

## Aula 4 – (REVISÃO) conceitos básicos de testes

Testes funcionais: testam funcionalidades do sistema.

Tipos: de regressão, confirmação, exploratório, smoke test, sanity test

Testes não-funcionais: não valida a funcionalidade, valida o quão bem o sistema se comporta. Se está bem desenvolvido ou não.

Performance, compatibilidade, usabilidade, acessibilidade, confiabilidade, segurança e portabilidade.

Teste de caixa-branca: é quando eu conheço a estrutura do sistema (você conhece o fonte, a linguagem usada, como ele foi desenvolvido, pode inclusive ter ajudado a desenvolver também).

Técnicas de teste caixa branca

1. Cobertura de instrução. Quero ter um caso de teste pra cada pedaço de código, ou seja, o objetivo é passar pelo máximo de linhas do código fonte.
2. Cobertura de decisão. Faz um caso de teste para o caminho feliz TESTE POSITIVO e outro caso para o caminho triste TESTE NEGATIVO para cada um dos IF's.
3. Cobertura de condição/modificada. É quando tem um IF com muitas condições ou um switch com milhares de cases

Teste de caixa-preta: é quando pegamos uma aplicação que nunca vimos na vida pra testar. Não conheço a lógica dele nem como foi programado.

Técnicas de teste caixa preta:

1. Participação de equivalência
2. Análise valor limite
3. Tabela de decisão
4. Transição de estado: quando estamos testando um teste de um código que vai rodar em um dispositivo externo (relógio, balança, **IoT**)

Teste de caixa cinza: conheço mais ou menos.

Teste de confirmação: estou testando para confirmar se o pacote de correção de issue que o dev expediu está correto e atendendo a necessidade ou não. Eu testo o pacote corretivo. Além de fazer esse teste preciso fazer outros pra ter certeza, por que às vezes o teste do pacote dá certo, mas quando olha ele no sistema como um todo ele pode criar um outro problema em outra parte do código.

Teste de regressão: entra exatamente o teste de regressão. Serve pra testar se o pacote que vai ser expedido não está causando problema em algo que estava funcionando. Ou seja, se eu não fizer esse teste de regressão, corro o risco de quando eu aplicar o pacote, o pacote pode fazer uma outra parte do código para de funcionar.