

Fundamentos

DE

TESTES

DE

SOFTWARE

Do Zero ão
Primeiro
Teste



Lucyenne Oliveira

Fundamentos dos Testes de Software: Do Zero ao Primeiro Teste

Introdução

No mundo da tecnologia, a qualidade de um software é um fator decisivo para seu sucesso. Imagine utilizar um aplicativo bancário que apresenta falhas ao processar transações ou um site de compras onde o botão de pagamento simplesmente não funciona. Esses problemas podem gerar prejuízos financeiros, perda de credibilidade e até impactos legais. Para evitar esse tipo de situação, entra em cena uma etapa essencial do desenvolvimento de software: os testes.

Os testes de software são processos sistemáticos que garantem que um sistema funcione conforme o esperado e atenda aos requisitos estabelecidos. Eles ajudam a identificar erros, melhorar a segurança, garantir uma boa experiência do usuário e reduzir custos com manutenções futuras. Em um mercado cada vez mais competitivo, a qualidade do software é um diferencial importante, e os testes desempenham um papel fundamental nessa garantia.

Este eBook foi criado para você que deseja iniciar sua jornada na área de testes de software, mas não sabe por onde começar. Aqui, vamos explorar os conceitos fundamentais, os diferentes tipos de testes, as ferramentas utilizadas e, principalmente, como você pode executar seu primeiro teste de software.

Vamos começar?

01

O Que São Testes de Software?

O Que São Testes de Software?

1.1 Definição e Objetivo dos Testes de software:

são atividades realizadas para verificar se um programa atende às expectativas definidas em seu desenvolvimento. O principal objetivo dos testes é encontrar defeitos e garantir a qualidade do software antes que ele seja entregue aos usuários finais.

1.2 Benefícios dos Testes:

Identificação de erros:

Evita que problemas cheguem ao usuário final.

Melhoria da segurança: Protege dados sensíveis contravulnerabilidades.

Aprimoramento da experiência do usuário:

Garante que a aplicação funcione corretamente.

Redução de custos: Corrigir erros durante o desenvolvimento é muito mais barato do que após o lançamento do software.

02

Tipos de Testes de Software

Tipos de Testes de Software

2.1 Testes Manuais vs. Testes Automatizados

Explicação sobre as diferenças entre testes manuais e testes automatizados, suas vantagens e desvantagens.

2.2 Testes Funcionais e Não Funcionais

Breve descrição dos principais tipos de testes e suas aplicações:

Testes de Unidade

Testes de Integração

Testes de Sistema

Testes de Aceitação

Testes de Performance

Testes de Segurança

03

Como Escrever Seu Primeiro Caso de Teste

Como Escrever Seu Primeiro Caso de Teste

3.1 Estrutura Básica de um Caso de Teste

Passo a passo para escrever um caso de teste simples, incluindo:

ID do caso de teste

DescriçãoPassos a serem seguidos

Resultado esperado

Resultado obtido

3.2 Ferramentas para Testes Iniciais

Breve apresentação de ferramentas gratuitas que podem ser usadas para testes manuais e automatizados, como:

TestLink (gestão de casos de teste)

Selenium (testes automatizados para web)

Postman (testes de API)

04

Executando Seu Primeiro Teste

Executando Seu Primeiro Teste

4.1 Passo a Passo para Testar um Sistema

Guia prático para executar um teste manual em um site ou aplicativo simples.

4.2 Analisando os Resultados

Como documentar os resultados e relatar bugs de maneira eficiente.

04

Conclusão

Conclusão

Os testes de software são uma etapa essencial no desenvolvimento de sistemas de qualidade. Ao longo deste eBook, você aprendeu o que são testes, os diferentes tipos existentes, como escrever casos de teste e, finalmente, como executar seu primeiro teste. Essa é apenas a primeira etapa da sua jornada na área de qualidade de software. Com prática e aprendizado contínuo, você poderá se aprofundar ainda mais e se tornar um testador de software experiente.

Agora é a sua vez: coloque o conhecimento em prática e comece a testar!