

LUCAS SANTOS SOUZA

a) Defina o que é teste Caixa Branca e Caixa Preta?

Teste da caixa branca é uma técnica que utiliza a perspectiva interna do sistema para modelar os casos de teste. No teste de software, a perspectiva interna significa basicamente o código fonte. No teste de hardware, cada nó de um circuito pode ser testado. Difere do teste da caixa preta, em que a perspectiva interna do sistema é desconsiderada, sendo testadas e mensuradas somente as interfaces do sistema.

b) Explique por que não é aconselhável testar tudo em um sistema?

Não é aconselhável pois o tempo que levaria seria muito grande para realizar novos testes. Por isso os testes devem ser escolhidos para assim obter o melhor desempenho do software.

c) Na técnica de Partição Equivalente, explique o que são as classes válidas e Classes inválidas

As classes válidas são valores que devem ser aceitos pelas determinações do sistema.

Classes inválidas são valores que devem ser rejeitados pelas determinações do sistema.

d) Explique como funciona a técnica de "Valores Limites".

Ela assume que a maior parte dos erros geralmente estão nas fronteiras então ela executa os testes em limites superiores e inferiores.

e) Defina o que é teste estrutural.

Os testes estruturais, também conhecidos como testes de caixa-branca, é a validação do código-fonte da aplicação, bem como dos diferentes algoritmos e estruturas de dados. Em suma, o tester seleciona diferentes valores de entrada, para examinar cada um dos possíveis fluxos de execução do programa e verificar se os valores de saída estão retornando corretamente.

f) Um teste estrutural é classificado como um tipo: caixa branca ou caixa preta?

Caixa Branca

g) Defina a técnica de Teste em V.

Inicialmente é planejado o teste de aceitação a partir do documento de requisitos, depois disso é planejado o teste de sistema a partir do projeto de alto nível do software, em seguida ocorre o planejamento dos testes de integração a partir o projeto detalhado e por fim, o planejamento dos testes a partir da codificação. Este modelo introduz a criação de testes e cenários de teste durante o ciclo de desenvolvimento do software