**Engenharia de Software**

**Professora Adriana**

**Exercício sobre testes de software**

1. Apresente os valores a serem testados, utilizando inicialmente a técnica de particionamento de equivalência e, posteriormente, a técnica de análise do valor limite, para o campo “temperatura do ar-condicionado” de um sistema voltado para climatização de ambiente, sabe-se que o limite aceitável para a temperatura é de 10ºC a 25ºC.

|  |  |
| --- | --- |
| Particionamento por equivalência | Análise de valor limite |
|  |  |

1. Considere que um campo senha que exige o preenchimento de no mínimo 6 caracteres, deve conter uma letra maiúscula, um número e um caracter especial. Elabore casos de testes para este campo.
2. Utilize a técnica do caminho básico para definir quantos caminhos devem ser testados para o trecho de código abaixo.
   1. Apresente o grafo e os caminhos a serem testados.
   2. Apresente os casos de testes para cada caminho encontrado

Início

Tentativa=3

enquanto Tentativa > 0 faça

leia senha

se senha != ‘abc’

Tentativa = Tentativa – 1;

escreva ‘senha inválida’

senão

escreva ‘senha ok’

Tentativa = 0

fim-se

fim-enquanto

fim

1. Apresente o plano de testes para o caso de uso “Registra abastecimento” de um sistema de posto de combustível, descrito conforme o cenário abaixo. Considere ainda a tabela abaixo como os valores inseridos no banco de dados de teste.



Cenário Principal

1. Caixa informa bomba em que ocorreu o abastecimento e seleciona calcular
2. Sistema efetua leitura na bomba de combustível da quantidade abastecida e o tipo de combustível
3. Sistema apresenta valor a pagar
4. Caixa registra pagamento
5. Sistema grava os dados do abastecimento

###### Cenário Alternativo

No passo 4, caso o caixa selecione “convênio”

4.1) Sistema solicita placa do veículo conveniado

4.2) Caixa informa placa e registra pagamento por convênio

4.3) Sistema registra dados do abastecimento conveniado

Cenário Exceção

No passo 2, caso a bomba não seja válida, sistema apresenta mensagem “Bomba inválida!”

Cenário Exceção

No passo 2, caso não consiga conexão com a bomba, sistema apresenta mensagem “Sem conexão no momento. Tente novamente mais tarde!”

Cenário Exceção

No passo 4.3, caso a placa não conste no cadastro de convênio, sistema apresenta mensagem “Placa não autorizada a realizar abastecimento conveniado!”

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | --- | | **Placas Conveniadas** | | AAA1111 | | BBB2222 | | AAA1111 | | CCC3333 |  |  | | --- | | **Bombas** | | 1 | | 2 | | 3 | |