**Teste de Software**

Nome: Pedro Augusto Rubacow Iotti - 10374204

Elabore o Roteiro de Casos de Testes para o exercício 1, utilizando as técnicas de Partição de Equivalência e Análise do Valor Limite.

1. Realize os testes para um sistema que exibe a classificação do eleitor de acordo com a idade:

Se idade entre 0 e 15 -> Nao Permitido

Se idade entre 16,17 e maior ou igual a 70 anos -> Facultativo

Se idade entre 18 e 69 -> Obrigatório

Só são permitidas idades entre 0 e 130, qualquer outro valor deve aparecer “Idade Inválida”

**Aplicando Partição de Equivalência**

Classes equivalentes válidas -> C1: Idade entre 0 e 15 -> Não Permitido.

C2: Idade entre 16 e 17 ou maior ou igual a 70 -> Facultativo.

C3: Idade entre 18 e 69 -> Obrigatório.

Classe equivalente inválidas -> C4: Idade menor que 0 -> Idade Inválida

Classe equivalente inválidas -> C5: Idade maior que 130 -> Idade Inválida

**Aplicando Análise do Valor Limite**

Casos de testes = { -1, 0, 1, 15, 16, 17, 18, 19, 69, 70, 71, 130, 131}

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Roteiro 2 | | | sistema que exibe a classificação do eleitor pela idade | | | | | |
| Casos de teste | | | **Entrada** | | **Saída Esperada** | | | **Saída Observada** |
| Usando Partição e Equivalência | | CT01 | 10 | | Nao permitido | | | Nao permitido |
| CT02 | 16 | | Facultativo | | | Facultativo |
| CT03 | 75 | | Facultativo | | | Facultativo |
| CT04 | 25 | | Obrigatorio | | | Obrigatorio |
| CT05 | -5 | | Idade Invalida | | |  |
| CT06 | 135 | | Idade Invalida | | |  |
| Usando Análise do Valor Limite | CT07 | | -1 | | Idade Invalida | | |  |
| CT08 | | 0 | | Não permitido | | | Não permitido |
| CT09 | | 1 | | Não permitido | | | Não permitido |
| CT10 | | 15 | | Não permitido | | | Não permitido |
| CT11 | | | 16 | | Facultativo | Facultativo | |
| CT12 | | | 17 | | Facultativo | Facultativo | |
| CT13 | | | 18 | | Obrigatorio |  | |
| CT14 | | | 19 | | Obrigatorio | Obrigatorio | |
| CT15 | | | 69 | | Obrigatorio | Obrigatorio | |
|  | CT16 | | | 70 | | Facultativo | Facultativo | |
|  | CT17 | | | 130 | | Facultativo | Facultativo | |
|  | CT18 | | | 131 | | Idade Invalida |  | |
|  |  | | |  | |  |  | |

Nos CT05 e CT06, o código atual retorna **string vazia** ("") porque a condição está errada: if ((fnInIdade < 0) && (fnInIdade > 130)) nunca é verdadeira.

Nos CT07, CT13 e CT18 a saída observada é **vazia** por falha na lógica do código:

* CT07 e CT18: pela condição inválida da idade (deveria ser ||, não &&)
* CT13: porque o código só considera obrigatório de 19 a 69, esquecendo o 18