


Atividades do Módulo 3 - QA NA PRÁTICA

Esse [repositório](#) é dedicado às atividades realizadas durante o Módulo 3 - QA NA PRÁTICA do curso de Quality Assurance oferecido pelo [Instituto JogaJunto](#).

Descrição da 7ª Atividade:

 Responda a pergunta: Faça uma pesquisa na internet e defina: o que é o teste de caixa branca e caixa preta. Como esses testes são feitos e quem geralmente executa?

- A seguir, apresento um resumo das discussões em grupo, complementado por minhas contribuições adicionais:

Teste de Caixa Branca (White Box):

O teste de caixa branca é um método de teste de software que se concentra na avaliação dos aspectos internos do código-fonte de um programa ou sistema. Nesse tipo de teste, o testador possui conhecimento detalhado sobre a estrutura interna, o código e a lógica do software. O objetivo principal é verificar a funcionalidade do software, garantir que todas as condições e caminhos possíveis do código sejam testados e identificar potenciais falhas de lógica ou erros de programação.

Os testes de caixa branca envolvem a criação de casos de teste com base na análise do código-fonte, dos fluxos de controle e das estruturas de dados utilizadas no programa. Esses testes podem incluir a execução de todos os ramos de código, a verificação de limites, a análise de loops e a avaliação de tomadas de decisão. Os testadores que executam testes de caixa branca geralmente possuem conhecimento técnico e habilidades de programação para entender o código subjacente.

Teste de Caixa Preta (Black Box):

O teste de caixa preta é um método de teste de software que se concentra na avaliação das funcionalidades e comportamentos visíveis de um programa, sem a necessidade de entender sua estrutura interna ou código-fonte. Nesse tipo de teste, o testador não tem conhecimento detalhado sobre como o software foi implementado, mas está preocupado em validar se ele atende aos requisitos especificados e se produz os resultados esperados.

Os testes de caixa preta envolvem a criação de casos de teste com base nas especificações, nos requisitos do sistema e nas funcionalidades descritas. Os testes são conduzidos sem acesso ao código-fonte e se concentram em verificar a entrada e a saída do software, bem como o comportamento em diferentes condições de entrada. Os testadores que executam testes de caixa preta geralmente têm um entendimento do domínio do software, mas não precisam ser programadores.

Análise Estática e Dinâmica:

A análise estática utiliza a abordagem de caixa branca, também conhecida como caixa de vidro, na qual o código-fonte é alvo de análise. Esse tipo de análise é geralmente conduzido pela própria equipe de programação, pois envolve examinar o código como um elemento estático em busca de possíveis problemas, como erros de sintaxe, más práticas de programação e potenciais falhas de segurança.

Por outro lado, a análise dinâmica adota a abordagem de caixa preta. Nesse caso, a análise não está focada no código-fonte em si, mas sim na interface e no comportamento do software durante a sua execução. Normalmente, a equipe de qualidade é responsável por executar comandos no software e explorar seus recursos para verificar se todos os requisitos funcionais estão sendo atendidos corretamente. Isso envolve verificar se as funcionalidades estão se comportando como esperado e se o software está produzindo os resultados desejados.

Quem Geralmente Executa Esses Testes:

Os testes de caixa branca e caixa preta são geralmente realizados por equipes de teste de software, que podem incluir engenheiros de teste, analistas de qualidade, testadores de garantia de qualidade, entre outros profissionais especializados em verificar a funcionalidade e a integridade de sistemas e aplicativos. A escolha de qual abordagem de teste usar dependerá das necessidades específicas do projeto, dos objetivos do teste e do conhecimento disponível sobre o software.

Em suma, ambos os tipos de teste desempenham um papel crucial na garantia da qualidade do software, mas se diferenciam em suas abordagens e nos tipos de equipe que os executam. Enquanto os testes de caixa branca focam na análise interna do código, os testes de caixa preta se concentram nas funcionalidades visíveis do sistema.

Integrantes da Squad:

| Beatriz Souza | [Bruno Soares](#) | [Leanderson Lima](#) | [Rebeca Borges](#) | Sara Cruz |