**Exercícios do módulo 4**

**Funcionalidade:** Cadastro de novos produtos

**Como** administrador da da Loja EBAC

**Quero** cadastrar novos produtos

**Para** 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 o passo 1: Inserir novo produto.

**Exercício 1: Particionamento de Equivalência**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$15,00 | Inválido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$40,00 | Válido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$150,00 | Inválido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 15 dias | inválido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 30 dias | válido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 35 dias | válido |
| **RN03** | 35 Ítens cadastrados | válido |
| **RN03** | 100 Ítens cadastrados | válido |
| **RN03** | 110 Ítens cadastrados | inválido |

**Exercício 2: Valor limite**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Regras** | **Entrada** | **Saída** |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$18,90 | inválido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$19,50 | válido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$ 20,50 | válido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$ 95,90 | válido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$99,90 | válido |
| **RN01** | Ítem cadastrado R$99,01 | inválido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 20 dias | inválido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 30 dias | válido |
| **RN02** | Ítens iguais cadastrados com 31 dias | válido |
| **RN03** | 99 Ítens cadastrados | válido |
| **RN03** | 100 Ítens cadastrados | válido |
| **RN03** | 101 Ítens cadastrados | inválido |

**Exercício 3: Tabela de decisão**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condições** | | **T1** | **T2** | **T3** | **T4** |
| **Ítens iguais cadastrados** | **=>30 dias** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **<30 dias** | **0** | **0** | **1** | **1** |
| **Quantidade de ítens** | **<=100** | **1** | **0** | **1** | **0** |
| **>100** | **0** | **1** | **0** | **1** |
| **Ações** | | ---- | ---- | ---- | ---- |
| **Renovar cadastro** | **Sim** | **x** |  |  |  |
| **Não** |  | **x** | **x** | **x** |

**Exercício 4: Transição de estado**

Inserir novo produto  **→** inserir quantidade de produtos  **→**  adicionar preço  **→** salvar cadastro  **→** inserir novo produto

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Testes** | **teste 1** | **teste2** | **teste3** | **teste4** | **teste5** | **teste6** |
| **estado inicial**  **produto novo** | sim | sim | sim | sim | sim | **não** |
| **evento 1**  **quantidade de produtos** | 90 | 100 | **101** | 100 | 50 | --- |
| **evento 2**  **adicionar preço** | R$ 25,00 | R$99,00 | R$55,00 | **R$150,00** | **R$15,00** | --- |
| **estado final**  **salvar cadastro** | cadastrar | cadastrar | não cadastrar | não cadastrar | não cadastrar | não cadastrar |
| **voltar ao estado inicial** | sim | sim | sim | sim | sim | sim |