



Testes automatizados (unitários e de integração)

Aprenda sobre a importância dos testes automatizados (unitários e de integração) e as ferramentas utilizadas.



by Webster Music



O que são testes automatizados?

Os testes automatizados são um conjunto de verificações que garantem que o código de um software funcione corretamente. Eles são executados de forma programática e podem ser repetidos quantas vezes forem necessárias.



A importância dos testes automatizados

Os testes automatizados são essenciais para garantir a qualidade do software. Eles ajudam a identificar erros mais rapidamente, facilitam a detecção de regressões e permitem fazer alterações no código com mais segurança.

Tipos de testes automatizados

1 Testes unitários

Esses testes verificam se cada unidade individual de código funciona corretamente. Eles são rápidos de executar e ajudam a identificar problemas em partes isoladas do software.

2 Testes de integração

Esses testes verificam se as diferentes partes do software funcionam bem juntas. Eles são necessários para identificar problemas de comunicação e integração entre os componentes.



Ferramentas para testes automatizados

JUnit

Framework para testes unitários em Java

Selenium

Framework para testes de integração de aplicações web

PyTest

Framework para testes unitários em Python

Cypress

Framework para testes de integração de aplicações front-end

Conclusão

Os testes automatizados são fundamentais para garantir a qualidade do software. Ao realizar testes unitários e de integração, utilizando as ferramentas adequadas, é possível identificar e corrigir problemas de forma mais eficiente, reduzindo riscos e aumentando a confiança no software.