

Existem três níveis de refinamentos para cobrir o maior número de condições possíveis.

Cobertura de decisões - Avalia se todas as decisões existentes no código-fonte são exercitadas durante a execução dos testes de caixa branca. Em cada IF...THEN...ELSE...ENDIF, ou comando similar encontramos fontes, terão casos de testes que assumirão valores verdadeiro ou falso, isso garante que toda decisão de processamento tenha seus possíveis caminhos exercitados adequadamente.

Cobertura de condições – Focaliza a expressão que representa a condução de desvio existente no código-fonte, levando em consideração apenas os comandos que executam desvios de processamento.

Por exemplo: uma condição de desvio do tipo:

IF idade >= 18 and sexo="M" then....

Os casos de teste deverão cobrir individualmente todas as condições possíveis. Neste caso precisaríamos de três casos de testes para atendermos a todos os cenários de execução possíveis:

Caso teste 1= [i=17, s="M"]

Caso teste 2= [i=18, s="F"]

Caso teste 3= [i=19, s="F"]

Cobertura de Múltiplas Condições – Emprega o mesmo critério do tópico de cobertura de condições, diferenciando-se apenas pelo fato de que os casos de teste devem contemplar todas as múltiplas combinações possíveis.

Neste modelo caso utilizássemos o exemplo anterior, **idade >= 18 and sexo="M"**, serão necessários seis casos de testes para atender as múltiplas condições de testes:

Caso teste 1= [i=17, s="M"]

Caso teste 2= [i=17, s="F"]

Caso teste 3= [i=18, s="M"]

Caso teste 4= [i=18, s="F"]

Caso teste 5= [i=19, s="M"]

Caso teste 6= [i=19, s="F"]