Exercício – Técnicas de Teste

**Funcionalidade: Cadastro de novos produtos**

**Como** administrador da Loja EBAC

**Quero** cadastrar novos produtos

**Para** a nova campanha da EBAC

**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**

* Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;
* Aplique a técnica de particionamento de equivalencia para as 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;

* Escreva o mínimo de testes para ter 100% de cobertura;
* Adicione ao teste se a saída é válida ou inválida;

Exemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN01 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | válida |
| RN01 | -- | -- |

**Resolução:**

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

Aplicação da técnica de particionamento de equivalência

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dados Inválidos | Dados válidos | Dados inválidos |
| <19 | 19 até 99 | >99 |
| 0,0.95,1.00,2.95,3.40,4,...,17.42,18.05 | 19,19.99,20.50,21.00,22,...97.95,98.10,99.99 | 99.90, 100.00, 500.50, 1000.00,... |

Casos de Teste - RN01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testes | Entrada | Saída |
| Teste 01 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | válida |
| Teste 02 | Cadastrar produto no valor de R$249,90 | inválida |
| Teste 03 | Cadastrar produto no valor de R$59,99 | válida |

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

Aplicação da técnica de particionamento de equivalência

|  |  |
| --- | --- |
| Dados Inválidos | Dados válidos |
| <30 dias | >30 dias |
| 1, 2, 5, 10, 11, 12,...,26,27,28,29 | 31,31,33,...100,110,120 |

Casos de Teste - RN02

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testes | Entrada | Saída |
| Teste 01 | Produto cadastrado há 1 dias | válida |
| Teste 02 | Produto cadastrado há 55 dias | inválida |

RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

Aplicação da técnica de particionamento de equivalência

|  |  |
| --- | --- |
| Dados Inválidos | Dados válidos |
| >100 | <100 |
| 1, 2, 5, 10, 11, 12,...,26,27,28,29 | 31,31,33,...100,110,120 |

Casos de Teste - RN03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testes | Entrada | Saída |
| Teste 01 | Cadastrar 72 itens | válida |
| Teste 02 | Cadastrar 101 itens | inválida |

**Exercício 2: Valor limite**

* Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;
* Aplique a técnica de Tabela de decisão 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;
* Exemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Regras | Entrada | Saída |
| RN02 | Cadastrar produto no valor de R$19,00 | válida |
| RN02 | -- | -- |

**Resolução:**

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

Aplicação da técnica de Análise de valor limite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dados inválidos** | **Dados válidos** | **Dados inválidos** |

**18,99 19,00 19,01 98,99 99,00 99,01**

Casos de Teste - RN01

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testes | Entrada | Saída |
| Teste 01 | Cadastrar produto com valor de R$18,99 | inválida |
| Teste 02 | Cadastrar produto com valor de R$19,00 | válida |
| Teste 03 | Cadastrar produto com valor de R$19,01 | válida |
| Teste 04 | Cadastrar produto com valor de R$98,99 | válida |
| Teste 05 | Cadastrar produto com valor de R$99,00 | válida |
| Teste 06 | Cadastrar produto com valor de R$99,01 | inválida |

RN03 - Permitir cadastro máximo de 100 itens por vez;

Aplicação da técnica de Análise de valor limite

|  |  |
| --- | --- |
| **Dados válidos** | **Dados inválidos** |

**99 100 101**

Casos de Teste - RN03

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Testes | Entrada | Saída |
| Teste 01 | Cadastrar 99 itens | válida |
| Teste 02 | Cadastrar 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).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condições** | **Regra 1** | **Regra 2** | **Regra 3** | **Regra 4** |
| **Cadastrado há mais de 30 dias?** | **Sim** | **Sim** | **Não** | **Não** |
| **Cadastrado 100 itens por vez?** | **Sim** | **Não** | **Sim** | **Não** |
| **Ações** |  |  |  |  |
| **Cadastro de itens?** | **Não** | **Não** | **Não** | **Sim** |
| **Renovação do produto?** | **Sim** | **Sim** | **Não** | **Não** |

**Exercício 4: Transição de estado**

* Analise o documento da “Funcionalidade: Cadastro de novos produtos”;
* Aplique a técnica de Transição de estado para a regra de negócio:

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.

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