**Exercício Módulo 4**

**Aluno Carlos Alberto de Castro**

**Técnicas de testes**

**Regras de negócio:**

**RN01**-Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

**RN02** - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

**RN03** - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

**RN04** - Seguir a sequência de cadastro:

**a.** Inserir novo produto;

**b.** Inserir quantidade de produtos;

**c.** Adicionar preço ao produto;

**d.** Salvar cadastro;

**e.** Voltar para passo 1: Inserir novo produto.

**Exercício 1:** Particionamento de equivalência

**RN01-**Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

**RN02** -Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

**RN03 -** Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida;

**Respostas:**

**RN01-** Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dados Inválidos** | **Dados Válidos** | **Dados Inválidos** |

**< R$19,00**

**R$19,00 e R$99,00**

**> R$99,00**

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$18,10 | Inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,01 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$85,00 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,05 | Inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$150,00 | Inválida |

**RN02** -Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados Inválidos** | **Dados Válidos** |

**< 30**

**>30**

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 25 dias | Inválida |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 31 dias | Válida |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 39 dias | Válida |

**RN03 -** Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

**1 Cadastro**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados Válidos** | **Dados Inválidos**  **< 100**  **>100** |

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN03 | Validar cadastro de 99 itens | Válida |
| RN03 | Validar cadastro de 101 itens | Inválida |
| RN03 | Validar cadastro de 120 itens | Inválida |

**Exercício 2:** Valor limite

Aplique a técnica de Valor limite para as regras de negócio:

**• RN01-** Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00;

**• RN03 -** Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida.

**Respostas:**

**RN01-** Os valores dos produtos devem estar entre R$19,00 e R$99,00

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dados Inválidos** | **Dados Válidos** | **Dados Inválidos** |

**< R$19,00**

**>=R$19,00 e <=R$99,00**

**> R$99,00**

**R$19,00**

**R$99,00**

**R$18,99**

**R$19,01**

**R$89,99**

**R$99,01**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dados Inválidos** | **Dados Válidos** | **Dados Inválidos** |

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$18,99 | Inválida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,01 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$89,99 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,00 | Válida |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$99,01 | Inválida |

**RN02** -Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

**30**

**29**

**31**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados Inválidos** | **Dados Válidos** |

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 29 dias | Inválida |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 30 dias | Válida |
| RN02 | Validar produtos iguais já cadastrados há 31 dias | Válida |

**RN03 -** Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

**100**

**99**

**101**

**1 Cadastro**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados Válidos** | **Dados Inválidos** |

**Casos de testes:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN03 | Validar cadastro de 99 itens | Válida |
| RN03 | Validar cadastro de 100 itens | Válida |
| RN03 | Validar cadastro de 101 itens | Inválida |

**Exercício 3:** Tabela de decisão

• Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;

• Aplique a técnica de Tabela de decisão para as regras de negócio:

**• RN02** - Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

**• RN03** - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

• Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;

• Adicione na tabela as duas ações resultantes, além das condições (este exercício tem 2 condições e 2 ações).

**Tabela Decisão:**

**• RN02**-Produtos iguais já cadastrados há mais de 30 dias devem ser renovados;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condições** | **Regra 1** | **Regra 2** |
| Quantidade de dias cadastrado | <30 | >=30 |
| **Ações** |  |  |
| Renova | **N** | **S** |

\*Legenda:

**S** = Sim

**N** = Não

**• RN03** - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condições** | **Regra 1** | **Regra 2** |
| Quantidade por pedido | <100 | >=100 |
| **Ações** |  |  |
| Cadastrar | **S** | **N** |

\*Legenda:

**S** = Sim

**N** = Não

**Resposta:**

**Tabela Decisão:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condições** | **Regra 1** | **Regra 2** |  |  |
| Quantidade de dias cadastrado | <30 | >=30 | <30 | >=30 |
| Quantidade por pedido | <100 | >=100 | >=100 | <100 |
| **Ações** |  |  |  |  |
| Renova | **N** | **S** | **N** | **S** |
| Cadastra | **S** | **N** | **N** | **S** |

\*Legenda:

**S** = Sim

**N** = Não