**UC Testes de Back-End**

**Quiz 1**

# 1 – Qual é o objetivo dos testes de unidade?

a) Garantir que cada unidade de código esteja funcionando corretamente de forma isolada.

b) Testar a integração entre diferentes módulos do sistema.

c) Verificar se o sistema está funcionando corretamente em um ambiente de produção.

d) Encontrar e corrigir falhas de segurança no sistema.

e) Testar a interface do usuário do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que o teste pode ser feito como um todo ou por partes.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! O objetivo desses testes é garantir que cada unidade de código esteja funcionando corretamente de forma isolada. Em outras palavras, verificar se cada unidade de código (como uma função, método ou classe) está funcionando corretamente de forma isolada, ou seja, sem depender de outras partes do sistema. Isso ajuda a identificar e corrigir erros em um estágio inicial de desenvolvimento e melhora a qualidade do código.

# 2 – Selecione a alternativa que contém uma boa prática ao escrever testes de unidade.

a) Testar apenas as funções mais críticas do sistema.

b) Escrever testes para todas as funções, independentemente de sua importância no sistema.

c) Usar dados de teste que cobrem apenas casos ideais de uso.

d) Não se preocupar com a legibilidade do código de teste, pois ele será executado automaticamente.

e) Escrever testes que cobrem todos os possíveis caminhos de execução da função.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que há funções mais importantes que outras ou mais vulneráveis.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Uma boa prática ao escrever testes de unidade é testar apenas as funções mais críticas do sistema, ou seja, focar naquelas que têm maior impacto no comportamento geral do sistema ou que são mais propensas a erros. Isso ajuda a garantir que elas estejam funcionando corretamente e reduz o trabalho necessário para escrever testes para todas as funções do sistema.

# 3 – Os testes de integração verificam:

a) se os diferentes componentes do sistema se integram corretamente.

b) se cada unidade de código está funcionando corretamente de forma isolada.

c) a interface do usuário do sistema.

d) a segurança do sistema.

e) o desempenho do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que devemos verificar primeiro se as partes do sistema funcionam isoladamente e, depois, se o sistema funciona como um conjunto.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Os testes de integração são usados para verificar se os componentes (por exemplo, módulos, classes, bibliotecas) integram-se corretamente e se as interfaces entre eles estão funcionando como esperado. Esses testes são realizados após os testes unitários e antes dos testes de aceitação, para garantir que o sistema funcione corretamente como um todo.

# 4 – O que é teste end-to-end?

a) É um teste que avalia todo o fluxo do sistema, do início ao fim.

b) É um teste de unidade de um componente isolado do sistema.

c) É um teste de integração de alguns componentes do sistema.

d) É um teste que verifica o desempenho do sistema em diferentes condições.

e) É um teste que verifica a interface do usuário do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que é importante verificar se o sistema todo funciona e se atende aos requisitos do usuário.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! O teste end-to-end avalia todo o fluxo do sistema, do início ao fim, desde a entrada de dados até a saída, para verificar se o sistema está funcionando corretamente e atendendo aos requisitos do usuário.

# 5 – Identifique um dos principais benefícios do teste end-to-end.

a) Verificar se o sistema atende aos requisitos do usuário.

b) Descobrir defeitos na fase de desenvolvimento do sistema.

c) Identificar problemas na rapidez de componentes do sistema.

d) Avaliar a usabilidade do sistema pelo usuário final.

e) Detectar erros na comunicação entre os desenvolvedores do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que é importante verificar se o sistema todo funciona e se atende aos requisitos.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Um dos principais benefícios do teste end-to-end é verificar se o sistema atende aos requisitos do usuário, além de avaliar se o sistema está funcionando corretamente. Dessa forma, um dos principais benefícios dessa técnica é garantir a qualidade do sistema e a satisfação do usuário.

# 6 – Qual dos seguintes itens **não é um desafio comum** enfrentado durante o teste end-to-end?

a) Ser aplicável a sistemas grandes e complexos.

b) Gerenciar a complexidade do fluxo de dados do sistema.

c) Identificar e isolar defeitos em muitos componentes.

d) Definir um ambiente de teste realista e controlado.

e) Estabelecer um conjunto abrangente de casos de teste.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que o teste end-to-end pode não ser o mais indicado para certos tipos de sistemas.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Ser aplicável a todo e qualquer tipo de sistema não é um desafio comum do teste end-to-end, pois esse teste pode ser impraticável ou impossível em alguns casos, especialmente em sistemas muito grandes ou complexos. Portanto, essa não é uma preocupação comum durante o teste end-to-end.

# 7 – O que é teste de caixa preta?

a) É um tipo de teste que examina a funcionalidade do sistema sem considerar sua implementação interna.

b) É um tipo de teste que avalia a lógica interna de um sistema.

c) É um tipo de teste que verifica a conformidade do sistema com os padrões de codificação.

d) É um tipo de teste que se concentra na verificação de desempenho do sistema.

e) É um tipo de teste que verifica a interface do usuário do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que um teste pode focar nas funcionalidades externas ou na implementação externa.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! O teste de caixa preta examina a funcionalidade do sistema sem considerar sua implementação interna. Essa abordagem de teste se concentra no comportamento do sistema em resposta às entradas e nas saídas geradas pelo sistema.

# 8 – O que é teste de caixa branca?

a) É um tipo de teste que avalia a lógica interna de um sistema.

b) É um tipo de teste que verifica a conformidade do sistema com os padrões de codificação.

c) É um tipo de teste que examina a funcionalidade do sistema sem considerar sua implementação interna.

d) É um tipo de teste que se concentra na verificação de desempenho do sistema.

e) É um tipo de teste que verifica a interface do usuário do sistema.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que um teste pode focar nas funcionalidades externas ou na implementação externa.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Teste de caixa branca é um tipo de teste que avalia a lógica interna de um sistema. Essa abordagem de teste se concentra na estrutura e no código do sistema para avaliar a qualidade do design e a precisão das implementações.

# 9 – Qual dos seguintes itens **não é** uma diferença entre teste de caixa preta e teste de caixa branca?

a) A abordagem de análise de requisitos.

b) O nível de detalhamento do teste.

c) O foco do teste.

d) O tipo de defeitos encontrados.

e) O conjunto de técnicas e ferramentas de teste.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que o teste caixa preta e caixa branca podem ter similaridades na fase de planejamento.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! Tanto o teste de caixa preta quanto o de caixa branca utilizam a abordagem de análise de requisitos como base para o planejamento e execução do teste. Portanto, essa não é uma diferença entre as duas abordagens.

# 10 – Qual é o principal objetivo do trabalho de um Analista de Qualidade de Teste (QA)?

a) Certificar que o sistema atende a todos os requisitos do cliente.

b) Melhorar a qualidade do código do sistema.

c) Encontrar todos os defeitos no sistema.

d) Garantir que o sistema atenda aos padrões de usabilidade.

e) Garantir que o sistema esteja livre de defeitos críticos.

**Feedback resposta errada**

Resposta incorreta. Lembre-se de que a qualidade do teste deve ser voltada aos requisitos do cliente.

**Feedback** **resposta certa**

Resposta correta! O principal objetivo do trabalho de um Analista de Qualidade de Teste (QA) é certificar que o sistema atenda a todos os requisitos do cliente. Isso envolve planejar, projetar e executar testes para garantir que o sistema atenda às necessidades do usuário final e cumpra as especificações de negócios.