



Kamila Antunes de Souza Neves - 2204690 - kamilaneves@alunos.utfpr.edu.br

Atividade 04 - Verificação e validação

1. O que é uma técnica de teste?
Técnicas são atividades que ajudam profissionais a atingirem os objetivos do teste de modo mais eficiente, a fim de revelar defeitos e garantir que os requisitos estejam sendo cumpridos.
2. O que é um critério de teste?
Critérios são atividades utilizadas para reduzir o número de casos de testes, procurando garantir uma boa cobertura do código do produto em teste.
3. O que é a técnica de teste funcional?
Técnica funcional, ou técnica caixa-preta, tem como base a especificação do software, sem ter conhecimento da parte interna. Considerando o produto em teste em que só se conhece a entrada e a saída.
4. Apresente dois critérios da técnica funcional.
 - a. Particionamento em classes de equivalência - divide o domínio de entrada e saída de um programa em classes de equivalência, a partir das quais derivam-se os casos de teste. Teste requisitos - regras de negócios;
 - b. Análise de valor limite - completa o critério de particionamento, exigindo casos de teste nos limites de cada classe de equivalência.
5. Quais os passos de aplicação do critério de análise de valor limite?
 - Identificar as classes de equivalência - requisitos de teste do critério;
 - Identificar os limites de cada classe;
 - Criar casos de teste para os limites escolhendo:
 - Um ponto abaixo do limite;
 - O limite;
 - Um ponto acima do limite.
 - Casos de teste adicionais podem ser criados dependendo dos recursos disponíveis.
6. O governo recentemente reajustou as alíquotas de Imposto de Renda com base nos ganhos mensais dos trabalhadores. Aplique o critério de Particionamento em Classes de Equivalência para criar casos de teste para um módulo de software que gera a porcentagem devida de imposto com base na entrada do salário mensal de cada trabalhador. Veja a tabela para base de cálculos abaixo:

Base de cálculo	Alíquota (%)
Até R\$ 1.903,98	Isento
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15%
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%
Acima de R\$ 4.664,68	27,5%

$T = \{ ("R\$ 1.905,00", 7,5\%), ("R\$ 500,00", \text{Isento}), ("R\$ 10.985,99", 27,5\%), ("R\$ 3.681,00", 15\%), ("R\$ 4.664,68", 22,5\%) \}.$