

Teste de Software

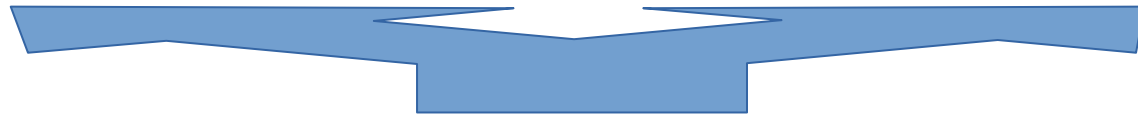


A Jornada do Código Imbatível!

Thiago E Franco
Fonseca

01

Teste Unitário



O teste unitário verifica se partes individuais do código (unidades) estão funcionando corretamente.

Teste Unitário

Imagine que você está desenvolvendo uma calculadora. Um teste unitário pode verificar se a função de adição retorna o resultado correto ao somar dois números.



02

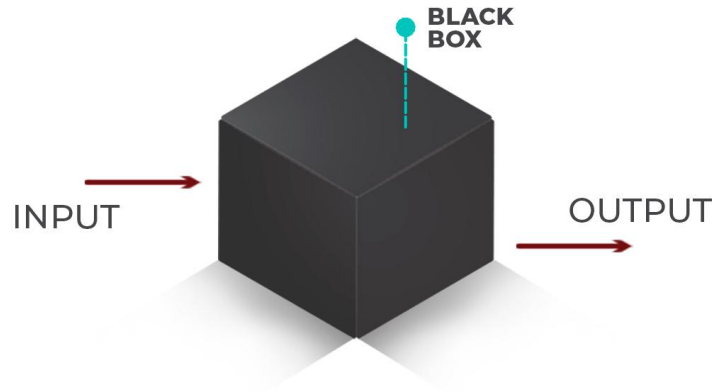
Teste de Integração



O teste de integração avalia como diferentes módulos ou serviços do software interagem entre si.

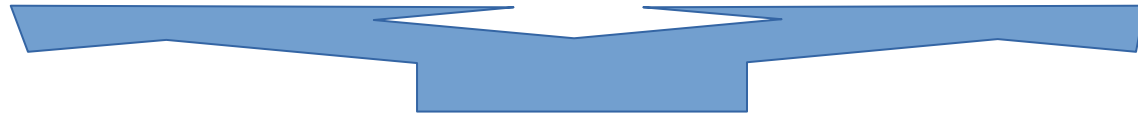
Teste de Integração

Continuando com a calculadora, após testar a função de adição, você pode testar se a função de exibição do resultado está corretamente integrada com a função de adição. Ou seja, se o resultado da soma aparece corretamente na tela.



03

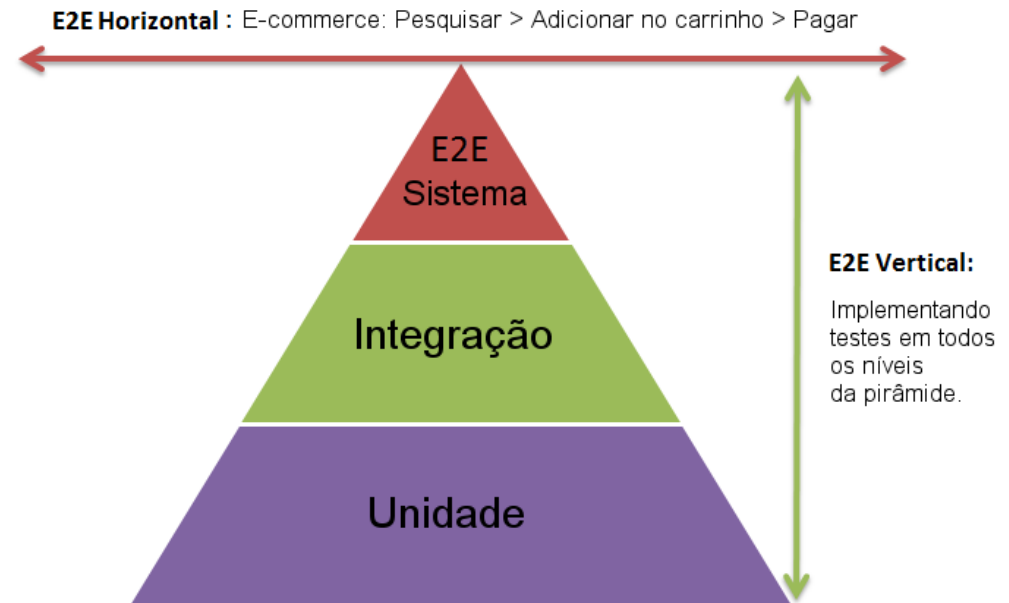
Teste de Sistema



O teste de sistema verifica o sistema como um todo, garantindo que todos os componentes funcionem juntos de maneira adequada.

Teste de Sistema

Para a calculadora, um teste de sistema pode envolver verificar se todas as operações (adição, subtração, multiplicação e divisão) funcionam corretamente em conjunto, sem erros.



04

Teste de Aceitação



O teste de aceitação é realizado para garantir que o software atenda aos requisitos do cliente e esteja pronto para uso.

Teste de Aceitação

Antes de lançar a calculadora, você pode convidar alguns usuários para testá-la e verificar se eles conseguem realizar operações sem dificuldades e se a interface é amigável.



05

Teste de Performance



Esse teste avalia como o software se comporta sob carga, verificando sua velocidade e estabilidade.

Teste de Performance

Você pode simular 1000 usuários utilizando a calculadora ao mesmo tempo para ver se o aplicativo continua respondendo rapidamente e sem falhas.



06

Teste de Segurança



O teste de segurança identifica vulnerabilidades e garante que os dados dos usuários estejam protegidos.

Teste de Segurança

Para a calculadora, você pode verificar se as informações inseridas pelos usuários estão sendo armazenadas de forma segura e se não há brechas que permitam acesso não autorizado.



07

Teste de Regressão



O teste de regressão garante que novas alterações no código não quebrem funcionalidades existentes.

Teste de Regressão

Se você adicionar uma nova função à calculadora, como calcular porcentagens, um teste de regressão deve ser realizado para garantir que as funções já existentes (adição, subtração, etc.) ainda funcionem corretamente.



Conclusão

Os testes de software são essenciais para entregar produtos de qualidade. Cada tipo de teste tem seu papel específico e, juntos, eles garantem que o software atenda às expectativas e funcione de forma eficaz. Ao entender e aplicar esses testes, você estará no caminho certo para se tornar um testador imbatível!

