

Testes de Software

Bootcamp Python
/código[S]
stone

Maicon Francisco de Carvalho
HOW Bootcamps

Testes de Software

Os códigos de testes são tão importantes quanto o código de produção.

Ele não é um componente secundário. Ele requer raciocínio, planejamento e cuidado.

É preciso mantê-lo tão limpo quanto o código de produção.

Testes Funcionais

São testes que avaliam o comportamento da aplicação (funcionalidades, regras de negócio, etc) e são eles:

- Unitários;
- Integração;
- Sistema;
- Aceitação.

Unitários

Tem por objetivo testar a menor parte testável do sistema, geralmente um método.

Integração

O seu objetivo é testar a integração entre componentes de software, normalmente duas partes do software.

É o processo de verificar se os componentes do sistema, juntos, trabalham conforme esperado.

Sistema - Interface

Tem como objetivo garantir que o sistema funciona como um todo.

São comumente chamados de testes de caixa-preta, pois o sistema é testado com tudo ligado: banco de dados, serviços web, batch jobs, e etc.

Aceitação

Tem como objetivo verificar se o que foi implementado atende corretamente ao que o cliente esperava, ou seja, validar o sistema do ponto de vista do cliente.

Normalmente, isso é feito através de testes de sistema.

Testes não Funcionais

São testes que verificam atributos de um componente de sistema que não se relacionam com a funcionalidade (confiabilidade, eficiência, usabilidade, manutenibilidade e portabilidade).

Carga

Tem como objetivo testar como o sistema se comporta, simulando múltiplos acesso simultâneos.

Performance

O objetivo é testar a “rapidez” tempo de resposta.

O ideal é simular o ambiente com as condições próximas às reais para verificar a performance do sistema.

Estresse

Destinado a testar os limites da aplicação.

A ideia é sobrecarregá-lo com muitos usuários e requisições para ver até onde o sistema para e como ele se recupera.

Segurança

O teste de segurança tem como objetivo detectar as vulnerabilidades da aplicação frente a diferentes tipos de ataques possíveis.

— python

Obrigado!

stone + howtech