesse uma TAS para um programa de software CAD (computer-aided design). Esse software tem várias versões diferentes em produção e foi portado para diferentes idiomas e plataformas. Há atividades de teste manual que devem ser automatizadas. No final do teste do sistema, os testadores manuais executam o software em seus computadores locais e verificam a tradução adequada dos elementos da GUI. Cada testador manual usa configurações de idioma, versões e plataformas diferentes. Como primeira etapa da automação de testes, todos os testadores devem registrar os testes que realizaram usando uma ferramenta de captura/reprodução.

O que pode ser uma consideração importante ao projetar esse TAS?

- A) Estabelecer um repositório central a partir do qual a mesma versão da captura/reprodução pode ser instalada
- B) Criar e documentar um procedimento de instalação do software CAD
- C) Configurar um ambiente de teste central onde o software CAD esteja instalado e criar um script de automação que copie esse ambiente para cada computador local
- D) Usar o gerenciamento de configuração para os arquivos de dicionário

Selecione UMA opção.

Questão 30 (1 ponto)

Você trabalha em uma equipe de desenvolvimento de software que exige que os testes ocorram em muitos ambientes de teste diferentes. Seu gerente expressou que a equipe está gastando uma quantidade significativa de tempo superando erros porque a solução de automação de testes (TAS) não está configurada corretamente ao usá-la em um novo ambiente de teste. Além disso, parece haver diferenças de versão quando se compara o TAS em cada ambiente de teste. Mesmo os novos ambientes de teste às vezes são configurados com componentes TAS muito antigos. A equipe está tendo dificuldades para acompanhar as mudanças no software e a automação de testes não está fornecendo o valor que deveria.

Quais opções ajudariam a resolver essa situação?

- A) Criar um script de instalação automatizado para as ferramentas e configurações que compõem o TAS
- B) Limitar o TAS para ser usado apenas nos ambientes de teste mais importantes
- C) Utilizar um repositório para armazenar o TAS que seja acessível a todos os ambientes de teste

- D) Aproveitar os testes manuais para verificar se o TAS foi configurado corretamente em todos os ambientes de teste
- E) Devido a restrições de tempo, ignorar a implementação de testes de componentes para o TAS
- Selecione DUAS opções.

Questão 31 (1 ponto)

Você está prestes a verificar um conjunto de testes automatizados. Durante o processo de verificação, você descobriu que alguns scripts de teste passam em um momento e falham em outro, não fornecendo, portanto, resultados de teste confiáveis.

O que você deve fazer para verificar a validade dos seus scripts de teste?

- A) Isso se deve à execução paralela dos scripts de teste; a sincronização resolveria o problema
- B) Executar novamente o conjunto de testes automatizados e analisar os resultados do teste novamente
- C) Remover os scripts de teste do conjunto de testes automatizados e analisá-los separadamente
- D) Isso acontece porque vários scripts de teste estão usando os mesmos dados de teste, portanto, a separação dos dados de teste para cada script de teste resolveria o problema

Selecione UMA opção.

Questão 32 (1 ponto)

Você tem um conjunto de testes que contém 25 testes automatizados que verificam a funcionalidade de login da página inicial de um aplicativo. O conjunto de testes é executado no final de cada ciclo de sprint de duas semanas para fins de teste de regressão. Você percebe que dois dos 25 casos de teste podem, às vezes, causar uma condição de corrida no aplicativo ou receber um erro aleatório.

Que medidas você deve tomar em relação a esses dois casos de teste?

- A) Não tomar nenhuma atitude, porque às vezes eles são executados com sucesso
- B) Reduzir a quantidade de casos de teste no conjunto de testes de 25 para 15 e verificar se o conjunto de testes é aprovado com a quantidade menor
- C) Remover os dois casos de teste do conjunto de testes ativo e analisá-los separadamente para encontrar a causa raiz
- D) Substituir os dois casos de teste por outros que sejam aprovados repetidamente, de modo que o conjunto de testes ainda tenha 25 casos de teste automatizados

Selecione UMA opção.

Questão 33 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto para automatizar um conjunto de testes de regressão. Quando o conjunto de testes de regressão foi executado manualmente da última vez, todos os testes foram aprovados. Mas quando você os executa por meio da solução de automação de testes (TAS), descobre que há alguns testes com falha.

O que você deve fazer para lidar com essa situação?

- A) Analisar arquivos de registro para identificar a causa raiz do problema
- B) Eliminar esses casos de teste do conjunto de testes automatizados, para que os testes restantes possam ser aprovados

- C) Abrir um defeito para o SUT, pois os testes com falha estão indicando um problema no SUT
- D) Isso é normal porque os testes automatizados se comportam de forma diferente dos testes manuais

Selecione UMA opção.

Questão 34 (1 ponto)

Você está se preparando para executar um conjunto de automação de testes para um aplicativo de segurança crítica que precisa atender aos mais altos requisitos de segurança.

Qual abordagem você deve seguir para verificar o código de automação de teste?

- A) Pesquisar os comentários de teste para obter possíveis dados de credenciais
- B) Eliminar casos de teste que usam dados de teste confidenciais
- C) Executar o conjunto de testes de forma lenta e metódica para verificar se há alguma vulnerabilidade de segurança
- D) Usar uma ferramenta de análise estática para identificar vulnerabilidades de segurança

Selecione UMA opção.

Questão 35 (1 ponto)

Você está trabalhando em um projeto de automação de testes que é usado para automatizar os testes de interface gráfica do usuário (GUI) de uma loja on-line na Web. A loja on-line contém um assistente que ajuda os usuários a configurarem suas contas: seus nomes, endereço de cobrança, endereço de entrega e credenciais de segurança. Atualmente, o desenvolvimento do software está em uma fase em que os testadores de usabilidade verificam o assistente e fazem recomendações sobre as alterações necessárias. Isso é feito de forma iterativa; os desenvolvedores modificam a GUI, os testadores de usabilidade verificam as modificações e repetem o teste de usabilidade. A automação de testes se concentra principalmente em testes de manutenção. Nesses casos de teste baseados em UI, os dados também incluem valores de localizador de UI. Um problema existente é que os desenvolvedores frequentemente alteram os identificadores internos dos elementos da IU, portanto, a manutenção dos testes exige muito esforço.

Qual das seguintes opções pode ser uma oportunidade importante de aprimoramento?

- A) Aplicar validação de esquema, que verifica se os elementos de resposta obrigatórios estão presentes na GUI.
- B) Aprimorar o registro de testes para incluir informações sobre os elementos da interface do usuário e seus localizadores, a fim de identificar facilmente os casos de teste interrompidos.
- C) Criar um histograma de teste, que permite que os TAE identifiquem e selecionem casos de teste que são frágeis
- D) Usar um algoritmo de inteligência artificial (IA), que se baseia em aprendizado de máquina e reconhecimento de imagem, para identificar os novos seletores e usar a autocorreção para corrigir os casos de teste

Selecione UMA opção.

Questão 36 (1 ponto)

Sua organização mantém um conjunto de testes de regressão com mais de 1.000 casos de testes automatizados que tem sido extremamente confiável ao longo dos anos. Recentemente, a equipe de desenvolvimento decidiu modernizar a pilha de tecnologia e está refatorando o funcionamento do front-end. Você percebe que o aplicativo é muito mais orientado à API do que a versão anterior e isso tem um impacto sobre como os elementos da interface do usuário são renderizados. Você prevê que isso afetará a taxa de sucesso de 75% dos seus casos de teste automatizados.

Quais abordagens de análise de dados você deve usar para determinar como corrigir os casos de teste automatizados afetados?

- A) Executar os casos de teste várias vezes em um pipeline de CI/CD, realizar análise de relatório visual e tirar conclusões de um histograma de teste
- B) Usar algoritmos de IA e ferramentas de validação de esquema de API
- C) Recriar casos de teste automatizados para substituir os que não estão funcionando corretamente e que serão executados no novo aplicativo
- D) Evitar automatizar determinados casos de teste depois de analisar os registros de exceção, as capturas de tela e as mensagens de erro

Selecione UMA opção.

Questão 37 (1 ponto)

Você está trabalhando em um conjunto de testes de regressão automatizado que leva muito tempo para ser executado, e sua execução não termina durante a noite. O ambiente de teste só está disponível para testes de regressão durante a noite. Executar vários conjuntos em paralelo não é uma opção, pois o sistema de destino é caro e existe apenas como uma única instância.

Quais devem ser suas próximas etapas para garantir que a execução do conjunto de testes termine durante a noite?

- A) Dividir o conjunto de testes em várias partes, executando as partes em diferentes noites da semana
- B) Isolar a verificação do resultado do teste da execução do teste e iniciar o processo de verificação após a execução do teste durante o período da manhã
- C) Reescrever os testes usando a técnica orientada por palavras-chave, pois ela será executada mais rapidamente
- D) Remover alguns testes do conjunto de testes para reduzir o tempo total de execução
- E) Remover todos os testes duplicados do conjunto de testes

Selecione DUAS opções.

Questão 38 (1 ponto)

Como TAE, você está avaliando novas versões das bibliotecas principais.

Qual é a ordem correta que pode ajudá-lo a alcançar esses resultados?

- A) Criar um plano de adoção; determinar o impacto; atualizar as dependências; realizar um piloto
- B) Realizar o piloto; determinar o impacto; criar um plano de adoção; atualizar as dependências
- C) Atualizar as dependências; determinar o impacto; realizar um piloto; criar um plano de adoção
- D) Determinar o impacto; atualizar as dependências; criar um plano de adoção; realizar um piloto

Selecione UMA opção.

Questão 39 (1 ponto)

Você está realizando uma revisão de qualidade de um TAS para otimizar a interação dos controles dentro da GUI. A GUI inclui vários tipos de controles (por exemplo, lista suspensa, caixa de seleção, campo de texto). Também há funções separadas nos scripts de teste que atuam sobre os diferentes tipos de controles da GUI para coletar informações e defini-los (por exemplo, visível/não visível, ativado/não ativado).

Qual das etapas a seguir você deve considerar para aumentar a eficiência do TAS?

- A) Separar o teste dos controles com base em seus tipos em diferentes conjuntos de testes
- B) Pesquisar se existe uma ferramenta de automação de testes que possa substituir a solução atual
- C) Verificar se há alguma função que possa funcionar com vários tipos de controles e consolidar os scripts de teste usando essas funções
- D) Usar as novas funções do sistema operacional nos scripts de teste para lidar com os controles da GUI

Selecione UMA opção.

Questão 40 (1 ponto)

Para um teste de desempenho automatizado de um sistema de gerenciamento de clientes, é necessário ter clientes com vários perfis baseados em diferentes entradas de dados como dados de teste.

Qual é a melhor maneira de implementar essa solução?

- A) Usar uma ferramenta de automação de testes para chamar um ponto de extremidade de serviço da Web que registre esses usuários e alimente os dados
- B) Registrar esses usuários manualmente por meio da GUI, para que a funcionalidade da GUI também possa ser testada
- C) Usar o banco de dados de produção durante o teste, pois ele tem o volume e o tipo de dados reais
- D) Implementar um script de automação de testes para tornar anônimos os dados do cliente antes de usá-los durante o teste de desempenho

Selecione UMA opção.