



Atividade – Testes Caixa-Branca

Objetivo: Elaborar a **menor** quantidade de casos de teste para o método abaixo de forma a garantir a cobertura de decisões/condições modificada (MC/DC).

Método:

```
9 public boolean isTeamEligible(List<Employee> employees) {
10     boolean isEligible = false;
11     int managerCount = 0;
12     int seniorCount = 0;
13     int juniorCount = 0;
14     if (employees == null || employees.isEmpty()) {
15         return false;
16     }
17     for (Employee employee : employees) {
18         if (employee.getRole().equals("Manager")) {
19             managerCount++;
20         } else if (employee.getRole().equals("Senior")) {
21             seniorCount++;
22         } else if (employee.getRole().equals("Junior")) {
23             juniorCount++;
24         }
25     }
26     if ((managerCount >= 1 && seniorCount >= 2 && juniorCount >= 3) || (managerCount >= 2)) {
27         isEligible = true;
28     }
29     return isEligible;
30 }
```

Instruções:

1. Construir a tabela identificando as decisões e condições do método, juntamente com as situações para que cada condição de cada decisão possa resultar em *True* e *False* (a exemplo do método BONUS).
2. Aplicar o método de **cobertura de decisões/condições modificada (MC/DC)** para elaborar os casos de teste (dados de entrada e saídas esperadas) atendendo às situações identificadas na tabela (a exemplo do método BONUS).
 - Elaborar a tabela verdade para as decisões com mais de uma condição.
 - Identificar TODOS os pares de independência de cada condição.
 - Elaborar os casos de teste a partir dos cenários identificados nos pares de independência e das situações para verdadeiro e falso obtidas no passo 1.
 1. ATENÇÃO: deve ser elaborado o menor conjunto de casos de teste de garanta 100% de cobertura MC/DC



Universidade de Brasília

Faculdade UnB Gama





Entrega: a atividade deve ser realizada em equipe e entregue até o final do dia, contendo as seguintes informações:

1. Tabela de identificação das decisões/condições e situações para verdadeiro e falso.
2. Tabela verdade para cada uma das decisões envolvendo mais de uma condição, com identificação dos pares de independência para cada condição, conforme o critério MC/DC.
3. Especificação dos casos de teste criados (com rastreabilidade para os cenários identificados).

RESPOSTA:

1. Tabela de Decisões/Condições

ID	Decisão (linha)	Condição	Situação para Verdadeiro	Situação para Falso
6				